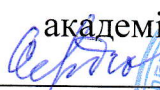


Національна академія медичних наук України
Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва»
(ДУ «ІГЗ НАМНУ»)
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50
тел. (044) 292 13 67

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ДУ «Інститут громадського здоров'я
ім. О.М. Марзєєва НАМНУ»,
академік НАМНУ, проф.


А.М. Сердюк
« 01 » / 2021 р.

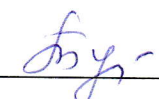


ЗВІТ
ПРО НАУКОВО - ДОСЛІДНУ РОБОТУ

«Науковий супровід проекту «Обґрунтування встановлення, з урахуванням
рози вітрів, стаціонарного (-их) посту (-ів) моніторингу атмосферного повітря
на межах санітарно-захисної зони об'єктів Гірничого департаменту ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг» і виведенням інформації «on-line»

відповідно до договору № 2220 від 05.08.2021 р.


Керівниця НДР
завідувачка лабораторії якості повітря
ДУ «ІГЗ НАМНУ», д.мед.н., проф.


О.І. Турос

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

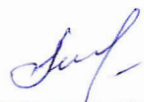
Відповідальні виконавці
провідний науковий
співробітник, д.б.н., с.н.с




2021

Петросян А.А.
(вступ, розділи 1,2,
висновки)

науковий співробітник,
к.мед.н.


2021


Маремуха Т.П.
(розділ 1,2)

молодший науковий
співробітник


2021

Моргульова В.В.
(розділ 1,2)

старший науковий
співробітник, к.б.н.


2021

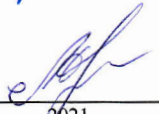
Михіна Л.І.
(розділи 1)

старший науковий
співробітник, к.мед.н.


2021

Брезіцька Н.В.
(розділ 1)

старший науковий
співробітник, к.б.н.


2021

Давиденко Г.М.
(розділ 1)

науковий співробітник


2021

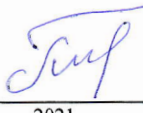
Кобзаренко І.В.
(розділ 1)

молодший науковий
співробітник


2021


Царенок Т.В.
(розділ 1)

лаборант


2021

Шарай Т.Г.
(технічний супровід)

лаборант


2021

Конопляник Т.С
(технічний супровід)

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 241 с., містить 9 таблиць, 37 рисунків. Складається зі вступу, основної частини, висновків, переліку літературних посилань та додатків.

Мета роботи – оцінити ризик для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря викидами об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (хвостосховище «III карта», хвостосховище «IV карта», кар'єр №2-бис, кар'єр №3, хвостосховище «Миролюбівка», відвал «Степовий-2») з метою організації та розбудови автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу підприємства.

У відповідності до поставленої мети, дослідження було спрямовано на вирішення наступних **завдань**:

- провести фізико-географічну та еколого-гігієнічну оцінку території зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- уточнити та геокодувати розташування джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», використовуючи геоінформаційні системи та дані високої роздільної здатності (космічний знімок);
- оцінити токсичність викидів та сформуванати перелік пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря, що обумовлюють ймовірність впливу викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на здоров'я населення з урахуванням вимог етапу ідентифікації небезпеки та оцінки залежності «доза-відповідь»;
- встановити рівні усереднених концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- розрахувати та оцінити неканцерогенні, канцерогенні ризики та індивідуальні ризики смерті (IRM) для здоров'я експонованого населення, що зазнає впливу від забруднення атмосферного повітря викидами від об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

- визначити перелік пріоритетних забруднюючих речовин, які підлягають контролю на автоматизованих постах спостережень в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- науково обґрунтувати розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Об'єкт дослідження – вплив хімічних речовин на формування інгаляційного ризику для здоров'я населення, що проживає у зоні впливу викидів основних стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Методи дослідження: еколого-гігієнічний аналіз інформації щодо забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств та автотранспорту; математичні методи (моделювання забруднення атмосферного повітря за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD View, ліцензія ISCAУ0002896); оцінка ризику для здоров'я населення (визначення ексцесу ризиків для індикаторів здоров'я); картографічні методи з використанням геоінформаційних систем (ГІС; ArcGis 10.2) та даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ; космічні знімки).

Область застосування: гігієна довкілля, медична екологія, охорона навколишнього природного середовища.

ОЦІНКА РИЗИКУ, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ РЕЛЬЄФУ, ЕКСПОЗИЦІЯ, НЕКАНЦЕРОГЕННИЙ ТА КАНЦЕРОГЕННИЙ РИЗИК, КОЕФІЦІЄНТИ НЕБЕЗПЕКИ, МОНІТОРИНГ

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ	7
ВСТУП	8
РОЗДІЛ 1 МЕТОДИ ТА ОБСЯГ ДОСЛІДЖЕНЬ	
1.1. Методичний підхід та програма дослідження	13
1.2. Аналіз фізико-географічних та еколого-гігієнічних параметрів територій дослідження за допомогою картографічних методів (геоінформаційних систем)	15
1.3. Методологія оцінки ризику для здоров'я населення	22
1.3.1. Етап ідентифікації небезпеки	23
1.3.2. Етап оцінки залежності «доза – відповідь»	25
1.3.3. Етап оцінки експозиції	27
1.3.4. Характеристика ризику для здоров'я населення	31
1.3.5. Критерії рівнів ризику для здоров'я населення.....	35
1.2.7. Етап управління ризиком	37
РОЗДІЛ 2 РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ	
2.1. Результати процедури передпроцесінгу для розрахунку усереднених концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери	39
2.2. Результати етапу ідентифікації небезпеки щодо оцінки токсичності джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	48
2.3. Визначення розташування джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для розрахунку усереднених концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери.....	57

2.4. Результати оцінки експозиції пріоритетних забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	60
2.5. Оцінка ризику для здоров'я населення, обумовленого забрудненням атмосферного повітря викидами стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	78
2.6. Наукове обґрунтування розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) та контролю забруднюючих речовин в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».....	86
ВИСНОВКИ	92
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	97
ДОДАТКИ	107

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ ТА ТЕРМІНІВ

HQ	неканцерогенний ризик
ICR	індивідуальний канцерогенний ризик
IRM	індивідуальний ризик смерті
PM ₁₀	тверді частки пилу з діаметром 10 мікрон
PM _{2.5}	тверді частки пилу з діаметром 2.5 мікрон
RfC	референтна концентрація
EPA	Агентство США з охорони довкілля
АПС	автоматизований пост спостережень
ВООЗ	Всесвітня організація охорони здоров'я
ГДК _{с.д.}	гранично допустима середньо добова концентрація
ГДК _{м.р.}	гранично допустима максимально разова концентрація
ГІС	геоінформаційна система
ДВ	джерело викиду
ДЗЗ	дистанційне зондування Землі
ДСП	державні санітарні правила
ДУ „ІГЗ НАМНУ”	Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. М.О. Марзеєва Національної академії медичних наук України»
ЄЕК	Європейська економічна комісія
ЄС	Європейський Союз
ЗР	забруднююча речовина
КМУ	Кабінет Міністрів України
МОЗ	Міністерство охорони здоров'я України
МОРЗН	методологія оцінки ризику для здоров'я населення
МЗДПР	Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
ОБРВ	орієнтовні безпечні рівні впливу
ОВД	оцінка впливу на довкілля
ОР	оцінка ризику
пил НДЗС	пил недиференційований за складом
ПША	приземний шар атмосфери
ДВ	джерело викиду
СЗЗ	санітарно-захисна зона
ЦМР	цифрова модель рельєфу

ВСТУП

Процеси глобалізації та суспільних трансформацій підвищили пріоритетність збереження довкілля, а отже потребують від України вжиття термінових заходів. Протягом тривалого часу економічний розвиток держави супроводжувався незбалансованою природних ресурсів, низькою пріоритетністю питань захисту довкілля, що унеможливило досягнення збалансованого (сталого) розвитку [1].

Метою державної екологічної політики є досягнення якісного стану довкілля, шляхом запровадження екосистемного підходу до усіх напрямів соціально-економічного розвитку України з метою забезпечення конституційного права кожного громадянина України на чисте та безпечне довкілля, впровадження збалансованого природокористування і збереження та відновлення природних екосистем [2].

Забруднення атмосферного повітря є однією з найгостріших екологічних проблем сьогодення, де основними причинами є недотримання суб'єктами господарювання норм природоохоронного і санітарного законодавства та низькі темпи впровадження новітніх технологій. На сьогодні Європейська політика відносно підтримки якості повітря на безпечному для здоров'я населення рівні (визначена в Конвенції про транскордонне забруднення повітря на великі відстані та 8 Протоколах до неї, Рамковій конвенції ООН про зміну клімату, Організації конвенції, Директивах ЄС 2008/50/ЄС, 2004/107/ЄС, 2010/75/ЄС) направлена на значне його покращення за рахунок загального скорочення об'ємів викидів та пріоритизації забруднюючих речовин з урахуванням їх токсичності [3],[7]. Очікується, що спільні заходи, розроблені різними країнами в рамках двох основних європейських процесів «Довкілля для Європи» (Київ, 2003; Белград, 2007; Казахстан, 2011, Грузія, 2016) та «Довкілля та здоров'я» (London, 1999; Budapest, 2004; Parma, 2010; Ostrava, 2017), дозволять спрямувати діяльність країн на зниження негативного тиску забрудненого довкілля на здоров'я населення [8].

Україна, яка є стороною ряду міжнародних угод та знаходиться на шляху вступу до ЄС, також прийняла на себе зобов'язання щодо здійснення вищезазначених заходів. Особливо це стосується населення, яке проживає у техногенно-навантажених регіонах, що характеризуються зосередженням великої кількості металургійних, хімічних, машинобудівних, теплоенергетичних та інших промислових підприємств, які обумовлюють високий техногенний тиск на здоров'я жителів, створюючи високі рівні інгаляційного ризику ($10^{-3} \div 10^{-4}$) [9] – [15]. Це, у свою чергу, вимагає вивчення можливого несприятливого впливу промислових об'єктів на довкілля і санітарно-гігієнічні умови проживання населення, що мешкає на прилеглих територіях та розробки системи спостережень (моніторингу) за станом атмосферного повітря.

Таким чином, враховуючи сучасні тенденції зовнішньої політики України щодо імплементації нормативно-правових документів та рекомендацій ЄС (Директиви ЄС 2008/50/ЄС та 2004/107/ЄС), проблема організації, розбудови та удосконалення системи моніторингу за якістю атмосферного повітря є вкрай актуальною [5], [6]. Незважаючи на прийняття Постанови КМУ від 14.08.2019 р. за №827, головним напрямком подальшого розвитку у сфері моніторингу атмосферного повітря має бути послідовна гармонізація діяльності відповідних суб'єктів (елементів) мереж спостережень за його станом [16]. Водночас, з метою забезпечення виконання основних принципів функціонування державної системи моніторингу довкілля, необхідне залучення до неї існуючого потенціалу всіх суб'єктів моніторингу. Насамперед, на основі узгодженості та прогресивності нормативно-правового, методичного та технічного забезпечення мереж спостережень.

В світовій практиці (враховуючи досвід США, країн ЄС та СНД) подібні питання ефективно вирішуються за допомогою використання методології оцінки ризику для здоров'я населення (МОРЗН), яка є прекрасним управлінським інструментом та дозволяє проводити визначення пріоритетних небезпечних речовин, джерел їх викидів та кількість експонованого населення, що проживає у зонах підвищених рівнів ризику. На підставі цього за допомогою МОРЗН

визначаються так звані «гарячі точки» (де необхідно встановити пост моніторингу) розробляються профілактичні та природоохоронні заходи, які найбільш ефективно знижують ризик для здоров'я населення (за рахунок загального скорочення обсягів викидів, розробки та обґрунтуванні технологічних нормативів допустимих викидів, гармонізації гігієнічних нормативів, тощо) до прийняттого рівня шляхом мінімальних фінансових витрат. Це робить прозорим прийняття тих чи інших управлінських рішень і створює умови для покращення системи територіального самоуправління за рахунок демократизації процедур управління якістю повітря та здоров'я населення [17] - [29].

На підставі цього з 2005 року лабораторією якості повітря ДУ «ІГЗ НАМНУ» в рамках пілотних проєктів Агентства США з охорони довкілля (grant registration # X4-83199301) та Представництва Світового банку в Україні були проведені роботи з оцінки ризику для здоров'я населення, обумовленого забрудненням атмосферного повітря викидами промислових підприємств у різних регіонах та містах України. Крім цього, методологія оцінки ризику була використана (показавши високі управлінські результати):

- в обласних умовах під час виконання аналогічних робіт щодо організації, розбудови та удосконалення регіональних автоматизованих мереж спостережень за станом атмосферного повітря в областях та при розробленні природоохоронних програм окремих міст;
- в локальних умовах під час проєктування та впровадження нових технологічних об'єктів та встановленні розмірів санітарно-захисних зон для окремих промислових підприємств металургійної, хімічної, машинобудівної, сільськогосподарської, енергетичної та інших галузей виробництв; обґрунтуванні ефективності природоохоронних заходів, що дозволило виділити основні джерела забруднення та оцінити їх внески у загальне забруднення на етапі управління ризиком; оцінюванні збитків для здоров'я населення, що проживає у зонах підвищеного ризику з метою

розробки профілактичних заходів; розробці технологічних нормативів допустимих викидів та розміщення постів моніторингу [9]-[12].

Таким чином, основною метою даної науково-дослідної роботи було оцінити ризик для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря викидами об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме: хвостосховища «III карта», хвостосховища «IV карта», кар'єру №2-бис, кар'єру №3, хвостосховища «Миролюбівка», відвалу «Степовий-2» з метою організації та розбудови автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу підприємства.

Об'єктом дослідження даної науково-дослідної роботи є вплив хімічних речовин на формування інгаляційного ризику для здоров'я населення, що проживає в зоні впливу викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (на межі найближчої житлової забудови та нормативної санітарно-захисної зони).

На розгляд були представлені наступні матеріали:

- Ситуаційна карта-схема проммайданчика Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними джерелами викидів та СЗЗ (М 1:25 000);
- Ситуаційні карти-схеми проммайданчиків хвостосховища «III карта», хвостосховища «IV карта», кар'єру №2-бис, кар'єру №3, хвостосховища «Миролюбівка», відвалу «Степовий-2» з нанесеними джерелами викидів та СЗЗ (М 1:5 000);
- дані щодо параметрів стаціонарних джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (лист №93/08/21 від 10.08.2021 р.);
- дані щодо викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (лист №93/08/21 від 10.08.2021 р.);
- дані щодо режимів роботи стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (лист №93/08/21 від 10.08.2021 р.).

У відповідності до поставленої мети, дослідження було спрямовано на вирішення наступних **завдань**:

- провести фізико-географічну та еколого-гігієнічну оцінку території зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- уточнити та геокодувати розташування джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», використовуючи геоінформаційні системи та дані високої роздільної здатності (космічний знімок);
- оцінити токсичність викидів та сформуванати перелік пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря, що обумовлюють ймовірність впливу викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на здоров'я населення з урахуванням вимог етапу ідентифікації небезпеки та оцінки залежності «доза-відповідь»;
- встановити рівні усереднених концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- розрахувати та оцінити неканцерогенні, канцерогенні ризики та індивідуальні ризики смерті (IRM) для здоров'я експонованого населення, що зазнає впливу від забруднення атмосферного повітря викидами об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- визначити перелік пріоритетних забруднюючих речовин, які підлягають контролю на автоматизованих постах спостережень в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- науково обґрунтувати розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) в зоні впливу підприємства об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

РОЗДІЛ 1

МЕТОДИ ТА ОБСЯГ ДОСЛІДЖЕНЬ

1.1. Методичний підхід та програма дослідження

У відповідності до поставленої мети роботи був визначений ряд завдань, вирішення яких дозволило сформулювати науково обґрунтовані підходи до організації та розбудови автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу підприємства. Таким чином, програма дослідження передбачала вирішення наступних задач:

- провести фізико-географічну та еколого-гігієнічну оцінку території зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- уточнити та геокодувати розташування джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», використовуючи геоінформаційні системи та дані високої роздільної здатності (космічний знімок);
- оцінити токсичність викидів та сформувати перелік пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря, що обумовлюють ймовірність впливу викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на здоров'я населення з урахуванням вимог етапу ідентифікації небезпеки та оцінки залежності „доза-відповідь”;
- встановити рівні усереднених концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- розрахувати та оцінити неканцерогенні, канцерогенні ризики та індивідуальні ризики смерті (IRM) для здоров'я експонованого населення, що зазнає впливу від забруднення атмосферного повітря викидами об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

- визначити перелік пріоритетних забруднюючих речовин, які підлягають контролю на автоматизованих постах спостережень в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- науково обґрунтувати розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) в зоні впливу підприємства об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Для розв'язання поставлених завдань був використаний наступний комплекс методів:

- еколого-гігієнічний аналіз даних щодо забруднення атмосферного повітря викидами досліджуваного промислового підприємства;
- математичні методи (моделювання забруднення атмосферного повітря за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD View, ліцензія ISCA Y0002896);
- оцінка ризику для здоров'я населення (визначення ексцесу ризиків для індикаторів здоров'я);
- картографічні методи з використанням геоінформаційних систем (ГІС; ArcGis 10.2) та даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ; космічні знімки).

Картографічні методи були використані для аналізу еколого-гігієнічних та фізико-географічних параметрів території дослідження, просторового розподілу та визначення розташування джерел викидів (ДВ) підприємства із використанням редактора карт ArcMap геоінформаційних систем (ArcGis 10.2) та даних високої роздільної здатності (космічний знімок) [30] – [33].

Розрахунки усереднених концентрацій ЗР у ПША були виконані, використовуючи метод комп'ютерного (математичного) моделювання, реалізований за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD View. До модулів програми були введені наступні параметри: рельєф територій дослідження, метеоумови за певний часовий період, характеристики землекористування, параметрів та характеристики ДВ. У результаті агрегації

перерахованих вище даних, у кожній рецепторній точці були визначені усереднені 1-годинні, 24-годинні та річні концентрації ЗР від заданої групи джерел досліджуваного підприємства [34], [35].

При розрахунках рівнів ризику для здоров'я експонованого населення, обумовлених викидами досліджуваного підприємства була використана загальна процедура методології оцінки ризику для здоров'я населення (Human Health Risk Assessment), розроблена та рекомендована Агентством США з охорони довкілля та ВООЗ [17], [36], [37].

1.2. Аналіз фізико-географічних та еколого-гігієнічних параметрів території дослідження за допомогою картографічних методів (геоінформаційних систем)

Загальновідомо, що на рівні просторового поширення/розсіювання концентрацій ЗР у ПША, пов'язані з їх перенесенням від ДВ, впливають клімато-метеорологічні та топографічні умови географічних територій та фактори, які визначаються фізичними параметрами ДВ, особливостями їх розташування відносно підстилаючої поверхні землі та фізико-хімічними властивостями ЗР [38], [39].

З метою визначення основних факторів та параметрів, що можуть мати визначальний вплив на формування забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств в межах сельбищних зон, широко використовуються картографічні підходи за допомогою методів геоінформаційного аналізу [30], [33].

Геоінформаційні системи або географічні інформаційні системи (ГІС) – системи, призначені для збору, збереження, аналізу і графічної візуалізації просторових даних і пов'язаної з ними інформації про представлені в ГІС об'єкти. Тобто, ГІС є набором інструментів, що дозволяють здійснювати пошук, аналізувати і редагувати цифрові карти, а також додаткову інформацію про об'єкти, розташовані на них. У ГІС використовується інформація двох типів:

позиційні або географічні дані (місцерозташування об'єктів) та непозиційні або атрибутивні дані, що описують географічні дані [40] – [42].

Таким чином, в рамках проведених досліджень було виконано уточнення, аналіз та обробку вхідних даних з метою фізико-географічної оцінки досліджуваної території (м. Кривий Ріг Дніпропетровської області), з використанням картографічних методів аналізу, а саме можливостей ГІС-технологій (програмного продукту ArcGis 10.2 (Esri) у середовищі ArcMap). Додатково для якісної оцінки були використані дані дистанційного зондування земної поверхні високої роздільної здатності (супутниковий знімок), які не тільки сумісні з картографічними форматами даних, а й ГІС, що забезпечують вичерпну базу для абсолютного позиціонування та картографії [43].

Вищевказане дозволило охарактеризувати кожен пункт дослідження та прилеглу до неї територію, а зазначені показники класифікувати у наступні категорії: землекористування (щільність і характеристика типу промислової та житлової забудови, рослинності, наявність водойми тощо), метеорологічні параметри і топографічні особливості розташування, характеристика розташування та параметри джерел забруднення.

Для розрахунку окремих показників було використано підхід прямокутних (буферних) зон, відповідно до якого числове значення шуканого параметру розраховувалося на основі просторових даних в межах окремих розрахункових вузлів зони впливу досліджуваного об'єкту. Зазначений підхід визначення фізико-географічних параметрів території дослідження є стандартизованим та детально описаний у методології проєкту з дослідження впливу забруднення атмосферного повітря на здоров'я населення у європейському регіоні ESCAPE, що був реалізований за сприяння ЄС [301].

Аналіз типів землекористування територій дослідження проводився з використанням даних ДЗЗ (космічного знімку) для визначення специфічних коефіцієнтів, що матимуть вплив на розповсюдження забруднення у ПША. Перед- та постпроцесінгові розрахунки та обчислення були виконані в системі геодезичних координат WGS-84. На підставі цього, відповідно до

рекомендованої ЕРА процедури оцінки землекористування, проводився аналіз територій на певній відстані від досліджуваного об'єкту, з подальшою класифікацією ділянок на різні типи (табл. 1.1), які в подальшому і визначали значення параметру Моніна-Обухова, альbedo та коефіцієнти нерівності підстилаючої поверхні землі за умови наявності ділянок, що характеризуються різними типами землекористування (індустріалізована, житлова, сільськогосподарська, торгівельна тощо території) [44] – [47].

Отримана інформація дозволила сформувати геобазу даних (geodatabase) в середовищі ArcGIS 10.2 з відповідними класами об'єктів землекористування та геокодувати, а саме, перевірити дані щодо розміщення ДВ досліджуваного об'єкту, що створює потенційну небезпеку для забруднення атмосферного повітря. Таким чином, на космічний знімок досліджуваної території було накладено об'єкти

Таблиця 1.1

Класифікація типів землекористування [48]

Тип	Тип території: використання території/забудова	Тип рослинності
I1	Дуже індустріалізована: Важка промисловість, хімічне, металургійне виробництво, нафто/газо переробні виробництва; 3-5 поверхові будівлі, пласкі дахи	Незначна кількість трави та зелених насаджень, <5% рослинності
I2	Середньо/слабо індустріалізована: Залізничні/машинні депо, склади, невеликі виробництва; переважно 1-3 поверхові будівлі, пласкі дахи	Незначна кількість трави та зелених насаджень, дерева майже відсутні, <5% рослинності
C1	Торгівельна забудова: Офісні та житлові будівлі, готелі; забудова >10 поверхів, пласкі дахи	Незначна кількість трави та зелених насаджень, <15% рослинності
R1	Житлова забудова: Невеликі будинки на одну сім'ю, зазвичай, 1 поверхові з не пласким дахом; мережа доріжок та заїздів між будинками	Газони, дерева >70 % рослинності
R2	Компактна житлова забудова: Будинки на одну чи кілька сімей, незначна відстань між будинками; будинки, зазвичай, < 2-ох поверхів; не пласкі дахи; гаражі; заїзди відсутні	Невеликі за розмірами газони, відсутні ширококронні дерева < 30 % рослинності

R3	Компактна житлова забудова: Старі будинки висотою до 2-ох поверхів, пласкі дахи; гаражі; заїзди відсутні	Невеликі за розмірами газони, старі дерева < 35 % рослинності
R4	Приватні ділянки Приватна забудова (мастки)	Газони, незначна кількість дерев > 95% рослинності
A1	Природна міська Міські, державні парки, заказники, кладовища Окремі одноповерхові будівлі	Трава, негусті ліси > 95 % рослинності
A2	Сільськогосподарська	Сільськогосподарські культури >95% рослинності
A3	Нерозвинена Необроблювані землі, болота	Переважно дикоростучі види, незначна кількість лісів >90% рослинності
A4	Необроблювана сільська	Густі ліси; >95% рослинності
A5	Водні басейни, річки, озера	-

водойм, рослинності, автодоріг, забудови, проммайданчик, ДВ тощо, а інтеграція даних була забезпечена їхньою прив'язкою до єдиної карти.

Шари інформації були отримані двома способами: шляхом векторизації зображення («малювання»), та за допомогою процедур обробки існуючих шарів і таблиць даних. Крім картографічної частини (позиційні дані), шари також містили атрибутивні дані, «прив'язані» до нього [43], [49] – [51].

Просторова дисперсія ЗР у ПША визначається законами турбулентної дифузії та значною мірою залежить від метеорологічних умов, які є домінантними на досліджуваних територіях. Найбільший вплив мають режими вітру та температури (температурна стратифікація), сонячна радіація, опади та тумани, оскільки стан ПША характеризується турбулентними потоками, що формуються за рахунок нагрівання земної поверхні та стратифікації [46], [52].

Вітровий режим може чинити різний вплив на розповсюдження забруднюючих речовин в залежності від типу джерела викиду та характеристики емісій. Наприклад, «гарячі» викиди мають вихідну початкову висоту підйому, за рахунок чого поблизу джерела формується поле вертикальних швидкостей, що сприяє підйому викиду та зменшенню концентрацій ЗР біля земної поверхні.

Такий викид досить швидко розсіюється у вітряні періоди за рахунок горизонтального перенесення ЗР, що не характерно для викидів від низьких та холодних ДВ [38], [39].

Коливання температурного градієнта обумовлюють конвекційні та інверсійні процеси у ПША. Інверсії ускладнюють повітрообмін та розсіювання ЗР в атмосфері. Тому, в умовах міста найнебезпечнішими є приземні інверсії у поєднанні зі слабкими вітрами, що формують ситуацію «застою» повітря. В періоди туманів розсіювання ЗР ускладнюється, оскільки краплі туману абсорбують домішки. Як результат, концентрації ЗР зростають в шарі туману та зменшуються над ним. Сонячна радіація обумовлює фотохімічні реакції з утворення вторинних продуктів, що можуть бути більш токсичними ніж речовини, що надходять в атмосферу від ДВ [46], [53].

Набір даних метеорологічних спостережень (AERMOD-Ready WRF-MMIF (SFC & PFL Met Data) було придбано/отримано в компанії Lakes Environmental (міжнародного Центру метеорологічних ресурсів) у вигляді файлів погодинних метеорологічних параметрів та даних спостережень за станом верхніх шарів атмосфери з 1.01.2020 по 31.12.2020 р. для території розташування об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у форматах вихідних даних SAMSON і TD6201 відповідно.

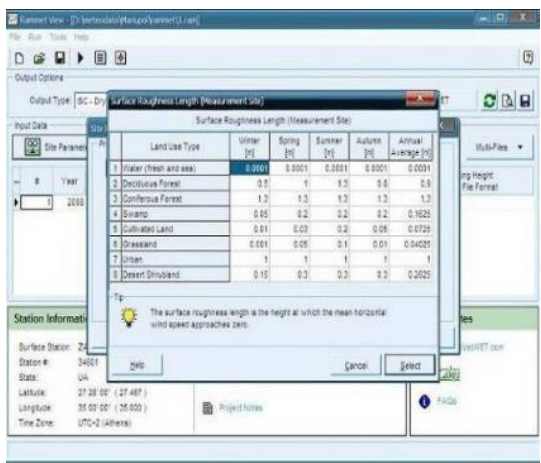
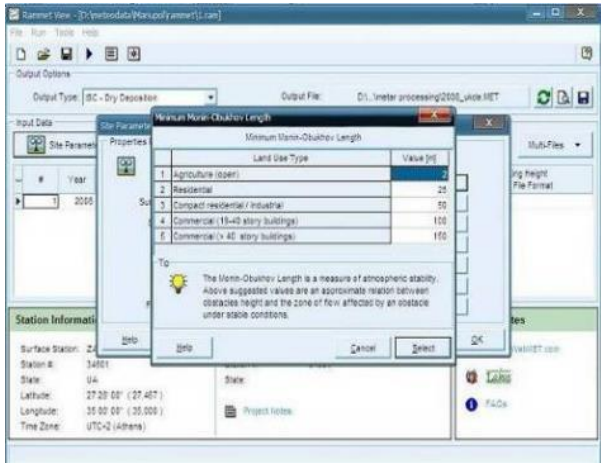
Перелік основних метеопараметрів, які є необхідними для генерування вхідних файлів, що в подальшому використовуються для проведення точних розрахунків просторового розсіювання концентрацій ЗР та відповідно, ризиків для здоров'я населення включав: рік, місяць, день, година спостережень; вектор напрямку вітру, 0-360°; швидкість вітру, м/с; температура, К; відносна вологість повітря, %; атмосферний тиск, мБар; хмарність за 10-бальною шкалою; висота хмарного покриву, м; опади, мм; радіаційний баланс, Дж/м²; висота перемішування, м [34], [35], [54].

На основі вищеперерахованих даних (з інтервалом в одну годину) було сформовано вхідні файли метеофакторів, які було опрацьовано за допомогою програми метеопрепроцесінгу. Це дозволило оцінити метеорологічну ситуацію

за вказаний період дослідження, визначити переважаючі напрямки та швидкості вітру, частоту розподілу класів стабільності атмосфери з урахуванням специфічних для території дослідження коефіцієнтів (рис. 1.1): параметру Моніна-Обухова, коефіцієнту нерівності, значення Альbedo, коефіцієнту

параметр Моніна-Обухова

коефіцієнт нерівності підстилаючої поверхні



значення Альbedo

коефіцієнт теплового потоку

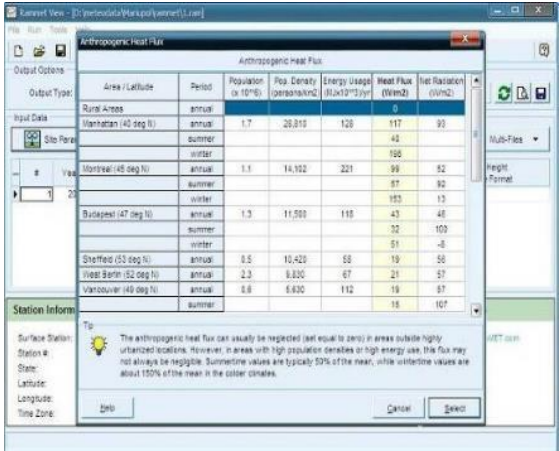
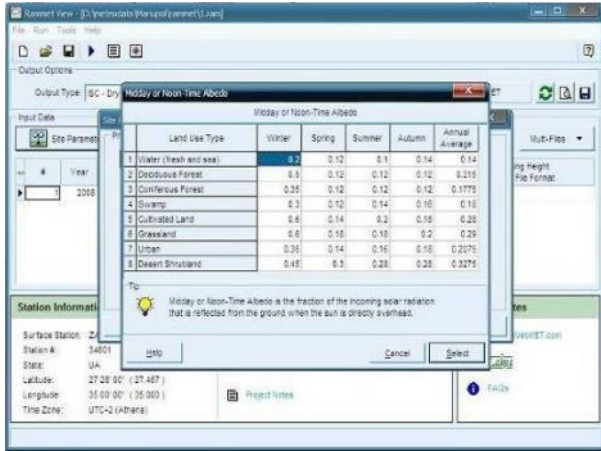


Рисунок 1.1 – Визначення специфічних для території дослідження коефіцієнтів при підготовці метеоданих

теплового потоку, частки залишкової радіації, що абсорбується поверхнею в залежності від типу землекористування зазначеної території та особливостей її географічного розташування (рис. 1.2) [52], [55], [56].

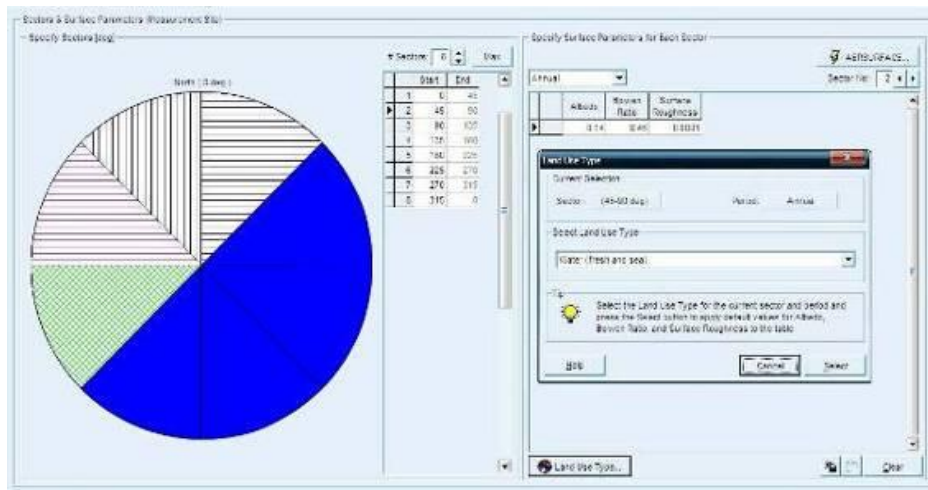


Рисунок 1.2 – Специфіка географічного положення території (характеристика землекористування) при підготовці метеоданих

Визначені коефіцієнти, що є специфічними для даної досліджуваної території, характеризують специфіку вертикального перемішування нижніх шарів атмосфери, що своєю чергою, обумовлює формування специфічного мікроклімату, за рахунок специфіки зміни аеродинамічних, радіаційних, термічних характеристик атмосфери та вологості. Це є дуже важливим під час оцінювання просторового поширення ЗР у ПША великих міст (особливо, урбанізованих) [38], [57], [58].

Топографічні особливості розташування (висота точки дослідження над рівнем моря) визначали на основі створення цифрової моделі рельєфу для території дослідження, побудованих на основі даних радарної топографічної зйомки - SRTM з просторовою роздільною здатністю 30 м (архів Геологічної служби США), використовуючи дані ДЗЗ (космічні знімки) [59]. Дані було розбито на квадрати розміром 1×1 градус при максимально доступній роздільній здатності 3 арксекунди. Кожен такий квадрат є матрицею розміром 1201×1201 елементів (пікселей). Один додатковий ряд (нижній) та одна колонка (права) є дублюючими та повторюються на сусідній матриці. Дані є простим 16-бітним растром (без заголовку), значення пікселю є висотою над рівнем моря в даній точці, а також може приймати значення 32768, що відповідає значенню «no data»

(немає даних). Таким чином, підсумкові дані відповідали специфікації інтерферометричних даних щодо рельєфу (Interferometric Terrain Height Data 2), а саме: розмір елемента – 30×30 м, точність по висоті – ≤ 20 м. Це дозволило врахувати у розрахунках особливості рельєфу території дослідження зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та оцінити перепад висот у розрізі «північ-південь» і «захід-схід».

1.3. Методологія оцінки ризику для здоров'я населення

Методологія оцінки ризику для здоров'я населення є найбільш ефективним сучасним підходом до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення в певному регіоні чи місті. Її використання дозволяє вирішувати подібні задачі в умовах обмежених термінів і фінансових можливостей [60], [61].

При виконанні даної роботи була використана загальна процедура оцінки ризику для здоров'я населення (Human Health Risk Assessment), розроблена та рекомендована Агентством США з охорони довкілля (EPA) та ВООЗ, що складається з наступних елементів [36], [62]:

- оцінки ризику;
- управління ризиком;
- інформування щодо ризику.

Саме їх сукупність дозволяє не лише виявити наявні проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а й створити умови для практичної реалізації управлінських заходів медико-екологічного спрямування.

Схема оцінки ризику передбачала проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів [37], [61]: ідентифікації небезпеки, оцінки залежності «доза-відповідь», оцінки експозиції та характеристики ризику.

Управління ризиком є логічним продовженням етапу оцінки ризику та спрямоване на обґрунтування найкращих в даній ситуації рішень щодо вилучення та мінімізації експозицій і ризиків, оцінки ефективності і коригування

природоохоронних (впровадження моніторингу) та запровадження профілактичних заходів та оцінок соціально-економічних збитків, заподіяних здоров'ю населення внаслідок забруднення довкілля, зокрема, атмосферного повітря [63], [64].

Заключним етапом оцінки ризику є передача та поширення інформації про ризик зацікавленій частині населення у вигляді статей, виступів на семінарах, конференціях, ТБ, радіо та оприлюднення на електронних порталах [94], [315].

1.3.1. Етап ідентифікації небезпеки

Ідентифікація небезпеки — це процес виявлення джерел забруднення та встановлення причинного зв'язку між впливом ЗР та розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини [60].

Основною метою даного етапу є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, дослідження яких дозволить з достатньою надійністю охарактеризувати рівні ризику порушень стану здоров'я населення та джерел його виникнення.

Головними завданнями етапу ідентифікації було [65]:

- визначення та характеристика потенційно експонованої популяції;
- встановлення наявності можливої загрози для здоров'я (джерел забруднення) в досліджуваному регіоні від виявлення пріоритетних хімічних речовин з урахуванням їх здатності наносити шкоду населенню, яке підпадає під експозицію, та визначення умов цього впливу на основі наявних даних щодо поведінки та поширення поллютанту в довкіллі;
- оцінка токсичності хімічних речовин для людини;
- визначення та оцінка типів збитків здоров'ю, з якими може бути пов'язаний вплив даного хімічного агенту;
- встановлення шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними речовинами при оцінюваних маршрутах дії, тривалості

експозиції (гострі, підгострі, хронічні, віддалені) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, перкутанне).

Характеристика потенційно експонованих груп населення передбачала аналіз місць проживання (розташування, відстань від джерел забруднення і т. ін.), видів діяльності, виявлення чутливих груп. Аналіз охоплював усі популяції, потенційно схильні до (у т.ч., можливо, піддадуться йому в майбутньому) впливу досліджуваних факторів.

Як основні джерела інформації щодо характеристики, параметрів та складу викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» були використані та проаналізовані наступні матеріали: звіти з інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел; документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; генеральні плани та карти-схеми положення ДВ на територіях проммайданчиків; інформація щодо фактичного часу технологічних режимів роботи обладнання.

Наявна інформація щодо параметрів та складу ДВ була надана в електронному вигляді (Додаток А та Б) та опрацьована за допомогою програми XML-Converter та інструментів EXCEL з метою приведення до зазначених, сумісних з модулями розрахункової програми, файлів формату Space/Tab Delimited Text Format та CSV. Після цього була проведена процедура автоматизованої перевірки даних на повноту, узгодженість та цілісність, шляхом формування спеціально виконаних SQL запитів. Для забезпечення контрольованого (напівавтоматичного) перетворення були створені засоби графічного інтерфейсу та інструменти інтерактивного редагування інформації, що представлена у файлі типових форм XML з фіксацією кінцевого результату редагування в log-файлі. Результатом конвертації стали файли текстового формату кодування ASCII, що містили дані особливостей для різних типів стаціонарних джерел викидів (точкові, лінійні та площинні) [28], [66]. Недостатня валідність вихідних даних щодо розташування (координат) та параметрів джерел викидів була компенсована за допомогою інструментів

пакету ArcMap програмного продукту ArcGis версія 10.2 (Esri) шляхом географічної прив'язки (геокодування) та обробки супутникових даних в системі координат WGS-84 [43]. Оцінка похибки положення (координат) джерел викидів ЗР за матеріалами дистанційного зондування після корегування виконувалася за стандартними процедурами дисперсійного статистичного аналізу [67].

Це дозволило визначитися з обсягом проведення досліджень щодо загальної характеристики забруднення атмосферного повітря на досліджуваній території, з кількістю ДВ та сформувавши перелік пріоритетних забруднюючих речовин, враховуючи величину викиду (г/с) та токсичність викидів.

Крім того, на етапі ідентифікації небезпеки здійснювалася оцінка повноти і достовірності наявних даних про рівні забруднення різних об'єктів навколишнього середовища, а також були встановлені ті невизначеності, які здатні вплинути на повноту і достовірність остаточних висновків та рекомендацій. Зібрана і проаналізована на етапі ідентифікації небезпеки інформація надалі використовувалася для оцінки залежності «доза–відповідь» та планування досліджень під час оцінки експозиції [65].

1.3.2. Етап оцінки залежності «доза – відповідь»

Оцінка залежності «доза-відповідь» передбачала процес кількісної характеристики токсикологічної інформації та встановлення зв'язку між ймовірно діючою дозою ЗР та ймовірністю виникнення шкідливих випадків погіршення стану здоров'я у експонованого населення [60], [68].

Токсичні процеси, які можна виявити на рівні організму людини, були віднесені до однієї з наступних груп: перші, ті, що формуються за пороговим принципом (неканцерогенний ефект) та другі – за безпороговим принципом (канцерогенний ефект) [69], [70]. Вагомість доказів канцерогенності досліджуваної хімічної речовини для людини оцінювалася на підставі існуючих класифікацій Міжнародного агентства з вивчення раку. Основним параметром для оцінки ризику канцерогенного впливу був прийнятий фактор

канцерогенного потенціалу (S_f), який відображає ймовірності розвитку шкідливої реакції при збільшенні дози (концентрації) на 1 мг/кг або 1 мг/м³; рівень впливу, пов'язаний з визначеною ймовірністю ефекту (показники цієї групи застосовуються для встановлення реперних, тобто опорних доз та концентрацій) [68], [71]. Багато хімічних канцерогенів здатні викликати не тільки канцерогенні, а й токсичні ефекти. У зв'язку з цим, оцінка небезпеки подібних речовин була здійснена з урахуванням як їх канцерогенної, так і неканцерогенної дії.

На даному етапі було проведено узагальнення всіх наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів дії, оцінки токсичності викидів і направленості впливу на органи та системи людського організму, а також застосування цих даних для вирішення задач, необхідних для проведення оцінки ризику. Шляхом проведення аналітичних досліджень був здійснений сумісний аналіз якісних даних, отриманих в процесі ідентифікації небезпеки та відомостей, відповідно, кількісних параметрів залежності «концентрація (доза)-відповідь» (референтних концентрацій (за умови гострих та хронічних впливів) стосовно показників небезпеки для 20 забруднюючих речовин; чинних вітчизняних нормативів (гранично допустимих максимально разових (ГДК_{м.р.}), середьодобових (ГДК_{с.д.}) концентрацій та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ)) і встановлено критичні органи/системи та ефекти впливу цих ЗР, необхідні для подальших розрахунків [65], [73].

Для аналізу та оцінки токсичності викидів використовувалися міжнародні банки даних та публікації міжнародних організацій: Всесвітньої організація охорони здоров'я (ВООЗ), інтегрованої інформаційної системи про ризики ЕРА (IRIS), реєстрів токсичних ефектів хімічних сполук (RTECS), американські національні стандарти якості атмосферного повітря (NAAQS), публікації каліфорнійського Агентства з охорони навколишнього середовища (CalEPA), публікації ЕРА, рекомендації національного центру оцінки навколишнього середовища ЕРА (NCEA), зведені таблиці оцінок ефектів на здоров'я людини (HEAST) ЕРА, база даних NATICH ЕРА, публікації Агентства з реєстрації

токсичних сполук і захворювань (ATSDR) та дані вітчизняних гігієнічних нормативів [72] – [82].

1.3.3. Етап оцінки експозиції

Оцінка експозиції є одним з найважливіших і, як правило, найбільш точних етапів оцінки ризику, який передбачає кількісну характеристику експозиції (розрахунок концентрацій та доз); оцінку часу, частоти та тривалості впливу; ідентифікацію населення, яке підпадає під вплив. Як вже було зазначено у попередньому розділі, визначення концентрацій встановлюються на основі результатів моніторингу або моделювання поширення і поведінки ЗР, де моделювання є найбільш точним та доцільним під час проведення досліджень оцінок впливу забруднення повітря на експоноване населення [60], [62], [68].

Для розрахунку усереднених концентрацій пріоритетних ЗР у ПША був використаний метод комп'ютерного моделювання, реалізований за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD View (ліцензія ISCAУ0002896), що послуговується статистичним рівнянням Гауса для стаціонарних джерел, піднятих над землею поверхнею, та рекомендований до використання ВООЗ і Агентством США з охорони довкілля [34], [66]. Дана програма використовується на державному рівні в багатьох країнах світу (США, Австралії, частково в Азії та ЄС) в якості ліцензованого програмного продукту під час розроблення дозвільних документів суб'єктами господарювання.

Даний вибір був обумовлений тим, що існуючі та затверджені в Україні розрахункові програмні комплекси (по типу ЕОЛ), що реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86» (далі – Методика), дозволяють розраховувати концентрації ЗР, лише за 20-хв період усереднення, уникаючи оцінок просторового (довготривалого) поширення забруднення на досліджуваних територіях на відміну від аналогових моделей, рекомендованих

ВООЗ та Агентством США з охорони довкілля до яких й відноситься ISC-AERMOD View [83], [84].

Методика дозволяє визначати лише максимальний рівень ЗР за найбільш несприятливих метеорологічних умов, якими є поєднання нестійкого стану атмосфери і небезпечної швидкості вітру (за одним фіксованим напрямком і швидкістю вітру) з використанням сталого безрозмірного поправочного коефіцієнту рельєфу місцевості (розділи 2,4 Методики) [83]. Таким чином, на противагу аналоговим моделям, таким як ISC-AERMOD View (включає модулі передпроцесінгу метеорологічних (AERMET), топографічних умов і характеристики землекористування даних (AERMAP) та PRIME), ЕОЛ використовує детерміновану модель, яка не враховує ймовірнісний характер метеорологічних умов (стан атмосфери, напрям та швидкість вітру); місце розташування та висоту даних для кожного рецептора (топографія, землекористування); особливості типів та режимів роботи окремих джерел; швидкості витікання газу й атмосферної дифузії при нестационарних режимах, що суттєво впливає на визначення середнього рівня забруднення за певний період часу та розсіювання ЗР у просторі на досліджуваних територіях [34], [85]. Особливо актуальними, дані питання є під час проведення досліджень з оцінок ризику для здоров'я населення, яке проживає в зонах впливу промислових підприємств. Це надає змогу оцінити територіальні особливості досліджуваних територій (враховуючи дані метеорологічних, топографічних та характеристики землекористування) для обґрунтування та організації постів спостережень за якістю атмосферного повітря.

Як і будь-який математичний комплекс для отримання валідних результатів моделювання розсіювання ЗР, ISC-AERMOD View вимагає передпроцесінгу та введення до його модулів певних параметрів (вхідної інформації), а саме: параметрів ДВ; величин викидів ЗР (г/с); набору даних метеорологічних спостережень та топографічних даних [52].

Параметри та величини викидів джерел забруднення об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» визначалися на основі даних,

отриманих на етапі еколого-гігієнічного і фізико-географічного аналізу та ідентифікації небезпеки (аналіз дозвільних та проєктних матеріалів, доступних електронних ресурсів). Шляхом географічної прив'язки (геокодування) та обробки супутникових даних в системі координат WGS-84, місцеположення та координати 132 ДВ були уточнені, сконвертовані та занесені до інтерфейсу ISC-AERMOD View.

Набір даних метеорологічних спостережень, отриманих у вигляді файлів погодинних метеорологічних параметрів та даних спостережень за станом верхніх шарів атмосфери для метеостанції досліджуваної території був отриманий у форматах вихідних даних SAMSON і TD6201 відповідно. Зазначені файли було опрацьовано за допомогою програми попередньої підготовки метеорологічних даних AERMET View (Lakes Environmental) та отримано вхідні файли для внесення до програми розрахунку розсіювання концентрацій ISC-AERMOD View [56].

На основі даних SRTM для заданих ділянок дослідження з просторовою роздільною здатністю 30 м (архів Геологічної служби США), за допомогою інструментів модулю Terrain Processor ISC-AERMOD View, було побудовано цифрову модель рельєфу території дослідження зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» [59].

На подальших етапах досліджень була закладена рецепторна сітка та визначені розрахункові вузли зони впливу. Територія розміром 21×20,5 км була визначена як зона дослідження ризиків для здоров'я населення від впливу викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Сітка з розбивкою на квадрати була задана над зоною дослідження з вузлами у вершинах квадратів розміром 500×500 м. Кількість розрахункових вузлів рецепторної сітки – 1806 [59]. Додатково визначено 16 контрольних точок на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ.

Під час оцінювання експозиції був встановлений не тільки її рівень (тобто концентрації ЗР у ПША), але й фактор часу. У результаті агрегації вище перерахованих параметрів було визначено погодинні значення концентрацій ЗР,

які обробили з метою отримання усередненої 1-годинної, 24-годинної, річної концентрації в кожній рецепторній точці від заданих груп ДВ досліджуваних промислових підприємств та автотранспорту. Названі обрахунки проводилися на підставі рівняння, яке описує розподіл ЗР для стаціонарної моделі Гауса за формулою (2.1) [38], [39], [86], [87].

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi\sigma_y\sigma_zU} \exp\left[-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right] \left\{ \exp\left[-\frac{(z-h_s)^2}{2\sigma_z^2}\right] + \exp\left[-\frac{(z+h_s)^2}{2\sigma_z^2}\right] \right\} \quad (2.1)$$

Так, годинна усереднена концентрація обраховується за формулою (2.2):

$$\chi = \frac{QKV D}{2\pi u_s \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-0.5\left(\frac{y}{\sigma_y}\right)^2\right] \quad (2.2)$$

де: Q – величина викиду забруднюючої речовини (маса на одиницю часу); H – висота джерела викиду, м; K – коефіцієнт шкали для переведення обрахованих концентрацій в бажані одиниці (по замовчуванню встановлені г/с для Q та мкг/м³ для концентрації); V – вертикальний коефіцієнт; D – коефіцієнт осідання; σ_y, σ_z – стандартне відхилення поперечного та вертикального розподілу концентрацій (м); U_s – середня швидкість вітру (м/с) на висоті викиду.

Рівняння 2.1-2.2 містять вертикальний коефіцієнт (V), коефіцієнт осідання (D), параметри розподілу (σ_y, σ_z). Вертикальний коефіцієнт (V) відображає вплив підняття джерела над рівнем моря, підняття рецепторної точки, обмеженого перемішування у вертикальному перерізі та осідання під дією сил гравітації часток ЗР (з діаметром більше 0.1 мкм) [34].

В результаті проведених розрахунків для пріоритетних ЗР об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» були отримані величини концентрацій для годинного, добового та річного періодів усереднення у заданих розрахункових вузлах / контрольних точках, що були використані для подальших оцінок ризику для здоров'я експонованого населення [329].

Також, слід зауважити, що у дослідженнях з оцінки ризику в якості міри експозиції використовується й потенційна доза або величина надходження, яка

усереднюється з урахуванням маси тіла та часу впливу. Така доза має назву середньої добової потенційної дози (ADD_{pot}) або середньої добової дози ($LADD$) протягом життя. Стандартне рівняння для розрахунку інгаляційної середньодобової дози ($LADD$) або надходження (I) має наступний вигляд (2.3) [61], [65]:

$$LADD(I) = (Ca \times Tout \times Vout) + (Ch \times Tin \times Vin) \times EF \times ED / (BW \times AT \times 365) \quad (2.3)$$

де: $LADD$ – надходження (I) або середньодобова доза протягом життя, мг/(кг×доба); Ca – концентрація хімічної речовини в атмосферному повітрі, мг/м³; Ch – концентрація речовини в повітрі приміщення ($Ch=Ca \times 1$), мг/м³; $Tout$ – час, що проводиться поза приміщенням, год/доба ($Tout=8$ год/доба); $Vout$ – швидкість дихання поза приміщенням, м³/год ($Vout=1,4$ м³/год); Tin – час, що проводиться у приміщенні, год/доба ($Tin=16$ год/доба); Vin – швидкість дихання у приміщенні, м³/год ($Vin=0,63$ м³/год); ED – тривалість впливу, число років (для дорослих – 30 років, дітей – 6 років); EF – частота впливу, число днів/рік ($EF=350$ днів/рік); BW – маса тіла: середня маса тіла в період експозиції, кг (для дорослих – 70 кг; дітей – 15 кг); AT – період усереднення експозиції (для дорослих – 30 років; дітей – 6 років; для канцерогенів $AT=70$ років); 365 – число днів в році.

Отримані величини дозових навантажень були використані у подальших розрахунках ризику та включали урахування наступних категорій змінних: рівні розрахованих концентрацій, час усередненої експозиції та характеристику експонованої популяції (величину контакту, частоту та тривалість впливу, масу тіла).

1.3.4. Характеристика ризику для здоров'я населення

Характеристика ризику є кількісним та основним етапом, який пов'язує між собою елементи оцінки ризику для здоров'я та управління ризиком. На даному етапі інтегрувалися отримані у попередніх розрахунках дані щодо:

небезпеки аналізованих хімічних речовин, величин експозицій, параметрів залежності «доза-відповідь» з метою подальшої кількісної та якісної оцінки ризику та виявлення існуючих проблем для здоров'я населення [36], [61]. Оцінку та розрахунки ризику було проведено окремо, по відношенню до неканцерогенних та канцерогенних ефектів на здоров'я населення, обумовлених впливом пріоритетних забруднюючих речовин, які входять до складу викидів промислового підприємства.

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснювалася шляхом порівняння фактичних рівнів експозиції з безпечними рівнями впливу. Для речовин, що не чинять канцерогенний вплив, оцінка ризику проводилася на основі розрахунку коефіцієнту небезпеки (HQ), який є співвідношенням між величиною експозиції та безпечним рівнем впливу (референтна концентрація або гранично допустима концентрація) (2.4) [65]:

$$HQ = AC/RfC \quad (2.4)$$

де: HQ – коефіцієнт небезпеки; AC – усереднена концентрація, мг/м^3 ; RfC – референтна (безпечна) концентрація, мг/м^3 .

При HQ рівному або меншому 1, ризик виникнення шкідливих ефектів для здоров'я людини відсутній [68]. Зі збільшенням HQ ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає, проте точно вказати значення цієї ймовірності неможливо. Коефіцієнт небезпеки розраховувався окремо для умов короткострокового (гострого) та тривалого (хронічного) впливу ЗР. При цьому період усереднення експозицій і відповідних безпечних рівнів впливу був аналогічним. Також, оцінка коефіцієнтів небезпеки проводилася з урахуванням критичних органів/систем, які вражаються досліджуваними речовинами.

Для оцінки комбінованого впливу забруднюючих речовин за умови одночасного інгаляційного надходження було розраховано сумарний неканцерогенний ризик у вигляді індексу небезпеки (HI) (2.5) [60], [65]:

$$HI = HQ_1 + HQ_2 + \dots + HQ_n, \quad (2.5)$$

де: HQ_1, HQ_2, \dots, HQ_n – коефіцієнти небезпеки для кожної ЗР.

Характеристика канцерогенного ризику для здоров'я населення, обумовленого впливом джерел викидів підприємства, передбачала [63]:

- узагальнення та аналіз інформації щодо характеристики викидів стаціонарних джерел, особливостей їх впливу на організм людини, рівнів експозицій;
- розрахунок індивідуального канцерогенного ризику для кожної пріоритетної ЗР;
- розрахунок сумарного канцерогенного ризику при комбінованому впливі всіх пріоритетних ЗР;
- оцінку та представлення результатів характеристики ризику.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику здійснювався за умови використання даних щодо величини експозиції та значень факторів канцерогенного потенціалу. Додаткова ймовірність розвитку раку в індивідуума протягом всього життя (ICR) оцінювалась з урахуванням інгаляційної середньодобової дози (LADD) за такою формулою 2.6 [71]:

$$ICR = LADD \times SF_i \quad (2.6)$$

де: $LADD$ – інгаляційна середньодобова доза протягом життя, мг/(кг×доба); SF_i – фактор канцерогенного потенціалу (мг/кг×доба)⁻¹.

За умови впливу декількох канцерогенів сумарний канцерогенний ризик було розраховано за формулою 2.7 [61]:

$$ICR_{total} = \Sigma ICR_i, \quad (2.7)$$

де: ICR_{total} – сумарний канцерогенний ризик; ICR_i – канцерогенний ризик для i -ої канцерогенної речовини.

Загальновідомо та науково доведено [88], [89], що найбільші соціальні втрати, яких зазнає населення від забруднення атмосферного повітря, обумовлені викидами речовин у вигляді твердих суспендованих часток пилу (мікрочастинки та волокна, TSP), особливо твердих часток з діаметром до 10 мкм (PM_{10}). На підставі цих даних додатково були проведені розрахунки індивідуального ризику смерті, обумовленого впливом PM_{10} [36], [90], [91], оцінка якого здійснювалася на підставі даних щодо величини експозиції та значення індивідуального коефіцієнту ризику (SF), який відображає число додаткових випадків смертей у популяції з розрахунку на середню тривалість життя (2.8):

$$IRM = LADD \times SF, \quad (2.8)$$

де: $LADD$ – інгаляційна середньодобова доза ЗР, отримана протягом життя, мг/(кг×доба); SF – індивідуальний коефіцієнт ризику для твердих часток пилу менше 10 мкм.

Таким чином, розрахунок ризику для здоров'я населення був проведений для пріоритетних ЗР на рівні усередненої (1-годинної, добової та річної) концентрації ЗР у ПША, що викидають стаціонарні джерела об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». За результатами оцінки ризику, за допомогою інструментів пакету ArcMap програмного продукту ArcGis версія 10.2 (Esri) [43], підготовлено відповідні карти зон підвищеного неканцерогенного та канцерогенного ризиків як для окремих ЗР, так і для умови їх комбінованого впливу.

Обрахунок та встановлення канцерогенних ризиків є найбільш важливими для порівняльної оцінки впливу забруднення атмосферного повітря на різних територіях, у різні періоди часу, до і після проведення оздоровчих та природоохоронних заходів.

1.3.5. Критерії рівнів ризику для здоров'я населення

Під час вибору величини прийняттого ризику в умовах населених місць необхідно орієнтуватися на ступінь доведеності канцерогенності досліджуваного фактору для людини, чисельності населення, що підпадає під вплив ЗР, технічної можливості досягнення профілактичних та природоохоронних заходів. Для оцінки рівнів прийняттого ризику для здоров'я населення, обумовленого забрудненням атмосферного повітря, була використана міжнародна класифікація ЕРА та ВООЗ, яка базувалася на системі критеріїв прийнятності для здоров'я населення неканцерогенних та канцерогенних речовин [60], [65], [68]. Величини коефіцієнтів небезпеки було оцінено за наступними критеріями, наведеними у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

Критерії оцінки неканцерогенного ризику

HQ	Рівні забруднення	Характеристика ефектів
≤1	мінімальні	ефекти відсутні
1÷3	низькі / насторожуючі	ефекти малоїмовірні, слабкі у чутливих груп населення (діти, вагітні жінки та люди похилого віку)
4÷6	помірні	слабкі ефекти
7÷9	високі	виражені ефекти
≥10	дуже високі	прогресування ефектів

Критерії прийнятності канцерогенних ризиків мають наступну класифікацію, що наведено нижче [36], [65], [71].

I рівень. De minimas – перший діапазон ризику (індивідуальний ризик протягом життя рівний або менший 1×10^{-6} , що відповідає 1 додатковому випадку серйозного захворювання або смерті на 1 млн експонованих осіб). Даний рівень характеризує такі ризику, які сприймаються усіма верствами населення, як

досить малі, що не відрізняються від звичайних повсякденних ризиків. Подібні ризики не потребують додаткових заходів щодо їх зниження та їх рівні належать лише періодичному контролю.

II рівень – другий діапазон (індивідуальний ризик протягом життя більший за 1×10^{-6} та менший, ніж 1×10^{-4}) відповідає зоні умовно прийнятного (допустимого) ризику. Саме на цьому рівні встановлена більшість закордонних та рекомендованих міжнародними організаціями гігієнічних нормативів для населення. Рівні допустимого ризику підпадають під постійний контроль. В деяких випадках при таких рівнях ризику можуть проводитися додаткові заходи щодо їх зниження.

III рівень – третій діапазон (індивідуальний ризик протягом життя більший за 1×10^{-4} та менший, ніж 1×10^{-3}) характеризується рівнями, які є допустимими для професійних контингентів та недопустимими для населення в цілому. Виникнення такого рівня ризику потребує розробки та проведення планових оздоровчих заходів. Планування заходів щодо зниження ризиків повинно базуватися на результатах більш поглибленої оцінки різних аспектів існуючих проблем та встановленні ступеня їх пріоритетності по відношенню до інших гігієнічних, екологічних, соціальних та економічних проблем на досліджуваній території.

IV рівень. De manifestis Risk (високий) – четвертий діапазон (індивідуальний ризик протягом життя рівний або більший, ніж 1×10^{-3}), недопустимий ні для безпечного проживання населення, ні для виробничих умов. У разі наявності таких рівнів ризику, необхідне проведення екстрених оздоровчих заходів щодо зниження ризику з боку органів виконавчої влади на державному рівні.

Під час планування довгострокових програм, встановлення регіональних гігієнічних нормативів, необхідно орієнтуватися на величину цільового ризику – такого рівня ризику, який повинен бути досягнутий в результаті проведення профілактичних та природоохоронних заходів на етапі управління ризиком. В

багатьох країнах, а також у рекомендаціях експертів ВООЗ, величина прийняттого ризику приймається рівною 10^{-6} [9], [10], [17].

1.3.6. Етап управління ризиком

Управління ризиком базується на сукупності політичних, соціальних та економічних оцінок отриманих величин ризику, порівняльної характеристики можливих збитків для здоров'я населення та суспільства в цілому, можливих витрат на реалізацію різних варіантів управлінських рішень щодо зниження ризику та тих вигод, які будуть отримані в результаті заходів (наприклад, збереження людського життя, попередження випадків захворювань та ін.). Даний етап складався з чотирьох елементів: порівняльної оцінки та ранжування ризиків; визначення рівнів прийняттого ризику; вибору стратегії зниження та контролю ризику (за умови впровадження та організації системи моніторингу); прийняття управлінських рішень керівництвом заводу, органами практичної медицини та екологічних служб [36], [62], [65].

Таким чином, на етапі управління ризиком проводилася порівняльна характеристика ризиків з метою встановлення пріоритетів, тобто, виділення кола питань, які потребують першочергової уваги, визначення ймовірності дії експозиції та встановлення наслідків. Цей етап включав у себе визначення рівнів ймовірності розвитку порушень стану здоров'я та аналіз їх наслідкової обумовленості, а також поглиблену характеристику несприятливих наслідків з метою подальшої оцінки збитків для здоров'я населення та розробки системи моніторингу [60].

Етап вибору стратегії контролю рівнів ризику передбачав заходи, які сприяють мінімізації та усуненню ризиків і передбачають обмеження числа експонованих осіб, галузі використання джерел ризику або територій з такими джерелами; обмеження або повну заборону прямого контакту людини з небезпечними хімічними речовинами; повну заборону виробництва, застосування та ввозу певної хімічної речовини або використання даного

технологічного процесу або устаткування [28], [64].

Водночас, в задачі управління ризиком поряд з розробкою управлінських рішень (природоохоронних та профілактичних) щодо вилучення та мінімізації експозиції і ризиків для здоров'я населення, необхідно передбачати вибір стратегії динамічного (періодичного або постійного) моніторингу, що базується на оцінках соціально-економічних збитків, заподіяних здоров'ю експонованого населення забрудненням довкілля, зокрема атмосферного повітря.

РОЗДІЛ 2

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.1. Результати процедури передпроцесінгу для розрахунку усереднених концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери

Згідно з вимогами, що пред'являються до процедури оцінки ризику на етапі ідентифікації небезпеки щодо характеристики просторового поширення забруднення та кількісної оцінки інгаляційного впливу викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме: хвостосховища «III карта», хвостосховища «IV карта», кар'єру №2-бис, кар'єру №3, хвостосховища «Миролюбівка», відвалу «Степовий-2» була проведена еколого-гігієнічна оцінка території, що базувалася на використанні алгоритму розробленого лабораторією якості повітря ДУ «ІГЗ НАМНУ», який складається з обробки та конвертації наступних даних [9] – [12],[86], [87]:

- космічного знімку (дані високої роздільної здатності Землі);
- характеристики землекористування;
- топографії (цифрова модель рельєфу);
- метеопараметрів;
- характеристик стаціонарних джерел викидів;
- оцінки токсичності викидів.

Завдяки збору та обробці цих даних був модифікований етап оцінки експозиції, який є невід'ємною складовою процедури оцінки ризику для здоров'я населення в будь-якому досліджуваному регіоні.

Складність проведення таких робіт в Україні за наявності великої кількості даних полягає в адаптуванні та передпроцесінгу наявної метеорологічної та топографічної до формату баз даних, що сумісні з

програмами розрахунку усереднених рівнів експозиції та створення самих баз даних для розрахунків [34].

Для оцінки характеристики землекористування дуже широко використовують дані високої роздільної здатності (космічні знімки), які дозволяють детально оцінити територію дослідження з урахуванням житлової та промислової забудови, гідрографії, рослинності тощо та спроектувати якомога точнішу модель рельєфу.

Об'єкт та територія дослідження проммайданчика об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» географічно розташована в м. Кривий Ріг Дніпропетровської області у центральній частині України та належать до 36 північної зони відповідно до картографічної проекції UTM. Перед- та постпроцесінгові розрахунки та обчислення виконані в системі геодезичних координат WGS-84 та були враховані при оцінці метеорологічної ситуації. Територія дослідження зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» була розподілена на 3 нерівномірних сектори для визначення коефіцієнтів (рис. 2.1) землекористування,

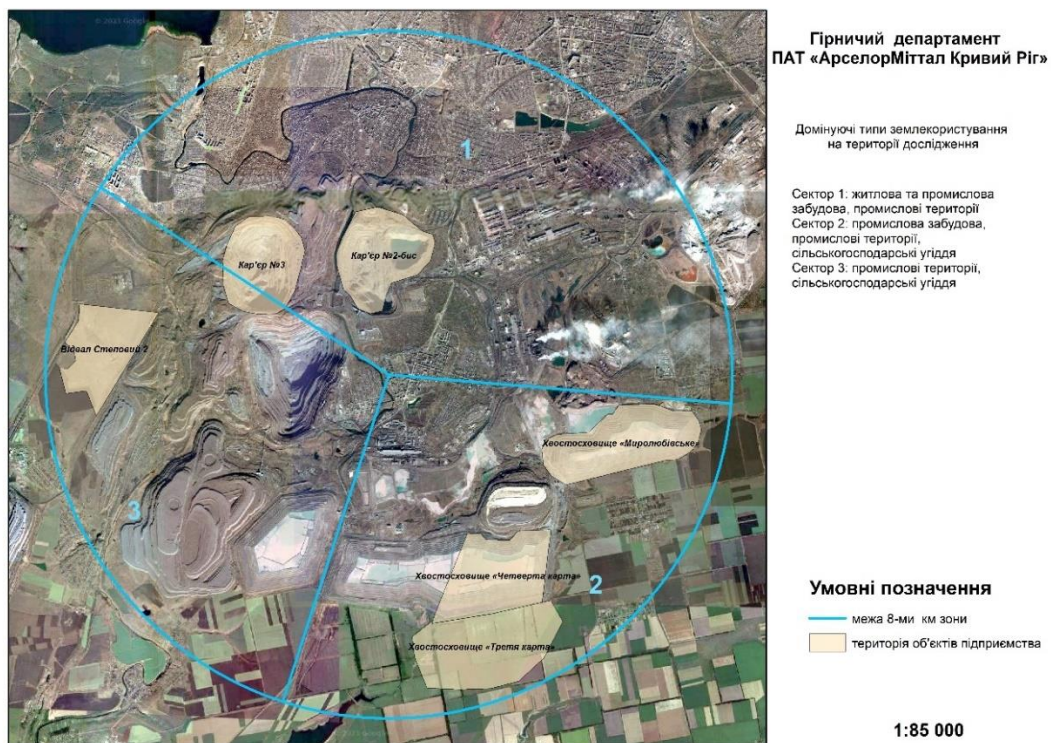


Рисунок 2.1 – Особливості типів землекористування території дослідження зони впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

що дозволяють враховувати значення Альbedo, співвідношення Боуена та ін., за умови наявності ділянок, що характеризуються різними типами землекористування.

На представленому рисунку 2.1 показано, що сектор 1 охоплює територію житлової забудови м. Кривий Ріг та промислові території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», сектор 2 характеризується наявністю житлової забудови, розташуванням хвостосховищ «Миролюбівка», «III карта», «IV карта» та наявністю сільськогосподарських земель, тоді як у секторі 3 знаходиться відвал «Степовий-2», промислові землі та вільні від забудови землі.

Таким чином, відповідно до класифікації типів землекористування у 8-кілометровій буферній зоні переважають наступні типи: I1, I2, R1, A2, A3 (табл. 1.1, розділу 1), які в цілому характеризують територію дослідження як індустріальну, забудовану, з наявністю великих територій вільних від забудови та з невеликою кількістю сільськогосподарських угідь та зелених насаджень.

Особливості метеорологічних умов є одним з визначальних чинників, який має вплив на просторове та часове розповсюдження забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Варіації ключових метеорологічних параметрів (тиск, хмарність, атмосферна вологість, температура, швидкість та напрямок вітру, хмарність, сонячна радіація та ін.) впливають на формування специфічних стійких на певному часовому проміжку станів атмосфери, які і визначають рівні концентрацій забруднюючих речовин та їх часово-просторовий розподіл [56].

Місто Кривий Ріг знаходиться у зоні, яка характеризується вологим континентальним кліматом зі спекотним літом. Найтепліший місяць – липень із середньою температурою $+21,8^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць – січень, із середньою температурою $-3,5^{\circ}\text{C}$. Максимальні температурні показники спостерігаються у липні – денний максимум $+38,6^{\circ}\text{C}$, а мінімальні у лютому, відповідно, нічна мінімальна сягає $-27,3^{\circ}\text{C}$. Упродовж року сумарна тривалість випадіння опадів 730 годин. За останні 60 років посушливими є кожні 3–4 роки на одне десятиліття. Сильні посухи на Криворіжжі бувають раз на 5–10 років. Зливові

дощі супроводжуються грозами та градом. Найчастіше грози трапляються в період з травня по серпень.

Розрахунок метеорологічних параметрів (передпроцесінг) був виконаний за допомогою програмних продуктів AERMET View v.10.0.0. компанії Lakes Environmental Software. Для передпроцесінгу було використано метеорологічні дані з інтервалом в одну годину та коефіцієнти, що є специфічними для різних типів землекористування території міста (за Ауером), з урахуванням специфіки ділянок в 8-кілометровій розрахунковій зоні впливу від центроїда розташування об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (рис. 2.2). Зазначені коефіцієнти характеризують специфіку вертикального перемішування нижніх шарів атмосфери.

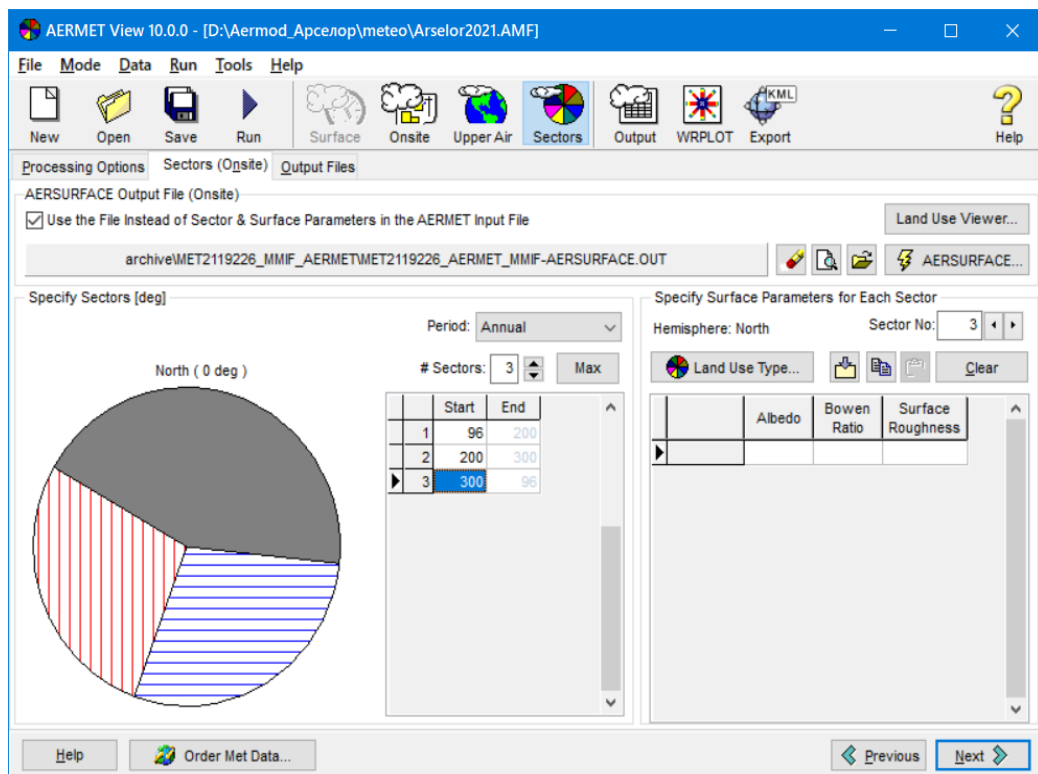


Рисунок 2.2 – Визначення коефіцієнтів, що характеризують типи землекористування території дослідження об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

За даними метеорологічних спостережень протягом 2020 року (8 784 щогодинних даних) на території м. Кривий Ріг штиль спостерігався протягом 0,5 % часу спостереження (або 46 год), а середня швидкість вітру складала 2,85 м/с. Протягом року переважаючими швидкостями вітру були вітри зі швидкістю від 2,1 до 3,6 м/с (рис. 2.3). Домінуючими були вітри зі швидкістю 3,6-5,7 м/с.

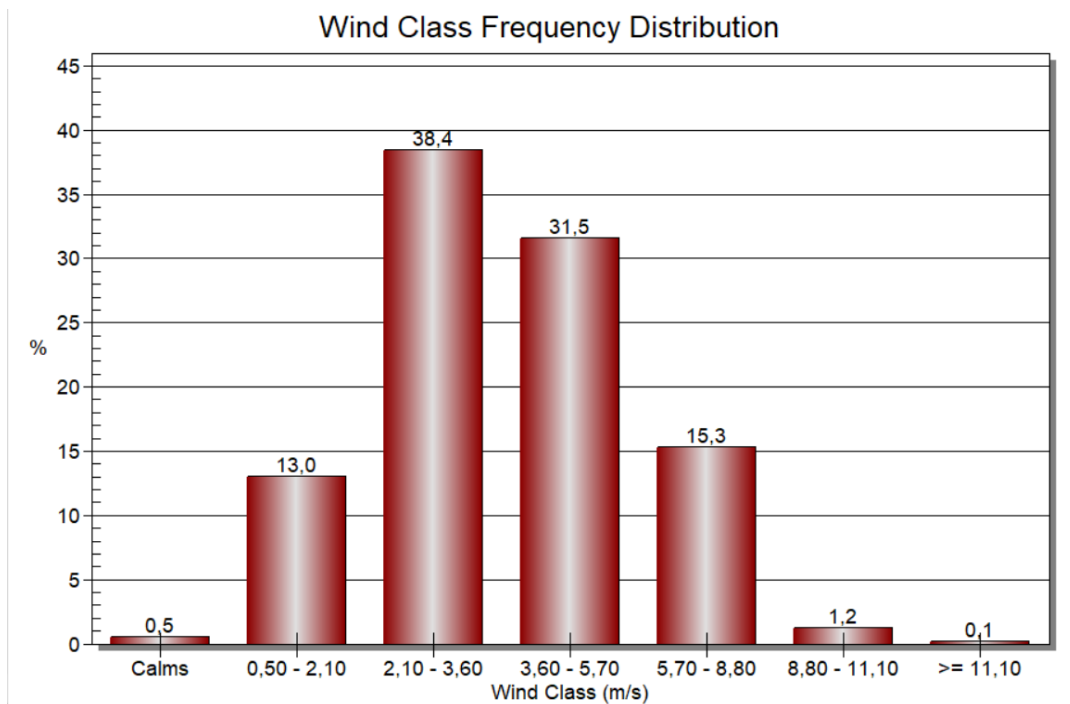


Рисунок 2.3 – Діаграма розподілу швидкостей (сили вітру) у м. Кривий Ріг, 2020 р.

З рисунка 2.4, на якому представлено загальнорічну 8 румбову розу вітрів, видно, що домінуючими на території дослідження були північні, північно-східні та східні вітри, які характеризуються середньою швидкістю вітру в межах від 2,1 до 3,6 м/с (табл. 2.1).

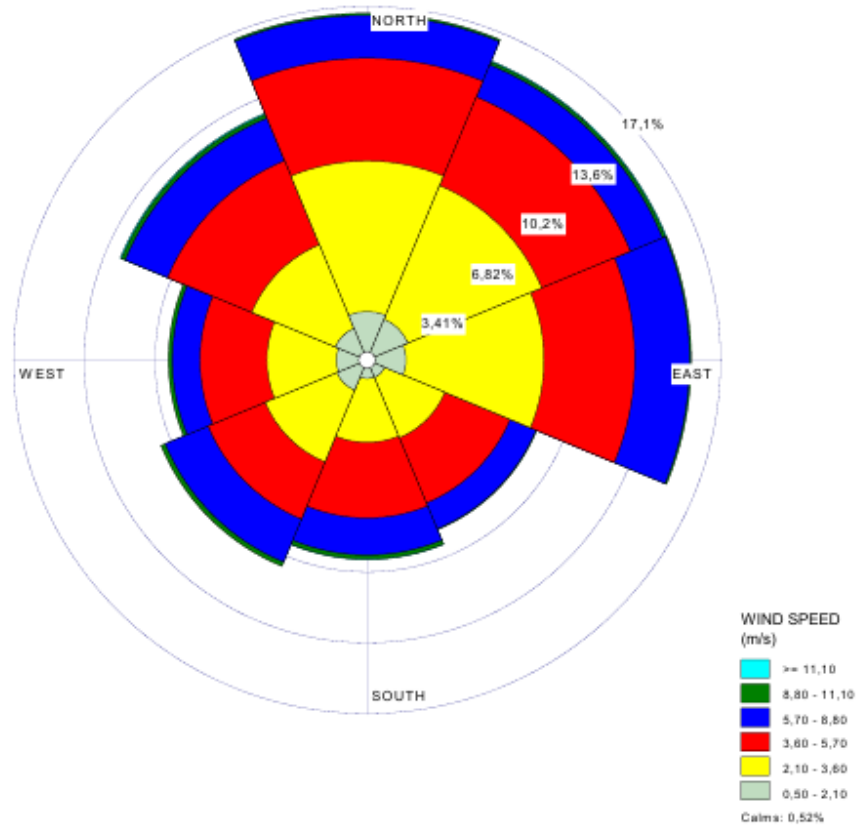


Рисунок 2.4 – Загальнорічна роза вітрів у м. Кривий Ріг, 2020 р.

Таблиця 2.1

Розподіл швидкості вітру за напрямками у м. Кривий Ріг, 2020 р.

Румб	Швидкість вітру в м/с						Разом
	0,50 - 2,10	2,10 - 3,60	3,60 - 5,70	5,70 - 8,80	8,80 - 11,10	>= 11,10	
Пн	80	269	319	156	18	2	844
Пн-Сх	139	328	261	196	19	0	943
Сх	131	293	282	117	17	0	840
Пд-Сх	146	382	384	194	17	6	1129
Пд	206	636	434	181	9	0	1466
Пд-Зх	188	611	405	147	13	5	1369
Зх	166	582	383	232	7	0	1370
Пн-Зх	82	275	298	118	4	0	777
Штиль							46
Всього							8784

Аналізуючи вищевикладене, можна зазначити, що на території м. Кривий Ріг переважаючими аеронавігаційними напрямками вітру (куди дмуть вітри) є південний, південно-західний та західний із середньою швидкістю від 2,1 до 3,6 м/с, що сприятиме розсіюванню забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідних напрямках (рис. 2.5).

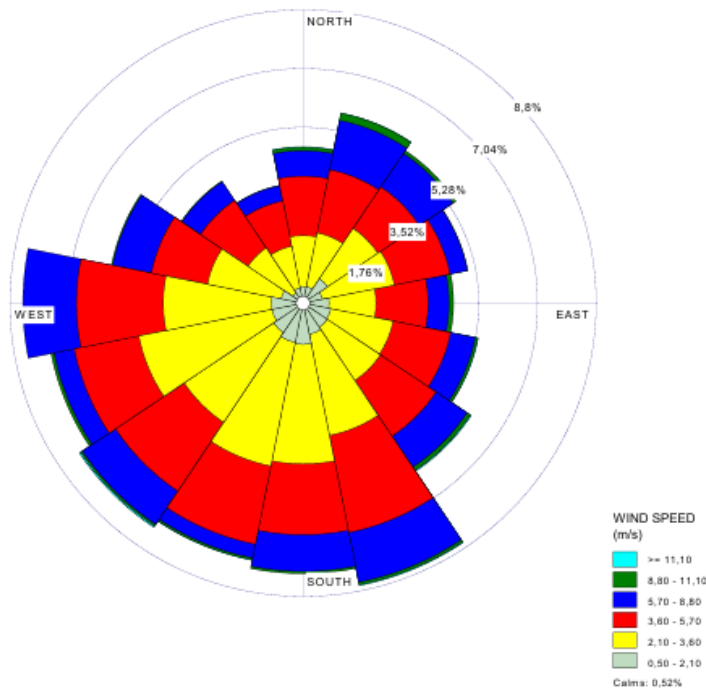


Рисунок 2.5 – Аеронавігаційні напрямки вітру в м. Кривий Ріг, 2020 р.

Вихідними даними для побудови цифрової моделі рельєфу (ЦМР) на територію дослідження зони впливу стаціонарних джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» був набір топографічних даних N47E033.hgt SRTM3/SRTM1.

Інструментом Terrain Processing програмного комплексу AERMAP цей набір даних було конвертовано у відповідну картографічну проєкцію (рис. 2.6). Отримані висотні відмітки рельєфу з роздільною здатністю 30 м у системі координат WGS-84 відповідають горизонтальній точності – 20 м (90 %) та вертикальній – 16 м (90 %). Отримані результати досліджень враховуються при розрахунках орографічних особливостей території дослідження (рис. 2.7).

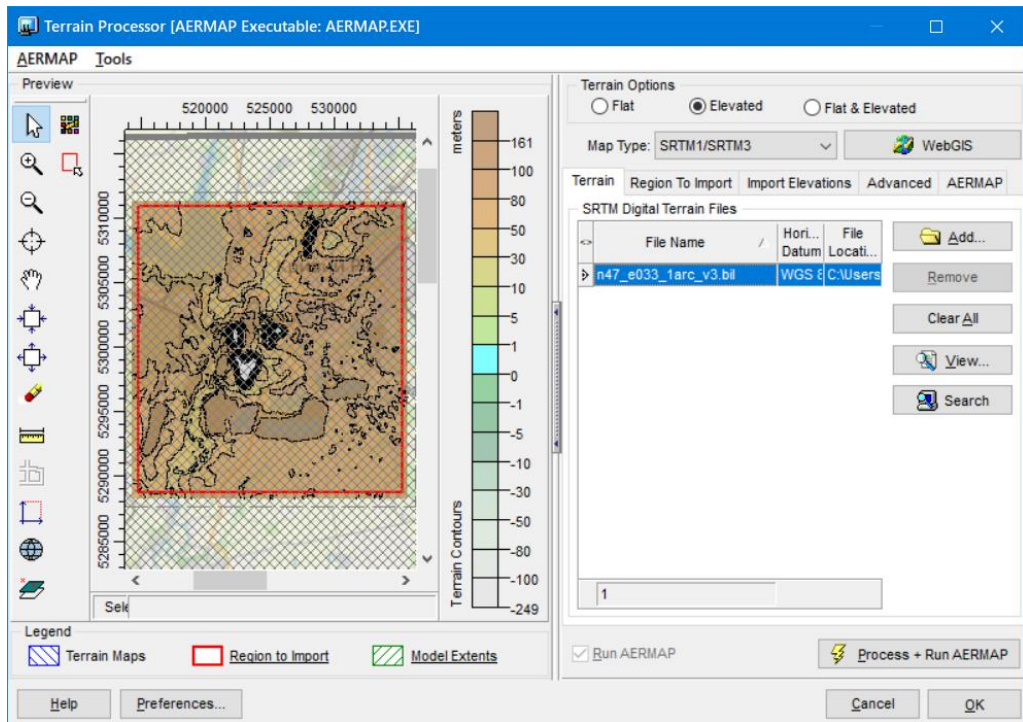


Рисунок 2.6 – Передпроцесінг вихідних даних SRTM на територію дослідження зони впливу об’єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



Рисунок 2.7 – Висотні відмітки рельєфу на територію дослідження впливу об’єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Абсолютні висотні відмітки рельєфу для досліджуваної території коливаються в межах від 127 м до 120 м над рівнем моря в системі координат WGS-84 у розрізі захід-схід (рис.2.8) та у діапазоні від 93,6 м до 123 м у розрізі північ-південь (рис. 2.9). Наявність ділянок з від'ємними висотними позначками обумовлена розташуванням на досліджуваній території кар'єрів зі значною виїмкою породи. Крім того, рельєф даної території є рівнинним.

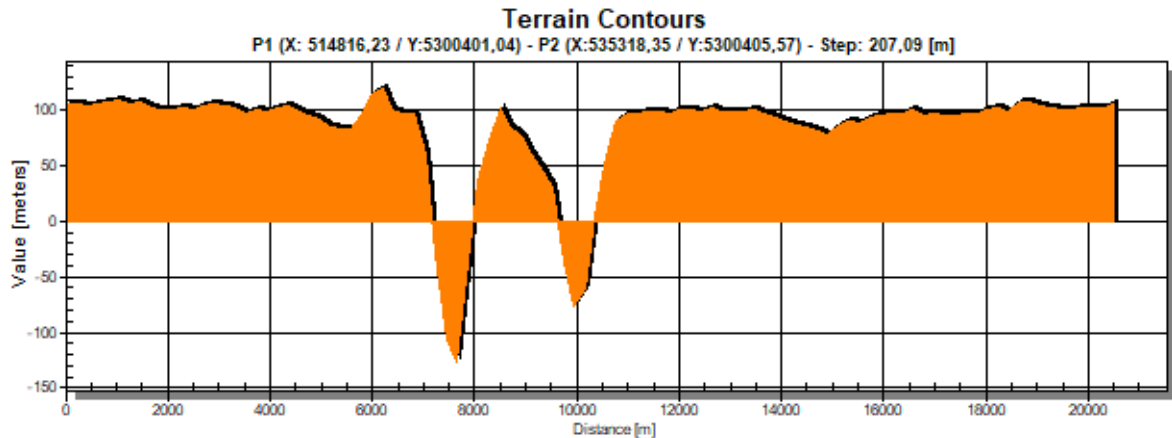


Рисунок 2.8 – Профіль абсолютних висотних відміток рельєфу на територію дослідження об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у напрямку захід-схід

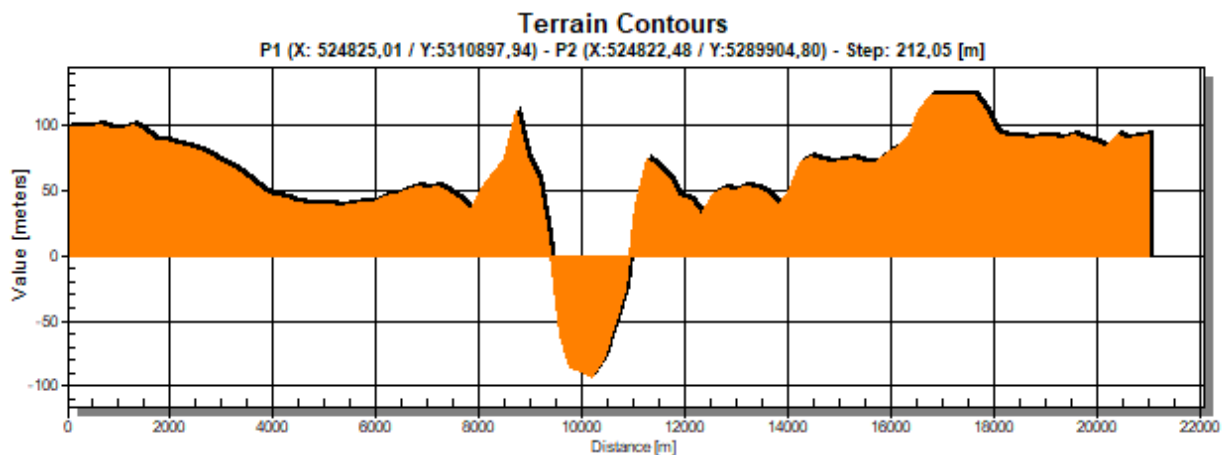


Рисунок 2.9 – Профіль абсолютних висотних відміток рельєфу на територію дослідження об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у напрямку північ-південь

Отримані результати досліджень є необхідними для розрахунку специфіки поширення пріоритетних забруднюючих речовин на досліджуваній території та проведення подальших робіт з оцінки ризику для здоров'я населення від викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

2.2. Результати етапу ідентифікації небезпеки щодо оцінки токсичності джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Відповідно до представлених ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» матеріалів встановлено, що до атмосферного повітря від 132 стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту підприємства надходить 20 забруднюючих речовин.

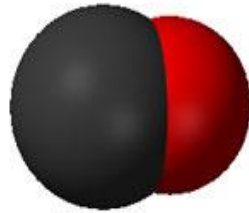
Враховуючи критерії вибору пріоритетних забруднюючих речовин, що викидають в атмосферне повітря стаціонарні джерела об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» [36], [63]:

- аналізу обсягів (г/с) надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря (Додаток Б);
- оцінки токсичності забруднюючих речовин хімічних речовин, здатних впливати на здоров'я населення, враховуючи речовини, які відносяться до канцерогенів;
- вивчення даних відносно параметрів небезпеки та залежностей «доза-відповідь» (референтні концентрації; фактори канцерогенного потенціалу; чинні вітчизняні нормативи: гранично допустимі концентрації максимальноразові та середньодобові (ГДК_{м.р.}, ГДК_{с.д.})).

В результаті було сформовано перелік забруднюючих речовин, необхідних для проведення подальших досліджень з оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення повітря викидами стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». До переліку увійшло 11

хімічних сполук – заліза оксид, марганець та його сполуки, азоту діоксид, аміак, сірки діоксид, вуглецю оксид, фтористий водень, бенз(а)пірен, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, сажа, пил НДЗС (у т.ч. PM₁₀ та PM_{2,5}); з них 2 канцерогени – сажа та бенз(а)пірен.

Оксид вуглецю (CO) - безбарвний газ без смаку та запаху. Отруйна дія CO обумовлюється тим, що він утворює з гемоглобіном крові порівняно стійку



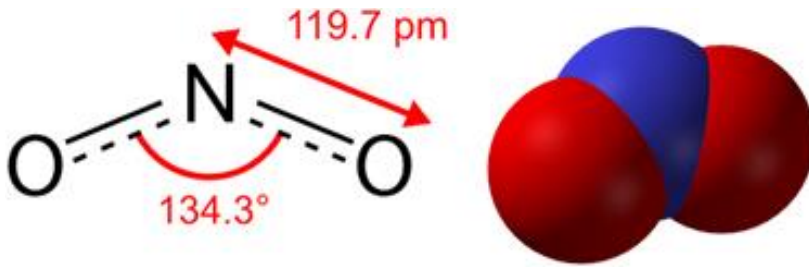
сполуку — карбогемоглобін (COHb), внаслідок чого кров втрачає здатність передавати кисень тканинам організму.

Рівень концентрації HbCO не повинен перевищувати 2,5 %, щоб запобігати гострим нападам ішемічної хвороби серця у осіб середнього та похилого віку із встановленою або латентною формою коронарної хвороби серця та розвитку небажаної гіпоксії плоду вагітної жінки.

Слід зазначити, що концентрація ендogenous COHb збільшується при гемолітичних анеміях та після значних ударів або виникненні гематом, які визивають збільшення катаболізму гемоглобіну. Процеси зв'язування CO з іншими білками крові також чинять прямий вплив на зміну функцій таких пригнічених при цьому органів і систем як головний мозок, серцево-судинна система, скелетні м'язи, а також розвиток плоду. При цьому CO ускладнює роботу серця двома шляхами: робота серця посилюється для того, щоб покрити недостатність периферійного постачання кисню, в той час, як приплив кисню до нього зменшується завдяки CO, що може стати причиною інфаркту міокарда. При гострих отруєннях можуть виникнути неврологічні та серцево-судинні ускладнення, набряк легень, шкірні захворювання, мають місце тимчасові захворювання глікозурією та протеїнорією, у рідких випадках може виникнути ниркова недостатність.

Як вже було сказано вище, особливо чутливі до впливу CO є індивідууми у яких здатність транспортування кисню знижена за рахунок анемії або гемоглабінемії; ті, які потребують додаткового припливу кисню у зв'язку з

лихоманкою, гіпертиреозом, вагітністю; пацієнти з системною гіпоксією, пов'язаною з респіраторною недостатністю, ішемічною хворобою серця та церебральним або загальним артеріосклерозом. Діти та підлітки в яких легені працюють швидше, чим у дорослих, швидше досягають рівня інтоксикації СОНЬ, ніж дорослі. Це стосується й людей, які палять [74], [78], [80].

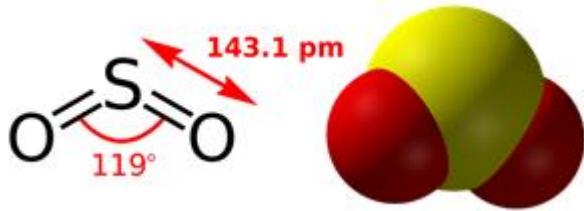


підприємствах, експозиція NO_2 може призвести до важкого ураження легень. Накопичені дані доводять, що експозиція для цього забрудника в атмосферному повітрі може призводити як до гострих, так і до хронічних ефектів на здоров'я, особливо у чутливої частини населення, наприклад у астматиків. NO_2 в основному відіграє роль окислювального агенту здатного порушити цілісність клітинних мембран та білків. При високих концентраціях можуть виникати гострі запалювальні процеси в області дихальних шляхів. Крім цього, при короткостроковому впливі може сприяти підвищенню ризику виникнення респіраторної інфекції.

У випадку гострої експозиції лише надто високі концентрації ($>1880 \text{ мкг/м}^3$) чинять негативний вплив на здоров'я населення; однак, особи з астмою або хронічним обструктивним захворюванням легень у більшості випадків більш вразливі до низьких концентрацій.

За даними епідеміологічних досліджень навколишнього середовища і токсикологічних дослідів над тваринами було встановлено, що тривала експозиція для NO_2 може обумовити послаблення захисної реакції легень організму та призвести до виражених змін у структурі легеневої тканини [75], [77].

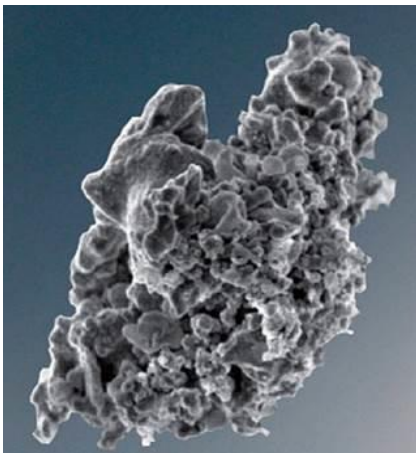
Сірки діоксид. У результаті впливу на організм людини сірки діоксиду (SO_2) та споріднених з нею сполук може виникати цілий ряд хронічних та



гострих наслідків у здоров'ї населення. У газоподібній формі SO_2 може викликати подразнення органів дихання, а у випадку короткострокового впливу високих доз в

залежності від індивідуальної чутливості може спостерігатися зворотній ефект на функцію легень. Вторинний продукт H_2SO_2 в основному здійснює свій вплив на функцію дихання. Такі його сполуки, як поліядерні аміачні солі та сульфат органічні речовини здійснюють механічний вплив на альвеоли та будучи легкорозчинними хімічними сполуками, вільно проникають через слизові оболонки дихальних шляхів в організм [78], [79].

Пил НДЗС (речовини у вигляді твердих суспендованих часток недиференційованих за складом) - це різнорідна суміш органічних та

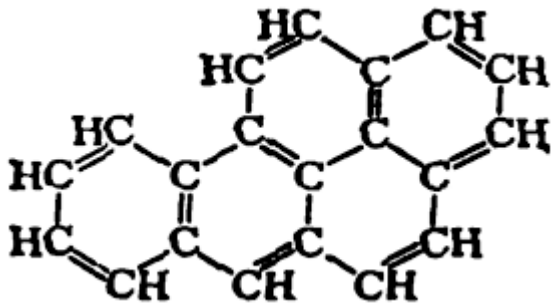


неорганічних речовин, які знаходяться в атмосферному повітрі (PM , PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$). Під PM розуміють тверді частинки, які присутні в повітрі, атмосферні аерозолі та тверді речовини, які утворюються у результаті хімічного перетворення газів. Їх розмір в повітрі коливається в межах 0,01-100 мкм.

Проведені моніторингові та епідеміологічні дослідження в багатьох країнах світу доводять, що численні ефекти для здоров'я зокрема захворювання та смерть від респіраторної та серцево-судинної патології, спричиняються саме забрудненням атмосферного повітря **твердими частками пилу**, особливо з діаметром менше 10 мкм. PM менше 10 мкм наносять значні незворотні збитки у вигляді скорочення продовжуваності життя за рахунок додаткових випадків смерті. Гострий вплив PM_{10} протягом 24 годин призводить до підвищення добової смертності від 0,5 до 1,6 % на кожні 10 мкг/м³, а при збільшенні середньодобової концентрації PM_{10} на 10 мкг/м³, частота

патологічних симптомів з боку органів дихання підвищується на 2,4 %. Середні за розміром частки осаджуються на поверхні бронхів та альвеол. Нерозчинні частки від 1,0 до 0,1 мкм потрапляють в альвеоли, осідають на стінках дихальних шляхів, поглинаються макрофагами та знешкоджуються, або проникають крізь біологічну оболонку та із током крові та лімфи разносяться у різні органи та тканини, утворюючи пилові скупчення в печінці, нирках та ін. органах. Процеси поглинання часток макрофагами легень уповільнені у людей похилого віку, у курців та людей із хронічними захворюваннями легень [17], [18], [78], [88], [89].

Бенз(а)пірен – п'ятикільцевий поліциклічний ароматичний вуглеводень



($C_{20}H_{12}$). За нормальних умов має вигляд світло-жовтих кристалів, із температурою плавлення $179\text{ }^{\circ}C$. Міститься в кам'яно-вугільній смолі, тютюновому димі, забрудненому повітрі великих міст, особливо на

великих магістралях і поблизу заправних станцій, в ґрунті, сирій нафті. Утворюється при піролізі ацетилену, стиролу, тетраліну. Дуже сильний мутаген і канцероген є одним з найнебезпечніших вуглеводнів.

Будучи хімічно і термічно стійким, володіючи властивостями біоаккумуляції, він, потрапивши і накопичуючись в організмі, діє постійно і потужно. Крім канцерогенної, бенз(а)пірен володіє мутагенною, ембріотоксичною, гематотоксичною дією. Шляхи проникнення бенз(а)пірена в організм різноманітні: з їжею та водою, через шкіру, шляхом вдихання. Ступінь небезпеки не залежить від того, яким шляхом відбулося потраплення бензапірена в організм. В експериментах, а також за даними моніторингу екологічно несприятливих районів, бензапірен вбудовується в комплекс ДНК, викликаючи незворотні мутації, які передаються наступним поколінням [71], [74].

Марганець та його сполуки – сріблясто-білий крихкий метал.

Токсичність марганцю залежить від того, яким шляхом він потрапив до організму. При потраплянні з їжею у звичайних кількостях токсичність марганцю відносно невелика; більш того, марганець вважається необхідним



мікроелементом, який має надходити з їжею. Проте при вдиханні марганцю робітниками, він спричинює токсичну дію. «Манганізм» характеризується різними психічними та руховими розладами, які дещо нагадують хворобу Паркінсона. В основі цих

явищ лежить порушення в нейроанатомічній (екстрапірамідальній) та нейрохімічній (допамінергічної) системах. Порушення у дихальній системі (пневмоніт, пневмонія) та репродуктивні дисфункції часто є характерними рисами професійної інтоксикації. Існуючих даних недостатньо, щоб говорити про можливу канцерогенність марганцю; за деякими даними він може мати антиканцерогенну активність. Агенство по охороні навколишнього середовища США та Міжнародне агентство по вивченню раку прийшли до висновку, що марганець не може бути віднесеним до канцерогенів [78].

Заліза оксид – сріблясто-сірий, пластичний і ковкий метал, який легко



окиснюється та володіє загальнотоксичним впливом.

При контакті зі шкірою людини сполуки заліза викликають дерматити, а при вдиханні подразнюють дихальні шляхи та негативно впливають на легені, плевру; порушують функції печінки та викликають шлункові захворювання. Аерозолі заліза та його

оксидів при тривалій експозиції відкладаються в легенях та при хронічній експозиції населення до високих рівнів забруднення можуть викликати специфічне захворювання легень – сидероз. Досить часто при гострому впливі є причиною подразнення слизової оболонки, стоматитів та запалень ясен [80].

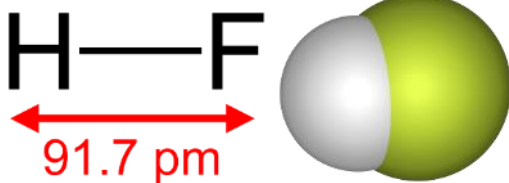
Аміак – безкольоровий газ з різким характерним запахом. За фізіологічним впливом на організм, здатний викликати токсичні набряки легенів та тяжкі



ураження нервової системи. Пари аміаку сильно подразнюють слизові оболонки очей та органів дихання, а також шкіру. Подразнення ротової порожнини проявляється при вмісті аміаку в повітрі 280 мг/м^3 , очей – 490 мг/м^3 . Токсичний набряк легенів розвивається при впливі аміаку протягом години з концентрацією $1,5 \text{ г/м}^3$. Короткостроковий вплив аміаку у концентрації $3,5 \text{ г/м}^3$ швидко призводить до розвитку загальнотоксичних ефектів [74].

Вуглеводні (C_xH_y) – рідини, а починаючи з C_{16} і далі – тверді речовини. При звичайних температурах хімічно інертні, при високій температурі повністю згоряють до CO_2 і H_2O . За відсутності кисню при високій температурі розщеплюються на насичені та ненасичені вуглеводні з більш коротким вуглеводневим ланцюгом (термічний та каталітичний крекінг). Мають наркотичну дію. При наркотичному ефекті тонус м'язів та рефлексів зникають майже перед самою смертю, яка настає від паралічу дихання. Накопичуються в організмі при вдиханні і так само швидко виводяться через легені [78].

Фтористий водень – безбарвний газ з сильно вираженим, різким запахом. Надзвичайно отруйний та має різкий запах, димить на повітрі (внаслідок утворення з парами води дрібних крапельок розчину) і сильно роз'їдає стінки



дихальних шляхів. Спричинена дихальна недостатність варіюється від звичайного подразнення до значного набряку легент. Присутність фтороводню у повітрі відчувається при його концентрації від $0,03\text{-}0,11 \text{ мг/м}^3$, в залежності від індивідуального сприйняття. Граничні допустимі значення концентрацій HF для дії протягом 8 годин варіюються від $0,5$ до $2,5 \text{ мг/м}^3$. Повітря, що містить 50 мг/м^3 фтороводню є небезпечним [79].

У таблицях 2.2 та 2.3 наведено гігієнічні нормативи оцінки вмісту хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць за вітчизняними та міжнародними критеріями оцінки якості повітря для здоров'я населення [5],[6],[72]-[82].

Таблиця 2.2

Перелік пріоритетних хімічних речовин, що викидають стаціонарні джерела об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та вітчизняні гігієнічні нормативи повітря населених місць

№ п/п	Код МОЗ	Назва речовини	ГДК _{м.р.} *		ГДК _{с.д.} **		Клас небезпеки
			мг/м ³	мкг/м ³	мг/м ³	мкг/м ³	
1.	123	Заліза оксид	-	-	0,04	40	3
2.	143	Марганець та його сполуки	0,01	10	0,001	1	2
3.	301	Азоту діоксид	0,2	200	0,04	40	2
4.	303	Аміак	0,2	200	0,04	40	4
5.	330	Сірки діоксид	0,5	500	0,05	50	3
6.	337	Вуглецю оксид	5	5000	3	3000	4
7.	342	Фтористий водень	0,02	20	0,005	5	2
8.	703	Бенз(а)пірен	-	-	0,1 мкг на 100 м ³	0,1 мкг на 100 м ³	1
9.	2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	1000	-	-	4
10.	2902	Пил (НДЗС)	0,5	500	0,15	150	3
	-	PM ₁₀	-	-	-	-	-
	-	PM _{2.5}	-	-	-	-	-
11.	328	Сажа	0,15	150	0,05	50	3

Примітка:

- * - ГДК_{м.р.} (гранично допустима максимальна разова концентрація);
- ** - ГДК_{с.д.} (гранично допустима середньодобова концентрація).

Таблиця 2.3

Перелік пріоритетних хімічних речовин, що викидають стаціонарні джерела об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та міжнародні гігієнічні критерії оцінки якості повітря населених місць

№ п/п	CAS	Назва речовини	RfC _{acute} *		RfC _{chronic} *		SF _i ** (mg/kg - day) ⁻¹	Вплив на органи та системи***
			мг/м ³	мкг/м ³	мг/м ³	мкг/м ³		
1.	10102-44-0	Азоту діоксид	-	-	0,04	40	-	ОД, КС
2.	7664-41-7	Аміак	0,35	350	0,1	100	-	ОД
3.	50-32-8	Бенз(а)пірен	-	-	0,000001	0,001	3,1	КЕ, ІС, ВВР
4.	-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	-	0,71	71	-	ОД
5.	630-08-0	Вуглецю оксид	-	-	3	3000	-	ОД
6.	1332-37-2	Заліза оксид	-	-	0,04	40	-	ОД
7.	7439-96-5	Марганець та його сполуки	-	-	0,00005	0,05	-	ЦНС, НС, ОД
8.	7446-095	Сірки діоксид	0,125	125	0,05	50	-	ОД, ДП
9.	7664-39-3	Фтористий водень	0,2	200	0,014	14	-	ОД
10.	-	Пил (НДЗС)	0,3	300	0,1	100	-	ОД, ССС, ВВР, ДП, КЕ
		PM ₁₀	0,05	50	0,02	20	-	
		PM _{2.5}	0,025	25	0,01	10	-	
11.	1333-86-4	Сажа	-	-	0,05	50	0,0155	

Примітка:

- * - RfC_{acute}, RfC_{chronic} (референтна концентрація хімічної речовини за умови гострого та хронічного інгаляційного впливу на здоров'я людини) – це вплив хімічної речовини протягом життя, що встановлюється з урахуванням всіх наявних сучасних наукових даних та, ймовірно, не призводить до виникнення ризику для здоров'я людини (особливо, чутливих груп населення) [14,15];
- ** - SF_i (фактор канцерогенного потенціалу – міра додаткового індивідуального канцерогенного ризику або ступінь збільшення імовірності розвитку раку за впливу канцерогена) [14,15];
- *** - Направленість впливу: КС (кісткова система), (ОЗ) органи зору, ЦНС (центральна нервова система), НС (нервова система), ОД (органи дихання), ІС (імунна система), ПО – паренхіматозні органи, ССС (серцево-судинна система); ВВР (вроджені вади розвитку); КЕ – канцерогенні ефекти; ДП (демографічні показники) – підвищення рівня смертності.

При цьому, слід зазначити, що при оцінках якості повітря, порівняння з гігієнічними нормативами проводилися за умови дотримання найжорсткішого нормативу. Що стосується характеру дії та специфічності впливу пріоритетних політантів на здоров'я населення (органи та системи), то можна зазначити, що неканцерогенні речовини викликають широкий спектр порушень стану здоров'я

людини, які можна розглядати як різні форми прояву токсичних ефектів, що реєструються на молекулярному, клітинному, тканинному, популяційному рівнях [72].

2.3. Визначення розташування джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для розрахунку усереднених концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери

Виконання розрахунків усереднених концентрацій для подальшої оцінки ризиків для здоров'я населення, що підпадає під експозицію, вимагає складних процесів конвертації та перевірки параметрів щодо характеристики джерел викидів.

Відповідно до наданих проєктних матеріалів (представлені у звіті з інвентаризації викидів забруднюючих речовин для об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»), на території підприємства основними джерелами негативного впливу на атмосферне повітря є **132 джерел викидів**, що викидають в атмосферне повітря **20 забруднюючих речовин**.

Для забезпечення контрольованого (напівавтоматичного) перетворення були створені засоби графічного інтерфейсу та інструменти інтерактивного редагування інформації з фіксацією кінцевого результату редагування в log-файлі. Результатом конвертації були створені файли текстового формату, які містили дані щодо параметрів ДВ та величин викидів забруднюючих речовин (Додаток А, Б).

Перевірена інформація в результаті представлених вище маніпуляцій щодо ДВ була сконвертована та занесена до відповідних модулів програмного комплексу ISC-AERMOD View 10.0.0 для подальшої оцінки просторового розподілу усереднених годинних, добових та річних концентрацій [34].

Недостатню валідність наданих підприємством вихідних даних щодо розташування та параметрів джерел викидів, використовуючи генеральний план

(рис. 2.10) розміщення об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин та програмне забезпечення ArcGIS 10.2 було геокодовано та компенсовано за допомогою використання даних високої роздільної здатності (ортофотоплан території дослідження за матеріалами супутникової зйомки DigitalGlobe/GeoEye Google).

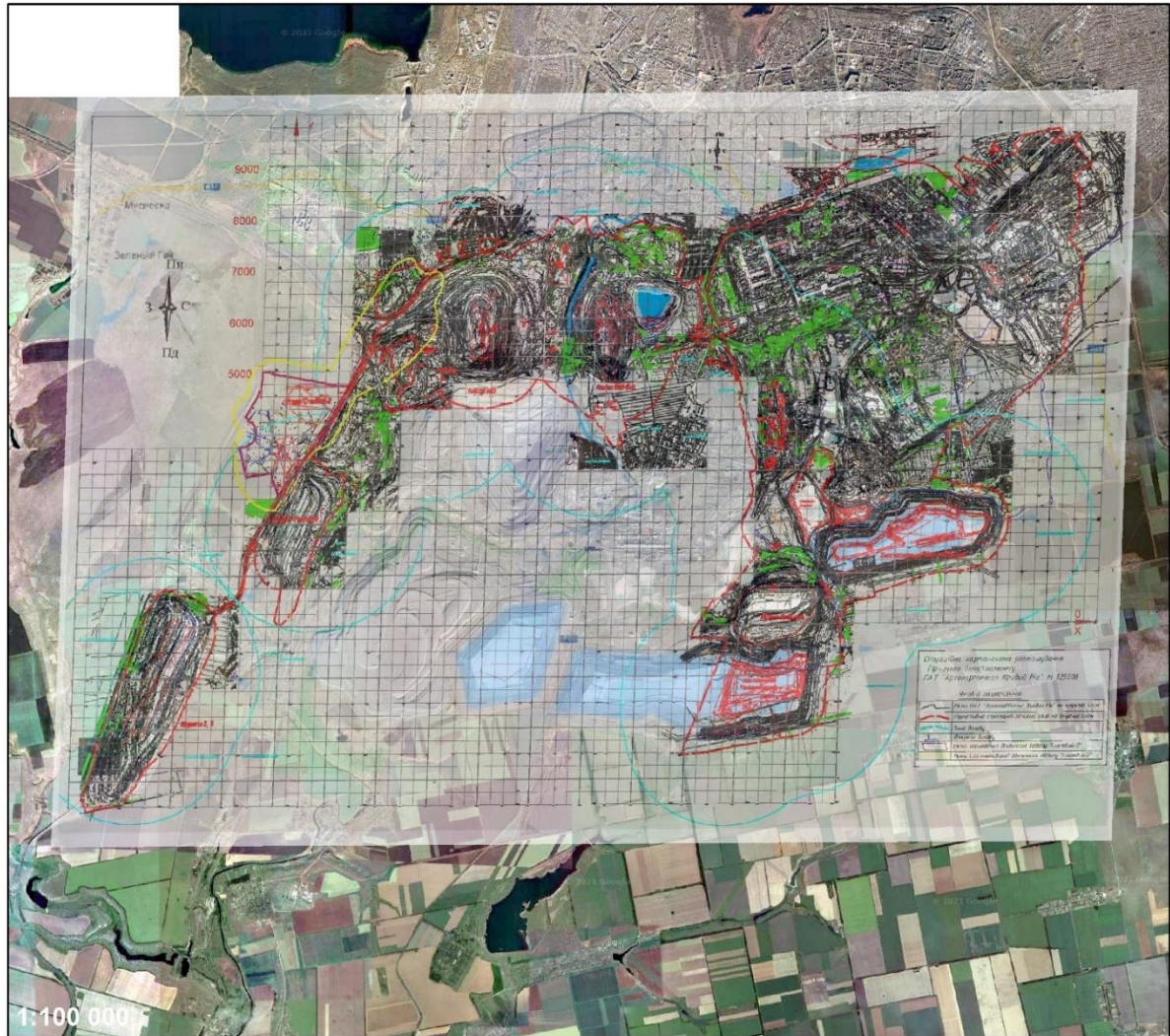


Рисунок 2.10 – Результати прив'язки генплану об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» до космічного (супутникового) знімку

Оскільки територія Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» характеризується наявністю споруд промислового та побутового

призначення, при розрахунках концентрацій забруднюючих речовин враховувалися параметри наявної забудови (рис.2.11). Це дозволило визначити зони впливу та вітрові тіні, що створюються наявною на території підприємства забудовою.

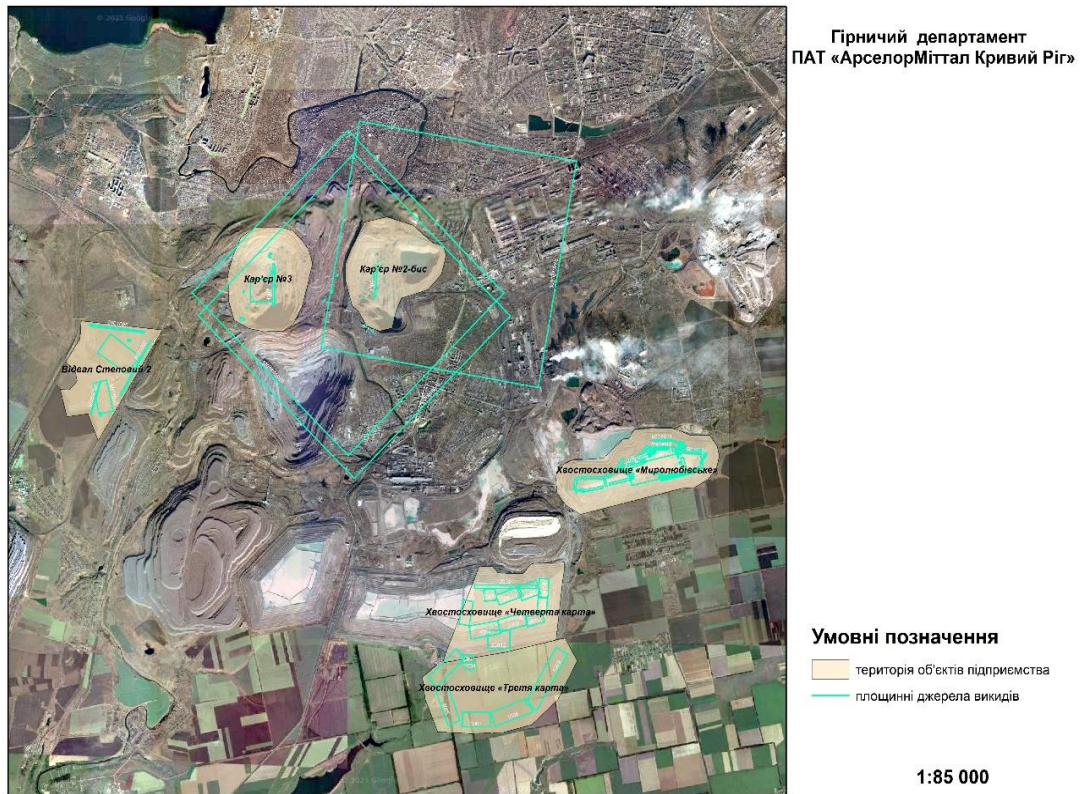


Рисунок 2.11 – Результати геокодування стаціонарних джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Перевірена інформація, отримана в результаті описаних вище маніпуляцій та обрахунків (за наведеним алгоритмом) щодо обробки даних метеофайлів, топографії, характеристики землекористування та геокодування ДВ була сконвертована та занесена до відповідних модулів програмного комплексу ISC-AERMOD View для подальшої оцінки просторового розподілу усереднених 1-годинних, добових і річних концентрацій ЗР та розрахунків рівнів ризику для здоров'я експонованого населення при вирішенні завдань, які були визначені під час виконання даної роботи у наступних розділах.

2.4. Результати оцінки експозиції пріоритетних забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

У контексті рішення задач оцінки експозиційних навантажень, обумовлених забрудненням атмосфери, враховуючи дані метеорологічних спостережень, топографії та характеристики землекористування, авторами роботи для розрахунку усереднених концентрацій було використано розрахунковий комплекс ISC-AERMOD v.10.0.0 для оцінки викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» [34], [86].

Територія розміром 21×20,5 км була визначена, як зона впливу викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Сітка з розбивкою на квадрати була задана (рис. 2.12)

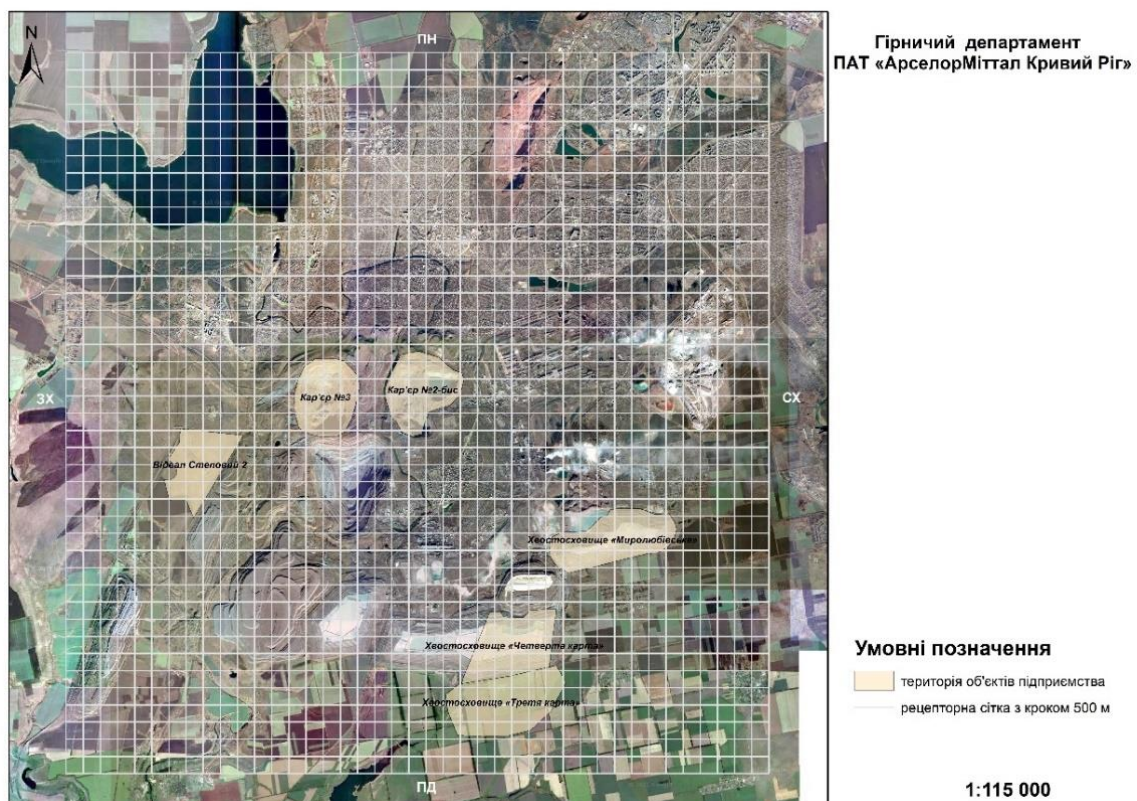


Рисунок 2.12 – Розташування розрахункових вузлів рецепторної сітки для об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

на визначену територію з вузлами у вершинах квадратів розміром 500×500 м. Кількість розрахункових вузлів радіальної рецепторної сітки – 1806.

Відповідно до представлених Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» матеріалів (ситуаційної карти-схеми з нанесеними ДВ та СЗЗ; рис. 2.13), враховуючи розташування найближчої забудови м. Кривий Ріг та сіл Миролюбівка, Свистуново, Новоселівка, Степове,

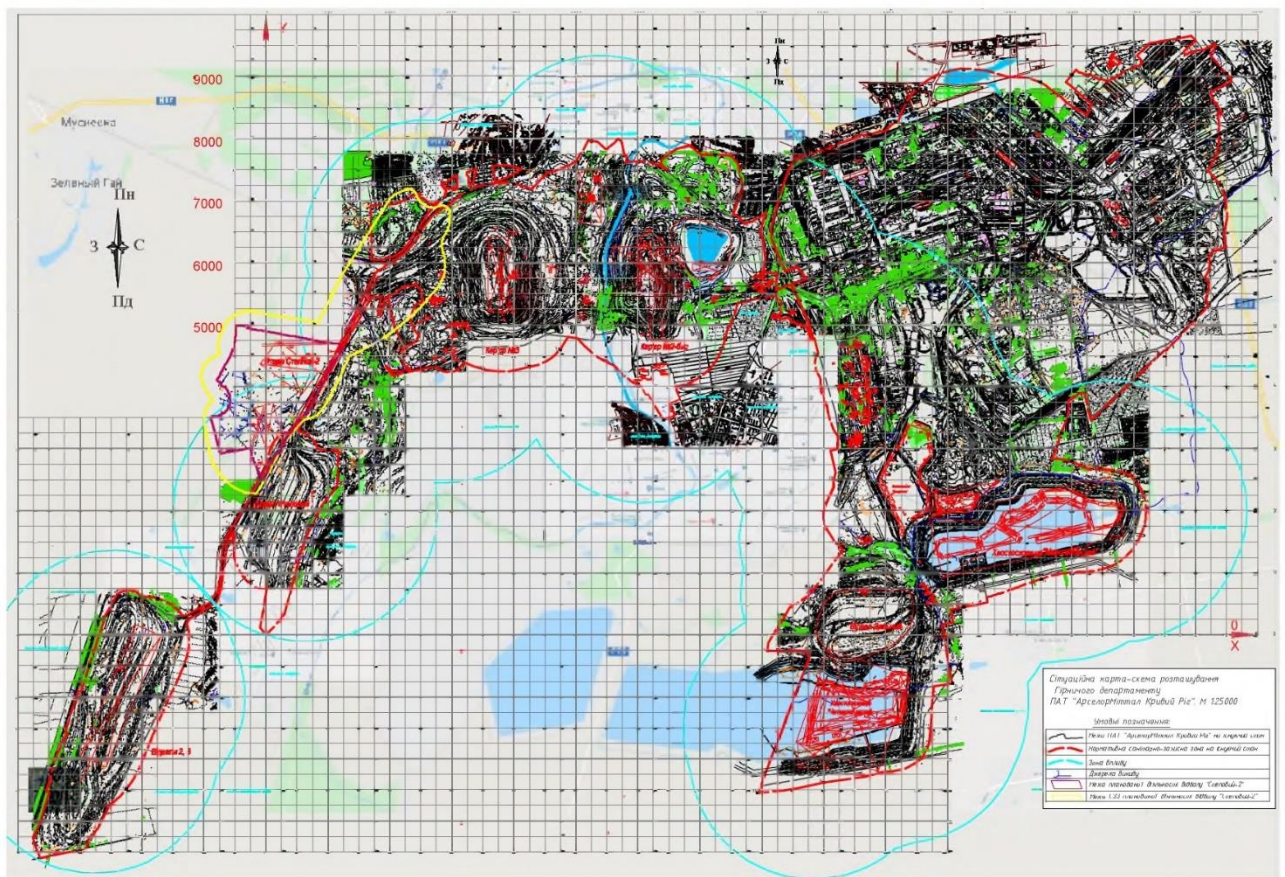
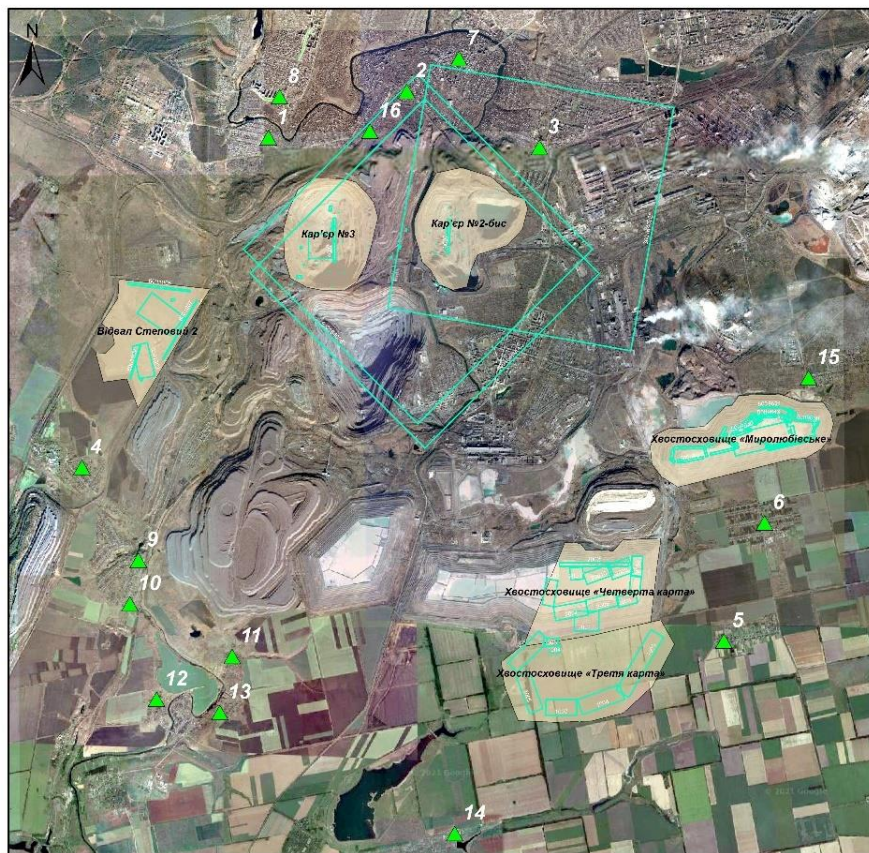


Рисунок 2.13 – Ситуаційна карта-схема промайданчика Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними джерелами викидів та СЗЗ (М 1:25 000)

були визначені контрольні точки, які знаходяться на межі нормативних СЗЗ та найближчої житлової забудови (табл. 2.4, 2.14).

Перелік контрольних точок (для проведення моделювання)

№ точки	Координати UTM, WGS-84		Напрямок від межі підприємства
	X	Y	
1	521176	5302817	північно-західний
2	523981	5303753	північний
3	526668	5302618	північно-східний
4	517397,4695	5296142,653	західний
5	530405,2588	5292630,673	південно-східний
6	531230,7605	5295020,395	східний
7	525036,2455	5304420,156	північний
8	521401,7452	5303646,323	північно-західний
9	518541,85	5294267,353	південно-західний
10	518370,399	5293378,351	південно-західний
11	520440,504	5292317,899	південно-західний
12	518910,15	5291447,948	південно-західний
13	520192,853	5291181,247	південно-західний
14	524951,129	5288732,259	південний
15	532119,689	5297953,26	східний
16	523231,492	5302948,163	північний



Гірничий департамент
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Умовні позначення

- ▲ контрольні точки
- територія об'єктів підприємства
- площинні джерела викидів

1:85 000

Рисунок 2.14 – Розташування контрольних точок в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Слід зазначити, що особливості рецепторної сітки та контрольних точок, обумовлені розташуванням підприємства по відношенню до житлової забудови м. Кривий Ріг та сіл Миролюбівка, Свистуново, Новоселівка та Степове.

Таким чином, розрахунок у 1806 вузлах заданої рецепторної сітки та 16 контрольних точках був проведений за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD v.10.0.0, враховуючи дані метеорологічних спостережень, топографії та характеристики землекористування з урахуванням технологічного навантаження, режимів роботи ДВ та обладнання підприємства (Додаток В).

В результаті було розраховано усереднені рівні годинних, добових та річних концентрацій для 20 ЗР, які формують експозиційні навантаження на здоров'я населення від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Це дозволило обґрунтувати остаточний перелік пріоритетних ЗР та їх впливу на здоров'я населення, враховуючи специфічність для даного виду виробництва та обов'язковість включення хімічних речовин, які володіють канцерогенними ефектами.

Таким чином, результати досліджень було представлено для 13 (у т.ч. додатково для PM_{10} та $PM_{2.5}$) з 20 пріоритетних ЗР, за умови недоцільності проведення подальших досліджень для інших речовин (значення концентрацій, виражених у долях ГДК/ОБРВ/RfC, по всій території майданчика становлять менше 0,1). Отримані дані для 132 ДВ щодо розрахунків усереднених концентрацій пріоритетних ЗР у 1806 вузлах рецепторної сітки (Додаток Г) та у 16 контрольних точках (табл. 2.5) коливаються на досліджуваній території у наступних діапазонах та представлені у $мкг/м^3$.

Отримані змодельовані усереднені концентрації були порівняні з діючими вітчизняними нормативами ($ГДК_{м.р.}$ та $ГДК_{с.д.}$ наведені у табл. 2.2 звіту) [73]. Згідно методології оцінки ризику для оцінки ймовірного впливу промислових підприємств на здоров'я експонованого населення досліджуваних міст при гострому та хронічному інгаляційному впливах пріоритетованих ЗР, отримані рівні усереднених концентрацій (добова та річна) були порівняні з референтними

Таблиця 2.5

Розсіювання усереднених 1-годинних, 24-годинних та річних концентрацій від викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у 16 контрольних точках

Код речовини	Період усереднення	Гігієнічні нормативи мкг/м ³	Номер контрольної точки / концентрація, мкг/м ³															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
123	година	-	1,89E-01	1,67E-01	6,95E-01	1,16E-01	5,90E-02	7,94E-02	2,44E-01	2,18E-01	1,08E-01	9,19E-02	1,13E-01	1,15E-01	7,96E-02	8,78E-02	8,01E-02	2,31E-01
	доба	40 / -	1,53E-02	1,67E-02	7,02E-02	9,56E-03	5,94E-03	9,06E-03	2,13E-02	1,64E-02	9,30E-03	9,71E-03	1,01E-02	1,11E-02	8,65E-03	9,13E-03	9,69E-03	1,51E-02
	рік	40	1,34E-03	1,20E-03	2,97E-03	7,11E-04	5,94E-04	7,72E-04	1,54E-03	9,79E-04	7,32E-04	7,19E-04	8,45E-04	7,44E-04	6,96E-04	5,90E-04	8,03E-04	1,39E-03
143	година	10	1,77E-02	1,55E-02	6,62E-02	1,06E-02	5,58E-03	7,09E-03	2,32E-02	2,08E-02	1,02E-02	8,62E-03	1,07E-02	1,10E-02	7,40E-03	7,81E-03	7,62E-03	2,20E-02
	доба	1	1,45E-03	1,59E-03	6,69E-03	9,05E-04	5,37E-04	8,50E-04	2,02E-03	1,52E-03	8,72E-04	9,13E-04	9,42E-04	1,03E-03	8,21E-04	8,37E-04	9,18E-04	1,42E-03
	рік	0,05	1,22E-04	1,10E-04	2,78E-04	6,20E-05	4,60E-05	5,50E-05	1,42E-04	8,80E-05	6,30E-05	6,20E-05	7,50E-05	6,60E-05	6,10E-05	5,00E-05	6,00E-05	1,27E-04
2902	година	500	1,46E+02	2,73E+02	3,04E+02	2,34E+02	6,57E+02	3,82E+02	2,26E+02	1,29E+02	1,95E+02	9,37E+01	1,36E+02	1,15E+02	1,91E+02	2,51E+02	4,59E+02	2,11E+02
	доба	150/300	9,24E+00	1,29E+01	5,03E+01	1,09E+01	7,84E+01	4,49E+01	1,33E+01	5,83E+00	1,39E+01	1,62E+01	2,15E+01	1,10E+01	1,19E+01	3,19E+01	3,67E+01	1,85E+01
	рік	100	8,17E-01	9,82E-01	2,11E+00	1,07E+00	3,85E+00	2,35E+00	9,04E-01	6,60E-01	1,09E+00	1,09E+00	1,44E+00	1,14E+00	1,44E+00	3,21E+00	1,44E+00	1,10E+00
337	година	5000	2,53E+02	1,71E+02	3,33E+02	1,42E+02	5,30E+02	2,73E+02	1,03E+02	2,28E+02	2,29E+02	1,95E+02	1,37E+02	9,75E+01	1,18E+02	2,36E+02	1,18E+02	1,97E+02
	доба	3000 / 3000	2,16E+01	2,01E+01	3,54E+01	2,15E+01	2,33E+01	1,52E+01	9,93E+00	1,54E+01	1,57E+01	1,08E+01	1,02E+01	8,71E+00	7,79E+00	2,03E+01	1,18E+01	2,34E+01
	рік	3000	1,33E+00	1,32E+00	1,82E+00	2,13E+00	1,25E+00	1,14E+00	1,07E+00	1,05E+00	1,47E+00	1,28E+00	1,37E+00	1,14E+00	1,29E+00	1,60E+00	6,98E-01	1,71E+00
301	година	200	1,39E+02	9,38E+01	1,83E+02	7,79E+01	1,99E+01	1,23E+02	5,53E+01	1,25E+02	1,26E+02	1,07E+02	6,19E+01	5,37E+01	5,31E+01	1,07E+02	5,33E+01	1,08E+02
	доба	40 /40	1,19E+01	1,10E+01	1,94E+01	1,18E+01	1,07E+01	6,87E+00	5,45E+00	8,45E+00	7,77E+00	5,94E+00	5,09E+00	4,53E+00	3,62E+00	9,41E+00	5,61E+00	1,29E+01
	рік	40	7,15E-01	7,04E-01	9,75E-01	1,15E+00	6,08E-01	5,59E-01	5,76E-01	5,63E-01	7,81E-01	6,72E-01	7,11E-01	5,95E-01	6,63E-01	7,74E-01	3,53E-01	9,17E-01
330	година	500	2,01E+01	1,35E+01	2,64E+01	1,12E+01	4,26E+01	2,20E+01	8,25E+00	1,80E+01	1,81E+01	1,54E+01	1,10E+01	7,73E+00	9,44E+00	1,90E+01	9,47E+00	1,56E+01
	доба	50 / 125	1,71E+00	1,59E+00	2,81E+00	1,70E+00	1,87E+00	1,22E+00	7,88E-01	1,22E+00	1,26E+00	8,57E-01	8,13E-01	6,93E-01	6,25E-01	1,63E+00	9,44E-01	1,85E+00
	рік	50	1,05E-01	1,05E-01	1,45E-01	1,69E-01	1,00E-01	9,14E-02	8,53E-02	8,30E-02	1,17E-01	1,01E-01	1,09E-01	9,10E-02	1,03E-01	1,28E-01	5,57E-02	1,36E-01
2754	година	1000	1,17E+01	2,19E+01	3,16E+01	2,03E+01	8,07E+01	4,26E+01	1,56E+01	1,37E+01	1,17E+01	1,33E+01	2,14E+01	1,41E+01	1,83E+01	3,68E+01	1,84E+01	1,74E+01
	доба	- /	8,83E-01	1,11E+00	4,46E+00	9,68E-01	3,55E+00	2,36E+00	1,13E+00	8,05E-01	1,84E+00	9,71E-01	1,11E+00	1,03E+00	1,14E+00	3,12E+00	1,71E+00	1,71E+00

	рік	71	9,32E-02	1,14E-01	2,12E-01	8,49E-02	1,58E-01	1,41E-01	1,03E-01	7,54E-02	9,08E-02	8,86E-02	1,13E-01	9,58E-02	1,14E-01	2,06E-01	8,01E-02	1,45E-01
703	година	-	1,49E-03	1,01E-03	7,68E-04	8,10E-04	4,39E-04	5,22E-04	5,92E-04	1,34E-03	1,35E-03	1,14E-03	3,14E-04	3,50E-04	2,78E-04	3,19E-04	2,69E-04	1,16E-03
	доба	0,001	1,27E-04	1,18E-04	4,70E-05	1,14E-04	2,80E-05	2,60E-05	5,20E-05	9,10E-05	7,50E-05	6,10E-05	4,30E-05	4,60E-05	3,60E-05	2,40E-05	1,40E-05	1,38E-04
	рік	0,001	3,97E-06	3,12E-06	2,21E-06	9,15E-06	1,28E-06	1,28E-06	2,13E-06	3,04E-06	5,03E-06	3,98E-06	3,60E-06	2,96E-06	3,11E-06	1,55E-06	9,70E-07	4,12E-06
303	година	200	1,12E-04	1,83E-04	3,10E-04	1,21E-04	1,98E-04	2,01E-04	2,00E-04	1,32E-04	1,58E-04	1,51E-04	1,08E-04	9,30E-05	1,05E-04	1,06E-04	1,96E-04	1,63E-04
	доба	40	1,35E-05	1,69E-05	3,17E-05	1,22E-05	1,70E-05	1,61E-05	1,82E-05	1,34E-05	1,25E-05	1,09E-05	9,00E-06	8,46E-06	7,21E-06	9,42E-06	1,65E-05	1,76E-05
	рік	40	1,95E-06	2,86E-06	3,74E-06	1,14E-06	8,55E-07	9,06E-07	2,18E-06	1,54E-06	9,79E-07	8,77E-07	9,90E-07	8,10E-07	8,38E-07	8,14E-07	9,11E-07	3,50E-06
342	година	20	3,42E-03	3,99E-03	1,60E-03	1,49E-03	7,57E-04	9,28E-04	3,23E-03	2,45E-03	1,73E-03	1,88E-03	1,27E-03	1,17E-03	1,19E-03	8,08E-04	7,56E-04	3,81E-03
	доба	5	2,32E-04	2,02E-04	1,38E-04	1,38E-04	5,20E-05	7,90E-05	1,81E-04	1,63E-04	1,50E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,60E-05	1,12E-04	5,20E-05	5,40E-05	1,77E-04
	рік	14	1,04E-05	6,65E-06	6,42E-06	5,87E-06	3,88E-06	5,96E-06	6,79E-06	9,18E-06	8,08E-06	7,22E-06	6,55E-06	5,10E-06	5,94E-06	3,97E-06	5,13E-06	8,39E-06
328	година	150	3,23E+01	2,18E+01	4,12E+01	1,81E+01	1,10E+01	1,16E+01	1,28E+01	2,91E+01	2,92E+01	2,48E+01	8,23E+00	1,23E+01	8,40E+00	6,93E+00	6,09E+00	2,52E+01
	доба	50	2,76E+00	2,56E+00	4,40E+00	2,74E+00	8,54E-01	8,10E-01	1,26E+00	1,96E+00	1,68E+00	1,37E+00	9,83E-01	1,04E+00	8,39E-01	6,98E-01	7,43E-01	2,99E+00
	рік	50	1,54E-01	1,47E-01	2,08E-01	2,47E-01	5,62E-02	5,75E-02	1,23E-01	1,20E-01	1,52E-01	1,25E-01	1,22E-01	1,03E-01	1,06E-01	6,54E-02	5,12E-02	1,97E-01
PM ₁₀	година	-	8,02E+01	1,50E+02	1,67E+02	1,29E+02	3,61E+02	2,10E+02	1,24E+02	7,09E+01	1,07E+02	5,15E+01	7,51E+01	6,31E+01	1,05E+02	1,38E+02	2,52E+02	1,16E+02
	доба	50	5,08E+00	7,10E+00	2,76E+01	5,99E+00	4,31E+01	2,47E+01	7,30E+00	3,21E+00	7,67E+00	8,92E+00	1,18E+01	6,05E+00	6,54E+00	1,76E+01	2,02E+01	1,02E+01
	рік	20	4,49E-01	5,40E-01	1,16E+00	5,87E-01	2,12E+00	1,29E+00	4,97E-01	3,63E-01	5,99E-01	6,01E-01	7,90E-01	6,30E-01	7,91E-01	1,77E+00	7,93E-01	6,05E-01
PM _{2.5}	година	-	4,97E+01	9,30E+01	1,04E+02	7,99E+01	2,24E+02	1,30E+02	7,70E+01	4,39E+01	6,66E+01	3,20E+01	4,65E+01	3,91E+01	6,53E+01	8,56E+01	1,56E+02	7,18E+01
	доба	25	3,15E+00	4,40E+00	1,71E+01	3,71E+00	2,67E+01	1,53E+01	4,53E+00	1,99E+00	4,75E+00	5,53E+00	7,33E+00	3,75E+00	4,05E+00	1,09E+01	1,25E+01	6,31E+00
	рік	10	2,79E-01	3,35E-01	7,20E-01	3,64E-01	1,31E+00	8,00E-01	3,08E-01	2,25E-01	3,72E-01	3,73E-01	4,90E-01	3,91E-01	4,90E-01	1,10E+00	4,92E-01	3,75E-01

Примітка. 1. - перевищення гігієнічних нормативів

концентраціями та діючими вітчизняними нормативами (наведені у табл. 2.2 та 2.3 звіту), що дозволило в подальшому оцінити ризик для здоров'я населення [65]. При цьому, оцінка якості повітря була проведена за умови застосування відповідного найжорсткішого вітчизняного або міжнародного гігієнічного нормативів.

На підставі вищевказаного, отримані рівні усереднених 1-годинних концентрацій були порівняні з ГДК_{м.р.} (див. табл. 2.2 звіту). Перевищення гігієнічних нормативів у *вузлах рецепторної сітки* (**на межі нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови**) та *контрольних точках* було визначено для наступних пріоритетних забруднюючих речовин (Додаток Г, табл. 2.5), а саме для: *пилу НДЗС* – 1,1-4,8 ГДК_{м.р.}, у контрольній точці №5 – 1,3 ГДК_{м.р.}; *азоту діоксиду* – 1,1-1,9 ГДК_{м.р.}; *сажі* – 1,1 ГДК_{м.р.}. Слід зазначити, що при відсутності нормативу ГДК_{м.р.}, усереднені 1-годинні концентрації ЗР в приземному шарі атмосфери були порівняні відповідно до умови: $C_{сд} = 0,17 \cdot C_{мр}$ [10].

Розраховані величини усереднених 24-годинних концентрацій були порівняні з ГДК_{с.д.} та референтними концентраціями при гострому інгаляційному впливі. Як вже було зазначено вище, то оцінка якості повітря була проведена за умови найжорсткішого вітчизняного або міжнародного гігієнічного нормативу (див. табл. 2.2, 2.3 звіту). В результаті проведених порівнянь встановлено, що у *вузлах рецепторної сітки* (**на межі нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови**), перевищення гігієнічних нормативів для пріоритезованих забруднюючих речовин були визначені для (Додаток Г, табл. 2.5): *пилу НДЗС* – 1,1-1,3 ГДК_{с.д.}, *азоту діоксиду* – 1,1-2,4 ГДК_{с.д.}; у *контрольних точках* перевищень – не встановлено.

Такі високі рівні концентрацій азоту діоксиду, обумовлені викидами дизельних приводів для роботи бурових верстатів (складають близько 80 % від загальних викидів азоту 132 ДВ). Це пояснюється тим, що були закладені у розрахунки як площинні, а не точкові джерела з метою визначення максимально негативного сценарію впливу на довкілля, що не відповідає реальній (фактичній)

ситуації здійснення виробничих процесів та технологічних режимів роботи у кар'єрах. Крім того, високі концентрації азоту діоксиду в районі хвостосховища «ІІІ карта» обумовлені врахуванням у розрахунках використання дизельної техніки в період підготовчих та будівельних робіт. При експлуатації об'єкту дизельна техніка використовуватись не буде.

При оцінках хронічних інгаляційних впливів викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на здоров'я населення на рівні усередненої річної концентрації перевищень (див. Додаток Г, табл. 2.3, 2.5) референтних концентрацій/доз у вузлах рецепторної сітки (на межі **нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови**) та *контрольних точках* **не визначено** для жодної з пріоритезованих хімічних сполук. Для **інших забруднюючих речовин** у вузлах рецепторних та контрольних точок **на межі найближчої житлової забудови і прирівняних до неї об'єктів та нормативної СЗЗ**, перевищень гігієнічних нормативів (ГДК_{м.р.}, ГДК_{с.д.} референтних концентрацій при (RfC_{acute}, RfC_{chronic}) оцінках гострих та хронічних інгаляційних впливів) **не виявлено для жодної з хімічних сполук** (табл. 2.2, 2.3, 2.5; Додаток Г).

За відсутності офіційних даних щодо нормування PM₁₀ та PM_{2.5}, відповідно до чинного природоохоронного законодавства додатково було проведено моделювання концентрацій PM₁₀ та PM_{2.5}, виходячи з умов **наявних наукових даних щодо коефіцієнтів перерахунку**: PM₁₀ = 0,55 × концентрація (пилу НДЗС); PM_{2.5} = 0,65 × концентрація (PM₁₀) [10], [11], [60], [89], [92].

Слід зазначити, що проведені дослідження носять суто оціночний характер можливого забруднення ПША в зоні впливу підприємства та потребують проведення інструментальних натурних досліджень атмосферного повітря щодо визначення дисперсного складу пилу НДЗС, який може суттєво відрізнитися на промислових підприємствах різної господарської діяльності.

Наразі за даними ймовірнісних оцінок на підставі даних моделювання перевищення можуть мати місце на **рівні усереднених добових** концентрацій,

відповідно до Директиви ЄС 2008/50/ЄС та рекомендацій ВООЗ для (Додаток Г, табл. 2.5):

- PM_{10} у вузлах рецепторної сітки (на межі нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови) в 1,1-2,1 раза; у контрольних точках – перевищень не встановлено;
- $PM_{2.5}$ у вузлах рецепторної сітки (на межі нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови) в 1,1-2,5 раза; у контрольній точці №5 – в 1,1 раза;

рівні усереднених річних концентрацій для

- PM_{10} та $PM_{2.5}$ у вузлах рецепторної сітки (на межі нормативних санітарно-захисних зон та територіях вільних від житлової забудови) та контрольних точках – перевищень не встановлено.

Отримані результати щодо рівнів забруднення атмосферного повітря викидами пилу НДЗС (у т.ч. PM_{10} та $PM_{2.5}$), азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сірки діоксиду від виробничих об'єктів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при оцінках гострих та хронічних інгаляційних впливів на здоров'я населення, яке проживає в зоні впливу підприємства було візуалізовано, картографовано та представлено у $мкг/м^3$ (рис. 2.15-2.32).

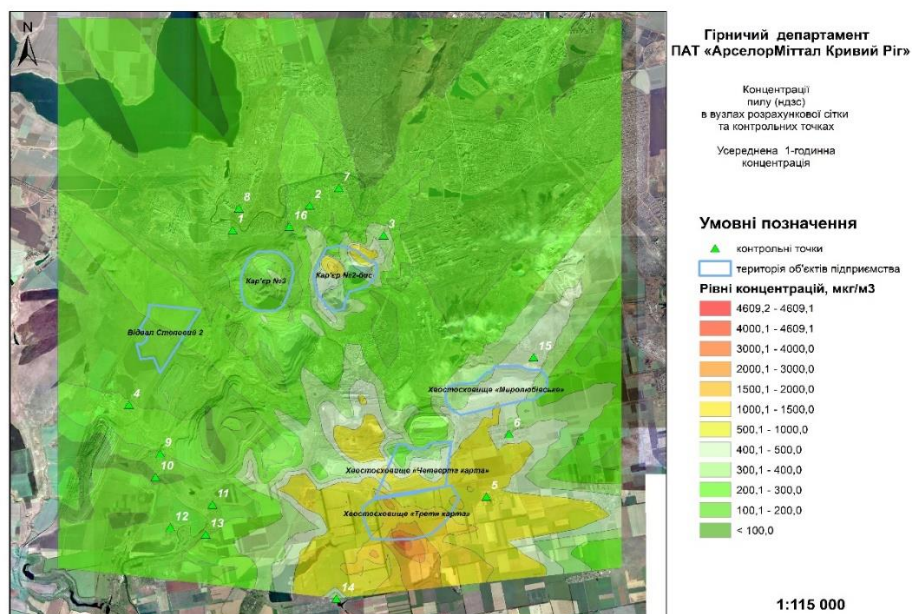


Рисунок 2.15 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій пилу НДЗС у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

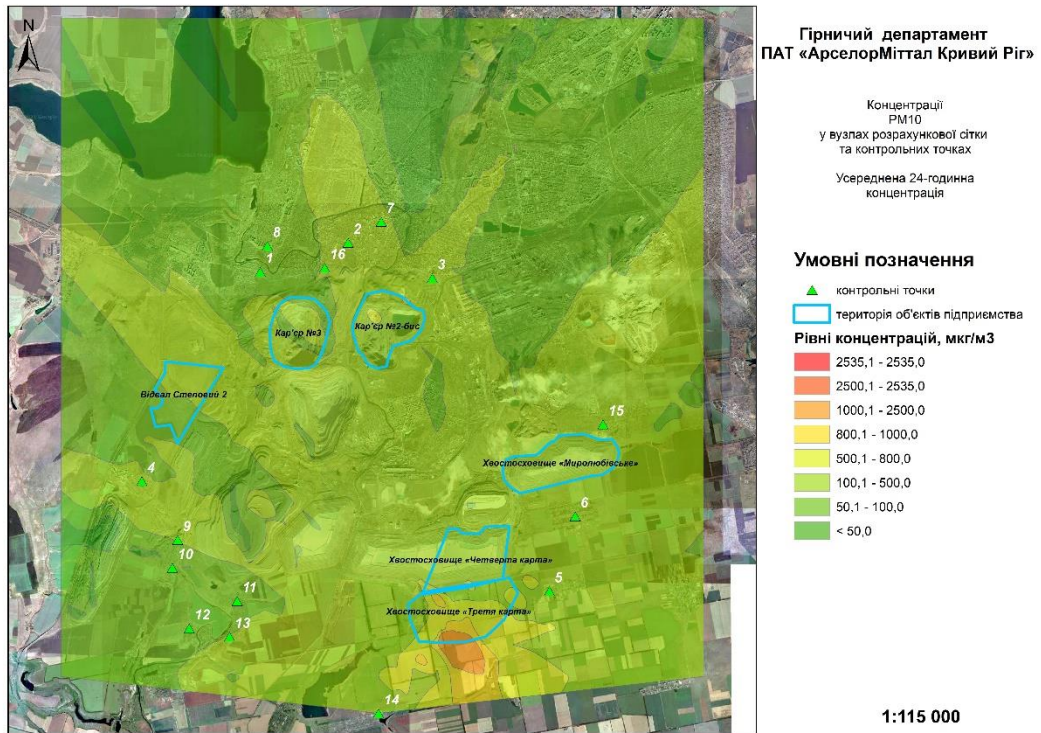


Рисунок 2.16 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій PM₁₀ у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

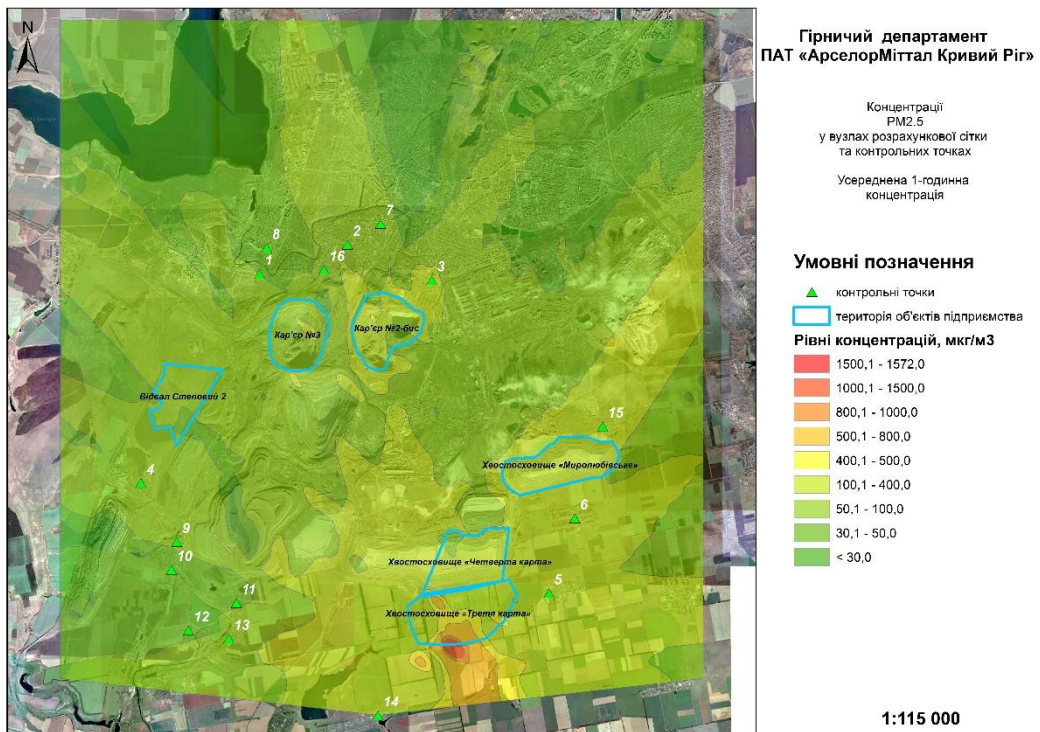


Рисунок 2.17 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій PM_{2.5} у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

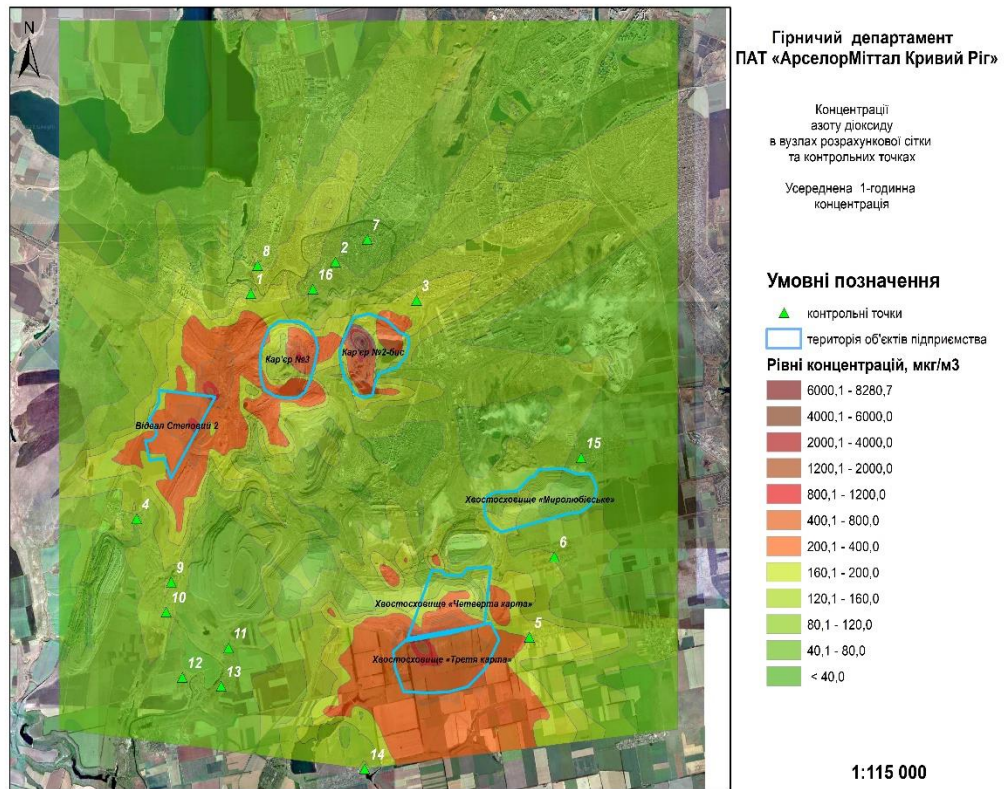


Рисунок 2.18 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій азоту діоксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

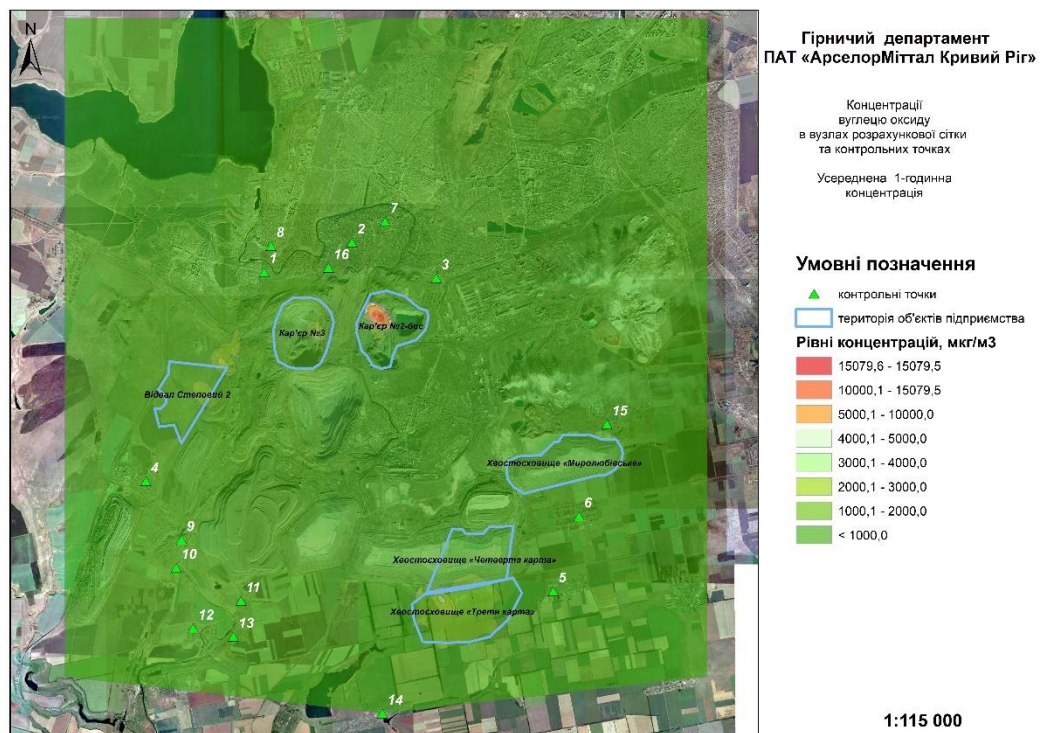


Рисунок 2.19 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій вуглецю оксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

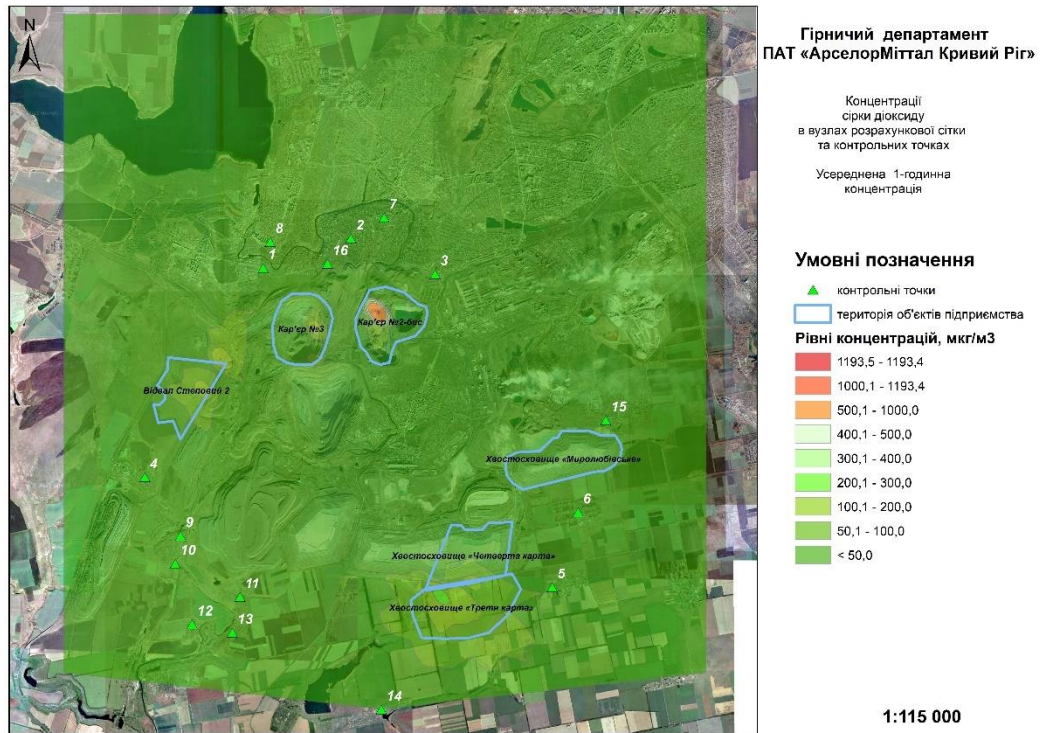


Рисунок 2.20 – Результати розсіювання усереднених 1-годинних концентрацій ангідриду сірчистого у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

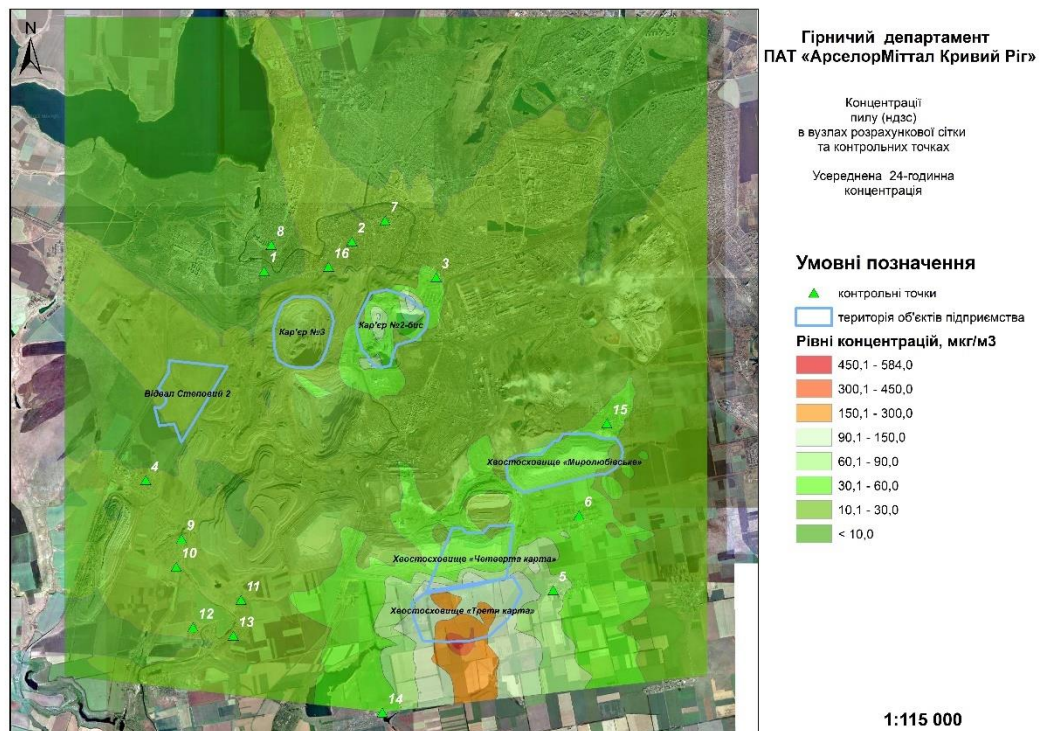


Рисунок 2.21 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій пилу НДЗС у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

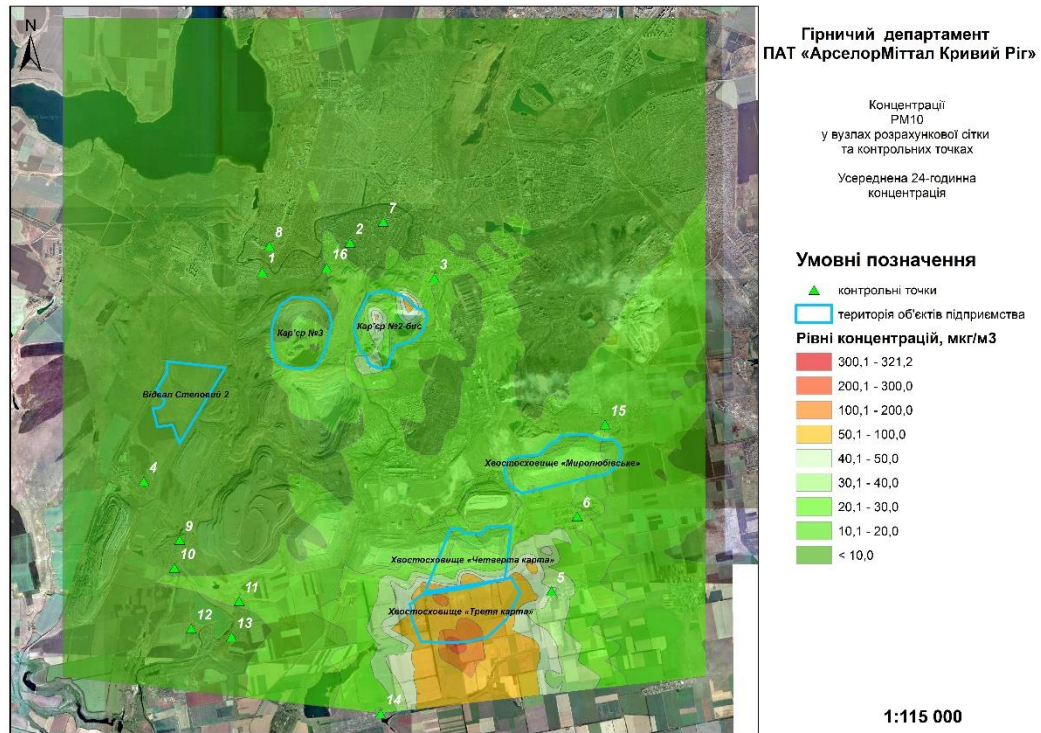


Рисунок 2.22 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій PM₁₀ у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

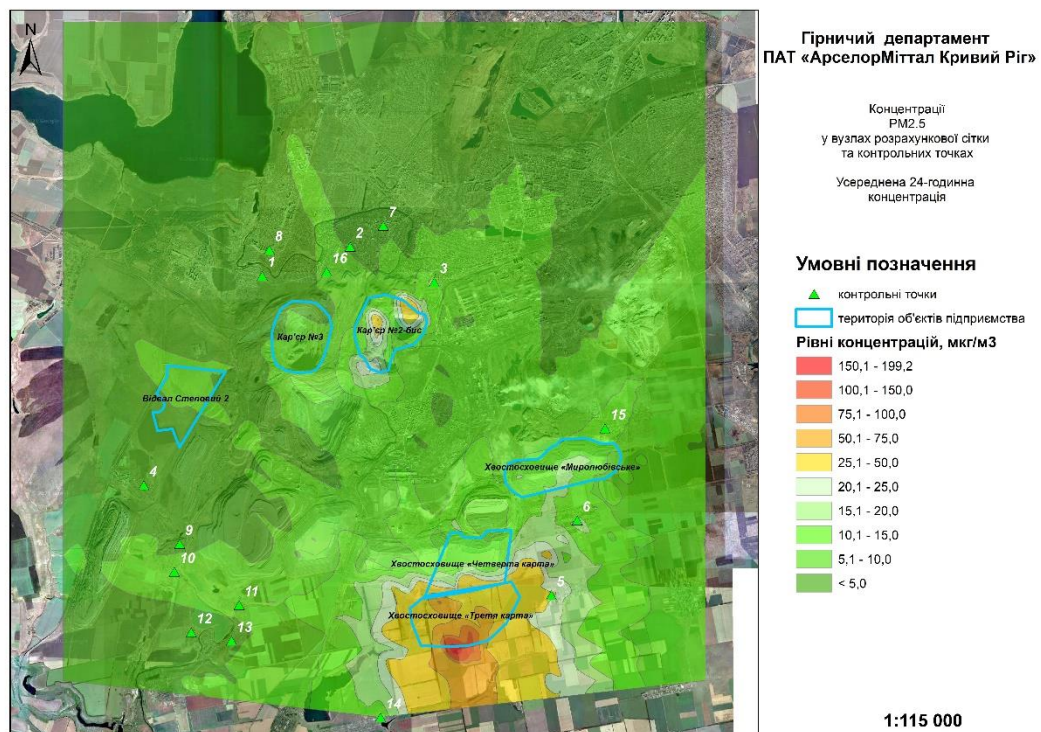


Рисунок 2.23 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій PM_{2.5} у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

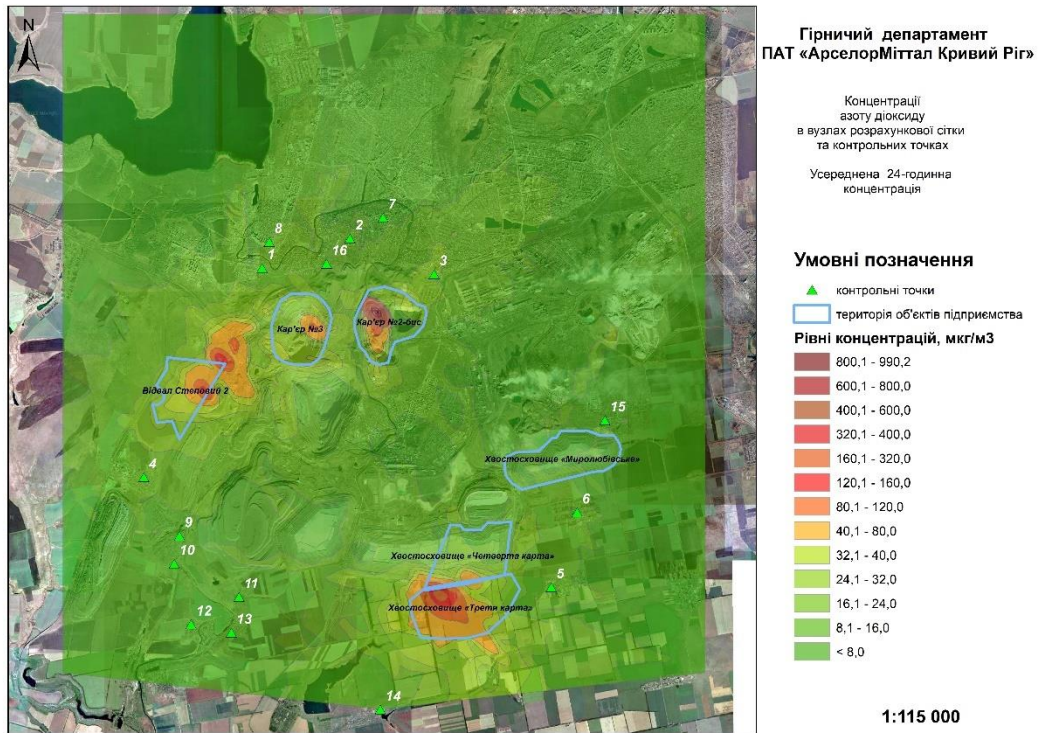


Рисунок 2.24 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій азоту діоксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

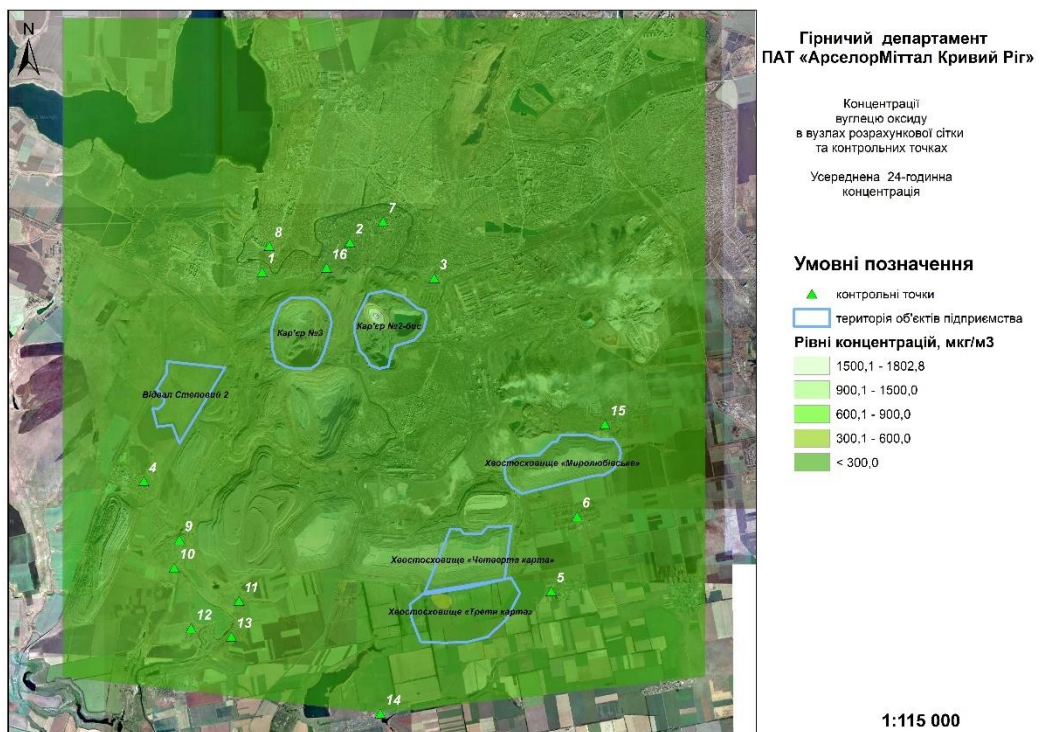


Рисунок 2.25 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій вуглецю оксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

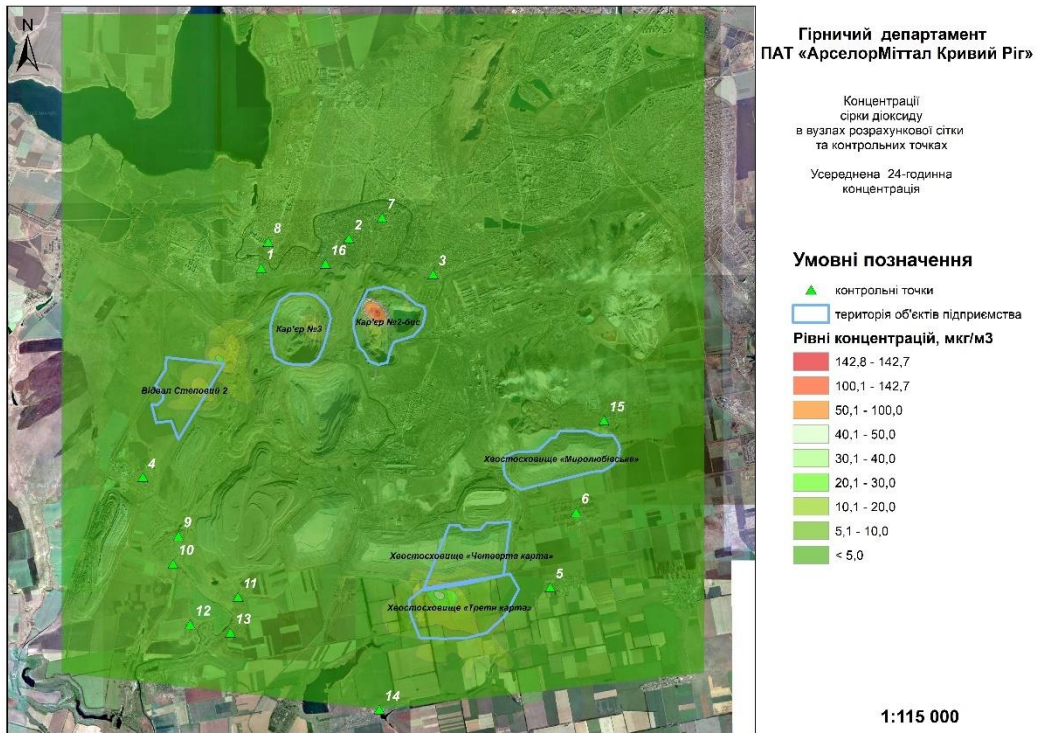


Рисунок 2.26 – Результати розсіювання усереднених 24-годинних концентрацій ангідриду сірчистого у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

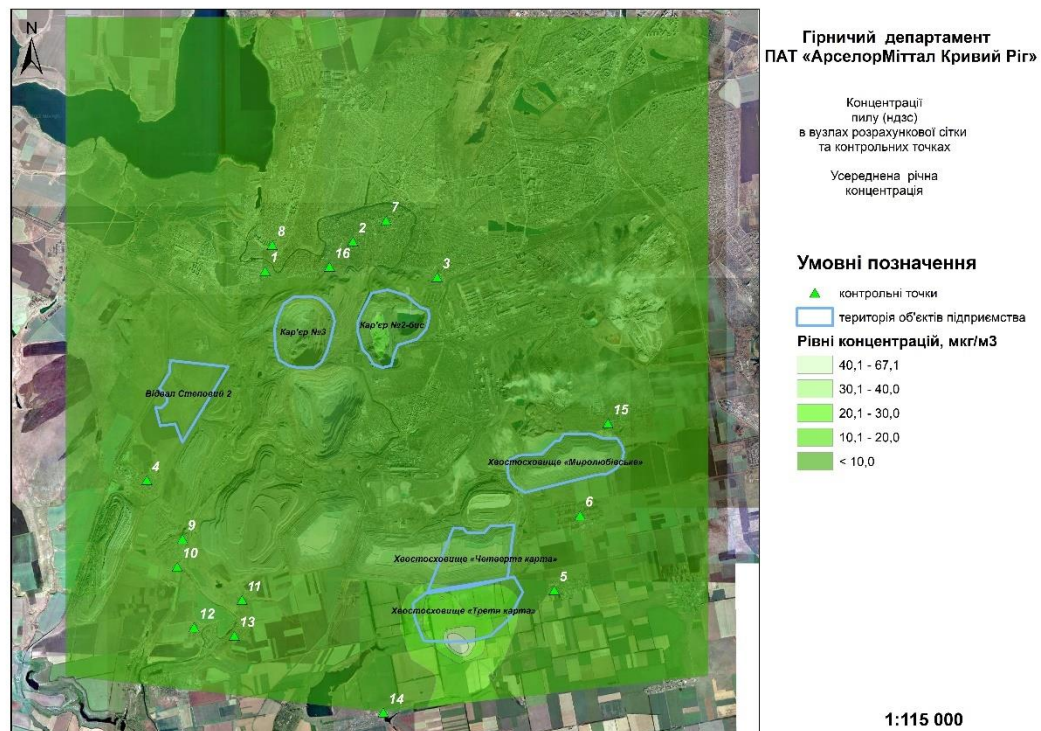


Рисунок 2.27 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій пилу НДЗС у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

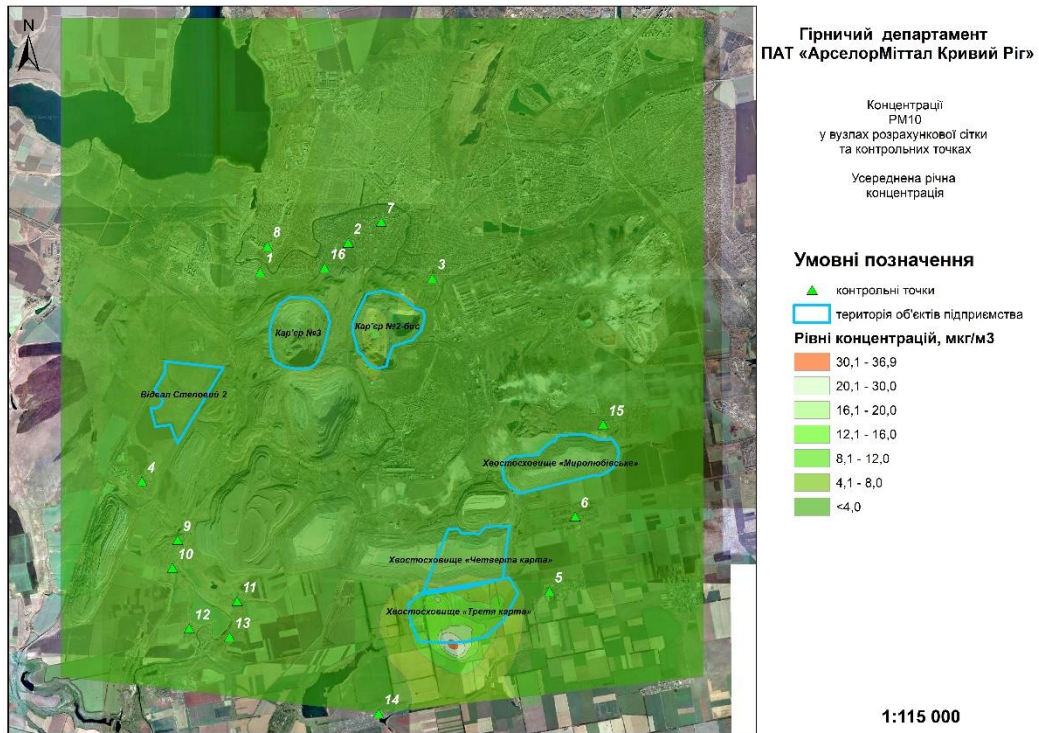


Рисунок 2.28 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій PM₁₀ у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

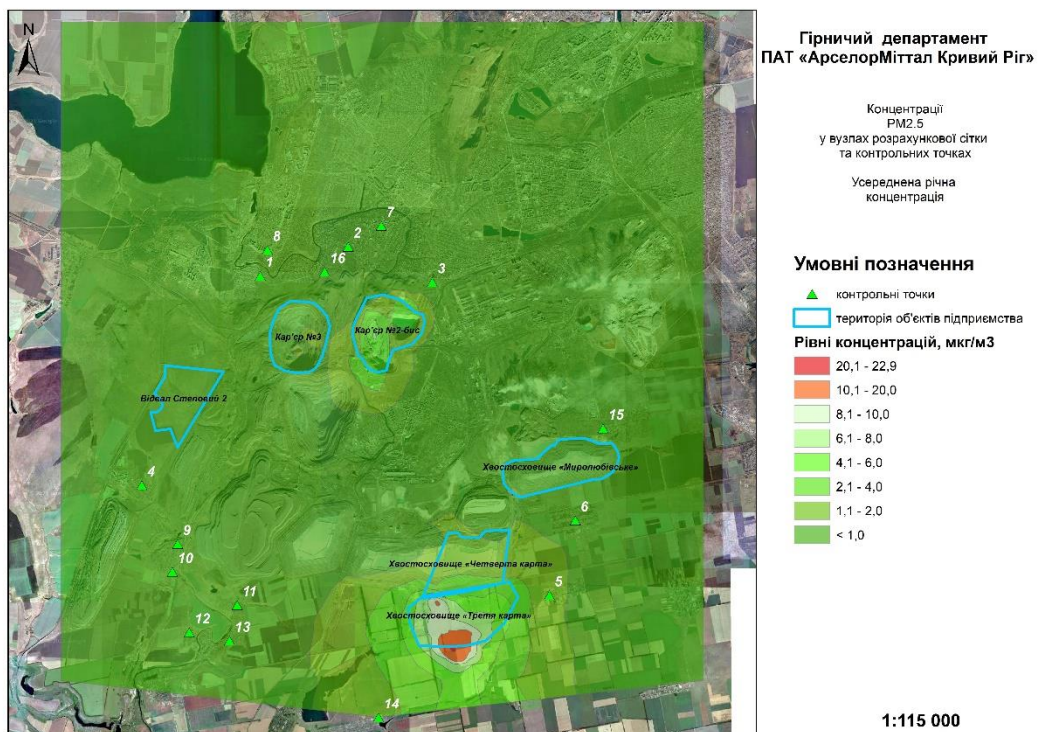


Рисунок 2.29 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій PM_{2,5} у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

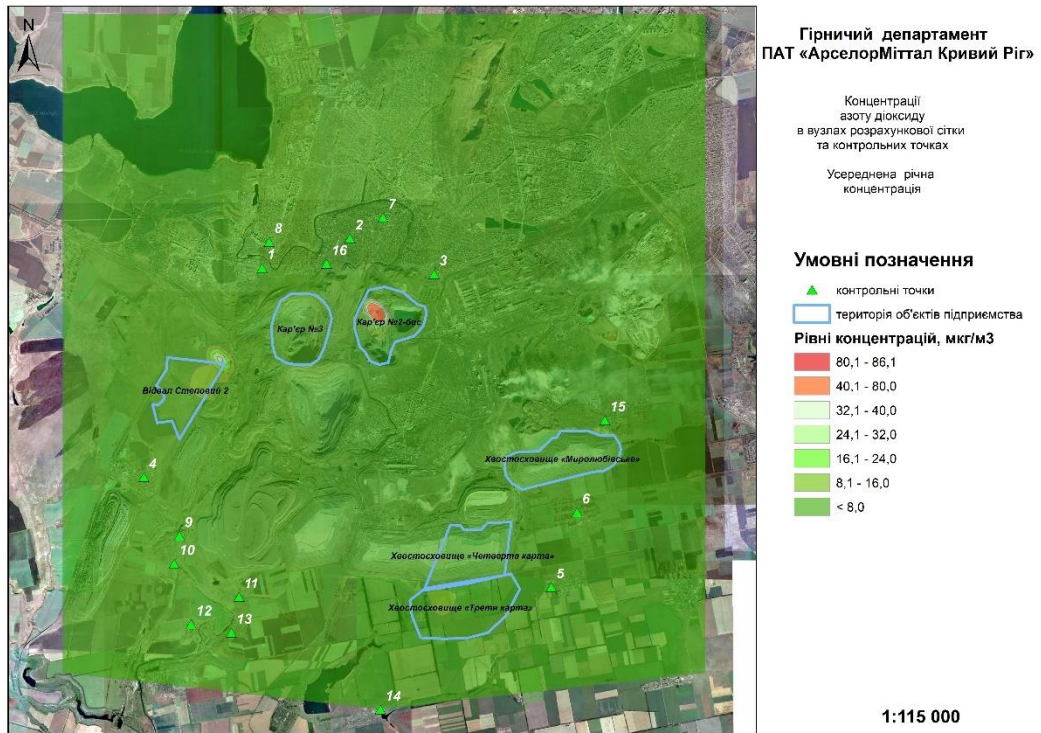


Рисунок 2.30 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій азоту діоксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

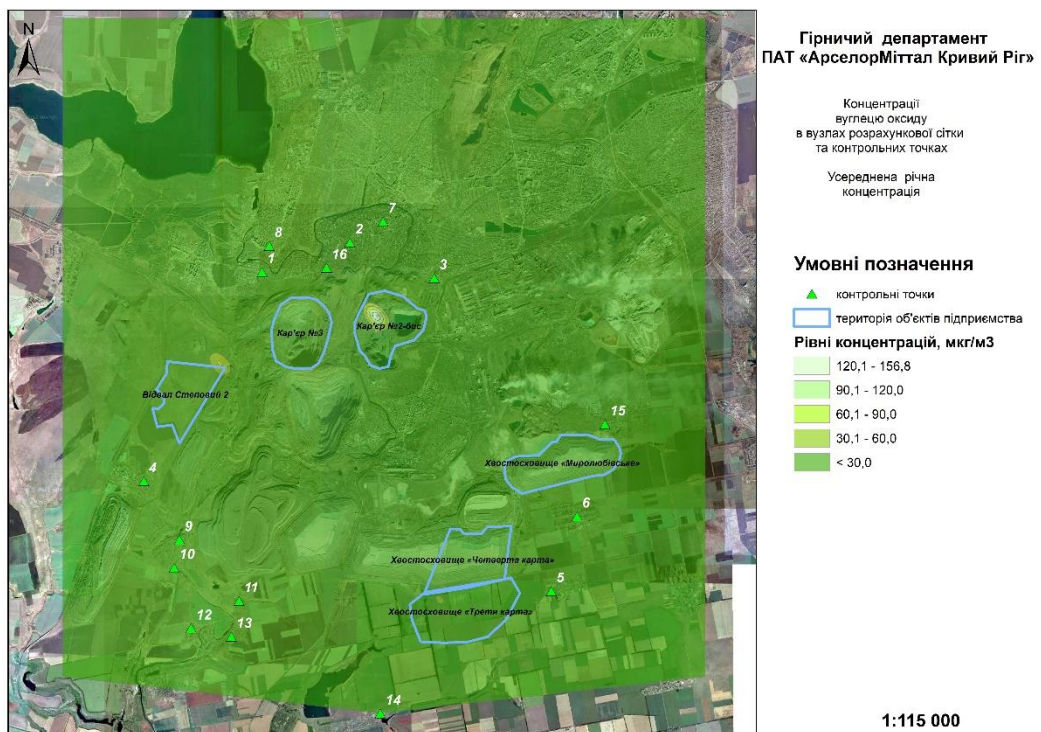


Рисунок 2.31 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій вуглецю оксиду у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

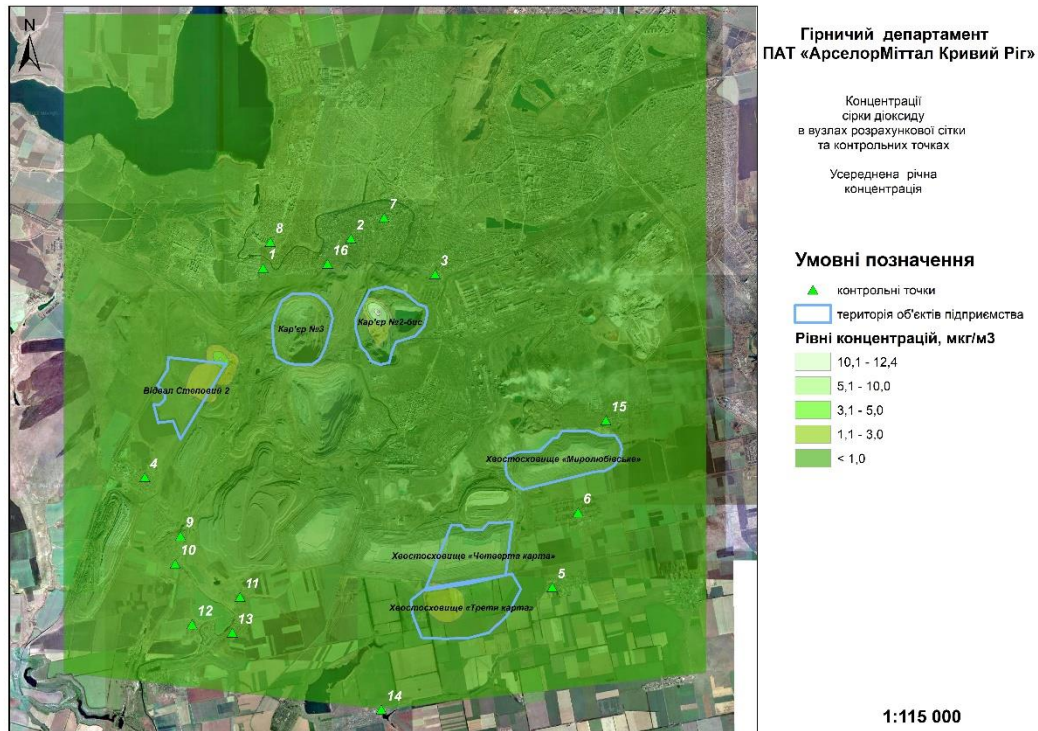


Рисунок 2.32 – Результати розсіювання усереднених річних концентрацій ангідриду сірчистого у контрольних точках та вузлах рецепторної сітки

Для інших пріоритезованих хімічних сполук величини викидів – незначні, значення концентрацій, виражених у долях ГДК та RfC, по всій території та у 16 контрольних точках становлять менше 1,0 (низькі рівні концентрацій).

Аналізуючи вищевикладене, можна зробити наступні висновки, що населення (найближча житлова забудова) яке проживає в зоні впливу викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за результатами розсіювання усереднених концентрацій (1-годинних, 24-годинних та річних) ЗР в приземному шарі атмосферного повітря, **не зазнаватиме небезпечного інгаляційного** (гострий та хронічний) впливу від досліджуваного об'єкту, **окрім (за умови гострого впливу) для** пилу НДЗС – 1,3 ГДК_{м.р.} у контрольній точці №5.

2.5. Оцінка ризику для здоров'я населення, обумовленого забрудненням атмосферного повітря викидами стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

На основі розрахованих рівнів експозиції були встановлені характеристики ризику від забруднення атмосферного повітря викидами 132 ДВ об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у **1806 розрахункових вузлах** рецепторної сітки та у **16 контрольних точках** (на межі нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови), які включали:

- розрахунки неканцерогенних ризиків у вигляді коефіцієнтів небезпеки (HQ) для окремих речовин та сумарно (HI);
- розрахунки індивідуальних та сумарних канцерогенних ризиків (ICR; ICR_{total});
- розрахунки індивідуального ризику смерті від викидів пилу з діаметром часток менше 10 мкм (IRM).

Оцінка неканцерогенних ризиків проводилася на основі розрахунку коефіцієнтів небезпеки (HQ), які є співвідношенням між величинами експозиції та безпечним (референтним) рівнем впливу [65]. Слід зазначити, що за умови відсутності референтної концентрації (RfC_{acute}) при оцінці гострого інгаляційного впливу хімічної речовини на здоров'я населення отримані рівні усереднених добових концентрацій були порівняні з діючими вітчизняними нормативами – гранично допустимими середньодобовими концентраціями (ГДК_{с.д.}). При наявності обох гігієнічних нормативів, порівняння **проводилося по найбільш жорсткішому значенню**. Проведені розрахунки рівнів неканцерогенного ризику (HQ) *при оцінках гострих* (на рівні усередненої добової концентрації) та *хронічних* (на рівні усередненої річної концентрації) інгаляційних впливів пріоритетних хімічних речовини на здоров'я експонованого населення показали (табл. 2.6), що коефіцієнти небезпеки у вузлах рецепторної сітки (на територіях, де проживає

301	доба	0,30	0,28	0,48	0,30	0,27	0,17	0,14	0,21	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,24	0,14	0,32
	рік	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
703	доба	0,13	0,12	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
	рік	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2902	доба	< 0,1	< 0,1	0,34	< 0,1	0,52	0,30	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	0,14	< 0,1	< 0,1	0,21	0,24	0,12
	рік	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PM ₁₀	доба	0,10	0,14	0,55	0,12	0,86	0,49	0,15	< 0,1	0,15	0,18	0,24	0,12	0,13	0,35	0,40	0,20
	рік	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PM _{2,5}	доба	0,13	0,18	0,69	0,15	1,07	0,61	0,18	< 0,1	0,19	0,22	0,29	0,15	0,16	0,44	0,50	0,25
	рік	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1

Примітка. 1. - перевищення допустимого рівня ризику ($HI \geq 1$)


населення) та 16 контрольних точках (на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ), не перевищують допустимий рівень ($HQ \leq 1$) і ризик для здоров'я експонованого населення буде мінімальним. Додаткові дослідження проведені для PM_{10} та $PM_{2.5}$ демонструють перевищення допустимого рівня ризику (гострий вплив; $HQ \geq 1$) лише для $PM_{2.5}$ у контрольній точці №5 ($HQ=1,1$; табл. 2.6); для PM_{10} при гострому і хронічному інгаляційному впливах та $PM_{2.5}$ при хронічному впливі перевищення відсутні та неканцерогенний ризик для здоров'я населення буде мінімальним.

На підставі проведених досліджень було розраховано сумарний неканцерогенний ризик (табл. 2.7) від викидів усіх пріоритезованих хімічних речовин у вузлах рецепторної сітки (на територіях, де проживає населення) та 16 контрольних точках (на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ).

Таблиця 2.7

Рівні сумарного неканцерогенного ризику для здоров'я населення у контрольних точках при гострому та хронічному інгаляційному впливах хімічних речовин, що викидають стаціонарні джерела об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Вплив	Сумарний неканцерогенний ризик (НІ)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
гострий	0,81	0,89	2,27	0,85	2,81	1,65	0,65	0,56	0,77	0,77	0,88	0,54	0,53	1,31	1,34	1,15
хронічний	< 0,1	0,10	0,19	0,13	0,30	0,19	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	0,13	0,11	0,13	0,26	0,12	0,12

Примітка. 1.  - перевищення допустимого рівня ризику ($HQ \geq 1$)

Отже, перевищення допустимого рівня сумарного неканцерогенного ризику (НІ) від викидів усіх пріоритезованих хімічних речовин за умови гострого інгаляційного впливу (табл. 2.7, рис. 2.33) у вузлах рецепторної сітки (на територіях, де проживає населення) становлять та коливаються у діапазоні – $HQ=1,1 \div 2,7$; у контрольних точках – КТ №3 ($HQ=2,27$), КТ №5 ($HQ=2,81$), КТ №6 ($HQ=1,65$), КТ №14 ($HQ=1,31$), КТ №15 ($HQ=1,34$), КТ №16 ($HQ=1,15$). Такі рівні ризику ($HQ=1,0 \div 3,0$), відповідно до рекомендацій ВООЗ, належать до

низьких рівнів забруднення повітря, ефекти на здоров'я населення малоімовірні, але можуть спричинити виникнення слабких ефектів у чутливих груп населення (людей похилого віку, вагітних жінок, дітей та осіб з хронічними захворюваннями ССС та органів дихання). Під час оцінок **хронічного інгалаційного впливу** перевищень допустимого рівня ризику **не визначено** в жодному вузлі *рецепторної сітки та контрольних точках* (табл. 2.7, рис. 2.34).

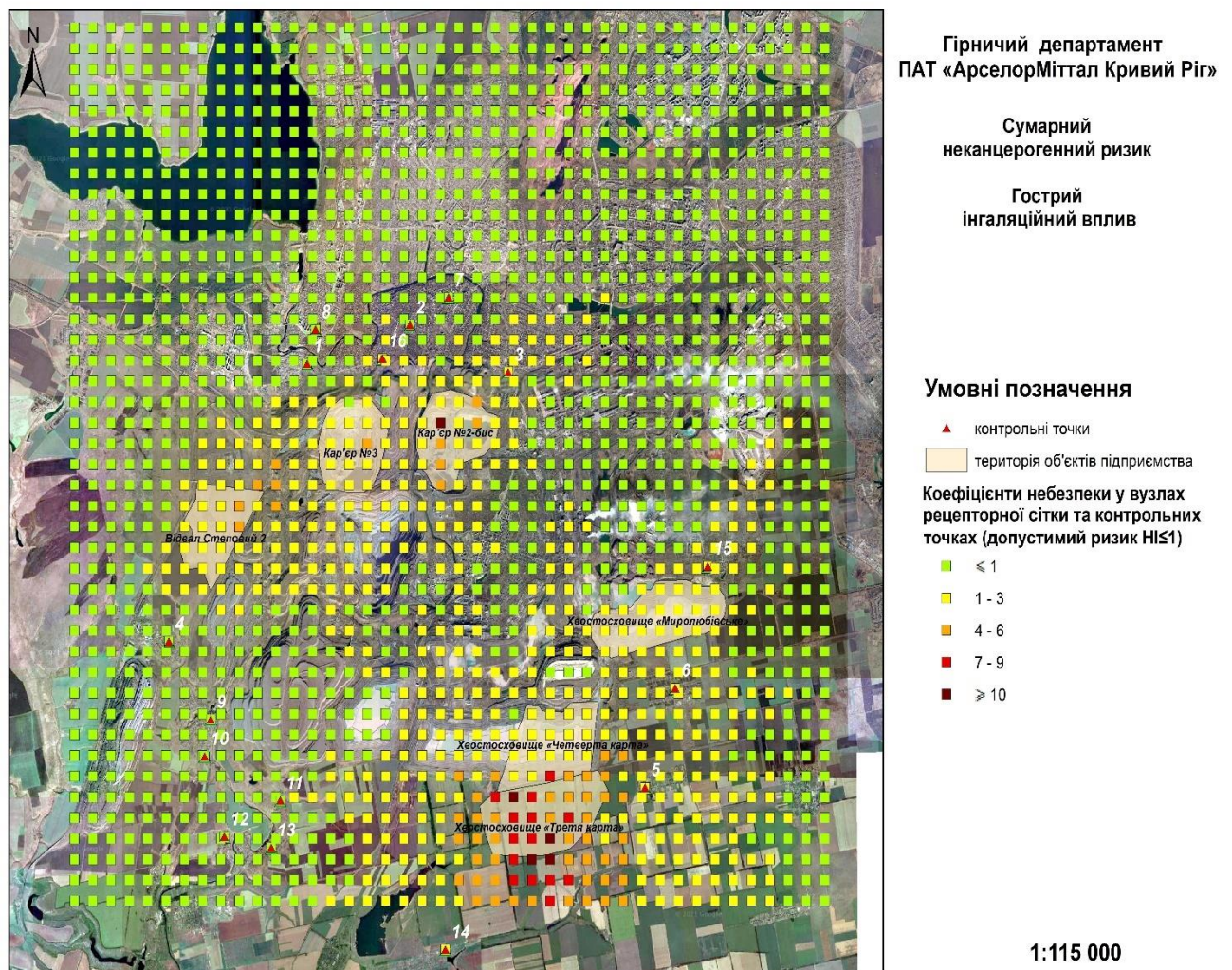


Рисунок 2.33 – Розрахунки рівнів сумарного неканцерогенного ризику (HI) при оцінках гострих інгалаційних впливів ЗР об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

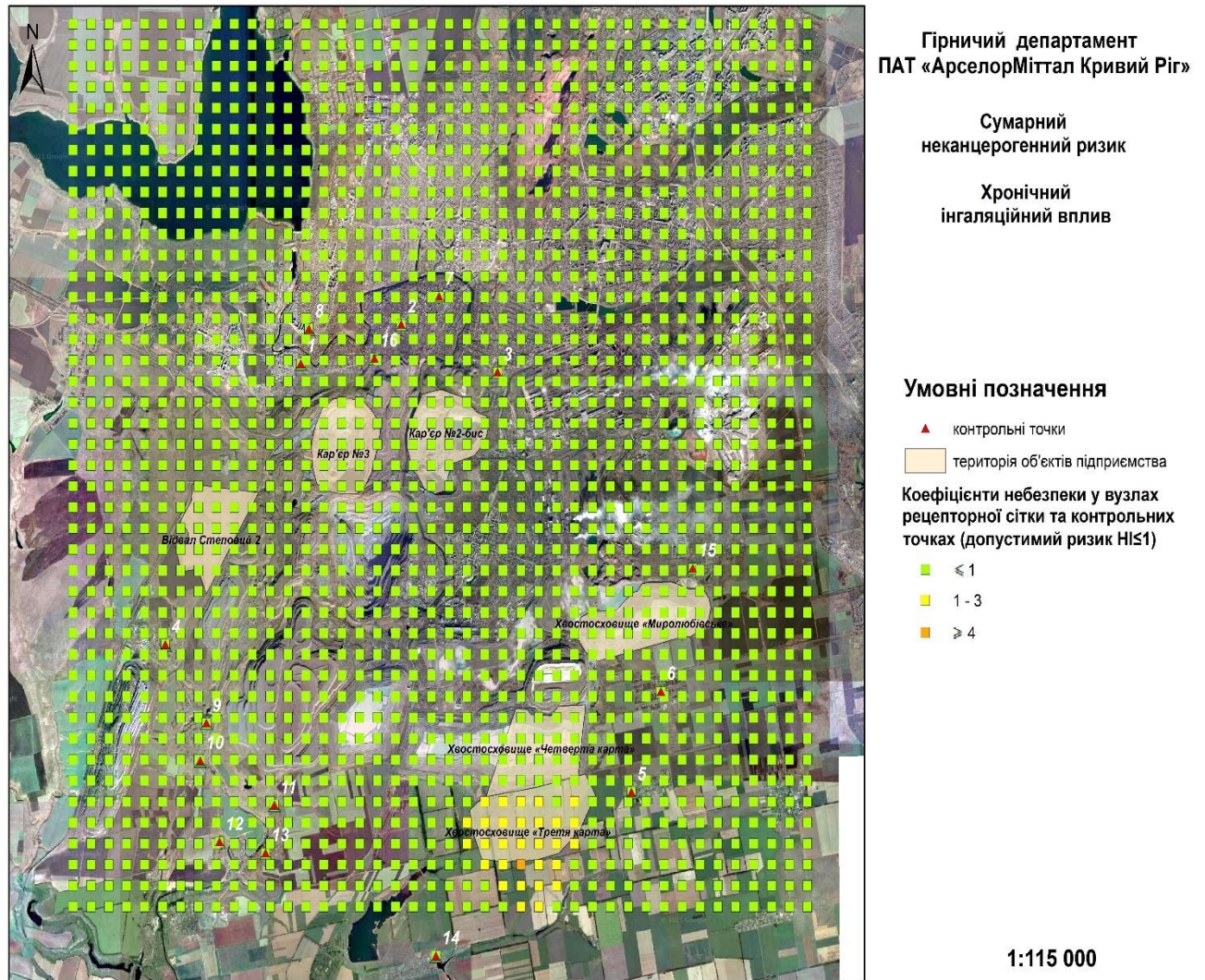


Рисунок 2.34 – Розрахунки рівнів сумарного неканцерогенного ризику (НІ) при оцінках хронічних інгалаційних впливів ЗР об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Результати проведених досліджень будуть основою щодо визначення «гарячих точок / hot spots» для надання пропозицій стосовно організації та розбудови автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» при виконанні наступних етапів виконання НДР.

При аналізі рівнів забруднення атмосферного повітря пріоритетованими хімічними канцерогенами, які входять до складу викидів стаціонарних джерел

об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» було встановлено, що рівні **індивідуального канцерогенного ризику** (ICR_{total}) протягом всього життя людини коливаються в наступних межах у:

- *вузлах рецепторної сітки*, де проживає населення (на територіях **поза межами промайданчиків**) для: бенз(а)пірену ($ICR=4,3 \times 10^{-9} \div 6,9 \times 10^{-7}$), сажі ($ICR=7,3 \times 10^{-7} \div 7,6 \times 10^{-5}$);
- *контрольних точках (на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ)* для: бенз(а)пірену ($ICR=5,4 \times 10^{-9} \div 5,3 \times 10^{-8}$), сажі ($ICR=1,4 \times 10^{-6} \div 8,5 \times 10^{-6}$).

Отже, розрахований сумарний **індивідуальний канцерогенний ризик** (ICR_{total}) протягом усього життя людини від викидів пріоритезованих канцерогенів (сажі та бенз(а)пірену) на території дослідження: у *розрахункових вузлах рецепторної сітки* коливається в межах – $ICR_{total}=7,3 \times 10^{-7} \div 7,7 \times 10^{-5}$; у *контрольних точках* (найближча житлова забудова, нормативна СЗЗ) – $ICR_{total}=1,4 \times 10^{-6} \div 8,6 \times 10^{-6}$.

Такі рівні сумарного канцерогенного ризику смерті (протягом життя $1 \times 10^{-6} < ICR_{total} < 1 \times 10^{-4}$) **відповідають зоні умовно прийняттого (допустимого) ризику** та потребують постійного контролю з боку підприємства та контролюючих органів щодо дотримання потужності викидів та технологічних режимів роботи обладнання підприємства, які були надані у представлених об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» [65], [68].

Додаткові дослідження щодо оцінки індивідуального ризику смерті були проведені для пилу НДЗС, а саме для респірабельної фракції з діаметром часток менше 10 мкм. Проведені моніторингові та епідеміологічні дослідження в багатьох країнах світу, доводять, що численні негативні ефекти для здоров'я, зокрема захворювання та смерть від респіраторної та серцево-судинної патології, спричиняються саме забрудненням атмосферного повітря твердими частками пилу (PM , PM_{10} , $PM_{2.5}$) [88]. Відповідно до наявних оцінок в глобальному масштабі, на рахунок впливу PM відносять близько 3 % смертей від кардіопульмонарної патології та 5 % випадків смертей від раку легень. В

Європейському регіоні ВООЗ ця доля в різних субрегіонах складає відповідно від 1 до 5 %. Згідно прогнозу Організації економічного співробітництва та розвитку до 2050 року кількість передчасних смертей в результаті впливу твердих часток пилу подвоється та досягне 3,6 млн. в рік у всьому світі [89]. Встановлено, що гострий вплив PM_{10} за 24 години призводить до підвищення добової смертності від 0,5 до 1,6 % на кожні 10 мкг/м^3 , а при збільшенні середньодобової концентрації PM_{10} на 10 мкг/м^3 , частота патологічних симптомів з боку органів дихання підвищується на 2,4 %. При підвищенні концентрацій PM_{10} на 10 мкг/м^3 протягом двох місяців частота нападів бронхіальної астми серед дітей підвищується на 4,2 %. При хронічному впливі PM збільшується кількість хворих на бронхіт дітей та осіб до 25 років [17], [18].

Аналізуючи вищевикладене, були проведені дослідження щодо оцінок впливу твердих часток пилу (PM_{10}) на здоров'я експонованого населення, обумовленого можливим впливом викидів стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Розрахунки показали, що рівні індивідуального ризику смерті (IRM) для фракції пилу з діаметром часток менше 10 мкм у вузлах рецепторної сітки (на територіях, де проживає населення), можуть коливатися в межах – $IRM=1,8 \times 10^{-5} \div 3,2 \times 10^{-4}$; у контрольних точках (найближча житлова забудова, С33) – $IRM= 1,9 \times 10^{-5} \div 2,6 \times 10^{-4}$. Такі рівні ризику (відповідно до класифікації ВООЗ) є допустимими для професійних контингентів та недопустимими для населення в цілому [65]. Проведені дослідження носять оціночний (ймовірнісний) характер можливого забруднення ПША в зоні впливу підприємства та потребують проведення інструментальних натурних досліджень атмосферного повітря щодо визначення дисперсного складу пилу НДЗС, складові якого за вмістом фракцій PM_{10} та $PM_{2.5}$ суттєво відрізняються на промислових підприємствах різної господарської діяльності, але доводять необхідність їх включення до моніторингових програм.

2.6. Наукове обґрунтування розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) та контролю забруднюючих речовин в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Враховуючи сучасні тенденції зовнішньої політики України щодо імплементації нормативно-правових документів та рекомендацій ЄС (Директиви ЄС 2008/50/ЄС та 2004/107/ЄС) проблема організації, розбудови та удосконалення системи моніторингу за якістю атмосферного повітря є вкрай актуальною [5], [6]. Незважаючи на прийняття Постанови КМУ від 14.08.2019 р. за №827 головним напрямком подальшого розвитку у сфері моніторингу атмосферного повітря має бути послідовна гармонізація діяльності відповідних суб'єктів (елементів) мереж спостережень за його станом [16]. Водночас з метою забезпечення виконання основних принципів функціонування державної системи моніторингу доцільно залучення до неї існуючого потенціалу всіх суб'єктів моніторингу (зокрема промислових підприємств). Насамперед, на основі узгодженості та прогресивності нормативно-правового, методичного та технічного забезпечення мереж спостережень.

Відповідно до Директиви ЄС 2008/50/ЄС обґрунтування встановлення постів спостережень необхідно проводити на підставі прогнозування рівнів забруднення атмосферного повітря, використовуючи дані математичного моделювання просторового поширення забруднення в ПША, що дозволяє оцінити інгаляційний ризик для здоров'я населення від джерел забруднення (промислових підприємств, автотранспорту) на досліджуваних територіях. Такий підхід є доцільним в умовах реалій України («хаотичне» розташування постів) з метою економії державних коштів, що сприятиме гармонізації існуючої мережі спостережень та підвищить обґрунтованість прийняття управлінських рішень стосовно поліпшення якості атмосферного повітря.

Аналізуючи вищевикладене, з метою розробки пропозицій щодо організації автоматизованої системи спостережень (моніторингу) за якістю атмосферного повітря в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ

«АрселорМіттал Кривий Ріг» були проведені дослідження детальний опис яких представлено у попередніх розділах виконання НДР. Проведено фізико-географічний аналіз території дослідження та проведено обробку наступних даних: рельєфу території, метеоумов за певний часовий період, характеристики землекористування, параметрів та характеристик джерел викидів. Уточнено розташування і геокодовано 132 джерел викидів, використовуючи геоінформаційні технології (ArcGIS 10.2) та дані дистанційного зондування Землі високої роздільної здатності (космічні знімки). На етапі ідентифікації небезпеки та оцінки «доза-відповідь» сформовано перелік пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря, враховуючи токсичність і обсяги викидів та ті, хімічні речовини, які повинні підлягати обов'язковому контролю, відповідно до Директив ЄС 2008/50/ЄС, 2004/107/ЄС та Постанови КМУ від 14.08.2019 р. №827. На підставі вищенаведеного, виконано розрахунки (моделювання) експозиційних навантажень забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря за допомогою програмного комплексу ISC-AERMOD View (ліцензія ISCA Y0002896) та оцінки інгаляційного ризику для експонованого населення, яке проживає в зоні впливу підприємства.

Таким чином, виходячи з отриманих результатів моделювання (з обов'язковою прив'язкою до місць найближчої житлової забудови та враховуючи метеорологічні та топографічні особливості досліджуваної території) та оцінки ризику для здоров'я експонованого населення було рекомендовано встановити в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – шість автоматизованих постів спостережень (обов'язкових) та один пост – рекомендаційний.

Також, необхідно зауважити, що пости відбору проб мають розміщуватись з дотриманням певних вимог, які визначені у Директиві ЄС 2008/50/ЄС [5]. Наприклад, пости призначені для захисту здоров'я населення необхідно розташовувати таким чином, щоб надавати дані про: райони в межах зон та агломерацій, де виникають найвищі концентрації, які ймовірно будуть прямо чи

опосередковано впливати на населення протягом періоду, що є істотним у порівнянні з періодом усереднення граничної величини (величин).

Водночас пост повинен розташовуватись таким чином, щоб проба повітря була репрезентативною щодо якості повітря сегменту вулиці довжиною не менше ніж 100 м на ділянках, орієнтованих на транспортний рух та мати розмір принаймні 250 м на 250 м на промислових ділянках, де можливо. У процесі визначення рівня забруднення не повинне домінувати єдине джерело, якщо така ситуація не є типовою для більшості джерел промислового району. Якщо мають бути оцінені викиди із промислових джерел, принаймні один пост відбору проб встановлюється по вітру відносно джерела у найближчому житловому районі. Якщо фонові концентрації забруднення невідомі, додатковий пост відбору проб має бути розташований в межах превалюючого напрямку вітру.

Окрім вищенаведеного, необхідно дотримуватись виконання наступних умов:

- потік навколо вхідного отвору зонду для відбору проб повинен бути необмежений (вільний в дузі принаймні 270°), без будь-яких перешкод, що впливають на потік повітря у безпосередній близькості біля пристрою (зазвичай розташований на відстані декількох метрів від будинків, балконів, дерев та інших перешкод і на відстані принаймні 0,5 м від найближчої будівлі у випадку постів відбору проб, що репрезентують якість повітря у лінії забудови);
- вхідний отвір зонду для відбору проб повинен знаходитися на відстані від 1,5 м (зона дихання) до 3 м від землі;
- вхідний отвір зонду для відбору проб не повинен знаходитися у безпосередній близькості до джерел, щоб уникнути прямого всмоктування викидів, незмішаних з атмосферним повітрям;
- відвід зонду для відбору проб розташовується таким чином, щоб уникнути рециркуляції відпрацьованого повітря до вхідного отвору пристрою.

Аналізуючи вищесказане, рекомендується встановити (по мірі першочерговості, відповідно до вимог Постанови КМУ від 14.08.2019 р. № 827

щодо розташування постів спостереження, технічного обслуговування та підключення до електричних мереж) в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», враховуючи вже існуючі АПС, що належать досліджуваному підприємству та АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВУ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» (рис. 2.35) наступні АПС:

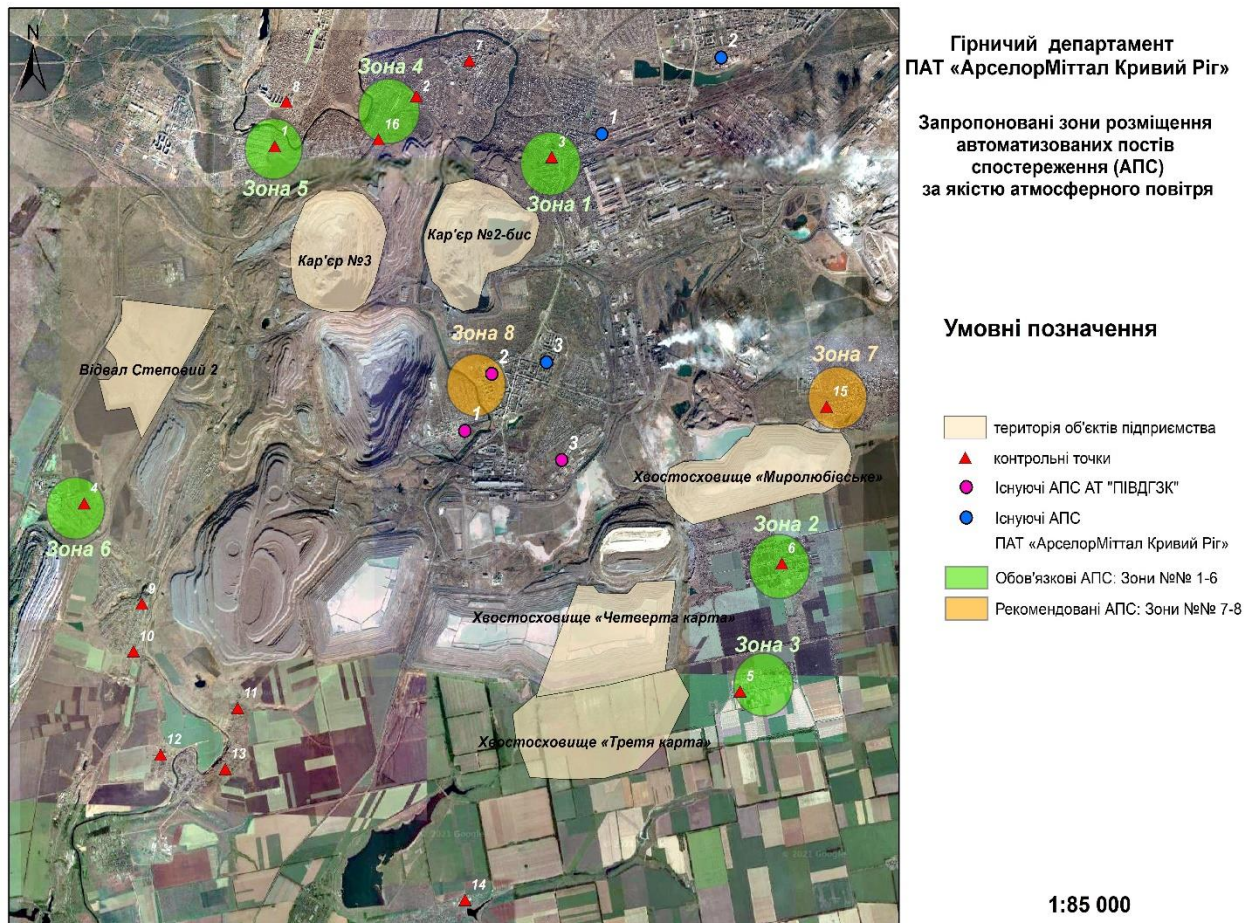


Рисунок 2.35 – Місцезорозташування запропонованих та існуючих АПС за якістю атмосферного повітря в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

обов'язково

- зона 1 (в районі контрольної точки №3 – Держинський район, с. Шевченко);
- зона 2 (в районі контрольної точки №6 – селище Миролубівка);

- **зона 3** (в районі контрольної точки №5 – селище Свистуново);
- **зона 4** (в районі контрольної точки №16 – Центрально-Міський район, в межах земельних ділянок Військового містечка-1 та із заходу Гданцівки).

Обов'язковість встановлення АПС в зоні 1 (в районі контрольної точки №3), незважаючи на наявність на відстані близько 1 км від неї ПАС №1 підприємства (по вул. Криворіжсталі, 52) пояснюється необхідністю оцінки впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на здоров'я жителів с.Шевченко. Оскільки на репрезентативність отриманих даних на ПАС №1 впливають викиди від автотранспорту (проходить траса, що характеризується інтенсивним рухом) та наявність багатоповерхової забудови (екранування з боку досліджуваних об'єктів). Крім того, на ПАС №1 не передбачено моніторинг за забрудненням атмосферного повітря PM_{10} та $PM_{2.5}$.

З метою забезпечення та інформування населення, яке проживає в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» рекомендуємо ще обов'язково встановити наступні АПС:

- **зона 5** (в районі контрольної точки №1 – Центрально-Міський район, мікрорайон Всебратське);
- **зона 6** (в районі контрольної точки №4 – селище Степове).

Слід зауважити, що оскільки в зоні 5 (в районі контрольної точки №1) рекомендовано та буде встановлено АПС екологічного контролю, то немає необхідності встановлювати АПС на території мікрорайону Карачуни, який знаходиться приблизно на відстані 1 км від межі санітарно-захисної зони Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в цьому ж напрямку, що й контрольна точка №1 зони 5.

рекомендаційно

- **зона 7** (в районі контрольної точки №15 – селище ім. Ілліча).

Незважаючи на результати отриманих досліджень (рис. 2.33, 2.35), вважаємо недоцільним розташування АПС в зоні 8, у зв'язку з наявністю на даній території трьох АПС, що належать АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВУ «ПІВДЕННИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» та одного поста

спостережень ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ПАС №3 по вул. Подлепи, 41а), який контролює метеорологічні параметри та моніторить в атмосферному повітрі концентрації наступних забруднюючих речовин, а саме – азоту оксиду, азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сірки діоксиду та пилю НДЗС.

Також пропонується облаштувати АПС камерами відеонагляду з метою уникнення ризиків від впливу додаткових джерел забруднення (інші промислові підприємства, інтенсивний рух автотранспорту, спалювання багаття, сміття тощо) на якість атмосферного повітря в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Водночас, відповідно до Директиви ЄС 2008/50/ЄС; 2004/107/ЄС та Постанови КМУ від 14.08.2019 р. № 827, враховуючи результати оцінки ризику, вважаємо за необхідне включити до автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» обов'язковий моніторинг за викидами пилю НДЗС (зокрема, окремо для PM_{10} та $PM_{2.5}$). За результатами проведених досліджень рекомендуємо провести лабораторний контроль (2 рази у теплий період року акредитованою лабораторією) за викидами азоту діоксиду в контрольній точці №5 з метою визначення відсутності перевищень гігієнічного нормативу ($ГДК_{м.р.}$) на межі найближчої житлової забудови та підтвердження (спростування) отриманих розрахункових (розсіювання концентрацій ЗР у ПША) даних, отриманих за умови негативного сценарію впливу на довкілля та урахування підготовчих та будівельних робіт.

ВИСНОВКИ

У ході виконання науково-дослідної роботи «Науковий супровід проєкту «Обґрунтування встановлення, з урахуванням рози вітрів, стаціонарного (-их) посту (-ів) моніторингу атмосферного повітря на межах санітарно-захисної зони об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і виведенням інформації «on-line» виконано підготовку даних для проведення робіт з оцінки ризику для здоров'я населення, що зазнає інгаляційного впливу від викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та отримано наступні результати:

1. Обґрунтовано використання методології оцінки ризику для здоров'я експонованого населення, що зазнає впливу від джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з метою обґрунтування розташування постів спостереження (система моніторингу) за станом атмосферного повітря у досліджуваних містах;
2. Проаналізовано дані щодо особливостей та характеристик:
 - землекористування території дослідження, зокрема різних типів забудови, рослинності, гідрографії та ін., відповідно до класифікатора USGS, що було використано, як вхідна інформація (через певні коефіцієнти) в розрахунковій моделі;
 - метеорологічної ситуації на території дослідження м. Кривий Ріг у 2020 році. Встановлено, що переважаючими аеронавігаційними напрямками вітру (куди дмуть вітри) є південний, південно-західний та західний із середньою швидкістю від 2,1 до 3,6 м/с, що сприятиме розсіюванню забруднюючих речовин від стаціонарних джерел у відповідних напрямках;
 - топографії (на основі даних радарної топографічної зйомки створена ЦМР): висотні відмітки рельєфу над рівнем моря в системі координат WGS-84 для досліджуваної території коливаються в межах від 127 м до 120 м над рівнем моря в системі координат WGS-

84 у розрізі захід-схід та у діапазоні від 93,6 м до 123 м у розрізі північ-південь. Тобто, рельєф для даної території має форму сідловини із заходу на схід та характеризується поступовим ухилом у північному напрямку.

3. Оцінено токсичність викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з 20 хімічних сполук сформовано перелік пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря, відповідно до вимог етапів ідентифікації небезпеки та оцінки залежності „доза-відповідь” (обсягу викидів, референтних рівнів впливу, факторів канцерогенного потенціалу та доцільності проведення розрахунків для досліджуваних пріоритетних забруднюючих речовин).
4. Проаналізовано та геокодовано розташування 132 джерела викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (враховуючи, характеристики та параметри ДВ, технологічні режими і одночасність роботи обладнання та виведення окремих ДВ з експлуатації), які створюють на території дослідження найвищі рівні забруднення.
5. Розраховано (на підставі інформації представленої замовником та наведеної у Додатках А, Б, В; лист №93/08/21 від 10.08.2021 р.) рівні усереднених годинних, добових та річних концентрацій для пріоритетних забруднюючих речовин атмосферного повітря (заліза оксид, марганець та його сполуки, азоту діоксид, аміак, сірки діоксид, вуглецю оксид, фтористий водень, бенз(а)пірен, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, сажа, пил НДЗС (у т.ч. РМ₁₀ та РМ_{2,5}); для інших хімічних речовин, розрахунки недоцільні) у 1806 вузлах заданої рецепторної сітки та 16 контрольних точках, використовуючи програмний комплекс ISC-AERMOD v. 10.0.0 (ліцензія ISCAУ0002896). **Перевищення гігієнічних нормативів та референтних концентрацій/доз** (на рівнях 1-годинної, 24-годинної та річної концентрацій) з досліджуваних пріоритетованих хімічних сполук у вузлах рецепторної сітки та контрольних точках, де проживає населення, були встановлені лише у контрольній точці №5 для пилу

НДЗС – 1,3 ГДК_{м.р.}. Для інших забруднюючих речовин (значення концентрацій по всій території майданчика становлять ≤ 1 ГДК/ОБРВ/RfC).

6. Визначено рівні неканцерогенного ризику (НQ) **при оцінках гострих** (на рівні усередненої добової концентрації) та **хронічних** (на рівні усередненої річної концентрації) інгаляційних впливів пріоритетних хімічних речовин на здоров'я експонованого населення. Встановлено, що коефіцієнти небезпеки у *вузлах рецепторної сітки* (на територіях, **де проживає населення**) та у *16 контрольних точках*, не перевищують допустимий рівень ($HQ \leq 1$) та **ризик для здоров'я експонованого населення – мінімальний**. Додаткові дослідження проведені для PM_{10} та $PM_{2.5}$ демонструють перевищення допустимого рівня ризику (гострий вплив; $HQ \geq 1$) лише для $PM_{2.5}$ у контрольній точці №5 ($HQ=1,1$).
7. Розраховано рівні **сумарного неканцерогенного ризику** (НІ) від викидів усіх пріоритезованих хімічних речовин у *вузлах рецепторної сітки* (**на територіях, де проживає населення**) та *контрольних точках* (на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ) з метою визначення «гарячих точок / hot spots» для надання пропозицій, стосовно організації та розбудови автоматизованої мережі спостережень за станом атмосферного повітря в зоні впливу підприємства.
8. Встановлено **перевищення допустимого рівня** сумарного неканцерогенного ризику (НІ) від викидів усіх пріоритезованих хімічних речовин **за умови гострого інгаляційного** впливу у *вузлах рецепторної сітки* (**на територіях, де проживає населення**) у діапазоні – $HQ=1,1 \div 2,7$; у *контрольних точках* – КТ №3 ($HQ=2,27$), КТ №5 ($HQ=2,81$), КТ №6 ($HQ=1,65$), КТ №14 ($HQ=1,31$), КТ №15 ($HQ=1,34$), КТ №16 ($HQ=1,15$). Такі рівні ризику ($HQ=1,0 \div 3,0$), відповідно до рекомендацій ВООЗ, належать до низьких рівнів забруднення повітря, ефекти на здоров'я населення малоімовірні, але можуть спричиняти виникнення слабких ефектів у чутливих груп населення (людей похилого віку, вагітних жінок, дітей та осіб з хронічними захворюваннями ССС та органів дихання). Під

час оцінок **хронічного інгаляційного впливу** перевищень допустимого рівня ризику **не визначено** в жодному вузлі *рецепторної сітки та контрольних точках*

9. Встановлено, що рівні **сумарного індивідуального канцерогенного ризику** (ICR_{total}) протягом всього життя людини від викидів пріоритезованих канцерогенів (бенз(а)пірен, сажа) на території дослідження у *розрахункових вузлах рецепторної сітки* (на територіях **поза межами промайданчиків**) коливаються в межах – $ICR_{total}=7,3 \times 10^{-7} \div 7,7 \times 10^{-5}$; у *контрольних точках* – $ICR_{total}=1,4 \times 10^{-6} \div 8,6 \times 10^{-6}$. Такі рівні сумарного канцерогенного та індивідуального ризику смерті на рівні $1 \times 10^{-6} < ICR_{total} < 1 \times 10^{-4}$ (протягом життя), **відповідають зоні умовно прийняттого (допустимого) ризику.**
10. Розраховано рівні **індивідуального ризику смерті (IRM)** для фракції речовин у вигляді суспендованих твердих частинок з діаметром часток менше 10 мкм. Визначено, що у *рецепторних вузлах* рівні індивідуального ризику смерті коливаються в межах – $IRM=1,8 \times 10^{-5} \div 3,2 \times 10^{-4}$; у *контрольних точках* – $IRM=1,9 \times 10^{-5} \div 2,6 \times 10^{-4}$. Такі рівні ризику (відповідно до класифікації ВООЗ) є **допустимими для професійних контингентів та недопустимими для населення в цілому.**
11. Науково обґрунтовано (на підставі отриманих результатів моделювання та оцінки ризику для здоров'я експонованого населення, враховуючи дані метеорологічних та топографічних характеристик зони впливу) розміщення автоматизованих постів спостережень (моніторингу) та контролю забруднюючих речовин в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».
12. Рекомендовано встановити в зоні впливу об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» шість АПС (обов'язкових): зона 1 (в районі контрольної точки №3 – Держинський район, с. Шевченко); зона 2 (в районі контрольної точки №6 – селище Миролобівка); зона 3 (в районі контрольної точки №5 – селище Свистуново); зона 4 (в районі контрольної

точки №16 – Центрально-Міський район, в межах земельних ділянок Військового містечка-1 та із заходу Гданцівки); зона 5 (в районі контрольної точки №1 – Центрально-Міський район, мікрорайон Всебратське); зона 6 (в районі контрольної точки №4 – селище Степове); рекомендаційних – один АПС (зона 7 – в районі контрольної точки №15; селище ім. Ілліча). Відповідно до вимог Директив ЄС 2008/50/ЄС, 2004/107/ЄС та Постанови КМУ від 14.08.2019 р. № 827, включити до автоматизованої мережі спостережень обов'язковий моніторинг за викидами пилу НДЗС (у т.ч., окремо для PM_{10} та $PM_{2.5}$).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року: Закон України від 31.03.2019 № 2697-VIII. Голос України — № 62.
2. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України № 139-IX від 02.10.2019, Відомості Верховної Ради, 2019, № 47, ст.310.
3. Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані №995_223 - ЗУ №2707-XII від 16.10.1992 р. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_223#Text
4. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_015#Text.
5. Directive 2008/50/EU of the European Parliament and of the Council of 21 May 2008 on Ambient Air Quality and Cleaner Air for Europe // Official Journal of the European Union. 2008. 51. L152. 44 p.
6. Directive 2004/107/EU of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 relating to arsenic, cadmium, mercury, nickel and polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air // Official Journal of the European Union. 2005. L 23. 16 p.
7. Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) // Official Journal of the European Union. 2010. L 334. 119 p.
8. Европейские процессы «Окружающая среда для Европы» и «Окружающая среда и здоровье». URL: <http://www.unecce.org/ru/env/efe/>.
9. Турос О. І. Розробка наукових підходів до гігієнічної оцінки небезпеки від джерел забруднення атмосферного повітря на основі показників ризику : автореф. дис. ... докт. мед. наук : спец. 14.02.01 «Гігієна та професійна патологія». К, 2008. 42 с.

10. Петросян А.А. Наукове обґрунтування системи гігієнічної оцінки якості атмосферного повітря : автореф. дис. ... докт. б. наук : спец. 14.02.01 «Гігієна та професійна патологія». К, 2021. 41 с.
11. Маремуха Т.П. Гігієнічна оцінка забруднення атмосферного повітря теплоенергетичними об'єктами : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.02.01 – Гігієна та професійна патологія. К., 2021. 22 с.
12. Давиденко Г.М. Гігієнічна оцінка небезпеки здоров'ю населення від забруднення атмосферного повітря зваженими частками пилу : автореф. дис. ... канд. біол. наук : 14.02.01 – Гігієна та професійна патологія. К., 2017. 21 с.
13. Черниченко І.О., Литвиченко О.М., Соверткова Л.С., Цимбалюк С.М. Оцінка канцерогенного ризику для населення промислових міст України // Довкілля та здоров'я. 2017. № 2. С. 17-22.
14. Bardov V.G., Moskalenko V.F., Omelchuk S.T., Yavorovsky O.P. et al. Hygiene and ecology. 2-nd edition, updated. Vinnytsia : Nova Knyha, 2018. 688 p.
15. Горова А.І., Бучавий Ю.В. Аналіз ризиків для здоров'я населення від викидів промислових підприємств Дніпродзержинська з використанням ГІС // Гігієна населених місць : зб. наук. праць. Київ, 2015. С. 32-38.
16. Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря: Постанова КМУ від 14.08.2019 р. за №827. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/827-2019-%D0%BF#Text>
17. Health Risks of Air Pollution in Europe – HRAPIE : Technical Report. Copenhagen : WHO Regional Office for Europe, 2014. 65 p.
18. Héroux M.E., Anderson H.R., Atkinson R., Brunekreef B., Cohen A. et al. Quantifying the Health Impacts of Ambient Air Pollutants: Recommendations of a WHO/Europe Project // Int. J. Public Health. 2015. Vol. 60. P. 619-627.
19. Xiong K., Rumrich I., Kukec A., Rejc T., Pasetto R., Iavarone I., Hänninen O. Methods of health risk and impact assessment at industrially contaminated sites: Systematic review // Epidemiol. Prev. 2018. Vol. 42 (Suppl. 1). P. 49-58.
20. Chalvatzaki E., Chatoutsidou S.E., Lehtomäki H., Almeida S.M., Eleftheriadis K., Hänninen O., Lazaridis M. Characterization of Human Health Risks from Particulate

- Air Pollution in Selected European Cities // Atmosphere. 2019. Vol. 10(2). P. 248-256.
21. Golub A., Strukova E. Evaluation and Identification of Priority Air Pollutants for Environmental Management on the Basis of Risk Analysis in Russia // Journal of Toxicology and Environmental Health. 2008. №71. P. 86-91.
 22. Kenessariyev U., Brody M., Golub A. et al. Cost of Air Pollution in Kazakhstan: Human Health Risk Assessment // Journal of Environmental Protection. 2013. №4. P. 869-876.
 23. Авалиани С.Л., Новиков С.М., Шашина Т.А., Додина Н.С., Кислицин В.А., Мишина А.Л. Проблемы совершенствования системы управления качеством окружающей среды на основе анализа риска здоровью населения // Гигиена и санитария. 2014. Т. 93, № 6. С. 5-9.
 24. Ракитский В.Н., Авалиани С.Л., Новиков С.М., Шашина Т.А., Додина Н.С., Кислицин В.А. Анализ риска здоровью при воздействии атмосферных загрязнений как составная часть стратегии уменьшения глобальной эпидемии неинфекционных заболеваний // Анализ риска здоровью. 2019. № 4. С. 30–36.
 25. Рахманин Ю.А., Новиков С.М., Авалиани С.Л., Сеницына О.О., Шашина Т.А. Современные проблемы оценки риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения и пути ее совершенствования // Анализ риска здоровью. 2015. № 2. С. 4–14.
 26. Ревич Б.А. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Введение в экологическую эпидемиологию. М. : МНЭПУ, 2008. 264 с.
 27. Revich B.A., Avaliani S.L., Simons G.J. Air pollution and public health in a megalopolis: a case study of Moscow // Экономика региона. 2016. Т. 12, № 4. С. 1069–1078.
 28. Фоменко Г.А., Бородкин А.Е. Интегральные риски и риски здоровью населения в природоохранном менеджменте в условиях транзита к новой экономике (на примере промышленных зон г.Ярославля) // Проблемы региональной экологии. 2016. №1. С. 66-76.

29. Бородкин А. Е. Эколого-географические основы оценки риска здоровью населения староосвоенных регионов: на примере Ярославской области : автореф. дис. ... канд. геогр. наук : спец. 25.00.36 «Геоэкология (науки о Земле)»; 25.00.24 «Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география». Ярославль, 2017. С. 34.
30. Briggs D.J., Collins S., Elliott P. et al. Mapping urban air pollution using GIS: a regression based approach // *Int J Geographical Information Science*. 1997. Vol. 11(7). P. 699-718.
31. Бучавий Ю.В. Прогнозування ризиків для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря викидами підприємств Дніпропетровської області : автореф. дис. ... канд. біол. наук: 14.03.11. Київ, 2017. 22 с.
32. Митчелл Э. Руководство по ГИС анализу. Часть 1: Пространственные модели и взаимосвязи. М. : Стилос, 2000. Р. 198.
33. Ночвай В., Криваковська Р., Іщук О. Використання ГІС у задачах управління якістю повітря /В. Ночвай, Р. Криваковська, О. Іщук. // *Електроніка та інформаційні технології*. 2012. №2. С. 154–163.
34. AERMOD. URL: <https://www.enviroware.com/aermod/> (дата звернення: 17.02.2020).
35. Proposed guidance for air dispersion modeling. RFP #SSB-034875 / Ontario Ministry of the Environment. Toronto, 2003. 98 p. URL: https://archive.org/stream/8628.ome/8628_djvu.txt (дата звернення: 12.02.2020).
36. US EPA. Human health risk assessment. URL: <https://www.epa.gov/risk/human-health-risk-assessment> (дата звернення: 16.01.2020).
37. CMH. Macroeconomics and Health: Investing in Health for Economic Development. Geneva, 2001. URL: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/42463> (дата звернення: 25.03.2020).
38. Берланд М.Е. Прогноз и регулирование загрязнений в атмосфере. Л. : Гидрометеиздат, 1985. 272 с.
39. Seaman N.L. Meteorological modeling for air-quality assessments // *Atmospheric Environment*. 2013. Vol. 34. P. 2231-2259. DOI: 10.1016/S1352-2310(99)00466-5.

40. Min-Der Lin, Yung-Chang Lin. The application of GIS to air quality analysis in Taichung City, Taiwan, ROC // *Environmental Modelling & Software*. 2002. Vol. 17. P. 11–19.
41. Ліщенко Л.П., Рябоконеко С.О., Федоровський О.Д. Використання нових функціональних можливостей ГІС-технологій для підвищення оцінки екологічного стану територій // *Геоінформатика*. 2005. № 1. С. 86–90.
42. Уфимцев А.Е., Ермак А.А. Использование данных дистанционного зондирования Земли при организации рационального землепользования // *Вестник ЮГУ*. 2014. №3 (34). С. 70-73.
43. ArcGis 10.1 manual. URL: <http://geo-tiff.com/Outlines/ArcMapManual.pdf> (дата звернення: 09.02.2020)
44. Cimorelli A.J., Perry S.G., Venkatram A., Weil J.C., Paine R.J., Wilson R.B. et al. AERMOD: Description of Model Formulation / EPA-454/R-03-004 September, 2004 URL: https://www3.epa.gov/scram001/7thconf/aermod/aermod_mfd.pdf (дата звернення: 04.01.2020).
45. Guideline on Air Quality Models (revised) / Environmental Protection Agency. Washington, 1986. 320 p.
46. Hanna S R. Review of atmospheric diffusion models for regulatory applications. Technical Report N-8312662 / World Meteorological Organization. Geneva, 1982. 52 с.
47. Монин А.С., Обухов А.М. Основные закономерности турбулентного перемешивания в приземном слое атмосферы // *Тр. Геофизин. АН СССР*. 1954. № 24. С. 163–187.
48. Auer A.H.Jr. Correlation of Land Use and Cover with Meteorological Anomalies // *Journal of Applied Meteorology*. 1978. 17(5). P. 636–643.
49. Mapping the impacts of recent natural disasters and technological accidents in Europe: Environmental Issue Report № 35 / Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg, 2004. P. 6 – 17.

50. Jarup L. Health and Environment Information Systems for Exposure and Disease Mapping and Risk Assessment // Environmental Health Perspectives. 2004. Vol. 112, № 9. P. 995 – 997.
51. Nuckols J., Ward M., Jarup L. Using Geographic Information Systems for Exposure Assessment in Environmental Epidemiology Studies // Environmental Health Perspectives. 2004. Vol. 112, № 9. P. 1007 - 1015.
52. Meteorological Model Performance for Annual 2016 Simulation WRF v3.8. URL: https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-10/documents/met_model_performance-2016_wrf.pdf (дата звернення: 20.01.2020).
53. Turner D.B. Workbook of atmospheric dispersion estimates: an introduction to dispersion modeling. 2nd ed. CRC Press, 1994. P. 192. URL: www.crcpress.com (дата звернення: 08.02.2020).
54. U.S. Environmental Protection Agency. Guidance on the Application of Refined Dispersion Models for Hazardous/Toxic Air Releases / Office of Air Quality Planning and Standards. EPA-454/R-93-002. 1993. 925 p.
55. Hanna S.R., White J., Zhou Y. Observed winds, turbulence, and dispersion in built-up downtown areas of Oklahoma City and Manhattan // Bound. Layer Met. 2007. Vol. 125. P. 441–468.
56. User's Guide for the AERMOD Meteorological Preprocessor (AERMET). EPA-454/B-03-002 / U.S. Environmental Protection Agency. 2004. 252 p. URL: <https://www3.epa.gov/scram001/7thconf/aermod/aermetugb.pdf> (дата звернення: 19.02.2020).
57. Barrat R. Atmospheric Dispersion Modelling. 1st ed. London : Earthscan Publications, 2001. 166 p.
58. Pasquill F. Atmospheric Dispersion Parameters in Gaussian Plume Modeling. Part II. Possible Requirements for Change in the Turner Workbook Values. EPA-600/4-76-030b. U.S. Environmental Protection Agency, 1974. 53 p.
59. USGS EROS Archive - Digital Elevation - Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) 1 Arc-Second Global. URL:

https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-digital-elevation-shuttle-radar-topography-mission-srtm-1-arc?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects (дата звернення: 15.02.2020).

60. Рахманин Ю.А., Сеницына О.О., Новиков С.М. и др. Руководство по комплексной профилактике экологически обусловленных заболеваний на основе оценки риска. Москва, 2017. 68 с.
61. Леонович Э.И., Скоробогатая И.В. Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе // Гигиенические показатели уровня загрязнения атмосферы : учебно-методическое пособие. Минск : БГМУ, 2019. 48 с.
62. US EPA. Risk Assessment Guidance for Superfund, Volume I: Human Health Evaluation Manual (Part A). EPA/540/1-89/00 / US Environmental Protection Agency, Office of Emergency and Remedial Response. Washington, DC, USA, 1989. URL: https://www.epa.gov/sites/production/files/2015-09/documents/rags_a.pdf (дата звернення: 19.01.2020).
63. Онищенко Г.Г., Новиков С. М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду / под. ред. Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. Москва : НИИ ЭЧ и ГОС, 2002. 408 с.
64. Авалиани С.Л., Балбус Д., Голуб А.А., Сафонов Г.В. Управление окружающей средой на основе методологии анализа риска. Москва, 2010. 187 с.
65. Про затвердження методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»: наказ МОЗ від 13.04.2007 р. № 184. К., 2007. 28 с.
66. Cimorelli A.J., Perry S.G., Venkatram A., Weil J.C., Paine R.J., Wilson R.B. et al. AERMOD: Description of Model Formulation / EPA-454/R-03-004 September, 2004 URL: https://www3.epa.gov/scram001/7thconf/aermod/aermod_mfd.pdf (дата звернення: 04.01.2020).
67. Антомонов М.Ю. Математическая обработка и анализ медико-биологических данных. К., 2006. С. 31-93.

68. Human Health Risk Assessment Protocol for Hazardous Waste Combustion Facilities / U.S. Environmental Protection Agency ; Multimedia Planning and Permitting Division ; Office of Solid Waste Centre for Combustion Science and Engineering. 2005. 890 p.
69. Черниченко И.А., Сердюк А.М., Литвиченко О.Н., Баленко Н.В. Гигиеническое регламентирование и риск // Гигиена и санитария. 2006. № 1. С. 30-32.
70. Курляндский Б. А., Филов В.А. Общая токсикология. М. : Медицина, 2002. С. 256 - 408.
71. IARC. Outdoor Air Pollution. In IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. 2016. Volume 109. URL: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol109/index.php> (дата звернення: 05.02.2020).
72. Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease. Copenhagen : WHO Regional Office for Europe, 2016. 131 p.
73. Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць: наказ МОЗ України від 14.01.2020 р. №52, зареєстровано в Міністерстві юстиції України від 10.02.2020 р №156/34439 // Офіційний вісник України. 2020. № 15. Ст. 608. С. 20.
74. US EPA. Integrated Risk Information System. URL: <http://www.epa.gov/iris> (дата звернення: 02.03.2020).
75. Centers for Disease Control and Prevention URL: <http://www.cdc.gov/nioch/RTECS> (дата звернення: 05.02.2020).
76. National Ambient Air Quality Standards (NAAQS). URL: <http://www.epa.gov/air/criteria.html> (дата звернення: 18.02.2020).
77. National Certificate of Educational Achievement URL:<http://www.nzqa.govt.nz/ncea/> (дата звернення: 02.03.2020).
78. California Environmental Protection Agency (CalEPA). ОЕННА Acute, 8-hour and Chronic Reference Exposure Level (REL). Summary. URL:

<https://oehha.ca.gov/air/general-info/oehha-acute-8-hour-and-chronic-reference-exposure-level-rel-summary> (дата звернення: 19.02.2020).

79. US EPA. Methods for Derivation of Inhalation Reference Concentrations and Application of Inhalation Dosimetry. URL: <https://www.epa.gov/risk/methods-derivation-inhalation-reference-concentrations-and-application-inhalation-dosimetry> (дата звернення: 26.01.2020).
80. US EPA. Health Effects Assessment Summary Tables (Heast). URL: <https://cfpub.epa.gov/ncea/risk/recordisplay.cfm?deid=2877> (дата звернення: 29.01.2020).
81. US EPA. National Service Center for Environmental Publications (NSCEP). NATICH Database Report On State, Local, And EPA Air Toxics Activities. URL: <https://www.epa.gov/nscep> (дата звернення: 29.01.2020).
82. ATSDR. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. URL: <https://www.atsdr.cdc.gov/> (дата звернення: 27.01.2020).
83. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86). Ленинград : Гидрометеоиздат, 1987. URL: <http://www.sfund.kiev.ua/down/ond86.pdf> (дата звернення: 01.05.2019).
84. ЕОЛ 2000. URL: <http://www.sfund.kiev.ua/ukr/products/ecology.htm> (дата звернення: 01.02.2020).
85. Горячев Г.В., Гаврилюк М.А. Моделирование распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием ГИС-технологий по методике ОНД-86 // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. 2009. №3. URL: <https://trudy.vntu.edu.ua/index.php/trudy/article/view/157>.
86. Пат. №33659 UA, МПК А61В 10/00 Спосіб визначення осереднених концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі / Турос О.І., Петросян А.А., Картавцев О.М., Вознюк О.В., Михіна Л.І., Мельник Є.А. заявник ДУ «ІГМЕ ім. О. М. Марзєєва АМНУ». №и 200800699; заявл. 21.01.2008; опубл. 10.07.2008, Бюл. №13.

87. Пат. №131880 Спосіб визначення забруднюючих речовин в атмосферному повітрі / Турос О.І., Петросян А.А., Слаутенко Є.Г., Моргульова В.В., Маремуха Т.П.; заявник ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМН України». № 201806028; заявл. 31.05.2018; опубл. 11.02.2019, Бюл. №3.
88. Review of evidence on health aspects of air pollution – REVIHAAP : technical report. Copenhagen : WHO Regional Office for Europe, 2013. 302p.
89. State of Global Air 2018 : Special Report / Health Effects Institute. Boston, MA, 2018. 24 p.
90. Dockery D.W., Pope C.A. Acute respiratory effects of particulate air pollution // Ann. Rev. Public Health. 1994. № 15. P. 107–132.
91. Zhang X.-X., Chen X., Wang Z.-F., Guo Y.-H., Li J. et al. Dust deposition and ambient PM10 concentration in Northwest China: spatial and temporal variability // Atmospheric Chemistry and Physics. 2017. Vol. 17, No 3. P. 1699–1711.
92. Turós O., Maremukha T., Petrosian A., Mykhina L., Morhulova V. Integral indicators as tools for air quality assessment // Довкілля та здоров'я. 2019. №1(90). С. 51-55.

Додаток А

Параметри стаціонарних джерел викидів об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№	Назва або тип	№ дж.	Висота (м)	Діаметр (м)	Швидкість (м/с)	Температура (К)	Довжина (х)	Довжина (у)	Кут орієнтації відносно півночі (градуси)	Координати UTM, WGS-84	
										X, м	Y, м
1. Хвостосховище «III карта»											
1	Роботи по нарощуванню дамб	1	12	-	-	-	2	2	90	526997,75	5292324,94
2	Перевантажувальна площадка	2	10	-	-	-	5	5	70	527472,41	5291001,49
3	Пляж	3	12	-	-	-	290	170	90	526750,10	5292690,60
4	Пляж	4	12	-	-	-	220	140	90	526859,11	5292520,73
5	Пляж	5	12	-	-	-	900	280	45	526023,02	5292190,00
6	Пляж	6	12	-	-	-	800	290	20	526193,42	5291912,72
7	Пляж	7	12	-	-	-	630	320	90	526797,73	5291445,46
8	Пляж	8	12	-	-	-	905	320	70	527434,84	5291437,53
9	Пляж	9	12	-	-	-	1410	300	30	528220,13	5291635,96
2. Хвостосховище «IV карта»											
10	Перевантажувальна площадка	1	40	-	-	-	5	5	90	527933,48	5294496,83
11	Роботи по нарощуванню дамб	2	171	-	-	-	1400	71	90	527535,07	5294099,85
12	Пляж (карта «Південна»)	3	171	-	-	-	233	530	10	526690,01	5293213,29
13	Пляж (карта 1)	4	171	-	-	-	284	670	80	526921,64	5293168,22
14	Пляж (карта 2)	5	171	-	-	-	273	645	75	527551,21	5293295,41
15	Пляж (карта 3)	6	171	-	-	-	216	400	75	528209,35	5293397,96
16	Пляж (карта 4)	7	171	-	-	-	210	307	5	528492,94	5293647,80
17	Пляж (карта 5)	8	171	-	-	-	214	410	3	528523,55	5293938,98

18	Пляж (карта 5)	9	171	-	-	-	314	453	70	528075,20	5293897,75
19	Пляж (карта 6)	10	171	-	-	-	230	562	160	527555,04	5293987,53
20	Пляж (карта 7)	11	171	-	-	-	250	257	85	527302,03	5294043,12
21	Поверхня що пилить	12	171	-	-	-	500	400	90	527210,77	5293009,84
3. Кар'єр №2-бис											
22	Буровий верстат	1640900	5	-	-	-	5	5	0	524991,58	5300855,11
23	Буровий верстат	1640901	5	-	-	-	5	5	20	524818,61	5301391,03
24	Буровий верстат	1640902	5	-	-	-	5	5	20	525011,73	5301126,72
25	Буровий верстат	1640903	5	-	-	-	5	5	20	524958,36	5301031,05
26	Буровий верстат	1690904	5	-	-	-	5	5	0	524574,29	5300654,81
27	Буровий верстат	1690905	5	-	-	-	5	5	20	525177,82	5300031,69
28	Масові вибухи	7	115	-	-	-	50	700	45	524774,8384	5300653,537
29	Екскатор, зварювальний пост	1690906	10	-	-	-	5	5	20	524773,80	5300896,71
30	Екскатор, зварювальний пост	1690907	10	-	-	-	5	5	80	524989,72	5301284,01
31	Екскатор, зварювальний пост	1640908	10	-	-	-	5	5	10	524864,79	5301233,85
32	Екскатор, зварювальний пост	1640909	10	-	-	-	5	5	10	525105,96	5301042,06
33	Екскатор, зварювальний пост	1640910	10	-	-	-	5	5	10	525079,98	5299983,05
34	Екскатор, зварювальний пост	1640911	10	-	-	-	5	5	20	524767,79	5300971,83
35	Колісний навантажувач	1640912	10	-	-	-	5	5	0	525063,0668	5300767,508
36	Колісний навантажувач	1640913	10	-	-	-	5	5	50	524766,4565	5299705,152
37	Екскатор, зварювальний пост	1640914	10	-	-	-	5	5	50	524625,397	5299842,824
38	Екскатор, зварювальний пост	1640915	10	-	-	-	5	5	90	525139,8719	5300521,468
39	Перевантажувальний вузол	1640916	10	-	-	-	5	5	80	524538,141	5300459,68

40	Перевантажувальний вузол	1640917	10	-	-	-	5	5	80	524576,5551	5300457,007
41	Перевантажувальний вузол	1640918	10	-	-	-	5	5	50	524555,9546	5299865,573
42	Перевантажувальний вузол	1640919	10	-	-	-	5	5	50	524589,7603	5299860,399
43	Перевантажувальний вузол	1640920	10	-	-	-	5	5	50	524714,6185	5299768,75
44	Перевантажувальний вузол	1640921	10	-	-	-	5	5	50	524757,3534	5299754,751
45	Екскатор, зварювальний пост	1640922	10	-	-	-	5	5	80	525834,5361	5301744,779
46	Автосамоскиди	1640924	10	-	-	-	5	5	0	524438,2006	5300885,357
47	Тепловози	1640925	10	-	-	-	5000	5000	10	523596,1737	5299369,84
4. Кар'єр №3											
48	Буровий верстат	1640948	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522601,31	5301300,12
49	Буровий верстат	1640949	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522654,80	5301076,31
50	Буровий верстат	1640950	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522439,99	5301092,49
51	Буровий верстат	1640951	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522692,13	5300082,45
52	Буровий верстат	1640952	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522504,97	5300749,25
53	Буровий верстат	1640953	50	-	-	-	9,5	5,5	90	523205,94	5300635,01
54	Масові вибухи	7	210	-	-	-	50	900	45	522489,9693	5301189,882
55	Екскатор	1640954	50	-	-	-	5	5	90	522468,4842	5299799,362
56	Екскатор	1640955	50	-	-	-	2	2	0	522624,47	5300467,89
57	Екскатор	1640956	50	-	-	-	2	2	90	522417,52	5300104,06
58	Екскатор, зварювальний пост	1640957	50	-	-	-	5	5	90	522478,65	5300660,88
59	Екскатор	1640958	50	-	-	-	5	5	90	522367,90	5300888,03
60	Екскатор	1640959	50	-	-	-	5	5	90	522527,83	5300904,60
61	Екскатор	1640960	50	-	-	-	9,5	5,5	90	522672,6215	5300703,114
62	Екскатор	1640961	50	-	-	-	50	100	20	522439,1194	5300951,049
63	Екскатор	1640962	50	-	-	-	50	100	10	522397,8112	5301334,595
64	Перевантажувальний пункт	1640963	50	-	-	-	20	50	5	521821,2293	5300559,812

65	Перевантажувальний пункт	1640964	50	-	-	-	20	50	45	523632,246	5300380,081
66	Перевантажувальний пункт	1640965	50	-	-	-	20	50	30	523819,1915	5300575,117
67	Перевантажувальний пункт	1640966	50	-	-	-	20	50	20	523947,1787	5300923,044
68	ДСУ	1640967	10	-	-	-	5	5	45	523688,7494	5300475,32
69	Автотранспорт	1640968	20	-	-	-	5000	5000	45	520809,0295	5300063,931
70	Залізничний транспорт	1640969	20	-	-	-	5000	5000	45	520669,4336	5300560,118
71	Перевантажувальний пункт	1640970	15	-	-	-	20	20	0	521639,0569	5299831,653
72	Бульдозер	1640971	20	-	-	-	100	50	10	521748,0255	5299980,967
73	Транспортування будматеріалів	1640972	20	-	-	-	5000	5000	0	521979,6851	5300032,896
74	Зварювальний пост	1640973	20	-	-	-	20	20		521886,4826	5300229,658
75	Металообробні верстати	1640974	5	-	-	-	5	5		522176,5885	5300244,944
76	Автовідвал	1640923	95	-	-	-	750	1000	50	522368,84	5300678,18
5. Хвостосховище «Миролюбівка»											
77	Перевантажувальна площадка, вивантаження з думпкара і завантаження екскаватором в автотранспорт	9006	55	-	-	-	5	5	90	529164	5296308
78	Роботи по нарощуванню дамб	9111	88	-	-	-	1670	440	77	530902	5296860
79	Пляж	9601	83	-	-	-	135	52	76	529568	5296647
80	Пляж	9602	83	-	-	-	460	52	90	529895	5296670
81	Пляж	9603	83	-	-	-	52	11	76	530113	5296583
82	Пляж	9604	83	-	-	-	477	48	79	529932	5296459
83	Пляж	9605	83	-	-	-	109	48	78	529643	5296401
84	Пляж	9606	83	-	-	-	50	102	44	529525	5296399

85	Пляж	9607	88	-	-	-	222	52	8	529455	5296526
86	Пляж	9608	83	-	-	-	255	70	54	530290	5296762
87	Пляж	9609	83	-	-	-	53	384	31	530570	5296788
88	Пляж	9610	83	-	-	-	520	45	77	530473	5296576
89	Пляж	9611	83	-	-	-	40	227	75	530172	5296597
90	Пляж	9612	83	-	-	-	41	143	30	530552	5296863
91	Пляж	9613	83	-	-	-	103	47	30	530551	5296954
92	Пляж	9614	83	-	-	-	225	56	30	530506	5296995
93	Пляж	9615	83	-	-	-	144	40	75	530671	5296995
94	Пляж	9616	83	-	-	-	196	56	81	530686	5297116
95	Пляж	9617	83	-	-	-	223	50	57	530886	5297200
96	Пляж	9618	83	-	-	-	305	50	65	530902	5297107
97	Пляж	9619	83	-	-	-	112	53	37	531024	5297312
98	Пляж	9620	88	-	-	-	122	53	42	531076	5297276
99	Пляж	9621	83	-	-	-	40	173	58	531140	5297349
100	Пляж	9622	83	-	-	-	40	190	58	531175	5297372
101	Пляж	9623	83	-	-	-	326	33	89	531407	5297315
102	Пляж	9624	83	-	-	-	419	33	89	531372	5297453
103	Пляж	9625	83	-	-	-	27	221	22	531682	5297276
104	Пляж	9626	83	-	-	-	28	268	22	531717	5297404
105	Пляж	9627	83	-	-	-	137	22	22	531827	5297285
106	Пляж	9628	83	-	-	-	149	49	22	531854	5297248
107	Пляж	9629	83	-	-	-	49	166	12	531982	5297264
108	Пляж	9630	83	-	-	-	60	422	4	532277	5297224
109	Пляж	9631	83	-	-	-	86	41	17	532460	5297136
110	Пляж	9632	83	-	-	-	211	36	33	532384	5297002
111	Пляж	9633	88	-	-	-	333	45	78	532163	5297235
112	Пляж	9634	83	-	-	-	64	317	77	531936	5296954
113	Пляж	9635	83	-	-	-	888	51	77	531486,00	5296765,00
114	Пляж	9636	83	-	-	-	44	52	77	531897,00	5296861,00
115	Пляж	9637	83	-	-	-	888	51	77	531498,00	5296714,00
116	Пляж	9638	83	-	-	-	40	51	77	531075,00	5296670,00
117	Пляж	9639	83	-	-	-	101	42	32	530793,00	5296655,00

118	Пляж	9640	83	-	-	-	335	50	69	530753,00	5296958,00
119	Пляж	9641	83	-	-	-	55	35	55	530992,00	5297063,00
120	Пляж	9642	83	-	-	-	164	50	39	531128,00	5297171,00
121	Пляж	9643	83	-	-	-	342	31	89	531397,00	5297255,00
122	Пляж	9644	83	-	-	-	33	231	23	531686,00	5297200,00
123	Пляж	9645	83	-	-	-	23	156	78	531838,00	5297087,00
124	Пляж	9646	88	-	-	-	997	43	77	531423,00	5296801,00
125	Пляж	9647	83	-	-	-	37	185	31	531404,00	5296777,00
6. Відвал Степовий-2											
126	Бульдозер	1001	30	-	-	-	70	40	50	518553,00	5297936,00
127	Автосамоскиди	1002	15	-	-	-	700	20	30	518486,00	5298473,00
128	Відвал	1003	15	-	-	-	300	650	20	518655,00	5298476,00
129	Бульдозер	1004	77	-	-	-	40	70	80	519202,00	5299543,00
130	Автосамоскиди	1005	38	-	-	-	1000	20	90	519046,00	5299747,00
131	Відвал	1006	38	-	-	-	450	800	45	518957,00	5299386,00
132	Автосамоскиди	1007	5	-	-	-	1360	20	30	520057,00	5300213,00

Додаток Б

Викиди стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ джерела	Код ЗР	Назва речовини	Величина г/с
1. Хвостосховище «III карта»			
1	2902	Пил (НДЗС)	11,1755
	123	Заліза оксид	0,000078
	143	Марганець та його сполуки	0,000004
	324	Кремній чотирьоххлористий	0,00001
	343	Фториди добре розчинні неорганічні	0,000007
	344	Фториди погано розчинні неорганічні	0,000003
	342	Фтористі газоподібні сполуки	0,000016
	301	Азоту діоксид	10,2965
	337	Вуглецю оксид	22,7936
	330	Сірки діоксид	1,8308
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	3,5525
	1210	Бутилацетат	1,1593
	1410	1,5,5-Триметилциклогексанон	8,7892
	321	Йод	10,6915
2	2902	Пил (НДЗС)	5,33
3	2902	Пил (НДЗС)	0,248
4	2902	Пил (НДЗС)	0,1553
5	2902	Пил (НДЗС)	1,2975
6	2902	Пил (НДЗС)	1,1981
7	2902	Пил (НДЗС)	1,0238
8	2902	Пил (НДЗС)	1,4978
9	2902	Пил (НДЗС)	2,1706
2. Хвостосховище «IV карта»			
1	2902	Пил (НДЗС)	11,2
2	2902	Пил (НДЗС)	5,7491
	123	Заліза оксид	0,0135
	143	Марганець та його сполуки	0,000402
	324	Кремній чотирьоххлористий	0,000001655
	343	Фториди добре розчинні неорганічні	0,000001822
	344	Фториди погано розчинні неорганічні	0,000005201
	342	Фтористі газоподібні сполуки	2,6007E-06
	301	Азоту діоксид	0,006783
	337	Вуглецю оксид	0,006721
	330	Сірки діоксид	0,011211
	328	Сажа	0,018067
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,00803
	1210	Бутилацетат	0,03809
	1410	1,5,5-Триметилциклогексанон	0,288895

3	2902	Пил (НДЗС)	0,02369203
4	2902	Пил (НДЗС)	0,0367572
5	2902	Пил (НДЗС)	0,0343949
6	2902	Пил (НДЗС)	0,0172957
7	2902	Пил (НДЗС)	0,0129623
8	2902	Пил (НДЗС)	0,0172608
9	2902	Пил (НДЗС)	0,026044
10	2902	Пил (НДЗС)	0,025253
11	2902	Пил (НДЗС)	0,012462
12	2902	Пил (НДЗС)	0,2
3. Кар'єр №2-бис			
1640900	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1143
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640901	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1143
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640902	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640903	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640904	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640905	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
7	2902	Пил (НДЗС)	15,1067
	337	Вуглецю оксид	0,696
	301	Азоту діоксид	0,0335
1640906	2902	Пил (НДЗС)	0,375
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002

	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640907	2902	Пил (НДЗС)	0,315
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640908	2902	Пил (НДЗС)	0,465
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640909	2902	Пил (НДЗС)	0,324
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640910	2902	Пил (НДЗС)	0,324
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640911	2902	Пил (НДЗС)	0,324
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640912	2902	Пил (НДЗС)	0,235
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640913	2902	Пил (НДЗС)	0,294
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640914	2902	Пил (НДЗС)	0,8752
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640915	2902	Пил (НДЗС)	0,537
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640916	2902	Пил (НДЗС)	0,572
1640917	2902	Пил (НДЗС)	0,584

1640918	2902	Пил (НДЗС)	0,183
1640919	2902	Пил (НДЗС)	0,251
1640920	2902	Пил (НДЗС)	0,204
1640921	2902	Пил (НДЗС)	0,253
1640922	2902	Пил (НДЗС)	1,57
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640924	2902	Пил (НДЗС)	0,339
	328	Сажа	0,025
	330	Сірки діоксид	0,015
	337	Вуглецю оксид	0,195
	301	Азоту діоксид	0,107
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,029
1640925	328	Сажа	0,01
	330	Сірки діоксид	0,0096
	337	Вуглецю оксид	0,103
	301	Азоту діоксид	0,0028
	303	Аміак	0,000016
4. Кар'єр №3			
1640948	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640949	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640950	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640951	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443

	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
1640952	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
1640953	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
	2902	Пил (НДЗС)	0,0165
	328	Сажа	0,1443
	330	Сірки діоксид	0,0895
	337	Вуглецю оксид	1,1313
	301	Азоту діоксид	0,6215
7	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,17
	2902	Пил (НДЗС)	12,9488
	337	Вуглецю оксид	0,6658
1640954	301	Азоту діоксид	0,0298
	2902	Пил (НДЗС)	0,0028
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
1640955	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
	2902	Пил (НДЗС)	0,0722
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
1640956	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
	2902	Пил (НДЗС)	0,0722
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
1640957	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
	2902	Пил (НДЗС)	0,5585
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
1640958	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
	2902	Пил (НДЗС)	0,3367
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905

	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640959	2902	Пил (НДЗС)	0,3367
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640960	2902	Пил (НДЗС)	0,3367
	328	Сажа	0,116
	330	Сірки діоксид	0,072
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,497
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640961	2902	Пил (НДЗС)	0,3367
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640962	2902	Пил (НДЗС)	0,3367
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640963	2902	Пил (НДЗС)	0,4939
	328	Сажа	0,1085
	330	Сірки діоксид	0,0673
	337	Вуглецю оксид	0,8503
	301	Азоту діоксид	0,467
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,1278
1640964	2902	Пил (НДЗС)	0,4939
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640965	2902	Пил (НДЗС)	0,4939
	123	Заліза оксид	0,0021
	143	Марганець та його сполуки	0,0002
	228	Хрому тривалентні сполуки	0,00006
1640966	2902	Пил (НДЗС)	0,4939
	328	Сажа	0,1085
	330	Сірки діоксид	0,0673
	337	Вуглецю оксид	0,8503
	301	Азоту діоксид	0,467
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,1278
1640967	2902	Пил (НДЗС)	0,3501
1640968	2902	Пил (НДЗС)	0,3298
	328	Сажа	0,0542

	330	Сірки діоксид	0,0336
	337	Вуглецю оксид	0,4245
	301	Азоту діоксид	0,2332
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,0638
1640969	328	Сажа	0,01
	330	Сірки діоксид	0,0096
	337	Вуглецю оксид	0,103
	301	Азоту діоксид	0,0028
	303	Аміак	0,000016
1640970	2902	Пил (НДЗС)	0,509
1640971	2902	Пил (НДЗС)	0,0004
	328	Сажа	0,1155
	330	Сірки діоксид	0,0717
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,4972
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640972	2902	Пил (НДЗС)	0,4725
	328	Сажа	0,1155
	330	Сірки діоксид	0,0717
	337	Вуглецю оксид	0,905
	301	Азоту діоксид	0,4972
	2754	Вуглеводні насичені C12-C19	0,136
1640973	123	Заліза оксид	0,0462
	143	Марганець та його сполуки	0,002
	323	Кремнію діоксид аморфний	0,0047
	343	Фториди добре розчинні неорганічні	0,0034
	344	Фториди погано розчинні неорганічні	0,0149
	342	Фтористі газоподібні сполуки	0,0074
	301	Азоту діоксид	0,0051
	337	Вуглецю оксид	0,005
1640974	2902	Пил (НДЗС)	0,05
1640923	2902	Пил (НДЗС)	3,67
5. Хвостосховище «Миролюбівка»			
9006	2902	Пил (НДЗС)	16
9111	2902	Пил (НДЗС)	4,056
	123	Заліза оксид	0,024
	143	Марганець та його сполуки	0,000942
	323	Кремнію діоксид аморфний	0,0008
	344	Фториди погано розчинні неорганічні	0,0005
	342	Фтористі газоподібні сполуки	0,0003
	301	Азоту діоксид	0,0108
	337	Вуглецю оксид	0,0138
9601	2902	Пил (НДЗС)	0,0842
9602	2902	Пил (НДЗС)	0,287
9603	2902	Пил (НДЗС)	0,0693

9604	2902	Пил (НДЗС)	0,2748
9605	2902	Пил (НДЗС)	0,0628
9606	2902	Пил (НДЗС)	0,0612
9607	2902	Пил (НДЗС)	0,1385
9608	2902	Пил (НДЗС)	0,2142
9609	2902	Пил (НДЗС)	0,2442
9610	2902	Пил (НДЗС)	0,2808
9611	2902	Пил (НДЗС)	0,109
9612	2902	Пил (НДЗС)	0,0704
9613	2902	Пил (НДЗС)	0,0581
9614	2902	Пил (НДЗС)	0,1512
9615	2902	Пил (НДЗС)	0,0691
9616	2902	Пил (НДЗС)	0,1317
9617	2902	Пил (НДЗС)	0,1338
9618	2902	Пил (НДЗС)	0,2013
9619	2902	Пил (НДЗС)	0,0712
9620	2902	Пил (НДЗС)	0,0776
9621	2902	Пил (НДЗС)	0,083
9622	2902	Пил (НДЗС)	0,0912
9623	2902	Пил (НДЗС)	0,1291
9624	2902	Пил (НДЗС)	0,1659
9625	2902	Пил (НДЗС)	0,0716
9626	2902	Пил (НДЗС)	0,09
9627	2902	Пил (НДЗС)	0,0335
9628	2902	Пил (НДЗС)	0,0876
9629	2902	Пил (НДЗС)	0,0976
9630	2902	Пил (НДЗС)	0,3038
9631	2902	Пил (НДЗС)	0,0423
9632	2902	Пил (НДЗС)	0,0912
9633	2902	Пил (НДЗС)	0,1798
9634	2902	Пил (НДЗС)	0,2435
9635	2902	Пил (НДЗС)	0,5435
9636	2902	Пил (НДЗС)	0,0275
9637	2902	Пил (НДЗС)	0,5435
9638	2902	Пил (НДЗС)	0,0245
9639	2902	Пил (НДЗС)	0,0509
9640	2902	Пил (НДЗС)	0,201
9641	2902	Пил (НДЗС)	0,1049
9642	2902	Пил (НДЗС)	0,0984
9643	2902	Пил (НДЗС)	0,1272
9644	2902	Пил (НДЗС)	0,0915
9645	2902	Пил (НДЗС)	0,0431
9646	2902	Пил (НДЗС)	0,5145
9647	2902	Пил (НДЗС)	0,0821
6. Відвал «Степовий-2»			

1001	2902	Пил (НДЗС)	0,645
	301	Азоту діоксид	0,39977
	304	Азоту оксид	0,0016
	328	Сажа	0,0924
	330	Сірки діоксид	0,0573
	337	Вуглецю оксид	0,724
	703	Бенз(а)пірен	0,0000043
1002	2902	Пил (НДЗС)	0,0178
	301	Азоту діоксид	0,9612
	304	Азоту оксид	0,0039
	328	Сажа	0,2233
	330	Сірки діоксид	0,1386
	337	Вуглецю оксид	1,7497
	703	Бенз(а)пірен	0,0000103
1003	2902	Пил (НДЗС)	0,2808
1004	2902	Пил (НДЗС)	0,0964
	301	Азоту діоксид	0,3977
	304	Азоту оксид	0,0016
	328	Сажа	0,0924
	330	Сірки діоксид	0,0573
	337	Вуглецю оксид	0,724
	703	Бенз(а)пірен	0,0000043
1005	2902	Пил (НДЗС)	0,0266
	301	Азоту діоксид	1,4418
	304	Азоту оксид	0,0058
	328	Сажа	0,335
	330	Сірки діоксид	0,2078
	337	Вуглецю оксид	2,6245
	703	Бенз(а)пірен	0,0000155
1006	2902	Пил (НДЗС)	0,5184
1007	2902	Пил (НДЗС)	0,0441
	301	Азоту діоксид	1,8395
	304	Азоту оксид	0,0074
	328	Сажа	0,4274
	330	Сірки діоксид	0,2652
	337	Вуглецю оксид	3,3485
	703	Бенз(а)пірен	0,0000197

Додаток В

Режим роботи стаціонарних джерел об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ джерела	Час роботи (8 760 годин в рік прирівняно до одиниці)
1. Хвостосховище "III карта"	
1	0,230136986
2	0,747716895
3	0,25
4	0,25
5	0,25
6	0,25
7	0,25
8	0,25
9	0,25
2. Хвостосховище «IV карта»	
1	0,091324201
2	0,237442922
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
3. Кар'єр №2-бис	
1640900	0,798401826
1640901	0,795401826
1640902	0,695890411
1640903	0,695890411
1690904	0,695890411
1690905	0,695890411
7	2,47336E-06
1690906	0,720547945
1690907	0,857534247
1640908	0,726027397
1640909	0,720547945
1640910	0,720547945
1640911	0,720547945
1640912	0,745890411
1640913	0,793835616
1640914	0,743378995
1640915	0,726027397
1640916	0,380593607
1640917	0,165753425

1640918	0,380593607
1640919	0,380593607
1640920	0,165753425
1640921	0,165753425
1640922	0,743607306
1640924	0,720547945
1640925	0,720547945
4. Кар'єр №3	
1640948	0,798401826
1640949	0,798401826
1640950	0,798401826
1640951	0,798401826
1640952	0,798401826
1640953	0,798401826
7	2,56849E-06
1640954	0,726027397
1640955	0,726027397
1640956	0,726027397
1640957	0,726027397
1640958	0,726027397
1640959	0,726027397
1640960	0,726027397
1640961	0,726027397
1640962	0,726027397
1640963	0,793835616
1640964	0,793835616
1640965	0,793835616
1640966	0,793835616
1640967	0,284931507
1640968	0,793835616
1640969	0,793835616
1640970	0,062671233
1640971	0,073173516
1640972	0,230593607
1640973	0,008561644
1640974	0,009931507
1640923	0,25
5. Хвостосховище «Миролюбівка»	
9006	0,091324201
9111	0,237442922
9601	1
9602	1
9603	1
9604	1
9605	1
9606	1
9607	1
9608	1
9609	1
9610	1

9611	1
9612	1
9613	1
9614	1
9615	1
9616	1
9617	1
9618	1
9619	1
9620	1
9621	1
9622	1
9623	1
9624	1
9625	1
9626	1
9627	1
9628	1
9629	1
9630	1
9631	1
9632	1
9633	1
9634	1
9635	1
9636	1
9637	1
9638	1
9639	1
9640	1
9641	1
9642	1
9643	1
9644	1
9645	1
9646	1
9647	1
6. Відвал «Степовий-2»	
1001	0,97260274
1002	0,97260274
1003	1
1004	0,97260274
1005	0,97260274
1006	1
1007	0,97260274

Додаток Г

Розсіювання усереднених 1-годинних, 24-годинних, річних концентрацій від викидів стаціонарних джерел
об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вузлах рецепторної сітки

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³														ГДК м.р, мкг/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
1	123	Заїздя оксид	500 м	1,61E-01	1,44E-01	1,15E-01	1,32E-01	1,53E-01	1,35E-01	9,61E-02	1,04E-01	1,38E-01	1,40E-01	1,11E-01	1,22E-01	1,30E-01	1,27E-01	
			1000 м	1,60E-01	1,64E-01	1,48E-01	1,14E-01	1,41E-01	1,54E-01	1,30E-01	9,07E-02	1,40E-01	1,51E-01	1,33E-01	1,27E-01	1,25E-01	1,40E-01	
			1500 м	1,39E-01	1,66E-01	1,69E-01	1,50E-01	1,16E-01	1,50E-01	1,57E-01	1,22E-01	1,26E-01	1,51E-01	1,50E-01	1,22E-01	1,40E-01	1,44E-01	
			2000 м	1,07E-01	1,42E-01	1,82E-01	1,74E-01	1,53E-01	1,22E-01	1,59E-01	1,59E-01	1,15E-01	1,42E-01	1,59E-01	1,43E-01	1,41E-01	1,34E-01	
			2500 м	7,27E-02	1,06E-01	1,43E-01	1,86E-01	1,91E-01	1,56E-01	1,32E-01	1,83E-01	1,62E-01	1,21E-01	1,57E-01	1,63E-01	1,34E-01	1,51E-01	
			3000 м	5,06E-02	7,86E-02	1,15E-01	1,59E-01	1,90E-01	1,93E-01	1,65E-01	1,57E-01	1,87E-01	1,53E-01	1,41E-01	1,67E-01	1,53E-01	1,52E-01	
			3500 м	5,83E-02	4,99E-02	7,54E-02	1,16E-01	1,59E-01	1,94E-01	2,02E-01	1,71E-01	1,72E-01	1,90E-01	1,40E-01	1,59E-01	1,71E-01	1,42E-01	
			4000 м	9,35E-02	7,09E-02	5,13E-02	7,43E-02	1,12E-01	1,60E-01	2,00E-01	2,09E-01	1,73E-01	1,85E-01	1,89E-01	1,38E-01	1,76E-01	1,67E-01	
			4500 м	1,23E-01	1,08E-01	8,54E-02	6,43E-02	7,20E-02	1,12E-01	1,62E-01	2,02E-01	2,14E-01	1,78E-01	1,96E-01	1,86E-01	1,61E-01	1,82E-01	
			5000 м	1,22E-01	1,25E-01	1,22E-01	1,04E-01	8,03E-02	6,85E-02	1,09E-01	1,62E-01	2,08E-01	2,19E-01	1,81E-01	2,08E-01	1,75E-01	1,58E-01	
			5500 м	9,97E-02	1,28E-01	1,26E-01	1,26E-01	1,21E-01	9,76E-02	7,32E-02	1,08E-01	1,64E-01	2,15E-01	2,28E-01	1,83E-01	1,93E-01	1,54E-01	
			6000 м	7,29E-02	8,69E-02	9,78E-02	1,20E-01	1,34E-01	1,32E-01	1,16E-01	9,28E-02	9,17E-02	1,45E-01	1,99E-01	2,18E-01	1,84E-01	2,17E-01	
			6500 м	7,14E-02	7,70E-02	7,63E-02	8,36E-02	1,10E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,26E-01	1,10E-01	8,74E-02	1,46E-01	2,03E-01	2,43E-01	2,05E-01	
			7000 м	6,82E-02	7,18E-02	7,19E-02	7,68E-02	8,01E-02	9,19E-02	1,09E-01	1,25E-01	1,31E-01	1,32E-01	1,08E-01	2,56E-01	2,53E-01		
			7500 м	5,63E-02	6,32E-02	6,85E-02	7,53E-02	8,04E-02	7,63E-02	8,25E-02	9,77E-02	1,20E-01	1,36E-01	1,53E-01	1,40E-01	1,94E-01	2,36E-01	
			8000 м	5,04E-02	5,36E-02	5,31E-02	6,05E-02	6,70E-02	7,41E-02	8,35E-02	8,58E-02	8,44E-02	1,06E-01	1,50E-01	1,80E-01	1,87E-01	1,90E-01	
			8500 м	6,99E-02	6,61E-02	6,25E-02	5,85E-02	5,43E-02	5,89E-02	6,59E-02	7,31E-02	8,72E-02	9,52E-02	9,62E-02	1,59E-01	1,72E-01	1,98E-01	
			9000 м	8,36E-02	8,18E-02	8,32E-02	8,34E-02	8,23E-02	8,18E-02	7,96E-02	7,88E-02	7,35E-02	8,13E-02	9,24E-02	9,44E-02	1,45E-01	1,71E-01	
			9500 м	6,82E-02	7,22E-02	7,43E-02	7,50E-02	7,84E-02	8,17E-02	8,56E-02	9,12E-02	9,69E-02	1,01E-01	1,06E-01	1,07E-01	1,04E-01	1,05E-01	
			10000 м	5,50E-02	5,56E-02	5,64E-02	5,96E-02	6,18E-02	6,42E-02	6,65E-02	6,76E-02	7,11E-02	7,36E-02	7,86E-02	1,12E-01	9,84E-02	1,29E-01	
			10500 м	4,14E-02	4,23E-02	4,42E-02	4,65E-02	4,90E-02	5,18E-02	5,69E-02	5,93E-02	6,49E-02	6,89E-02	7,99E-02	7,98E-02	8,39E-02	9,02E-02	
			11000 м	3,67E-02	3,76E-02	3,90E-02	4,06E-02	4,31E-02	4,87E-02	4,80E-02	5,15E-02	5,90E-02	5,96E-02	8,98E-02	1,08E-01	8,28E-02	9,34E-02	
			11500 м	4,23E-02	4,44E-02	4,59E-02	4,82E-02	5,08E-02	5,74E-02	6,03E-02	6,52E-02	7,21E-02	7,70E-02	8,43E-02	1,11E-01	8,27E-02	9,02E-02	
			12000 м	5,06E-02	5,23E-02	5,68E-02	6,04E-02	6,34E-02	6,55E-02	9,88E-02	1,14E-01	1,06E-01	9,96E-02	9,48E-02	1,77E-01	9,43E-02	1,29E-01	
			12500 м	5,60E-02	5,56E-02	6,13E-02	5,85E-02	5,76E-02	6,32E-02	5,99E-02	1,02E-01	1,10E-01	9,76E-02	8,46E-02	1,26E-01	1,52E-01	9,41E-02	
			13000 м	5,31E-02	5,30E-02	5,08E-02	5,26E-02	5,46E-02	5,67E-02	5,88E-02	6,66E-02	8,64E-02	9,19E-02	9,76E-02	1,64E-01	1,47E-01	1,37E-01	
			13500 м	4,70E-02	4,89E-02	5,08E-02	5,33E-02	5,33E-02	6,42E-02	7,64E-02	8,49E-02	1,10E-01	1,38E-01	1,93E-01	2,13E-01	1,28E-01	1,03E-01	
			14000 м	5,11E-02	4,80E-02	5,32E-02	6,17E-02	7,27E-02	8,16E-02	8,73E-02	9,23E-02	1,24E-01	1,34E-01	2,02E-01	1,53E-01	1,43E-01	1,71E-01	
			14500 м	5,17E-02	6,11E-02	6,98E-02	7,56E-02	7,77E-02	9,60E-02	1,25E-01	1,21E-01	1,11E-01	1,55E-01	1,71E-01	1,12E-01	1,57E-01	9,94E-02	
			15000 м	6,83E-02	7,56E-02	7,39E-02	7,70E-02	8,94E-02	1,13E-01	1,53E-01	1,35E-01	1,13E-01	1,34E-01	1,27E-01	1,46E-01	1,00E-01	1,01E-01	
15500 м	9,24E-02	7,63E-02	7,75E-02	8,75E-02	1,29E-01	1,22E-01	1,33E-01	1,14E-01	9,01E-02	1,19E-01	1,32E-01	8,26E-02	8,32E-02	7,87E-02				
16000 м	1,05E-01	8,49E-02	8,19E-02	7,98E-02	9,95E-02	1,17E-01	1,18E-01	9,21E-02	8,93E-02	1,24E-01	8,40E-02	7,15E-02	7,43E-02	7,88E-02				
16500 м	1,07E-01	8,52E-02	9,01E-02	9,13E-02	9,71E-02	9,88E-02	8,18E-02	9,77E-02	1,11E-01	1,30E-01	1,09E-01	6,72E-02	7,50E-02	8,11E-02				
17000 м	9,91E-02	9,71E-02	9,91E-02	9,28E-02	8,08E-02	7,56E-02	8,29E-02	1,05E-01	1,33E-01	1,10E-01	1,10E-01	6,93E-02	7,46E-02	8,52E-02				
17500 м	9,94E-02	1,02E-01	8,59E-02	7,17E-02	6,77E-02	8,03E-02	8,09E-02	1,03E-01	1,14E-01	1,14E-01	9,42E-02	6,84E-02	7,40E-02	8,75E-02				
18000 м	1,04E-01	9,00E-02	6,24E-02	6,34E-02	7,39E-02	7,32E-02	9,24E-02	9,50E-02	1,11E-01	1,24E-01	1,11E-01	7,49E-02	8,10E-02	8,65E-02				
18500 м	8,98E-02	6,07E-02	6,08E-02	6,72E-02	6,87E-02	8,89E-02	9,08E-02	8,73E-02	1,03E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,39E-01	1,03E-01	8,84E-02				
19000 м	6,08E-02	6,04E-02	6,33E-02	6,54E-02	8,54E-02	8,32E-02	7,64E-02	9,23E-02	1,08E-01	1,24E-01	1,48E-01	1,32E-01	9,20E-02	8,63E-02				
19500 м	6,27E-02	6,17E-02	5,77E-02	8,06E-02	8,48E-02	8,22E-02	8,91E-02	9,66E-02	1,16E-01	1,23E-01	1,47E-01	9,89E-02	8,22E-02	8,63E-02				
20000 м	6,79E-02	6,09E-02	7,53E-02	7,65E-02	8,09E-02	8,37E-02	8,91E-02	1,10E-01	1,11E-01	1,37E-01	1,13E-01	9,15E-02	7,88E-02	7,97E-02				
20500 м	6,36E-02	7,25E-02	7,17E-02	7,31E-02	7,59E-02	7,83E-02	1,14E-01	1,00E-01	1,24E-01	1,30E-01	8,41E-02	7,67E-02	7,02E-02	8,02E-02				
21000 м	7,24E-02	6,91E-02	6,88E-02	6,41E-02	7,04E-02	9,75E-02	9,77E-02	1,19E-01	1,37E-01	9,10E-02	7,59E-02	7,18E-02	7,30E-02	7,97E-02				
21500 м	6,96E-02	7,03E-02	6,41E-02	6,77E-02	6,67E-02	9,94E-02	9,69E-02	9,37E-02	8,06E-02	7,33E-02	7,20E-02	7,19E-02	7,21E-02	7,95E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м3													ГДК м.р, мкг/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
1	123	Залізна оксид	500 м	8,51E-02	8,72E-02	7,54E-02	6,30E-02	5,72E-02	7,49E-02	1,07E-01	6,16E-02	9,80E-02	1,17E-01	8,70E-02	1,07E-01	1,84E-01	1,32E-01	
			1000 м	9,75E-02	8,32E-02	8,34E-02	7,03E-02	5,43E-02	7,24E-02	1,10E-01	6,44E-02	8,56E-02	1,42E-01	1,01E-01	1,42E-01	1,86E-01	1,12E-01	
			1500 м	1,14E-01	7,29E-02	9,13E-02	7,35E-02	5,77E-02	7,09E-02	1,12E-01	7,06E-02	1,04E-01	1,32E-01	1,15E-01	1,76E-01	1,84E-01	8,01E-02	
			2000 м	1,29E-01	8,34E-02	9,35E-02	7,68E-02	6,49E-02	7,02E-02	1,16E-01	9,16E-02	1,19E-01	1,41E-01	1,16E-01	1,97E-01	1,53E-01	2,44E-01	
			2500 м	1,40E-01	1,03E-01	9,31E-02	7,19E-02	6,94E-02	6,76E-02	1,20E-01	1,11E-01	1,34E-01	1,50E-01	1,33E-01	2,03E-01	1,32E-01	3,10E-01	
			3000 м	1,47E-01	1,25E-01	8,42E-02	8,76E-02	8,32E-02	6,50E-02	1,25E-01	1,65E-01	1,83E-01	1,66E-01	1,69E-01	1,93E-01	3,00E-01	3,16E-01	
			3500 м	1,43E-01	1,39E-01	8,51E-02	9,84E-02	8,79E-02	7,34E-02	1,29E-01	2,13E-01	2,20E-01	1,77E-01	2,10E-01	1,64E-01	3,44E-01	1,57E-01	
			4000 м	1,37E-01	1,45E-01	1,06E-01	1,06E-01	9,40E-02	8,89E-02	1,41E-01	2,35E-01	2,43E-01	1,96E-01	2,23E-01	1,42E-01	3,66E-01	2,34E-01	
			4500 м	9,59E-02	1,38E-01	1,34E-01	1,06E-01	1,01E-01	1,01E-01	1,45E-01	2,58E-01	2,67E-01	1,57E-01	2,11E-01	1,10E-01	1,84E-01	3,37E-01	
			5000 м	1,01E-01	1,22E-01	1,53E-01	9,58E-02	1,37E-01	1,13E-01	1,61E-01	2,61E-01	2,42E-01	2,08E-01	1,87E-01	1,35E-01	2,79E-01	4,55E-01	
			5500 м	9,00E-02	1,01E-01	1,53E-01	1,19E-01	1,24E-01	1,44E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,04E-01	2,39E-01	1,58E-01	2,14E-01	4,16E-01	5,69E-01	
			6000 м	1,34E-01	1,05E-01	1,38E-01	1,52E-01	1,30E-01	1,42E-01	2,20E-01	2,72E-01	2,09E-01	2,31E-01	1,48E-01	3,42E-01	5,61E-01	6,12E-01	
			6500 м	2,01E-01	1,07E-01	1,23E-01	1,83E-01	1,79E-01	2,99E-01	2,29E-01	2,83E-01	2,59E-01	2,23E-01	2,43E-01	5,25E-01	6,51E-01	5,48E-01	
			7000 м	1,95E-01	2,03E-01	2,00E-01	1,96E-01	1,65E-01	1,80E-01	2,38E-01	2,80E-01	2,51E-01	1,61E-01	4,22E-01	6,78E-01	6,18E-01	3,99E-01	
			7500 м	2,63E-01	2,26E-01	2,17E-01	1,39E-01	1,74E-01	1,81E-01	2,19E-01	3,16E-01	2,68E-01	3,09E-01	6,81E-01	7,38E-01	4,78E-01	2,26E-01	
			8000 м	2,71E-01	3,16E-01	2,33E-01	1,76E-01	1,60E-01	1,52E-01	2,40E-01	3,57E-01	2,49E-01	5,88E-01	8,38E-01	5,88E-01	2,78E-01	2,97E-01	
			8500 м	1,92E-01	2,52E-01	2,77E-01	2,28E-01	1,47E-01	1,97E-01	2,50E-01	3,29E-01	4,19E-01	8,94E-01	7,29E-01	3,24E-01	3,77E-01	3,97E-01	
			9000 м	1,59E-01	1,72E-01	2,19E-01	2,58E-01	2,57E-01	1,45E+00	2,09E-01	4,41E-01	8,60E-01	9,36E-01	4,91E-01	4,73E-01	4,36E-01	3,80E-01	
			9500 м	1,17E-01	1,56E-01	1,52E-01	2,16E-01	2,97E-01	3,11E-01	3,14E-01	7,60E-01	1,37E+00	7,31E-01	5,13E-01	4,13E-01	3,42E-01	2,86E-01	
			10000 м	3,40E-01	1,19E+00	3,40E-01	1,68E-01	2,91E-01	3,38E-01	4,03E+00	1,35E+00	1,30E+00	5,01E-01	4,71E-01	2,88E-01	2,38E-01	2,01E-01	
			10500 м	2,17E-01	6,71E-01	4,96E-01	1,53E-01	2,96E-01	4,96E-01	3,14E+00	7,14E-01	7,38E-01	5,44E-01	2,55E-01	2,38E-01	2,28E-01	2,17E-01	
			11000 м	1,47E-01	5,95E-01	2,25E-01	2,51E-01	3,23E-01	5,27E-01	3,52E+00	1,63E+00	3,42E-01	2,43E-01	3,19E-01	1,98E-01	1,92E-01	1,76E-01	
			11500 м	1,04E-01	1,66E-01	1,79E-01	2,24E-01	3,30E-01	6,57E-01	7,42E-01	7,62E-01	4,98E-01	3,24E-01	2,20E-01	2,26E-01	1,35E-01	1,79E-01	
			12000 м	1,22E-01	1,27E+00	5,14E-01	4,46E-01	1,31E+00	5,24E-01	6,69E-01	4,14E-01	3,53E-01	2,63E-01	1,92E-01	2,18E-01	1,46E-01	1,11E-01	
			12500 м	1,54E-01	7,57E-01	8,68E-01	8,78E-01	9,60E-01	6,60E-01	5,79E-01	5,77E-01	3,07E-01	2,25E-01	2,18E-01	2,09E-01	1,63E-01	1,15E-01	
			13000 м	2,12E-01	5,26E-01	6,34E-01	5,16E-01	9,75E-01	3,37E-01	4,94E-01	4,51E-01	2,36E-01	2,07E-01	2,30E-01	1,52E-01	1,62E-01	1,36E-01	
			13500 м	1,44E-01	2,34E-01	4,78E-01	6,60E-01	6,50E-01	3,13E-01	3,26E-01	4,82E-01	2,12E-01	2,75E-01	1,49E-01	1,86E-01	1,24E-01	1,47E-01	
			14000 м	1,33E-01	1,44E-01	3,90E-01	7,37E-01	2,24E-01	3,01E-01	3,04E-01	3,54E-01	2,78E-01	1,91E-01	1,49E-01	1,19E-01	1,46E-01	1,17E-01	
			14500 м	1,53E-01	1,53E-01	3,12E-01	2,28E-01	3,41E-01	3,71E-01	2,72E-01	1,84E-01	1,30E-01	1,49E-01	1,45E-01	1,18E-01	9,14E-02	1,10E-01	
			15000 м	1,06E-01	1,34E-01	1,59E-01	2,05E-01	2,58E-01	3,04E-01	2,45E-01	1,71E-01	1,25E-01	1,17E-01	1,50E-01	1,54E-01	1,14E-01	8,81E-02	
15500 м	1,04E-01	1,14E-01	1,47E-01	1,82E-01	2,38E-01	2,55E-01	2,38E-01	1,76E-01	1,38E-01	1,27E-01	1,13E-01	1,40E-01	1,05E-01	7,31E-02				
16000 м	9,25E-02	1,05E-01	1,27E-01	1,63E-01	1,87E-01	2,32E-01	2,24E-01	1,68E-01	1,30E-01	1,49E-01	1,10E-01	1,10E-01	9,74E-02	1,95E-01				
16500 м	1,03E-01	1,05E-01	1,32E-01	1,59E-01	1,80E-01	2,09E-01	1,94E-01	1,48E-01	1,14E-01	1,16E-01	1,02E-01	8,11E-02	1,56E-01	7,88E-02				
17000 м	9,28E-02	1,10E-01	1,33E-01	1,58E-01	1,80E-01	1,80E-01	1,59E-01	1,24E-01	8,86E-02	6,79E-02	6,72E-02	6,87E-02	1,74E-01	7,92E-02				
17500 м	1,05E-01	1,11E-01	1,33E-01	1,53E-01	1,80E-01	1,59E-01	1,39E-01	1,09E-01	9,50E-02	6,55E-02	6,70E-02	6,06E-02	7,59E-02	5,69E-02				
18000 м	9,44E-02	1,11E-01	1,35E-01	1,60E-01	1,71E-01	1,49E-01	1,28E-01	1,01E-01	9,88E-02	6,23E-02	6,84E-02	6,16E-02	5,46E-02	6,22E-02				
18500 м	9,43E-02	1,21E-01	1,35E-01	1,55E-01	1,62E-01	1,54E-01	1,32E-01	1,03E-01	1,12E-01	5,99E-02	6,49E-02	6,42E-02	6,09E-02	6,31E-02				
19000 м	1,05E-01	1,17E-01	1,33E-01	1,49E-01	1,53E-01	1,44E-01	1,23E-01	9,57E-02	1,25E-01	7,57E-02	7,29E-02	6,55E-02	7,00E-02	7,16E-02				
19500 м	1,07E-01	1,23E-01	1,30E-01	1,42E-01	1,44E-01	1,34E-01	1,14E-01	8,94E-02	1,21E-01	7,44E-02	6,71E-02	6,87E-02	7,00E-02	5,98E-02				
20000 м	9,49E-02	1,17E-01	1,26E-01	1,37E-01	1,38E-01	1,27E-01	1,07E-01	8,49E-02	1,17E-01	7,89E-02	6,53E-02	7,52E-02	6,68E-02	6,64E-02				
20500 м	9,36E-02	1,10E-01	1,23E-01	1,32E-01	1,30E-01	1,20E-01	1,01E-01	8,08E-02	1,12E-01	8,23E-02	6,17E-02	7,86E-02	6,07E-02	6,92E-02				
21000 м	9,34E-02	1,09E-01	1,20E-01	1,27E-01	1,24E-01	1,14E-01	9,73E-02	7,76E-02	1,05E-01	8,40E-02	5,74E-02	6,51E-02	5,46E-02	6,97E-02				
21500 м	9,36E-02	1,06E-01	1,17E-01	1,35E-01	1,31E-01	1,08E-01	9,27E-02	7,45E-02	9,77E-02	8,46E-02	5,24E-02	6,12E-02	5,84E-02	6,70E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК м.р, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м
1	123	Залізна оксид	500 м	7,48E-02	8,54E-02	1,10E-01	1,74E-01	2,47E-01	3,27E-01	3,79E-01	3,64E-01	3,46E-01	2,65E-01	1,86E-01	1,22E-01	8,56E-02	7,70E-02
			1000 м	7,52E-02	9,72E-02	1,47E-01	2,23E-01	3,13E-01	3,73E-01	3,87E-01	3,59E-01	2,78E-01	2,07E-01	1,40E-01	9,05E-02	7,85E-02	6,64E-02
			1500 м	1,20E-01	1,25E-01	1,93E-01	2,95E-01	3,70E-01	4,12E-01	3,87E-01	3,13E-01	2,30E-01	1,52E-01	1,02E-01	8,32E-02	6,67E-02	4,89E-02
			2000 м	1,03E-01	1,65E-01	2,65E-01	3,60E-01	4,21E-01	4,13E-01	3,47E-01	2,57E-01	1,70E-01	1,03E-01	8,58E-02	6,70E-02	5,22E-02	6,32E-02
			2500 м	1,36E-01	2,27E-01	3,38E-01	4,15E-01	4,33E-01	3,78E-01	2,85E-01	1,92E-01	1,14E-01	8,56E-02	5,77E-02	5,63E-02	7,00E-02	8,49E-02
			3000 м	1,93E-01	3,09E-01	4,13E-01	4,75E-01	4,10E-01	3,18E-01	2,11E-01	1,30E-01	9,05E-02	6,37E-02	6,51E-02	7,99E-02	9,67E-02	1,14E-01
			3500 м	2,74E-01	4,07E-01	4,83E-01	4,66E-01	3,73E-01	2,35E-01	1,42E-01	9,31E-02	6,74E-02	7,48E-02	9,09E-02	1,10E-01	1,30E-01	1,48E-01
			4000 м	3,79E-01	4,82E-01	4,95E-01	4,17E-01	2,91E-01	1,65E-01	9,47E-02	6,73E-02	8,51E-02	1,05E-01	1,27E-01	1,47E-01	1,66E-01	1,81E-01
			4500 м	4,83E-01	5,28E-01	4,49E-01	3,14E-01	1,88E-01	9,81E-02	7,56E-02	9,82E-02	1,21E-01	1,45E-01	1,66E-01	1,85E-01	2,00E-01	2,08E-01
			5000 м	5,55E-01	5,04E-01	3,62E-01	2,18E-01	1,11E-01	8,95E-02	1,15E-01	1,41E-01	1,66E-01	1,88E-01	2,05E-01	2,18E-01	2,24E-01	2,23E-01
			5500 м	5,58E-01	4,12E-01	2,44E-01	1,26E-01	1,06E-01	1,35E-01	1,64E-01	1,91E-01	2,13E-01	2,28E-01	2,35E-01	2,37E-01	2,32E-01	2,23E-01
			6000 м	4,79E-01	2,86E-01	1,47E-01	1,27E-01	1,61E-01	1,93E-01	2,18E-01	2,43E-01	2,47E-01	2,50E-01	2,45E-01	2,36E-01	2,21E-01	2,04E-01
			6500 м	3,38E-01	1,67E-01	1,52E-01	1,93E-01	2,26E-01	2,51E-01	2,64E-01	2,66E-01	2,60E-01	2,48E-01	2,33E-01	2,15E-01	1,94E-01	1,75E-01
			7000 м	1,93E-01	1,87E-01	2,34E-01	2,68E-01	2,91E-01	2,86E-01	2,81E-01	2,66E-01	2,46E-01	2,22E-01	2,01E-01	1,78E-01	1,58E-01	1,38E-01
			7500 м	2,35E-01	2,80E-01	3,13E-01	3,23E-01	3,07E-01	2,85E-01	2,60E-01	2,32E-01	2,05E-01	1,80E-01	1,56E-01	1,38E-01	1,20E-01	1,06E-01
			8000 м	3,37E-01	3,49E-01	3,37E-01	3,12E-01	2,78E-01	2,45E-01	2,13E-01	1,81E-01	1,55E-01	1,33E-01	1,17E-01	1,01E-01	8,87E-02	7,79E-02
			8500 м	3,78E-01	3,44E-01	3,03E-01	2,58E-01	2,19E-01	1,83E-01	1,53E-01	1,27E-01	1,07E-01	9,26E-02	8,02E-02	7,29E-02	6,47E-02	5,86E-02
			9000 м	3,29E-01	2,73E-01	2,25E-01	1,85E-01	1,49E-01	1,20E-01	9,87E-02	8,35E-02	8,07E-02	8,27E-02	8,49E-02	8,70E-02	8,81E-02	8,99E-02
			9500 м	2,30E-01	1,85E-01	1,44E-01	1,26E-01	1,28E-01	1,28E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,27E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,26E-01	1,25E-01	1,24E-01
			10000 м	1,97E-01	1,93E-01	1,87E-01	1,85E-01	1,79E-01	1,75E-01	1,72E-01	1,67E-01	1,64E-01	1,59E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,50E-01	1,46E-01
			10500 м	2,15E-01	2,09E-01	1,98E-01	1,97E-01	1,94E-01	1,80E-01	1,73E-01	1,70E-01	1,65E-01	1,61E-01	1,56E-01	1,53E-01	1,49E-01	1,46E-01
			11000 м	1,81E-01	1,85E-01	1,82E-01	1,75E-01	1,54E-01	1,49E-01	1,46E-01	1,41E-01	1,38E-01	1,34E-01	1,30E-01	1,27E-01	1,24E-01	1,21E-01
			11500 м	1,26E-01	1,37E-01	1,28E-01	1,17E-01	1,23E-01	1,20E-01	1,05E-01	9,90E-02	9,63E-02	9,48E-02	9,23E-02	9,20E-02	8,98E-02	8,76E-02
			12000 м	1,52E-01	1,11E-01	9,07E-02	9,42E-02	9,70E-02	9,06E-02	8,26E-02	9,17E-02	1,01E-01	1,08E-01	1,07E-01	9,88E-02	8,72E-02	7,48E-02
			12500 м	1,14E-01	1,12E-01	1,11E-01	9,19E-02	8,61E-02	8,67E-02	8,80E-02	8,04E-02	6,81E-02	6,34E-02	6,99E-02	7,88E-02	8,72E-02	9,30E-02
			13000 м	1,37E-01	1,18E-01	9,07E-02	9,51E-02	7,64E-02	7,11E-02	6,91E-02	7,64E-02	8,19E-02	8,44E-02	7,98E-02	7,00E-02	6,51E-02	6,56E-02
			13500 м	1,38E-01	1,37E-01	9,07E-02	8,01E-02	9,28E-02	8,86E-02	8,93E-02	7,86E-02	9,15E-02	8,51E-02	7,81E-02	7,96E-02	8,07E-02	7,60E-02
			14000 м	1,32E-01	1,37E-01	1,19E-01	1,22E-01	8,09E-02	8,30E-02	1,31E-01	7,66E-02	9,96E-02	1,00E-01	8,87E-02	8,62E-02	8,17E-02	7,50E-02
			14500 м	1,22E-01	1,12E-01	1,16E-01	1,07E-01	1,41E-01	1,49E-01	1,27E-01	9,28E-02	8,21E-02	8,13E-02	8,03E-02	8,37E-02	8,10E-02	8,25E-02
			15000 м	1,03E-01	8,19E-02	9,74E-02	1,21E-01	1,53E-01	1,46E-01	1,55E-01	1,48E-01	1,27E-01	7,59E-02	6,83E-02	7,33E-02	7,62E-02	8,28E-02
15500 м	6,48E-02	6,82E-02	7,41E-02	8,94E-02	9,17E-02	1,20E-01	1,41E-01	1,49E-01	1,37E-01	1,08E-01	8,02E-02	7,22E-02	6,36E-02	7,10E-02			
16000 м	6,21E-02	5,81E-02	6,43E-02	7,40E-02	8,06E-02	9,70E-02	1,21E-01	1,37E-01	1,39E-01	1,25E-01	1,03E-01	8,02E-02	7,54E-02	7,10E-02			
16500 м	7,90E-02	6,43E-02	6,01E-02	6,07E-02	6,32E-02	7,89E-02	1,00E-01	1,20E-01	1,31E-01	1,28E-01	1,16E-01	9,88E-02	8,21E-02	7,63E-02			
17000 м	7,00E-02	6,15E-02	6,05E-02	5,88E-02	5,58E-02	6,28E-02	8,01E-02	1,00E-01	1,16E-01	1,22E-01	1,19E-01	1,10E-01	9,67E-02	8,22E-02			
17500 м	6,34E-02	7,29E-02	6,04E-02	5,71E-02	5,49E-02	5,09E-02	6,47E-02	8,25E-02	9,87E-02	1,10E-01	1,14E-01	1,11E-01	1,03E-01	9,34E-02			
18000 м	5,92E-02	7,51E-02	6,31E-02	5,97E-02	5,63E-02	5,21E-02	5,25E-02	6,72E-02	8,12E-02	9,47E-02	1,03E-01	1,07E-01	1,05E-01	9,92E-02			
18500 м	6,16E-02	6,80E-02	6,84E-02	5,83E-02	6,12E-02	5,78E-02	5,21E-02	5,46E-02	6,82E-02	8,02E-02	9,27E-02	9,72E-02	9,97E-02	9,78E-02			
19000 м	5,68E-02	5,98E-02	6,09E-02	6,23E-02	6,02E-02	6,24E-02	5,88E-02	5,13E-02	5,60E-02	6,73E-02	7,85E-02	8,69E-02	9,18E-02	9,38E-02			
19500 м	5,77E-02	5,22E-02	5,59E-02	6,17E-02	6,28E-02	6,22E-02	6,32E-02	5,78E-02	4,83E-02	5,55E-02	6,75E-02	7,51E-02	8,30E-02	8,59E-02			
20000 м	6,44E-02	5,51E-02	5,90E-02	5,84E-02	6,44E-02	6,27E-02	6,38E-02	6,29E-02	5,51E-02	4,69E-02	5,53E-02	6,39E-02	7,25E-02	7,82E-02			
20500 м	6,40E-02	5,82E-02	5,56E-02	5,84E-02	6,05E-02	6,00E-02	6,15E-02	6,42E-02	6,02E-02	5,12E-02	4,77E-02	5,52E-02	6,18E-02	6,77E-02			
21000 м	6,19E-02	6,29E-02	5,30E-02	5,74E-02	5,65E-02	6,12E-02	5,77E-02	6,29E-02	6,29E-02	5,63E-02	4,71E-02	4,78E-02	5,38E-02	6,09E-02			
21500 м	6,80E-02	5,84E-02	5,74E-02	4,98E-02	5,78E-02	5,57E-02	5,99E-02	5,95E-02	6,23E-02	6,01E-02	5,42E-02	4,49E-02	4,64E-02	5,27E-02			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	1,53E-02	1,37E-02	1,10E-02	1,25E-02	1,45E-02	1,29E-02	9,14E-03	9,87E-03	1,31E-02	1,33E-02	1,05E-02	1,16E-02	1,22E-02	1,18E-02	10
			1000 м	1,51E-02	1,55E-02	1,41E-02	1,08E-02	1,34E-02	1,46E-02	1,24E-02	8,56E-03	1,33E-02	1,44E-02	1,26E-02	1,21E-02	1,19E-02	1,31E-02	
			1500 м	1,30E-02	1,56E-02	1,60E-02	1,42E-02	1,10E-02	1,42E-02	1,49E-02	1,16E-02	1,19E-02	1,44E-02	1,43E-02	1,16E-02	1,33E-02	1,35E-02	
			2000 м	9,88E-03	1,33E-02	1,72E-02	1,65E-02	1,46E-02	1,15E-02	1,51E-02	1,51E-02	1,09E-02	1,35E-02	1,52E-02	1,36E-02	1,34E-02	1,26E-02	
			2500 м	6,56E-03	9,80E-03	1,34E-02	1,76E-02	1,81E-02	1,49E-02	1,25E-02	1,74E-02	1,54E-02	1,15E-02	1,49E-02	1,55E-02	1,27E-02	1,44E-02	
			3000 м	4,40E-03	7,09E-03	1,07E-02	1,49E-02	1,79E-02	1,83E-02	1,57E-02	1,49E-02	1,78E-02	1,46E-02	1,34E-02	1,59E-02	1,46E-02	1,45E-02	
			3500 м	5,45E-03	4,35E-03	6,78E-03	1,07E-02	1,50E-02	1,84E-02	1,92E-02	1,63E-02	1,63E-02	1,81E-02	1,33E-02	1,51E-02	1,63E-02	1,36E-02	
			4000 м	8,77E-03	6,65E-03	4,78E-03	6,65E-03	1,04E-02	1,51E-02	1,90E-02	1,98E-02	1,65E-02	1,75E-02	1,80E-02	1,32E-02	1,67E-02	1,59E-02	
			4500 м	1,15E-02	1,01E-02	8,02E-03	6,01E-03	6,44E-03	1,03E-02	1,52E-02	1,92E-02	2,04E-02	1,69E-02	1,86E-02	1,77E-02	1,53E-02	1,73E-02	
			5000 м	1,14E-02	1,17E-02	1,15E-02	9,76E-03	7,51E-03	6,11E-03	1,01E-02	1,53E-02	1,97E-02	2,08E-02	1,72E-02	1,97E-02	1,67E-02	1,51E-02	
			5500 м	9,24E-03	1,20E-02	1,19E-02	1,19E-02	1,14E-02	9,15E-03	6,81E-03	1,01E-02	1,55E-02	2,05E-02	2,17E-02	1,74E-02	1,83E-02	1,46E-02	
			6000 м	6,91E-03	8,00E-03	9,22E-03	1,13E-02	1,26E-02	1,24E-02	1,09E-02	8,67E-03	8,60E-03	1,38E-02	1,89E-02	2,08E-02	1,76E-02	2,06E-02	
			6500 м	6,78E-03	7,32E-03	7,25E-03	7,85E-03	1,04E-02	1,16E-02	1,21E-02	1,19E-02	1,02E-02	8,25E-03	1,38E-02	1,94E-02	2,31E-02	1,95E-02	
			7000 м	6,35E-03	6,70E-03	6,72E-03	7,30E-03	7,62E-03	8,65E-03	1,03E-02	1,17E-02	1,23E-02	1,24E-02	9,98E-03	1,58E-02	2,44E-02	2,41E-02	
			7500 м	5,22E-03	5,89E-03	6,40E-03	7,04E-03	7,49E-03	7,24E-03	7,85E-03	9,19E-03	1,13E-02	1,27E-02	1,43E-02	1,30E-02	1,85E-02	2,25E-02	
			8000 м	4,77E-03	4,98E-03	4,94E-03	5,64E-03	6,27E-03	6,92E-03	7,78E-03	7,97E-03	7,88E-03	9,94E-03	1,40E-02	1,69E-02	1,75E-02	1,81E-02	
			8500 м	6,63E-03	6,29E-03	5,94E-03	5,57E-03	5,15E-03	5,51E-03	6,18E-03	6,84E-03	8,14E-03	8,87E-03	8,96E-03	1,49E-02	1,61E-02	1,85E-02	
			9000 м	7,86E-03	7,74E-03	7,89E-03	7,93E-03	7,83E-03	7,79E-03	7,58E-03	7,50E-03	7,00E-03	7,64E-03	8,67E-03	8,99E-03	1,36E-02	1,60E-02	
			9500 м	6,31E-03	6,73E-03	6,96E-03	7,06E-03	7,42E-03	7,75E-03	8,14E-03	8,68E-03	9,22E-03	9,65E-03	1,01E-02	1,01E-02	9,90E-03	9,72E-03	
			10000 м	5,23E-03	5,29E-03	5,24E-03	5,46E-03	5,71E-03	5,97E-03	6,22E-03	6,36E-03	6,69E-03	6,99E-03	7,48E-03	1,07E-02	9,37E-03	1,23E-02	
			10500 м	3,88E-03	3,99E-03	4,16E-03	4,37E-03	4,60E-03	4,85E-03	5,39E-03	5,63E-03	5,84E-03	6,31E-03	7,15E-03	7,34E-03	7,80E-03	8,21E-03	
			11000 м	3,49E-03	3,56E-03	3,69E-03	3,83E-03	4,02E-03	4,40E-03	4,40E-03	4,69E-03	5,38E-03	5,43E-03	8,40E-03	9,52E-03	7,89E-03	8,89E-03	
			11500 м	4,03E-03	4,22E-03	4,33E-03	4,33E-03	4,57E-03	5,20E-03	5,47E-03	5,99E-03	6,61E-03	7,02E-03	8,03E-03	9,56E-03	7,33E-03	7,96E-03	
			12000 м	4,81E-03	4,83E-03	5,11E-03	5,44E-03	5,70E-03	6,11E-03	9,08E-03	1,03E-02	9,45E-03	8,82E-03	8,49E-03	1,48E-02	8,95E-03	1,23E-02	
			12500 м	5,22E-03	5,04E-03	5,69E-03	5,39E-03	5,36E-03	5,72E-03	5,60E-03	8,70E-03	9,20E-03	8,26E-03	7,77E-03	1,18E-02	1,25E-02	8,93E-03	
			13000 м	4,97E-03	4,94E-03	4,68E-03	4,62E-03	4,91E-03	4,99E-03	5,18E-03	5,95E-03	8,23E-03	8,51E-03	9,07E-03	1,39E-02	1,36E-02	1,30E-02	
			13500 м	4,11E-03	4,29E-03	4,46E-03	4,91E-03	4,69E-03	5,73E-03	6,92E-03	7,78E-03	9,88E-03	1,21E-02	1,69E-02	1,92E-02	1,22E-02	9,83E-03	
			14000 м	4,61E-03	4,48E-03	4,68E-03	5,49E-03	6,55E-03	7,44E-03	8,18E-03	8,67E-03	1,13E-02	1,22E-02	1,81E-02	1,40E-02	1,35E-02	1,63E-02	
			14500 м	4,62E-03	5,46E-03	6,30E-03	6,87E-03	7,09E-03	9,00E-03	1,14E-02	1,10E-02	1,02E-02	1,36E-02	1,57E-02	1,07E-02	1,50E-02	9,47E-03	
			15000 м	6,18E-03	7,08E-03	6,75E-03	7,21E-03	8,41E-03	1,04E-02	1,37E-02	1,20E-02	1,07E-02	1,27E-02	1,21E-02	1,39E-02	9,53E-03	9,55E-03	
15500 м	8,76E-03	7,24E-03	7,34E-03	8,24E-03	1,18E-02	1,09E-02	1,17E-02	1,08E-02	8,53E-03	1,12E-02	1,26E-02	7,87E-03	7,93E-03	7,30E-03				
16000 м	9,91E-03	8,02E-03	7,70E-03	7,50E-03	9,36E-03	1,11E-02	1,12E-02	8,67E-03	8,50E-03	1,18E-02	8,00E-03	6,81E-03	6,83E-03	7,50E-03				
16500 м	1,00E-02	7,95E-03	8,36E-03	8,58E-03	9,08E-03	9,22E-03	7,61E-03	9,11E-03	1,04E-02	1,24E-02	1,04E-02	4,95E-03	5,33E-03	7,71E-03				
17000 м	9,14E-03	8,98E-03	9,16E-03	8,56E-03	7,42E-03	6,94E-03	7,74E-03	9,86E-03	1,27E-02	1,05E-02	1,05E-02	4,99E-03	5,43E-03	7,57E-03				
17500 м	9,15E-03	9,38E-03	7,84E-03	6,44E-03	6,32E-03	7,53E-03	7,60E-03	9,73E-03	1,09E-02	1,09E-02	8,97E-03	5,74E-03	5,84E-03	8,12E-03				
18000 м	9,54E-03	8,17E-03	5,52E-03	5,94E-03	6,95E-03	6,90E-03	8,66E-03	8,89E-03	1,06E-02	1,18E-02	1,06E-02	7,14E-03	7,08E-03	7,58E-03				
18500 м	8,16E-03	5,32E-03	5,74E-03	6,34E-03	6,48E-03	8,22E-03	8,40E-03	8,31E-03	9,85E-03	1,27E-02	1,27E-02	1,33E-02	9,83E-03	8,31E-03				
19000 м	5,38E-03	5,70E-03	5,99E-03	6,19E-03	7,82E-03	7,61E-03	7,28E-03	8,79E-03	1,03E-02	1,19E-02	1,41E-02	1,26E-02	8,76E-03	8,22E-03				
19500 м	5,92E-03	5,84E-03	5,46E-03	7,34E-03	7,76E-03	7,82E-03	8,49E-03	9,20E-03	1,11E-02	1,17E-02	1,39E-02	9,42E-03	7,83E-03	7,15E-03				
20000 м	6,43E-03	5,77E-03	6,88E-03	7,03E-03	7,69E-03	7,97E-03	8,48E-03	1,05E-02	1,05E-02	1,29E-02	1,07E-02	8,71E-03	7,51E-03	6,86E-03				
20500 м	6,02E-03	6,67E-03	6,65E-03	6,95E-03	7,23E-03	7,46E-03	1,08E-02	9,55E-03	1,17E-02	1,22E-02	8,01E-03	6,85E-03	6,12E-03	6,80E-03				
21000 м	6,74E-03	6,46E-03	6,55E-03	6,10E-03	6,70E-03	9,27E-03	9,30E-03	1,13E-02	1,29E-02	8,55E-03	6,64E-03	6,51E-03	6,19E-03	6,87E-03				
21500 м	6,56E-03	6,68E-03	6,11E-03	6,45E-03	6,35E-03	9,46E-03	9,23E-03	8,80E-03	7,59E-03	6,39E-03	6,27E-03	6,51E-03	6,53E-03	6,95E-03				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	7,78E-03	8,30E-03	7,18E-03	6,00E-03	5,35E-03	7,13E-03	1,02E-02	5,87E-03	9,23E-03	1,12E-02	8,29E-03	1,01E-02	1,75E-02	1,25E-02	10
			1000 м	8,97E-03	7,92E-03	7,94E-03	6,70E-03	5,10E-03	6,90E-03	1,04E-02	6,13E-03	8,05E-03	1,35E-02	9,66E-03	1,35E-02	1,77E-02	1,07E-02	
			1500 м	1,05E-02	6,94E-03	8,69E-03	7,00E-03	5,49E-03	6,75E-03	1,07E-02	6,73E-03	9,81E-03	1,25E-02	1,09E-02	1,68E-02	1,75E-02	7,53E-03	
			2000 м	1,20E-02	7,56E-03	8,90E-03	7,31E-03	6,18E-03	6,69E-03	1,10E-02	8,66E-03	1,12E-02	1,35E-02	1,10E-02	1,87E-02	1,46E-02	2,29E-02	
			2500 м	1,30E-02	9,44E-03	8,86E-03	6,84E-03	6,61E-03	6,44E-03	1,14E-02	1,05E-02	1,27E-02	1,43E-02	1,27E-02	1,93E-02	1,26E-02	2,92E-02	
			3000 м	1,37E-02	1,16E-02	8,02E-03	8,34E-03	7,91E-03	6,19E-03	1,19E-02	1,55E-02	1,73E-02	1,58E-02	1,61E-02	1,84E-02	2,82E-02	2,99E-02	
			3500 м	1,36E-02	1,29E-02	7,69E-03	9,37E-03	8,37E-03	6,98E-03	1,23E-02	2,01E-02	2,08E-02	1,69E-02	2,00E-02	1,57E-02	3,25E-02	1,44E-02	
			4000 м	1,30E-02	1,36E-02	9,73E-03	1,01E-02	8,95E-03	8,46E-03	1,34E-02	2,22E-02	2,31E-02	1,87E-02	2,12E-02	1,35E-02	3,47E-02	2,19E-02	
			4500 м	9,13E-03	1,29E-02	1,24E-02	1,01E-02	9,64E-03	9,66E-03	1,38E-02	2,44E-02	2,55E-02	1,49E-02	2,01E-02	1,04E-02	1,70E-02	3,18E-02	
			5000 м	9,57E-03	1,14E-02	1,42E-02	9,12E-03	1,30E-02	1,08E-02	1,53E-02	2,46E-02	2,30E-02	1,98E-02	1,78E-02	1,23E-02	2,62E-02	4,33E-02	
			5500 м	8,32E-03	9,42E-03	1,42E-02	1,09E-02	1,18E-02	1,37E-02	1,65E-02	2,48E-02	1,94E-02	2,28E-02	1,50E-02	2,00E-02	3,95E-02	5,41E-02	
			6000 м	1,28E-02	9,90E-03	1,29E-02	1,41E-02	1,24E-02	1,36E-02	2,10E-02	2,58E-02	1,99E-02	2,20E-02	1,37E-02	3,23E-02	5,33E-02	5,82E-02	
			6500 м	1,91E-02	1,02E-02	1,15E-02	1,71E-02	1,71E-02	2,84E-02	2,18E-02	2,68E-02	2,46E-02	2,13E-02	2,29E-02	4,98E-02	6,19E-02	5,22E-02	
			7000 м	1,85E-02	1,93E-02	1,91E-02	1,87E-02	1,57E-02	1,72E-02	2,27E-02	2,66E-02	2,39E-02	1,53E-02	4,01E-02	6,45E-02	5,88E-02	3,80E-02	
			7500 м	2,50E-02	2,15E-02	2,07E-02	1,30E-02	1,62E-02	1,72E-02	2,09E-02	3,00E-02	2,55E-02	2,93E-02	6,48E-02	7,02E-02	4,55E-02	2,15E-02	
			8000 м	2,58E-02	3,01E-02	2,22E-02	1,68E-02	1,49E-02	1,45E-02	2,29E-02	3,39E-02	2,37E-02	5,60E-02	7,98E-02	5,60E-02	2,65E-02	2,79E-02	
			8500 м	1,83E-02	2,40E-02	2,64E-02	2,17E-02	1,40E-02	1,83E-02	2,38E-02	3,13E-02	3,98E-02	8,51E-02	6,94E-02	3,09E-02	3,55E-02	3,74E-02	
			9000 м	1,47E-02	1,57E-02	2,09E-02	2,46E-02	2,45E-02	1,38E-01	1,99E-02	4,20E-02	8,19E-02	8,91E-02	4,62E-02	4,46E-02	4,11E-02	3,58E-02	
			9500 м	1,07E-02	1,43E-02	1,37E-02	1,97E-02	2,83E-02	2,96E-02	2,99E-02	7,24E-02	1,30E-01	6,96E-02	4,84E-02	3,89E-02	3,23E-02	2,70E-02	
			10000 м	3,24E-02	1,11E-01	3,24E-02	1,51E-02	2,77E-02	3,22E-02	3,84E-01	1,29E-01	1,24E-01	4,77E-02	4,48E-02	2,72E-02	2,25E-02	1,90E-02	
			10500 м	2,07E-02	6,39E-02	4,72E-02	1,45E-02	2,82E-02	4,72E-02	2,99E-01	6,80E-02	7,03E-02	5,18E-02	2,41E-02	2,24E-02	2,17E-02	2,03E-02	
			11000 м	1,40E-02	5,66E-02	2,15E-02	2,34E-02	3,04E-02	5,02E-02	3,35E-01	1,56E-01	3,26E-02	2,31E-02	3,04E-02	1,88E-02	1,83E-02	1,64E-02	
			11500 м	9,89E-03	1,58E-02	1,71E-02	2,09E-02	3,15E-02	6,26E-02	7,06E-02	7,26E-02	4,63E-02	3,01E-02	2,09E-02	2,15E-02	1,28E-02	1,70E-02	
			12000 м	1,16E-02	1,21E-01	4,89E-02	4,25E-02	1,25E-01	4,99E-02	6,37E-02	3,94E-02	3,27E-02	2,43E-02	1,83E-02	2,07E-02	1,39E-02	1,06E-02	
			12500 м	1,46E-02	7,21E-02	8,27E-02	8,36E-02	9,14E-02	6,28E-02	5,52E-02	5,50E-02	2,92E-02	2,15E-02	2,07E-02	1,99E-02	1,55E-02	1,10E-02	
			13000 м	2,02E-02	5,01E-02	6,04E-02	4,91E-02	9,29E-02	3,21E-02	4,71E-02	4,29E-02	2,25E-02	1,97E-02	2,19E-02	1,44E-02	1,54E-02	1,29E-02	
			13500 м	1,37E-02	2,23E-02	4,55E-02	6,28E-02	6,19E-02	2,89E-02	3,01E-02	4,59E-02	2,01E-02	2,62E-02	1,42E-02	1,77E-02	1,18E-02	1,39E-02	
			14000 м	1,26E-02	1,37E-02	3,71E-02	7,02E-02	2,03E-02	2,76E-02	2,78E-02	3,38E-02	2,65E-02	1,81E-02	1,42E-02	1,13E-02	1,39E-02	1,11E-02	
			14500 м	1,46E-02	1,46E-02	2,97E-02	2,17E-02	3,25E-02	3,53E-02	2,45E-02	1,64E-02	1,24E-02	1,41E-02	1,38E-02	1,13E-02	8,71E-03	1,04E-02	
			15000 м	1,01E-02	1,27E-02	1,51E-02	1,96E-02	2,46E-02	2,89E-02	2,16E-02	1,44E-02	1,19E-02	1,12E-02	1,42E-02	1,46E-02	1,08E-02	8,39E-03	
15500 м	9,94E-03	1,09E-02	1,40E-02	1,59E-02	2,11E-02	2,26E-02	2,09E-02	1,49E-02	1,32E-02	1,21E-02	1,08E-02	1,32E-02	9,95E-03	6,97E-03				
16000 м	8,81E-03	1,00E-02	1,03E-02	1,36E-02	1,58E-02	2,03E-02	1,95E-02	1,44E-02	1,24E-02	1,42E-02	1,05E-02	1,03E-02	4,03E-03	5,80E-03				
16500 м	9,77E-03	8,41E-03	1,07E-02	1,33E-02	1,52E-02	1,82E-02	1,66E-02	1,22E-02	1,08E-02	1,10E-02	9,69E-03	7,72E-03	7,45E-03	7,12E-03				
17000 м	8,27E-03	9,81E-03	1,08E-02	1,32E-02	1,54E-02	1,53E-02	1,32E-02	9,86E-03	7,15E-03	6,47E-03	6,39E-03	5,81E-03	6,52E-03	7,00E-03				
17500 м	9,97E-03	8,80E-03	1,09E-02	1,29E-02	1,56E-02	1,34E-02	1,15E-02	9,35E-03	9,05E-03	6,23E-03	6,38E-03	5,77E-03	6,03E-03	5,38E-03				
18000 м	8,67E-03	8,96E-03	1,13E-02	1,38E-02	1,49E-02	1,27E-02	1,07E-02	8,63E-03	9,41E-03	5,93E-03	6,51E-03	5,87E-03	5,20E-03	5,92E-03				
18500 м	7,64E-03	1,03E-02	1,16E-02	1,35E-02	1,42E-02	1,35E-02	1,15E-02	9,05E-03	1,07E-02	5,70E-03	6,18E-03	6,11E-03	5,54E-03	5,80E-03				
19000 м	8,82E-03	9,99E-03	1,16E-02	1,31E-02	1,36E-02	1,27E-02	1,07E-02	8,66E-03	1,19E-02	7,21E-03	6,95E-03	6,24E-03	6,47E-03	6,67E-03				
19500 м	9,20E-03	1,07E-02	1,14E-02	1,26E-02	1,29E-02	1,20E-02	9,99E-03	7,69E-03	1,16E-02	7,09E-03	6,39E-03	6,54E-03	6,50E-03	5,45E-03				
20000 м	8,13E-03	1,03E-02	1,12E-02	1,23E-02	1,24E-02	1,14E-02	9,38E-03	7,24E-03	1,11E-02	7,52E-03	6,22E-03	7,12E-03	6,23E-03	5,76E-03				
20500 м	8,12E-03	9,72E-03	1,10E-02	1,19E-02	1,18E-02	1,08E-02	8,96E-03	6,93E-03	1,06E-02	7,83E-03	5,88E-03	7,39E-03	5,65E-03	6,09E-03				
21000 м	8,21E-03	9,77E-03	1,09E-02	1,15E-02	1,13E-02	1,03E-02	8,62E-03	6,67E-03	1,00E-02	8,00E-03	5,47E-03	6,16E-03	5,19E-03	6,18E-03				
21500 м	8,34E-03	9,53E-03	1,06E-02	1,23E-02	1,20E-02	9,75E-03	8,21E-03	6,39E-03	9,30E-03	8,06E-03	4,99E-03	5,82E-03	5,54E-03	5,93E-03				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК м.р., мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	6,96E-03	8,14E-03	9,89E-03	1,61E-02	2,32E-02	3,08E-02	3,59E-02	3,45E-02	3,29E-02	2,51E-02	1,76E-02	1,15E-02	8,12E-03	7,33E-03
			1000 м	7,15E-03	9,26E-03	1,35E-02	2,08E-02	2,95E-02	3,53E-02	3,67E-02	3,41E-02	2,64E-02	1,96E-02	1,32E-02	8,60E-03	7,47E-03	6,33E-03
			1500 м	1,11E-02	1,16E-02	1,79E-02	2,77E-02	3,50E-02	3,91E-02	3,68E-02	2,98E-02	2,19E-02	1,44E-02	9,67E-03	7,92E-03	6,35E-03	4,66E-03
			2000 м	9,49E-03	1,52E-02	2,48E-02	3,40E-02	3,99E-02	3,93E-02	3,30E-02	2,45E-02	1,61E-02	9,69E-03	8,17E-03	6,38E-03	4,73E-03	5,71E-03
			2500 м	1,24E-02	2,12E-02	3,19E-02	3,93E-02	4,11E-02	3,60E-02	2,71E-02	1,82E-02	1,08E-02	8,15E-03	5,50E-03	5,11E-03	6,37E-03	7,73E-03
			3000 м	1,79E-02	2,91E-02	3,91E-02	4,51E-02	3,90E-02	3,02E-02	2,01E-02	1,23E-02	8,61E-03	6,07E-03	5,95E-03	7,32E-03	8,86E-03	1,04E-02
			3500 м	2,57E-02	3,85E-02	4,59E-02	4,43E-02	3,55E-02	2,24E-02	1,35E-02	8,87E-03	6,42E-03	6,87E-03	8,36E-03	1,02E-02	1,19E-02	1,36E-02
			4000 м	3,58E-02	4,57E-02	4,70E-02	3,97E-02	2,77E-02	1,56E-02	9,02E-03	6,41E-03	7,86E-03	9,66E-03	1,17E-02	1,36E-02	1,54E-02	1,67E-02
			4500 м	4,59E-02	5,02E-02	4,27E-02	2,98E-02	1,79E-02	9,30E-03	6,98E-03	9,10E-03	1,12E-02	1,35E-02	1,54E-02	1,71E-02	1,86E-02	1,93E-02
			5000 м	5,28E-02	4,79E-02	3,45E-02	2,07E-02	1,05E-02	8,28E-03	1,07E-02	1,31E-02	1,54E-02	1,75E-02	1,90E-02	2,03E-02	2,08E-02	2,06E-02
			5500 м	5,31E-02	3,92E-02	2,33E-02	1,20E-02	9,81E-03	1,26E-02	1,53E-02	1,78E-02	1,99E-02	2,13E-02	2,19E-02	2,20E-02	2,15E-02	2,06E-02
			6000 м	4,56E-02	2,72E-02	1,40E-02	1,18E-02	1,50E-02	1,81E-02	2,04E-02	2,28E-02	2,31E-02	2,34E-02	2,28E-02	2,19E-02	2,04E-02	1,87E-02
			6500 м	3,22E-02	1,59E-02	1,42E-02	1,80E-02	2,12E-02	2,36E-02	2,48E-02	2,50E-02	2,44E-02	2,32E-02	2,16E-02	1,98E-02	1,77E-02	1,59E-02
			7000 м	1,84E-02	1,75E-02	2,19E-02	2,52E-02	2,73E-02	2,69E-02	2,64E-02	2,49E-02	2,30E-02	2,07E-02	1,86E-02	1,63E-02	1,43E-02	1,23E-02
			7500 м	2,19E-02	2,63E-02	2,94E-02	3,05E-02	2,89E-02	2,68E-02	2,44E-02	2,17E-02	1,91E-02	1,67E-02	1,43E-02	1,24E-02	1,07E-02	9,21E-03
			8000 м	3,17E-02	3,28E-02	3,18E-02	2,95E-02	2,62E-02	2,30E-02	2,00E-02	1,69E-02	1,43E-02	1,22E-02	1,05E-02	8,81E-03	7,56E-03	6,42E-03
			8500 м	3,56E-02	3,25E-02	2,86E-02	2,43E-02	2,06E-02	1,73E-02	1,43E-02	1,18E-02	9,79E-03	8,25E-03	6,91E-03	6,05E-03	5,14E-03	5,19E-03
			9000 м	3,10E-02	2,57E-02	2,12E-02	1,74E-02	1,40E-02	1,13E-02	9,18E-03	7,63E-03	7,60E-03	7,79E-03	7,99E-03	8,19E-03	8,29E-03	8,46E-03
			9500 м	2,17E-02	1,75E-02	1,36E-02	1,18E-02	1,21E-02	1,21E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,20E-02	1,21E-02	1,19E-02	1,18E-02	1,17E-02
			10000 м	1,86E-02	1,82E-02	1,76E-02	1,74E-02	1,69E-02	1,65E-02	1,61E-02	1,57E-02	1,54E-02	1,50E-02	1,47E-02	1,43E-02	1,41E-02	1,37E-02
			10500 м	2,02E-02	1,96E-02	1,86E-02	1,86E-02	1,82E-02	1,69E-02	1,63E-02	1,59E-02	1,55E-02	1,51E-02	1,47E-02	1,44E-02	1,40E-02	1,37E-02
			11000 м	1,72E-02	1,73E-02	1,70E-02	1,64E-02	1,44E-02	1,40E-02	1,36E-02	1,32E-02	1,30E-02	1,26E-02	1,22E-02	1,19E-02	1,16E-02	1,14E-02
			11500 м	1,20E-02	1,26E-02	1,22E-02	1,11E-02	1,17E-02	1,14E-02	1,00E-02	9,23E-03	8,98E-03	8,84E-03	8,61E-03	8,59E-03	8,39E-03	8,18E-03
			12000 м	1,44E-02	1,06E-02	8,64E-03	8,97E-03	9,24E-03	8,63E-03	7,87E-03	8,73E-03	9,62E-03	1,02E-02	1,02E-02	9,41E-03	8,31E-03	7,13E-03
			12500 м	1,09E-02	1,07E-02	1,06E-02	8,67E-03	8,14E-03	8,26E-03	8,39E-03	7,66E-03	6,49E-03	6,03E-03	6,65E-03	7,50E-03	8,31E-03	8,86E-03
			13000 м	1,30E-02	1,12E-02	8,63E-03	9,06E-03	7,28E-03	6,65E-03	6,49E-03	7,28E-03	7,80E-03	8,04E-03	7,60E-03	6,66E-03	6,18E-03	6,23E-03
			13500 м	1,31E-02	1,30E-02	8,61E-03	7,63E-03	8,81E-03	8,41E-03	8,49E-03	7,47E-03	8,71E-03	8,10E-03	7,43E-03	7,58E-03	7,69E-03	7,24E-03
			14000 м	1,25E-02	1,30E-02	1,13E-02	1,16E-02	7,71E-03	7,91E-03	1,25E-02	7,28E-03	9,47E-03	9,53E-03	8,44E-03	8,20E-03	7,78E-03	7,15E-03
			14500 м	1,16E-02	1,06E-02	1,10E-02	9,16E-03	8,56E-03	7,61E-03	7,45E-03	7,27E-03	7,78E-03	7,72E-03	7,63E-03	7,95E-03	7,71E-03	7,85E-03
			15000 м	9,76E-03	7,10E-03	8,16E-03	8,65E-03	8,83E-03	1,06E-02	1,06E-02	9,93E-03	9,00E-03	7,03E-03	6,47E-03	6,96E-03	7,24E-03	7,87E-03
15500 м	6,17E-03	6,42E-03	6,92E-03	8,43E-03	8,60E-03	1,01E-02	1,05E-02	1,06E-02	9,59E-03	7,91E-03	7,18E-03	6,86E-03	6,04E-03	6,73E-03			
16000 м	5,92E-03	5,53E-03	6,12E-03	7,02E-03	7,52E-03	8,45E-03	9,63E-03	1,03E-02	1,01E-02	9,19E-03	7,88E-03	7,05E-03	7,09E-03	6,68E-03			
16500 м	7,53E-03	6,12E-03	5,72E-03	5,78E-03	5,98E-03	6,98E-03	8,24E-03	9,29E-03	9,82E-03	9,56E-03	8,77E-03	7,72E-03	6,68E-03	7,03E-03			
17000 м	6,67E-03	5,86E-03	5,75E-03	5,60E-03	5,31E-03	5,55E-03	6,67E-03	7,89E-03	8,82E-03	9,22E-03	9,07E-03	8,54E-03	7,73E-03	6,76E-03			
17500 м	6,04E-03	6,90E-03	5,73E-03	5,39E-03	5,22E-03	4,84E-03	5,38E-03	6,58E-03	7,58E-03	8,38E-03	8,64E-03	8,55E-03	8,15E-03	7,55E-03			
18000 м	5,64E-03	7,06E-03	5,97E-03	5,59E-03	5,18E-03	4,96E-03	4,38E-03	5,33E-03	6,24E-03	7,16E-03	7,81E-03	8,22E-03	8,17E-03	7,91E-03			
18500 м	5,87E-03	6,35E-03	6,45E-03	5,52E-03	5,50E-03	5,02E-03	4,64E-03	4,21E-03	5,21E-03	6,00E-03	7,00E-03	7,33E-03	7,65E-03	7,67E-03			
19000 м	4,94E-03	5,69E-03	5,71E-03	5,88E-03	5,44E-03	5,35E-03	4,77E-03	4,21E-03	4,16E-03	4,98E-03	5,81E-03	6,49E-03	6,94E-03	7,22E-03			
19500 м	5,39E-03	4,97E-03	5,19E-03	5,80E-03	5,93E-03	5,34E-03	5,20E-03	4,53E-03	4,29E-03	4,01E-03	4,92E-03	5,48E-03	6,18E-03	6,47E-03			
20000 м	5,98E-03	5,24E-03	5,62E-03	5,43E-03	6,05E-03	5,92E-03	5,45E-03	5,03E-03	4,40E-03	4,12E-03	4,03E-03	4,55E-03	5,26E-03	5,80E-03			
20500 м	5,73E-03	5,53E-03	5,29E-03	5,56E-03	5,64E-03	5,64E-03	5,48E-03	5,22E-03	4,74E-03	4,39E-03	4,21E-03	4,11E-03	4,34E-03	4,83E-03			
21000 м	5,43E-03	5,96E-03	5,04E-03	5,47E-03	5,31E-03	5,71E-03	5,43E-03	5,46E-03	5,04E-03	4,90E-03	4,49E-03	4,24E-03	3,95E-03	4,28E-03			
21500 м	5,62E-03	5,43E-03	5,45E-03	4,75E-03	5,50E-03	5,31E-03	5,59E-03	5,60E-03	5,13E-03	4,84E-03	5,16E-03	4,28E-03	4,13E-03	4,09E-03			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	3,69E+01	4,19E+01	3,91E+01	4,70E+01	4,50E+01	4,09E+01	3,02E+01	2,52E+01	3,26E+01	3,93E+01	4,18E+01	4,21E+01	4,00E+01	3,65E+01	200
			1000 м	3,54E+01	3,88E+01	3,95E+01	4,42E+01	4,67E+01	4,46E+01	3,41E+01	2,20E+01	3,05E+01	3,77E+01	4,21E+01	4,20E+01	4,17E+01	3,73E+01	
			1500 м	3,41E+01	3,69E+01	4,09E+01	4,43E+01	4,79E+01	4,84E+01	3,86E+01	2,35E+01	2,72E+01	3,65E+01	4,20E+01	4,25E+01	4,25E+01	3,94E+01	
			2000 м	3,93E+01	3,57E+01	3,82E+01	4,41E+01	4,81E+01	5,19E+01	4,36E+01	2,69E+01	2,38E+01	3,38E+01	4,14E+01	4,34E+01	4,38E+01	3,93E+01	
			2500 м	4,35E+01	3,63E+01	3,87E+01	4,07E+01	4,77E+01	5,46E+01	4,89E+01	2,99E+01	2,54E+01	3,53E+01	3,97E+01	4,42E+01	4,52E+01	3,92E+01	
			3000 м	4,55E+01	3,83E+01	3,31E+01	4,00E+01	4,39E+01	5,55E+01	5,31E+01	3,69E+01	2,55E+01	3,72E+01	3,94E+01	4,46E+01	4,63E+01	4,18E+01	
			3500 м	4,80E+01	4,40E+01	3,55E+01	3,99E+01	4,27E+01	5,40E+01	5,58E+01	4,44E+01	3,32E+01	3,92E+01	4,15E+01	4,64E+01	4,73E+01	4,47E+01	
			4000 м	4,90E+01	4,93E+01	4,22E+01	3,78E+01	4,23E+01	5,11E+01	5,67E+01	4,89E+01	4,17E+01	4,15E+01	4,40E+01	4,92E+01	4,80E+01	4,74E+01	
			4500 м	4,79E+01	5,50E+01	5,06E+01	3,84E+01	4,39E+01	5,04E+01	6,02E+01	5,22E+01	4,54E+01	4,38E+01	4,69E+01	5,23E+01	4,82E+01	4,92E+01	
			5000 м	5,90E+01	6,03E+01	6,01E+01	5,03E+01	4,30E+01	4,84E+01	6,29E+01	5,97E+01	4,13E+01	4,61E+01	5,03E+01	5,55E+01	5,39E+01	5,46E+01	
			5500 м	6,00E+01	5,52E+01	6,57E+01	6,33E+01	4,69E+01	4,65E+01	6,40E+01	6,72E+01	4,91E+01	4,95E+01	5,95E+01	6,67E+01	6,25E+01	6,83E+01	
			6000 м	7,28E+01	6,61E+01	6,50E+01	7,73E+01	6,02E+01	5,44E+01	7,28E+01	8,91E+01	6,54E+01	5,76E+01	6,97E+01	7,40E+01	7,04E+01	6,95E+01	
			6500 м	9,02E+01	7,10E+01	5,84E+01	7,07E+01	7,91E+01	6,69E+01	7,01E+01	9,20E+01	7,80E+01	6,17E+01	7,51E+01	8,31E+01	7,23E+01	7,40E+01	
			7000 м	1,01E+02	9,35E+01	7,20E+01	6,58E+01	8,16E+01	6,96E+01	6,30E+01	8,88E+01	8,29E+01	6,48E+01	7,46E+01	8,22E+01	6,88E+01	1,06E+02	
			7500 м	9,90E+01	1,05E+02	9,76E+01	7,50E+01	7,68E+01	7,89E+01	6,37E+01	9,22E+01	1,06E+02	5,68E+01	8,68E+01	8,33E+01	7,17E+01	1,29E+02	
			8000 м	8,74E+01	1,03E+02	1,08E+02	9,79E+01	7,57E+01	8,01E+01	7,09E+01	8,94E+01	1,31E+02	7,83E+01	9,99E+01	9,08E+01	1,02E+02	1,26E+02	
			8500 м	6,96E+01	8,71E+01	1,04E+02	1,13E+02	1,02E+02	8,32E+01	9,00E+01	8,75E+01	1,49E+02	1,23E+02	1,20E+02	1,07E+02	1,48E+02	1,17E+02	
			9000 м	6,89E+01	6,85E+01	9,03E+01	1,08E+02	1,14E+02	1,10E+02	9,70E+01	1,13E+02	1,55E+02	1,78E+02	1,39E+02	1,31E+02	1,89E+02	1,78E+02	
			9500 м	7,96E+01	7,52E+01	7,26E+01	8,94E+01	1,11E+02	1,19E+02	1,23E+02	1,34E+02	1,78E+02	2,29E+02	1,65E+02	1,76E+02	2,13E+02	2,60E+02	
			10000 м	5,71E+01	6,92E+01	6,07E+01	7,55E+01	9,62E+01	1,13E+02	1,25E+02	1,55E+02	1,74E+02	2,98E+02	2,44E+02	3,78E+02	3,52E+02	2,35E+02	
			10500 м	5,84E+01	5,85E+01	6,02E+01	7,58E+01	7,95E+01	9,43E+01	1,16E+02	1,54E+02	1,92E+02	3,33E+02	3,41E+02	5,99E+02	2,70E+02	2,43E+02	
			11000 м	4,73E+01	5,20E+01	6,35E+01	6,18E+01	8,44E+01	1,22E+02	9,47E+01	1,38E+02	2,19E+02	1,58E+02	5,91E+02	6,48E+02	1,97E+02	3,23E+02	
			11500 м	5,57E+01	6,05E+01	5,45E+01	5,82E+01	6,76E+01	8,41E+01	1,11E+02	1,94E+02	2,10E+02	1,84E+02	1,43E+03	4,97E+02	1,74E+02	1,21E+02	
			12000 м	6,59E+01	7,22E+01	7,84E+01	8,76E+01	9,10E+01	1,19E+02	1,59E+02	1,88E+02	4,51E+02	4,60E+02	3,29E+02	3,77E+02	1,86E+02	2,66E+02	
			12500 м	7,12E+01	7,37E+01	8,41E+01	8,59E+01	8,93E+01	1,20E+02	1,69E+02	4,59E+02	4,83E+02	1,10E+03	1,55E+02	3,01E+02	3,11E+02	1,03E+02	
			13000 м	8,14E+01	7,60E+01	8,25E+01	1,18E+02	1,83E+02	2,24E+02	2,84E+02	2,48E+02	3,74E+02	5,37E+02	2,15E+02	2,66E+02	2,66E+02	9,85E+01	
			13500 м	7,33E+01	1,13E+02	1,74E+02	1,91E+02	2,16E+02	2,25E+02	1,57E+02	1,69E+02	3,27E+02	4,81E+02	1,52E+02	1,90E+02	8,22E+01	5,80E+01	
			14000 м	1,33E+02	1,57E+02	1,74E+02	1,66E+02	1,59E+02	1,23E+02	1,88E+02	1,94E+02	2,97E+02	3,17E+02	1,09E+02	1,76E+02	1,69E+02	1,58E+02	
			14500 м	1,34E+02	1,29E+02	1,26E+02	1,18E+02	1,08E+02	1,53E+02	1,29E+02	2,27E+02	2,19E+02	2,20E+02	7,47E+01	1,12E+02	1,14E+02	1,04E+02	
			15000 м	9,28E+01	8,78E+01	9,43E+01	9,56E+01	1,17E+02	1,67E+02	9,59E+01	1,36E+02	2,33E+02	1,27E+02	6,33E+01	7,74E+01	1,24E+02	6,76E+01	
15500 м	7,78E+01	7,97E+01	8,27E+01	9,54E+01	1,33E+02	7,60E+01	1,12E+02	1,34E+02	2,18E+02	9,35E+01	6,27E+01	6,20E+01	7,77E+01	8,48E+01				
16000 м	5,65E+01	7,26E+01	8,86E+01	5,86E+01	6,62E+01	7,49E+01	8,84E+01	1,48E+02	1,67E+02	7,21E+01	7,38E+01	4,30E+01	6,75E+01	7,94E+01				
16500 м	5,32E+01	8,05E+01	9,15E+01	4,22E+01	5,56E+01	1,17E+02	9,58E+01	1,26E+02	1,25E+02	6,84E+01	6,85E+01	4,21E+01	7,91E+01	6,31E+01				
17000 м	5,50E+01	8,93E+01	1,01E+02	5,22E+01	6,16E+01	7,84E+01	9,23E+01	1,19E+02	1,04E+02	6,45E+01	5,58E+01	6,04E+01	5,66E+01	5,65E+01				
17500 м	6,32E+01	8,50E+01	3,82E+01	5,36E+01	7,89E+01	7,38E+01	8,50E+01	1,23E+02	8,69E+01	6,13E+01	5,34E+01	5,31E+01	3,14E+01	4,70E+01				
18000 м	6,67E+01	5,81E+01	3,99E+01	4,78E+01	7,54E+01	7,82E+01	9,47E+01	1,11E+02	7,27E+01	5,85E+01	5,08E+01	5,95E+01	5,76E+01	6,19E+01				
18500 м	5,67E+01	5,33E+01	3,51E+01	6,14E+01	6,60E+01	7,29E+01	8,91E+01	9,63E+01	6,12E+01	5,71E+01	5,02E+01	5,86E+01	6,59E+01	7,89E+01				
19000 м	3,65E+01	5,04E+01	3,55E+01	7,00E+01	6,33E+01	6,54E+01	8,89E+01	8,52E+01	5,81E+01	5,44E+01	5,39E+01	5,88E+01	6,45E+01	7,31E+01				
19500 м	3,99E+01	4,16E+01	6,83E+01	5,19E+01	5,76E+01	5,81E+01	8,16E+01	7,54E+01	5,58E+01	5,24E+01	4,53E+01	4,35E+01	4,61E+01	5,96E+01				
20000 м	4,00E+01	5,56E+01	6,01E+01	5,04E+01	5,35E+01	5,93E+01	7,62E+01	6,62E+01	5,35E+01	4,91E+01	5,00E+01	5,44E+01	6,79E+01	8,40E+01				
20500 м	3,93E+01	5,33E+01	4,38E+01	4,98E+01	4,93E+01	5,99E+01	6,98E+01	5,76E+01	5,15E+01	4,78E+01	4,32E+01	5,54E+01	6,67E+01	8,27E+01				
21000 м	4,51E+01	4,44E+01	4,46E+01	5,05E+01	4,62E+01	5,86E+01	6,45E+01	5,25E+01	5,01E+01	4,59E+01	4,64E+01	4,78E+01	6,23E+01	6,94E+01				
21500 м	4,38E+01	3,33E+01	4,42E+01	4,73E+01	4,72E+01	5,71E+01	6,14E+01	5,07E+01	5,05E+01	4,74E+01	4,52E+01	5,23E+01	6,35E+01	6,84E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	3,36E+01	3,94E+01	5,83E+01	3,88E+01	4,39E+01	4,53E+01	3,92E+01	3,87E+01	5,48E+01	8,00E+01	1,02E+02	1,21E+02	1,22E+02	1,13E+02	200
			1000 м	3,53E+01	4,80E+01	5,75E+01	3,90E+01	5,06E+01	4,77E+01	3,57E+01	4,97E+01	7,17E+01	8,88E+01	1,11E+02	1,26E+02	1,16E+02	1,01E+02	
			1500 м	4,62E+01	5,60E+01	5,28E+01	4,52E+01	5,24E+01	4,44E+01	4,21E+01	6,47E+01	8,81E+01	1,09E+02	1,12E+02	1,22E+02	9,52E+01	8,84E+01	
			2000 м	4,58E+01	6,19E+01	4,31E+01	5,13E+01	5,48E+01	4,07E+01	5,70E+01	8,04E+01	1,02E+02	1,17E+02	1,14E+02	1,08E+02	9,31E+01	6,93E+01	
			2500 м	4,56E+01	6,50E+01	4,63E+01	6,44E+01	5,29E+01	4,77E+01	7,25E+01	9,08E+01	1,11E+02	1,17E+02	1,06E+02	9,39E+01	7,04E+01	6,66E+01	
			3000 м	4,91E+01	6,24E+01	5,81E+01	6,41E+01	4,72E+01	6,53E+01	9,35E+01	1,03E+02	1,13E+02	1,09E+02	9,23E+01	7,91E+01	6,53E+01	6,58E+01	
			3500 м	5,90E+01	5,13E+01	6,89E+01	6,14E+01	5,41E+01	8,63E+01	1,05E+02	1,10E+02	1,10E+02	9,66E+01	7,81E+01	6,34E+01	6,04E+01	5,60E+01	
			4000 м	7,15E+01	6,16E+01	8,20E+01	5,66E+01	7,15E+01	1,09E+02	1,16E+02	1,15E+02	1,03E+02	8,32E+01	6,66E+01	5,50E+01	5,92E+01	6,30E+01	
			4500 м	7,25E+01	7,89E+01	7,81E+01	6,26E+01	9,75E+01	1,32E+02	1,20E+02	1,10E+02	8,93E+01	7,02E+01	5,58E+01	5,01E+01	5,57E+01	7,48E+01	
			5000 м	6,40E+01	9,31E+01	7,38E+01	8,58E+01	1,13E+02	1,42E+02	1,17E+02	9,62E+01	7,46E+01	5,70E+01	4,87E+01	5,10E+01	6,81E+01	9,00E+01	
			5500 м	8,07E+01	9,90E+01	7,63E+01	1,21E+02	1,57E+02	1,34E+02	1,05E+02	7,80E+01	5,96E+01	4,74E+01	4,64E+01	5,77E+01	8,55E+01	1,01E+02	
			6000 м	9,79E+01	9,33E+01	1,06E+02	1,55E+02	1,66E+02	1,21E+02	8,32E+01	6,15E+01	4,87E+01	5,25E+01	5,23E+01	7,37E+01	1,02E+02	1,03E+02	
			6500 м	1,10E+02	8,75E+01	1,37E+02	1,63E+02	1,31E+02	8,96E+01	6,42E+01	5,03E+01	4,88E+01	4,70E+01	6,15E+01	9,65E+01	1,08E+02	9,89E+01	
			7000 м	1,03E+02	1,16E+02	1,44E+02	1,41E+02	1,06E+02	7,05E+01	5,34E+01	5,65E+01	5,11E+01	6,54E+01	8,36E+01	1,10E+02	1,05E+02	1,18E+02	
			7500 м	9,10E+01	1,48E+02	1,55E+02	1,33E+02	9,48E+01	6,79E+01	6,85E+01	6,08E+01	7,24E+01	1,01E+02	1,17E+02	1,27E+02	1,35E+02	1,44E+02	
			8000 м	1,30E+02	1,65E+02	1,29E+02	1,07E+02	9,22E+01	9,15E+01	6,92E+01	8,71E+01	1,08E+02	1,27E+02	1,43E+02	1,54E+02	1,62E+02	1,65E+02	
			8500 м	1,80E+02	1,70E+02	1,04E+02	1,15E+02	1,13E+02	9,33E+01	1,07E+02	1,23E+02	1,42E+02	1,57E+02	1,70E+02	1,80E+02	1,77E+02	1,64E+02	
			9000 м	1,99E+02	1,51E+02	1,48E+02	8,14E+01	1,24E+02	1,38E+02	1,71E+02	1,72E+02	1,70E+02	1,83E+02	1,99E+02	1,86E+02	1,56E+02	1,39E+02	
			9500 м	1,88E+02	1,75E+02	1,48E+02	1,26E+02	1,88E+02	1,81E+02	1,80E+02	2,00E+02	3,39E+02	2,25E+02	1,73E+02	1,44E+02	1,17E+02	1,02E+02	
			10000 м	2,00E+02	1,44E+02	3,89E+02	2,24E+02	2,24E+02	2,01E+02	8,28E+03	1,84E+02	3,91E+02	1,43E+02	1,19E+02	9,87E+01	8,39E+01	7,71E+01	
			10500 м	1,48E+02	1,37E+02	1,11E+03	2,32E+02	2,00E+02	1,65E+02	9,52E+02	1,66E+02	1,26E+02	1,29E+02	9,96E+01	9,52E+01	9,22E+01	9,01E+01	
			11000 м	1,22E+02	1,19E+02	1,45E+02	1,44E+02	1,20E+02	1,18E+02	5,60E+02	9,13E+01	1,05E+02	1,02E+02	1,07E+02	1,00E+02	9,94E+01	9,54E+01	
			11500 м	2,43E+02	2,53E+02	4,69E+02	3,17E+02	1,44E+02	1,33E+02	2,11E+02	2,11E+02	2,27E+02	1,91E+02	1,49E+02	1,36E+02	1,08E+02	1,09E+02	
			12000 м	2,66E+02	1,69E+02	1,65E+02	1,61E+02	1,37E+02	1,22E+02	1,74E+02	1,28E+02	1,02E+02	9,93E+01	9,86E+01	9,25E+01	8,23E+01	7,46E+01	
			12500 м	2,35E+02	1,56E+02	1,38E+02	1,35E+02	1,01E+02	1,50E+02	9,64E+01	1,06E+02	9,97E+01	7,58E+01	7,49E+01	7,31E+01	8,97E+01	7,14E+01	
			13000 м	2,06E+02	2,26E+02	1,30E+02	1,20E+02	1,36E+02	1,05E+02	7,88E+01	7,34E+01	6,81E+01	7,07E+01	5,86E+01	7,25E+01	8,95E+01	7,03E+01	
			13500 м	1,52E+02	1,34E+02	1,02E+02	1,01E+02	1,48E+02	1,03E+02	8,80E+01	7,95E+01	7,53E+01	6,39E+01	5,99E+01	8,29E+01	9,28E+01	7,20E+01	
			14000 м	1,10E+02	1,18E+02	1,16E+02	9,74E+01	8,24E+01	8,60E+01	8,59E+01	8,39E+01	8,95E+01	6,98E+01	7,91E+01	1,10E+02	9,48E+01	8,13E+01	
			14500 м	1,22E+02	7,88E+01	9,23E+01	9,90E+01	9,08E+01	8,82E+01	6,89E+01	8,46E+01	1,14E+02	9,44E+01	8,47E+01	1,02E+02	1,11E+02	8,67E+01	
			15000 м	1,30E+02	9,50E+01	7,76E+01	7,42E+01	8,44E+01	9,25E+01	1,07E+02	8,68E+01	1,43E+02	1,17E+02	7,31E+01	1,07E+02	9,28E+01	8,90E+01	
15500 м	7,73E+01	1,22E+02	9,19E+01	8,94E+01	6,74E+01	8,76E+01	1,26E+02	9,10E+01	1,27E+02	1,27E+02	7,45E+01	1,19E+02	1,29E+02	8,80E+01				
16000 м	8,52E+01	8,45E+01	9,80E+01	6,49E+01	8,56E+01	9,13E+01	1,14E+02	1,42E+02	1,23E+02	1,67E+02	8,37E+01	1,46E+02	5,25E+01	5,42E+01				
16500 м	7,19E+01	1,07E+02	7,98E+01	6,48E+01	5,27E+01	1,56E+02	1,14E+02	1,90E+02	1,52E+02	2,09E+02	1,09E+02	2,40E+02	7,34E+01	8,18E+01				
17000 м	1,21E+02	7,41E+01	8,18E+01	7,71E+01	1,01E+02	9,71E+01	1,36E+02	1,34E+02	2,75E+02	1,56E+02	8,21E+01	1,18E+02	1,06E+02	1,11E+02				
17500 м	1,01E+02	6,59E+01	7,73E+01	8,18E+01	1,27E+02	7,81E+01	9,23E+01	1,34E+02	1,39E+02	1,24E+02	1,40E+02	1,49E+02	2,18E+02	2,24E+02				
18000 м	8,11E+01	5,84E+01	8,13E+01	1,41E+02	2,18E+02	9,88E+01	1,06E+02	1,19E+02	1,73E+02	1,56E+02	1,75E+02	1,99E+02	3,38E+02	1,40E+02				
18500 м	1,00E+02	8,90E+01	1,16E+02	1,24E+02	1,41E+02	1,75E+02	2,26E+02	3,60E+02	3,28E+02	4,25E+02	1,83E+02	5,22E+02	6,38E+02	4,80E+02				
19000 м	7,97E+01	1,06E+02	1,30E+02	1,45E+02	1,66E+02	1,87E+02	2,21E+02	2,55E+02	3,78E+02	5,97E+02	1,58E+03	6,85E+02	5,46E+02	5,36E+02				
19500 м	6,21E+01	8,53E+01	1,13E+02	1,51E+02	1,81E+02	2,19E+02	2,69E+02	2,98E+02	3,75E+02	5,65E+02	8,77E+02	9,04E+02	6,87E+02	4,96E+02				
20000 м	9,09E+01	9,89E+01	1,06E+02	1,44E+02	1,39E+02	1,79E+02	2,30E+02	3,90E+02	3,83E+02	4,09E+02	6,33E+02	5,37E+02	5,24E+02	4,84E+02				
20500 м	8,43E+01	1,00E+02	1,09E+02	1,38E+02	1,60E+02	2,57E+02	2,93E+02	2,18E+02	2,64E+02	3,68E+02	4,95E+02	4,45E+02	4,42E+02	3,54E+02				
21000 м	9,76E+01	8,22E+01	1,24E+02	1,80E+02	2,28E+02	2,22E+02	1,55E+02	2,20E+02	2,16E+02	3,42E+02	3,47E+02	3,08E+02	2,85E+02	3,72E+02				
21500 м	1,01E+02	1,35E+02	1,72E+02	1,63E+02	1,43E+02	9,81E+01	1,65E+02	1,86E+02	2,33E+02	2,42E+02	2,43E+02	2,67E+02	2,37E+02	2,64E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	9,50E+01	7,92E+01	6,75E+01	6,36E+01	6,76E+01	7,23E+01	7,27E+01	6,84E+01	5,61E+01	4,65E+01	3,84E+01	3,40E+01	3,47E+01	3,93E+01	200
			1000 м	8,35E+01	6,71E+01	6,19E+01	6,56E+01	7,07E+01	7,62E+01	7,27E+01	6,40E+01	4,87E+01	3,90E+01	3,50E+01	3,52E+01	4,12E+01	4,55E+01	
			1500 м	6,47E+01	6,07E+01	6,19E+01	6,94E+01	7,61E+01	7,86E+01	6,93E+01	5,54E+01	4,09E+01	3,54E+01	4,07E+01	4,59E+01	5,00E+01	5,31E+01	
			2000 м	6,00E+01	6,04E+01	6,86E+01	7,62E+01	8,13E+01	7,56E+01	6,06E+01	4,38E+01	3,74E+01	4,44E+01	4,96E+01	5,35E+01	5,59E+01	6,29E+01	
			2500 м	5,68E+01	6,34E+01	7,46E+01	8,02E+01	7,84E+01	6,62E+01	4,89E+01	4,20E+01	4,83E+01	5,19E+01	5,43E+01	6,05E+01	6,76E+01	7,22E+01	
			3000 м	5,92E+01	7,06E+01	8,10E+01	7,81E+01	7,04E+01	5,39E+01	4,54E+01	5,29E+01	5,72E+01	6,01E+01	6,69E+01	7,44E+01	8,01E+01	8,67E+01	
			3500 м	6,66E+01	7,99E+01	8,24E+01	7,42E+01	5,46E+01	4,80E+01	5,58E+01	6,19E+01	6,81E+01	7,53E+01	8,16E+01	8,73E+01	9,32E+01	9,50E+01	
			4000 м	7,91E+01	8,63E+01	7,99E+01	6,19E+01	5,23E+01	5,91E+01	6,89E+01	7,72E+01	8,49E+01	9,11E+01	9,48E+01	1,01E+02	1,03E+02	1,03E+02	
			4500 м	9,30E+01	9,26E+01	7,56E+01	6,11E+01	6,74E+01	7,71E+01	8,52E+01	9,27E+01	9,88E+01	1,03E+02	1,07E+02	1,08E+02	1,07E+02	1,04E+02	
			5000 м	9,86E+01	8,47E+01	6,74E+01	7,73E+01	8,67E+01	9,34E+01	1,02E+02	1,07E+02	1,11E+02	1,13E+02	1,13E+02	1,11E+02	1,07E+02	1,03E+02	
			5500 м	9,41E+01	7,55E+01	8,72E+01	9,66E+01	1,05E+02	1,11E+02	1,16E+02	1,18E+02	1,19E+02	1,17E+02	1,13E+02	1,08E+02	1,00E+02	9,58E+01	
			6000 м	8,73E+01	9,85E+01	1,08E+02	1,16E+02	1,22E+02	1,25E+02	1,25E+02	1,22E+02	1,20E+02	1,14E+02	1,05E+02	9,80E+01	9,24E+01	8,45E+01	
			6500 м	1,09E+02	1,19E+02	1,27E+02	1,31E+02	1,32E+02	1,30E+02	1,26E+02	1,21E+02	1,11E+02	1,02E+02	9,26E+01	8,80E+01	7,95E+01	7,21E+01	
			7000 м	1,26E+02	1,37E+02	1,40E+02	1,38E+02	1,33E+02	1,29E+02	1,20E+02	1,10E+02	1,01E+02	9,05E+01	8,19E+01	7,34E+01	6,62E+01	6,50E+01	
			7500 м	1,48E+02	1,50E+02	1,44E+02	1,36E+02	1,27E+02	1,16E+02	1,05E+02	9,37E+01	8,35E+01	7,44E+01	6,65E+01	6,16E+01	6,66E+01	6,57E+01	
			8000 м	1,60E+02	1,50E+02	1,36E+02	1,22E+02	1,09E+02	9,61E+01	8,53E+01	7,51E+01	6,64E+01	5,66E+01	5,70E+01	6,73E+01	6,83E+01	6,36E+01	
			8500 м	1,48E+02	1,31E+02	1,14E+02	9,68E+01	8,65E+01	7,57E+01	6,58E+01	5,68E+01	5,05E+01	5,53E+01	6,81E+01	7,13E+01	6,82E+01	5,93E+01	
			9000 м	1,19E+02	9,82E+01	8,71E+01	7,50E+01	6,49E+01	5,59E+01	4,91E+01	4,22E+01	5,33E+01	6,45E+01	7,33E+01	7,20E+01	6,17E+01	4,92E+01	
			9500 м	8,63E+01	7,35E+01	6,18E+01	5,49E+01	5,50E+01	5,53E+01	5,56E+01	5,50E+01	6,33E+01	7,49E+01	7,55E+01	6,72E+01	5,52E+01	5,49E+01	
			10000 м	7,67E+01	7,60E+01	7,45E+01	7,41E+01	7,31E+01	7,20E+01	7,14E+01	7,01E+01	7,25E+01	7,97E+01	7,40E+01	6,70E+01	6,62E+01	6,57E+01	
			10500 м	8,85E+01	8,67E+01	8,51E+01	8,40E+01	8,22E+01	8,15E+01	7,95E+01	7,83E+01	8,23E+01	7,92E+01	7,49E+01	7,38E+01	7,25E+01	7,13E+01	
			11000 м	1,01E+02	9,85E+01	9,25E+01	8,69E+01	8,49E+01	8,30E+01	8,12E+01	8,38E+01	8,40E+01	7,67E+01	7,51E+01	7,39E+01	7,27E+01	7,13E+01	
			11500 м	1,03E+02	9,66E+01	8,87E+01	8,20E+01	7,99E+01	7,81E+01	8,24E+01	8,91E+01	7,90E+01	7,10E+01	6,95E+01	6,84E+01	6,70E+01	6,57E+01	
			12000 м	7,81E+01	6,74E+01	7,17E+01	6,74E+01	6,60E+01	8,35E+01	9,34E+01	8,70E+01	6,81E+01	5,98E+01	5,89E+01	5,77E+01	5,69E+01	5,57E+01	
			12500 м	5,90E+01	5,13E+01	6,72E+01	6,38E+01	7,84E+01	9,81E+01	9,46E+01	7,69E+01	5,37E+01	4,82E+01	5,80E+01	4,45E+01	4,99E+01	4,82E+01	
			13000 м	5,80E+01	6,56E+01	8,74E+01	7,00E+01	9,65E+01	1,04E+02	8,70E+01	5,68E+01	5,34E+01	6,10E+01	3,81E+01	5,58E+01	5,22E+01	5,81E+01	
			13500 м	6,22E+01	7,91E+01	8,80E+01	9,26E+01	1,12E+02	9,82E+01	7,37E+01	5,87E+01	6,64E+01	4,61E+01	6,05E+01	5,75E+01	6,26E+01	6,01E+01	
			14000 м	7,67E+01	9,20E+01	8,67E+01	1,02E+02	1,14E+02	8,62E+01	5,76E+01	7,41E+01	5,51E+01	5,71E+01	6,25E+01	6,60E+01	6,37E+01	5,65E+01	
			14500 м	1,02E+02	1,01E+02	1,19E+02	1,27E+02	9,97E+01	5,54E+01	5,89E+01	5,12E+01	6,33E+01	7,14E+01	7,04E+01	6,45E+01	5,43E+01	5,02E+01	
			15000 м	1,20E+02	1,10E+02	1,40E+02	1,16E+02	6,70E+01	5,48E+01	6,58E+01	7,95E+01	8,06E+01	7,63E+01	6,48E+01	5,93E+01	5,91E+01	5,74E+01	
15500 м	1,51E+02	1,49E+02	1,33E+02	8,12E+01	9,42E+01	1,02E+02	9,07E+01	9,25E+01	8,15E+01	6,78E+01	7,06E+01	6,79E+01	6,15E+01	5,37E+01				
16000 м	7,59E+01	1,60E+02	9,99E+01	1,10E+02	1,11E+02	1,14E+02	1,05E+02	8,90E+01	8,63E+01	8,17E+01	7,32E+01	6,09E+01	4,96E+01	5,00E+01				
16500 м	9,59E+01	1,24E+02	1,22E+02	1,37E+02	1,39E+02	1,16E+02	1,10E+02	1,03E+02	8,75E+01	7,37E+01	5,95E+01	5,94E+01	4,73E+01	5,65E+01				
17000 м	1,60E+02	1,44E+02	1,86E+02	1,70E+02	1,42E+02	1,33E+02	1,11E+02	8,67E+01	7,89E+01	5,92E+01	7,71E+01	7,53E+01	5,77E+01	3,86E+01				
17500 м	1,03E+02	2,55E+02	1,99E+02	1,83E+02	1,44E+02	1,10E+02	8,54E+01	1,06E+02	8,71E+01	5,32E+01	4,44E+01	3,96E+01	3,87E+01	3,99E+01				
18000 м	1,15E+02	2,80E+02	1,88E+02	1,34E+02	1,43E+02	9,28E+01	8,14E+01	8,13E+01	8,05E+01	7,98E+01	7,94E+01	7,25E+01	7,25E+01	7,18E+01				
18500 м	2,71E+02	1,86E+02	1,90E+02	1,77E+02	1,81E+02	1,69E+02	1,60E+02	1,39E+02	1,35E+02	1,26E+02	1,15E+02	1,07E+02	9,92E+01	9,22E+01				
19000 м	4,49E+02	3,72E+02	3,07E+02	2,00E+02	1,95E+02	1,93E+02	1,77E+02	1,61E+02	1,45E+02	1,32E+02	1,17E+02	1,08E+02	9,90E+01	9,14E+01				
19500 м	2,98E+02	2,35E+02	1,73E+02	1,40E+02	1,35E+02	1,26E+02	1,19E+02	1,13E+02	1,07E+02	9,96E+01	8,91E+01	8,48E+01	7,86E+01	7,30E+01				
20000 м	4,31E+02	3,18E+02	2,30E+02	1,73E+02	1,51E+02	1,37E+02	1,04E+02	8,51E+01	7,16E+01	5,80E+01	5,61E+01	5,67E+01	5,87E+01	5,62E+01				
20500 м	3,88E+02	3,08E+02	2,95E+02	2,38E+02	1,81E+02	1,40E+02	1,10E+02	9,99E+01	9,70E+01	9,11E+01	7,73E+01	5,97E+01	5,50E+01	4,76E+01				
21000 м	2,78E+02	3,10E+02	2,42E+02	2,30E+02	2,18E+02	1,81E+02	1,46E+02	1,14E+02	9,77E+01	8,35E+01	6,97E+01	7,01E+01	6,85E+01	6,15E+01				
21500 м	2,74E+02	1,95E+02	2,44E+02	2,17E+02	1,72E+02	1,81E+02	1,68E+02	1,46E+02	1,25E+02	1,06E+02	8,28E+01	7,17E+01	6,44E+01	5,49E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
4	303	Амріак	500 м	1,56E-04	1,62E-04	1,61E-04	1,57E-04	1,51E-04	1,44E-04	1,22E-04	1,14E-04	1,21E-04	1,26E-04	1,23E-04	1,29E-04	1,31E-04	1,30E-04	200
			1000 м	1,50E-04	1,53E-04	1,54E-04	1,60E-04	1,56E-04	1,55E-04	1,39E-04	1,14E-04	1,24E-04	1,28E-04	1,27E-04	1,27E-04	1,34E-04	1,41E-04	
			1500 м	1,40E-04	1,40E-04	1,46E-04	1,57E-04	1,57E-04	1,61E-04	1,54E-04	1,27E-04	1,23E-04	1,28E-04	1,30E-04	1,27E-04	1,36E-04	1,56E-04	
			2000 м	1,26E-04	1,37E-04	1,34E-04	1,47E-04	1,54E-04	1,61E-04	1,58E-04	1,38E-04	1,23E-04	1,27E-04	1,31E-04	1,30E-04	1,37E-04	1,49E-04	
			2500 м	1,07E-04	1,20E-04	1,31E-04	1,35E-04	1,46E-04	1,54E-04	1,58E-04	1,41E-04	1,34E-04	1,26E-04	1,31E-04	1,33E-04	1,38E-04	1,46E-04	
			3000 м	9,90E-05	9,70E-05	1,10E-04	1,21E-04	1,30E-04	1,46E-04	1,50E-04	1,43E-04	1,40E-04	1,34E-04	1,29E-04	1,33E-04	1,38E-04	1,48E-04	
			3500 м	1,04E-04	1,01E-04	9,90E-05	1,12E-04	1,22E-04	1,35E-04	1,42E-04	1,41E-04	1,43E-04	1,41E-04	1,35E-04	1,32E-04	1,38E-04	1,49E-04	
			4000 м	1,08E-04	1,07E-04	1,04E-04	1,01E-04	1,13E-04	1,24E-04	1,32E-04	1,38E-04	1,42E-04	1,44E-04	1,42E-04	1,36E-04	1,37E-04	1,50E-04	
			4500 м	1,09E-04	1,13E-04	1,11E-04	1,07E-04	1,04E-04	1,15E-04	1,25E-04	1,32E-04	1,38E-04	1,42E-04	1,44E-04	1,43E-04	1,36E-04	1,50E-04	
			5000 м	1,18E-04	1,24E-04	1,18E-04	1,16E-04	1,09E-04	1,07E-04	1,16E-04	1,25E-04	1,33E-04	1,39E-04	1,44E-04	1,45E-04	1,44E-04	1,49E-04	
			5500 м	1,09E-04	1,12E-04	1,21E-04	1,27E-04	1,20E-04	1,11E-04	1,09E-04	1,17E-04	1,32E-04	1,34E-04	1,49E-04	1,55E-04	1,51E-04	1,51E-04	
			6000 м	1,11E-04	1,13E-04	1,20E-04	1,32E-04	1,21E-04	1,27E-04	1,22E-04	1,25E-04	1,36E-04	1,40E-04	1,50E-04	1,54E-04	1,53E-04	1,48E-04	
			6500 м	9,00E-05	1,00E-04	1,09E-04	1,15E-04	1,30E-04	1,29E-04	1,29E-04	1,31E-04	1,34E-04	1,48E-04	1,44E-04	1,50E-04	1,43E-04	1,45E-04	
			7000 м	7,50E-05	8,50E-05	9,50E-05	1,06E-04	1,17E-04	1,23E-04	1,20E-04	1,25E-04	1,26E-04	1,37E-04	1,27E-04	1,31E-04	1,29E-04	1,46E-04	
			7500 м	7,70E-05	7,70E-05	8,00E-05	9,10E-05	1,03E-04	1,10E-04	1,19E-04	1,23E-04	1,28E-04	1,31E-04	1,24E-04	1,19E-04	1,21E-04	1,39E-04	
			8000 м	9,40E-05	9,20E-05	8,20E-05	7,80E-05	8,40E-05	9,60E-05	1,04E-04	1,16E-04	1,27E-04	1,27E-04	1,23E-04	1,11E-04	1,15E-04	1,22E-04	
			8500 м	1,12E-04	9,80E-05	9,20E-05	9,20E-05	8,70E-05	8,70E-05	9,30E-05	1,05E-04	1,19E-04	1,30E-04	1,20E-04	1,09E-04	1,12E-04	1,15E-04	
			9000 м	1,27E-04	1,02E-04	9,90E-05	9,70E-05	9,50E-05	9,40E-05	9,40E-05	9,50E-05	1,05E-04	1,14E-04	1,11E-04	1,07E-04	1,07E-04	1,11E-04	
			9500 м	1,06E-04	1,06E-04	1,01E-04	9,70E-05	9,80E-05	9,70E-05	9,60E-05	1,11E-04	1,10E-04	1,03E-04	1,00E-04	1,00E-04	1,09E-04	1,15E-04	
			10000 м	8,50E-05	9,00E-05	8,90E-05	9,30E-05	9,40E-05	9,60E-05	9,50E-05	9,50E-05	1,09E-04	9,90E-05	9,70E-05	1,04E-04	1,11E-04	1,17E-04	
			10500 м	7,30E-05	7,20E-05	7,60E-05	8,10E-05	8,20E-05	8,40E-05	8,70E-05	8,90E-05	9,50E-05	8,20E-05	8,70E-05	9,90E-05	9,40E-05	1,13E-04	
			11000 м	6,00E-05	5,80E-05	5,80E-05	6,20E-05	6,80E-05	7,60E-05	7,30E-05	8,70E-05	1,03E-04	1,17E-04	1,18E-04	1,05E-04	1,76E-04	1,07E-04	
			11500 м	5,70E-05	5,90E-05	6,10E-05	6,40E-05	7,70E-05	9,70E-05	1,06E-04	1,27E-04	1,40E-04	1,39E-04	1,36E-04	1,14E-04	2,71E-04	3,25E-04	
			12000 м	5,70E-05	6,70E-05	7,90E-05	9,10E-05	1,05E-04	1,20E-04	1,19E-04	1,21E-04	1,42E-04	1,60E-04	1,47E-04	1,20E-04	1,49E-04	1,21E-04	
			12500 м	8,00E-05	9,10E-05	1,05E-04	1,15E-04	1,25E-04	1,34E-04	1,40E-04	1,31E-04	1,25E-04	1,28E-04	1,63E-04	1,25E-04	1,22E-04	7,60E-05	
			13000 м	1,01E-04	1,11E-04	1,24E-04	1,27E-04	1,34E-04	1,37E-04	1,40E-04	1,44E-04	1,24E-04	1,55E-04	1,64E-04	1,32E-04	1,41E-04	8,60E-05	
			13500 м	1,14E-04	1,21E-04	1,26E-04	1,31E-04	1,33E-04	1,38E-04	1,41E-04	1,38E-04	1,22E-04	1,30E-04	1,40E-04	1,44E-04	2,31E-04	1,96E-04	
			14000 м	1,23E-04	1,27E-04	1,21E-04	1,28E-04	1,29E-04	1,27E-04	1,29E-04	1,33E-04	1,53E-04	1,82E-04	1,50E-04	1,52E-04	1,49E-04	1,53E-04	
			14500 м	1,18E-04	1,15E-04	1,21E-04	1,22E-04	1,23E-04	1,23E-04	1,13E-04	1,50E-04	1,84E-04	1,51E-04	1,60E-04	1,56E-04	1,67E-04	2,30E-04	
			15000 м	1,02E-04	1,02E-04	1,14E-04	1,15E-04	1,15E-04	1,09E-04	1,16E-04	1,42E-04	1,97E-04	1,64E-04	1,72E-04	1,76E-04	2,08E-04	1,36E-04	
15500 м	9,20E-05	1,08E-04	1,04E-04	1,02E-04	9,00E-05	1,16E-04	1,31E-04	1,50E-04	2,04E-04	1,73E-04	1,77E-04	5,70E-05	1,85E-04	2,18E-04				
16000 м	8,40E-05	9,50E-05	8,90E-05	7,80E-05	1,32E-04	1,26E-04	1,46E-04	1,63E-04	1,58E-04	1,76E-04	2,13E-04	4,90E-05	2,05E-04	2,05E-04				
16500 м	7,90E-05	8,60E-05	1,03E-04	7,20E-05	1,26E-04	1,63E-04	1,48E-04	1,58E-04	1,67E-04	1,64E-04	1,61E-04	4,40E-05	6,60E-05	1,21E-04				
17000 м	7,90E-05	9,40E-05	1,21E-04	1,27E-04	1,69E-04	1,55E-04	1,53E-04	1,63E-04	1,71E-04	1,62E-04	1,56E-04	1,01E-04	6,80E-05	1,32E-04				
17500 м	7,90E-05	1,06E-04	1,05E-04	1,21E-04	1,48E-04	1,48E-04	1,53E-04	1,55E-04	1,63E-04	1,55E-04	1,47E-04	1,68E-04	6,20E-05	1,02E-04				
18000 м	9,30E-05	1,31E-04	8,60E-05	1,65E-04	1,73E-04	1,62E-04	1,56E-04	1,51E-04	1,54E-04	1,46E-04	1,33E-04	1,46E-04	1,12E-04	1,12E-04				
18500 м	1,05E-04	1,49E-04	8,60E-05	1,68E-04	1,74E-04	1,58E-04	1,48E-04	1,46E-04	1,41E-04	1,32E-04	1,17E-04	1,06E-04	1,12E-04	1,19E-04				
19000 м	1,14E-04	1,41E-04	1,00E-04	1,77E-04	1,57E-04	1,51E-04	1,42E-04	1,37E-04	1,28E-04	1,15E-04	9,90E-05	1,07E-04	1,11E-04	1,14E-04				
19500 м	1,30E-04	1,41E-04	1,70E-04	1,61E-04	1,40E-04	1,38E-04	1,33E-04	1,25E-04	1,12E-04	9,60E-05	1,01E-04	1,08E-04	1,10E-04	1,16E-04				
20000 м	1,27E-04	1,55E-04	1,67E-04	1,43E-04	1,34E-04	1,29E-04	1,21E-04	1,10E-04	9,50E-05	9,30E-05	1,02E-04	1,06E-04	1,12E-04	1,28E-04				
20500 м	1,33E-04	1,49E-04	1,58E-04	1,34E-04	1,26E-04	1,18E-04	1,08E-04	9,40E-05	8,40E-05	9,50E-05	1,01E-04	1,16E-04	1,24E-04	1,21E-04				
21000 м	1,29E-04	1,46E-04	1,55E-04	1,35E-04	1,18E-04	1,06E-04	9,30E-05	7,80E-05	8,70E-05	9,60E-05	1,02E-04	1,13E-04	1,15E-04	1,20E-04				
21500 м	1,24E-04	1,29E-04	1,37E-04	1,20E-04	1,08E-04	9,20E-05	7,70E-05	8,00E-05	1,02E-04	1,09E-04	1,09E-04	1,01E-04	1,08E-04	1,07E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
4	303	Амріак	500 м	1,31E-04	1,26E-04	1,05E-04	7,90E-05	8,80E-05	9,50E-05	8,90E-05	1,15E-04	1,33E-04	1,53E-04	1,61E-04	1,68E-04	1,54E-04	1,45E-04	200
			1000 м	1,45E-04	1,35E-04	1,19E-04	9,00E-05	8,90E-05	9,50E-05	9,90E-05	1,27E-04	1,45E-04	1,36E-04	1,48E-04	1,70E-04	1,45E-04	1,43E-04	
			1500 м	1,75E-04	1,56E-04	1,32E-04	1,02E-04	9,30E-05	1,00E-04	1,10E-04	1,40E-04	1,43E-04	1,50E-04	1,42E-04	1,56E-04	1,25E-04	1,84E-04	
			2000 м	1,81E-04	1,71E-04	1,47E-04	1,16E-04	9,40E-05	1,05E-04	1,22E-04	1,34E-04	1,43E-04	1,51E-04	1,45E-04	1,46E-04	1,57E-04	1,53E-04	
			2500 м	1,67E-04	1,73E-04	1,62E-04	1,29E-04	9,70E-05	1,05E-04	1,23E-04	1,29E-04	1,44E-04	1,50E-04	1,45E-04	1,44E-04	1,55E-04	2,26E-04	
			3000 м	1,54E-04	1,76E-04	1,76E-04	1,46E-04	1,07E-04	1,13E-04	1,30E-04	1,35E-04	1,49E-04	1,52E-04	1,46E-04	1,62E-04	1,95E-04	2,37E-04	
			3500 м	1,60E-04	2,05E-04	1,90E-04	1,63E-04	1,23E-04	1,27E-04	1,26E-04	1,45E-04	1,56E-04	1,56E-04	1,48E-04	1,83E-04	2,29E-04	2,54E-04	
			4000 м	1,77E-04	2,12E-04	2,02E-04	1,73E-04	1,32E-04	1,32E-04	1,35E-04	1,55E-04	1,62E-04	1,59E-04	1,69E-04	2,27E-04	2,64E-04	2,90E-04	
			4500 м	2,05E-04	2,18E-04	2,15E-04	1,81E-04	1,38E-04	1,29E-04	1,46E-04	1,63E-04	1,66E-04	1,61E-04	2,11E-04	2,72E-04	2,78E-04	3,12E-04	
			5000 м	2,02E-04	2,22E-04	2,23E-04	1,84E-04	1,34E-04	1,33E-04	1,57E-04	1,69E-04	1,69E-04	1,90E-04	2,48E-04	2,93E-04	3,12E-04	3,32E-04	
			5500 м	2,04E-04	2,23E-04	2,27E-04	2,16E-04	1,59E-04	1,41E-04	1,64E-04	1,73E-04	1,75E-04	2,19E-04	2,59E-04	2,97E-04	3,37E-04	3,40E-04	
			6000 м	1,78E-04	2,23E-04	1,99E-04	2,05E-04	1,62E-04	1,49E-04	1,68E-04	1,73E-04	2,04E-04	2,53E-04	2,80E-04	3,01E-04	3,34E-04	3,30E-04	
			6500 м	1,65E-04	1,96E-04	1,73E-04	1,67E-04	1,55E-04	1,51E-04	1,65E-04	1,88E-04	2,17E-04	2,42E-04	2,81E-04	3,14E-04	3,10E-04	3,38E-04	
			7000 м	1,53E-04	1,63E-04	1,63E-04	1,58E-04	1,47E-04	1,44E-04	1,84E-04	2,13E-04	2,36E-04	2,84E-04	2,93E-04	3,28E-04	3,09E-04	3,11E-04	
			7500 м	1,45E-04	1,54E-04	1,54E-04	1,62E-04	1,62E-04	1,81E-04	2,07E-04	2,26E-04	2,50E-04	3,25E-04	3,55E-04	3,47E-04	3,28E-04	3,18E-04	
			8000 м	1,35E-04	1,43E-04	1,42E-04	1,65E-04	1,90E-04	1,85E-04	2,08E-04	2,29E-04	2,60E-04	2,97E-04	3,37E-04	3,42E-04	3,33E-04	3,09E-04	
			8500 м	1,24E-04	1,39E-04	1,41E-04	1,64E-04	1,85E-04	1,86E-04	1,95E-04	2,30E-04	2,75E-04	3,11E-04	3,36E-04	3,26E-04	3,08E-04	2,76E-04	
			9000 м	1,22E-04	1,46E-04	1,47E-04	2,03E-04	1,66E-04	1,88E-04	2,40E-04	2,68E-04	3,21E-04	2,88E-04	3,06E-04	3,07E-04	2,85E-04	2,33E-04	
			9500 м	1,36E-04	1,25E-04	1,39E-04	7,00E-05	1,50E-04	1,51E-04	1,92E-04	2,64E-04	2,66E-04	2,87E-04	2,90E-04	2,80E-04	2,44E-04	2,24E-04	
			10000 м	1,38E-04	1,81E-04	1,12E-04	3,06E-04	1,43E-04	1,38E-04	2,06E-04	1,84E-04	2,30E-04	2,51E-04	2,77E-04	2,46E-04	2,07E-04	2,18E-04	
			10500 м	1,04E-04	2,17E-04	9,70E-05	1,06E-04	1,08E-04	1,24E-04	2,20E-04	1,68E-04	1,72E-04	2,44E-04	2,29E-04	1,97E-04	1,97E-04	2,04E-04	
			11000 м	8,10E-05	2,58E-04	8,70E-05	8,80E-05	8,80E-05	1,13E-04	2,32E-04	1,42E-04	1,97E-04	1,96E-04	1,76E-04	1,79E-04	1,94E-04	2,18E-04	
			11500 м	1,09E-04	8,30E-05	8,00E-05	7,60E-05	8,30E-05	1,17E-04	1,19E-04	1,34E-04	1,50E-04	1,41E-04	1,65E-04	1,79E-04	2,10E-04	2,15E-04	
			12000 м	1,20E-04	3,23E-04	1,33E-04	8,50E-05	3,10E-04	1,30E-04	9,80E-05	1,31E-04	1,06E-04	1,18E-04	1,36E-04	1,62E-04	2,18E-04	2,26E-04	
			12500 м	1,11E-04	3,62E-04	3,40E-04	3,25E-04	3,01E-04	1,35E-04	1,42E-04	1,40E-04	1,35E-04	1,21E-04	1,34E-04	1,50E-04	2,07E-04	2,22E-04	
			13000 м	1,12E-04	1,51E-04	3,10E-04	2,88E-04	2,70E-04	1,14E-04	1,48E-04	1,47E-04	1,20E-04	1,30E-04	1,42E-04	1,52E-04	1,73E-04	2,02E-04	
			13500 м	1,24E-04	1,22E-04	2,76E-04	2,52E-04	1,37E-04	1,55E-04	1,55E-04	1,41E-04	1,29E-04	1,39E-04	1,46E-04	1,55E-04	1,70E-04	1,69E-04	
			14000 м	1,34E-04	1,24E-04	2,46E-04	2,22E-04	1,50E-04	1,59E-04	1,52E-04	1,38E-04	1,41E-04	1,49E-04	1,55E-04	1,69E-04	1,66E-04	1,81E-04	
			14500 м	1,45E-04	1,34E-04	1,93E-04	1,30E-04	1,43E-04	1,53E-04	1,49E-04	1,41E-04	1,51E-04	1,67E-04	1,78E-04	1,57E-04	1,68E-04	1,81E-04	
			15000 м	1,46E-04	1,36E-04	1,29E-04	1,42E-04	1,45E-04	1,49E-04	1,34E-04	1,50E-04	1,64E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,59E-04	1,57E-04	1,65E-04	
15500 м	1,34E-04	1,82E-04	1,39E-04	1,51E-04	1,57E-04	1,53E-04	1,38E-04	1,49E-04	1,59E-04	1,63E-04	1,63E-04	1,61E-04	1,68E-04	2,12E-04				
16000 м	8,20E-05	1,61E-04	1,61E-04	1,87E-04	1,23E-04	1,63E-04	1,41E-04	1,39E-04	1,56E-04	1,62E-04	1,63E-04	1,62E-04	7,30E-05	5,80E-05				
16500 м	8,40E-05	1,38E-04	1,09E-04	1,21E-04	1,19E-04	1,78E-04	1,46E-04	1,27E-04	1,56E-04	1,59E-04	1,64E-04	2,12E-04	1,61E-04	1,31E-04				
17000 м	1,29E-04	9,80E-05	1,09E-04	1,22E-04	1,94E-04	1,84E-04	1,55E-04	1,24E-04	1,59E-04	1,55E-04	1,26E-04	1,75E-04	1,79E-04	1,58E-04				
17500 м	1,27E-04	9,90E-05	1,09E-04	1,23E-04	2,05E-04	1,30E-04	1,17E-04	9,30E-05	9,10E-05	1,15E-04	1,44E-04	1,62E-04	1,71E-04	1,74E-04				
18000 м	1,53E-04	1,01E-04	1,57E-04	2,01E-04	2,13E-04	1,34E-04	1,13E-04	9,00E-05	8,20E-05	9,80E-05	1,20E-04	1,44E-04	1,60E-04	1,68E-04				
18500 м	1,34E-04	1,30E-04	1,74E-04	2,08E-04	2,05E-04	1,93E-04	1,70E-04	1,46E-04	1,29E-04	1,16E-04	9,60E-05	1,38E-04	1,76E-04	1,87E-04				
19000 м	1,10E-04	1,40E-04	1,77E-04	2,04E-04	2,04E-04	1,89E-04	1,59E-04	1,34E-04	1,30E-04	1,10E-04	1,31E-04	1,54E-04	1,75E-04	1,82E-04				
19500 м	1,06E-04	1,37E-04	1,68E-04	2,01E-04	2,02E-04	1,79E-04	1,55E-04	1,38E-04	1,27E-04	1,15E-04	1,16E-04	1,40E-04	1,62E-04	1,75E-04				
20000 м	1,18E-04	1,40E-04	1,70E-04	1,94E-04	1,96E-04	1,76E-04	1,52E-04	1,33E-04	1,27E-04	1,14E-04	9,80E-05	1,23E-04	1,48E-04	1,63E-04				
20500 м	1,29E-04	1,56E-04	1,79E-04	1,92E-04	1,90E-04	1,69E-04	1,36E-04	1,26E-04	1,24E-04	1,19E-04	1,04E-04	1,07E-04	1,31E-04	1,48E-04				
21000 м	1,30E-04	1,57E-04	1,70E-04	1,83E-04	1,74E-04	1,56E-04	1,42E-04	1,32E-04	1,29E-04	1,18E-04	1,02E-04	8,70E-05	1,10E-04	1,35E-04				
21500 м	1,27E-04	1,53E-04	1,64E-04	1,57E-04	1,56E-04	1,58E-04	1,34E-04	1,31E-04	1,32E-04	1,16E-04	9,80E-05	8,30E-05	9,70E-05	1,19E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
4	303	Амзіак	500 м	1,58E-04	1,97E-04	2,16E-04	2,25E-04	2,34E-04	2,50E-04	2,56E-04	2,69E-04	2,58E-04	2,62E-04	2,53E-04	2,20E-04	1,83E-04	1,48E-04	200
			1000 м	1,97E-04	2,02E-04	2,24E-04	2,30E-04	2,51E-04	2,73E-04	2,77E-04	2,83E-04	2,56E-04	2,47E-04	2,33E-04	2,00E-04	1,60E-04	1,25E-04	
			1500 м	1,71E-04	2,03E-04	2,30E-04	2,54E-04	2,76E-04	3,08E-04	2,97E-04	2,98E-04	2,76E-04	2,24E-04	2,00E-04	1,73E-04	1,33E-04	9,90E-05	
			2000 м	2,13E-04	2,33E-04	2,43E-04	2,76E-04	2,96E-04	3,23E-04	3,03E-04	2,83E-04	2,57E-04	2,20E-04	1,82E-04	1,43E-04	1,09E-04	8,00E-05	
			2500 м	2,30E-04	2,43E-04	2,57E-04	2,83E-04	2,94E-04	3,17E-04	2,92E-04	2,67E-04	2,33E-04	1,98E-04	1,58E-04	1,19E-04	8,90E-05	1,00E-04	
			3000 м	2,46E-04	2,50E-04	2,66E-04	2,66E-04	2,88E-04	3,01E-04	2,60E-04	2,45E-04	2,08E-04	1,70E-04	1,29E-04	9,90E-05	1,10E-04	1,20E-04	
			3500 м	2,67E-04	2,62E-04	2,67E-04	2,82E-04	2,68E-04	2,59E-04	2,45E-04	2,21E-04	1,81E-04	1,38E-04	1,10E-04	1,21E-04	1,31E-04	1,40E-04	
			4000 м	2,92E-04	2,83E-04	2,86E-04	2,76E-04	2,61E-04	2,50E-04	2,35E-04	1,93E-04	1,48E-04	1,21E-04	1,32E-04	1,42E-04	1,51E-04	1,58E-04	
			4500 м	3,37E-04	3,24E-04	3,35E-04	3,01E-04	2,78E-04	2,49E-04	2,07E-04	1,61E-04	1,33E-04	1,44E-04	1,54E-04	1,62E-04	1,68E-04	1,72E-04	
			5000 м	3,38E-04	3,38E-04	3,20E-04	2,96E-04	2,64E-04	2,23E-04	1,75E-04	1,46E-04	1,57E-04	1,66E-04	1,72E-04	1,77E-04	1,80E-04	1,81E-04	
			5500 м	3,39E-04	3,28E-04	3,08E-04	2,78E-04	2,38E-04	1,90E-04	1,59E-04	1,69E-04	1,77E-04	1,83E-04	1,86E-04	1,87E-04	1,86E-04	1,84E-04	
			6000 м	3,44E-04	3,19E-04	2,91E-04	2,53E-04	2,06E-04	1,73E-04	1,81E-04	1,84E-04	1,92E-04	1,94E-04	1,93E-04	1,90E-04	1,85E-04	1,79E-04	
			6500 м	3,32E-04	3,09E-04	2,68E-04	2,23E-04	1,86E-04	1,90E-04	1,96E-04	2,00E-04	2,00E-04	1,97E-04	1,92E-04	1,85E-04	1,77E-04	1,68E-04	
			7000 м	2,91E-04	2,78E-04	2,37E-04	1,90E-04	1,95E-04	2,07E-04	2,06E-04	2,04E-04	1,99E-04	1,92E-04	1,83E-04	1,73E-04	1,62E-04	1,54E-04	
			7500 м	2,87E-04	2,57E-04	2,02E-04	2,06E-04	2,13E-04	2,11E-04	2,05E-04	1,98E-04	1,89E-04	1,79E-04	1,70E-04	1,67E-04	1,63E-04	1,59E-04	
			8000 м	2,72E-04	2,29E-04	2,20E-04	2,17E-04	2,12E-04	2,05E-04	1,95E-04	1,89E-04	1,87E-04	1,76E-04	1,77E-04	1,70E-04	1,64E-04	1,56E-04	
			8500 м	2,29E-04	2,23E-04	2,18E-04	2,11E-04	2,09E-04	2,06E-04	2,03E-04	1,98E-04	1,91E-04	1,82E-04	1,73E-04	1,61E-04	1,51E-04	1,44E-04	
			9000 м	2,22E-04	2,18E-04	2,23E-04	2,20E-04	2,14E-04	2,10E-04	2,01E-04	1,94E-04	1,81E-04	1,71E-04	1,58E-04	1,47E-04	1,35E-04	1,25E-04	
			9500 м	2,29E-04	2,30E-04	2,11E-04	2,22E-04	2,14E-04	2,03E-04	1,91E-04	1,72E-04	1,62E-04	1,47E-04	1,36E-04	1,24E-04	1,13E-04	1,03E-04	
			10000 м	2,28E-04	2,26E-04	2,20E-04	2,08E-04	1,88E-04	1,80E-04	1,63E-04	1,61E-04	1,56E-04	1,41E-04	1,36E-04	1,39E-04	1,34E-04	1,30E-04	
			10500 м	1,75E-04	1,69E-04	2,02E-04	1,75E-04	1,74E-04	2,08E-04	2,02E-04	1,95E-04	1,87E-04	1,79E-04	1,77E-04	1,71E-04	1,65E-04	1,58E-04	
			11000 м	1,93E-04	1,83E-04	1,79E-04	2,10E-04	2,37E-04	2,33E-04	2,28E-04	2,22E-04	2,15E-04	2,08E-04	1,99E-04	1,95E-04	1,87E-04	1,80E-04	
			11500 м	2,13E-04	1,76E-04	2,02E-04	2,26E-04	2,39E-04	2,39E-04	2,35E-04	2,30E-04	2,24E-04	2,18E-04	2,13E-04	2,07E-04	2,02E-04	1,95E-04	
			12000 м	2,10E-04	1,76E-04	2,16E-04	2,04E-04	1,98E-04	2,17E-04	2,25E-04	2,21E-04	2,18E-04	2,13E-04	2,09E-04	2,03E-04	2,01E-04	1,96E-04	
			12500 м	2,05E-04	1,75E-04	1,79E-04	1,95E-04	1,99E-04	2,01E-04	2,02E-04	2,00E-04	1,98E-04	1,95E-04	1,93E-04	1,90E-04	1,88E-04	1,84E-04	
			13000 м	1,72E-04	1,68E-04	1,99E-04	2,15E-04	2,12E-04	2,09E-04	2,05E-04	1,99E-04	1,91E-04	1,83E-04	1,74E-04	1,67E-04	1,65E-04	1,64E-04	
			13500 м	1,81E-04	1,66E-04	2,07E-04	2,02E-04	1,92E-04	1,92E-04	1,85E-04	1,94E-04	1,85E-04	1,85E-04	1,78E-04	1,72E-04	1,65E-04	1,53E-04	
			14000 м	1,68E-04	1,72E-04	1,87E-04	1,62E-04	1,77E-04	1,61E-04	1,72E-04	1,79E-04	1,69E-04	1,69E-04	1,75E-04	1,71E-04	1,66E-04	1,58E-04	
			14500 м	1,67E-04	1,78E-04	2,01E-04	1,66E-04	1,84E-04	1,74E-04	1,66E-04	1,51E-04	1,61E-04	1,62E-04	1,61E-04	1,60E-04	1,57E-04	1,56E-04	
			15000 м	1,66E-04	1,99E-04	1,97E-04	1,94E-04	1,89E-04	1,59E-04	1,68E-04	1,77E-04	1,71E-04	1,58E-04	1,45E-04	1,45E-04	1,45E-04	1,45E-04	
15500 м	2,13E-04	2,11E-04	2,10E-04	2,11E-04	2,08E-04	2,04E-04	1,95E-04	1,83E-04	1,71E-04	1,65E-04	1,56E-04	1,46E-04	1,34E-04	1,29E-04				
16000 м	1,01E-04	2,09E-04	2,08E-04	2,05E-04	2,07E-04	2,04E-04	1,99E-04	1,92E-04	1,80E-04	1,66E-04	1,60E-04	1,54E-04	1,45E-04	1,36E-04				
16500 м	1,29E-04	2,09E-04	2,08E-04	2,04E-04	1,99E-04	1,99E-04	1,99E-04	1,95E-04	1,87E-04	1,77E-04	1,64E-04	1,55E-04	1,51E-04	1,43E-04				
17000 м	1,76E-04	2,08E-04	2,06E-04	2,04E-04	1,99E-04	1,93E-04	1,93E-04	1,93E-04	1,89E-04	1,84E-04	1,74E-04	1,61E-04	1,51E-04	1,47E-04				
17500 м	1,74E-04	2,07E-04	2,04E-04	2,00E-04	1,98E-04	1,92E-04	1,84E-04	1,87E-04	1,85E-04	1,84E-04	1,78E-04	1,71E-04	1,60E-04	1,47E-04				
18000 м	1,65E-04	2,04E-04	2,05E-04	1,98E-04	1,93E-04	1,92E-04	1,87E-04	1,78E-04	1,80E-04	1,80E-04	1,78E-04	1,73E-04	1,67E-04	1,57E-04				
18500 м	1,91E-04	2,05E-04	2,04E-04	1,99E-04	1,90E-04	1,90E-04	1,88E-04	1,80E-04	1,72E-04	1,72E-04	1,74E-04	1,72E-04	1,68E-04	1,63E-04				
19000 м	1,89E-04	1,97E-04	2,00E-04	1,98E-04	1,93E-04	1,83E-04	1,83E-04	1,82E-04	1,76E-04	1,67E-04	1,65E-04	1,67E-04	1,66E-04	1,63E-04				
19500 м	1,78E-04	1,86E-04	1,93E-04	1,95E-04	1,93E-04	1,85E-04	1,77E-04	1,78E-04	1,76E-04	1,70E-04	1,61E-04	1,58E-04	1,61E-04	1,60E-04				
20000 м	1,71E-04	1,74E-04	1,84E-04	1,90E-04	1,91E-04	1,87E-04	1,79E-04	1,72E-04	1,73E-04	1,70E-04	1,64E-04	1,56E-04	1,51E-04	1,54E-04				
20500 м	1,61E-04	1,66E-04	1,72E-04	1,81E-04	1,86E-04	1,85E-04	1,80E-04	1,71E-04	1,66E-04	1,67E-04	1,65E-04	1,59E-04	1,50E-04	1,43E-04				
21000 м	1,48E-04	1,57E-04	1,61E-04	1,69E-04	1,78E-04	1,82E-04	1,79E-04	1,74E-04	1,64E-04	1,61E-04	1,63E-04	1,60E-04	1,54E-04	1,45E-04				
21500 м	1,37E-04	1,46E-04	1,54E-04	1,56E-04	1,67E-04	1,74E-04	1,76E-04	1,74E-04	1,67E-04	1,57E-04	1,57E-04	1,57E-04	1,54E-04	1,48E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
5	330	Ангідрид сірчистий	500 м	5,43E+00	6,04E+00	5,64E+00	6,77E+00	6,52E+00	5,95E+00	4,43E+00	3,88E+00	5,01E+00	6,08E+00	6,48E+00	6,56E+00	6,08E+00	5,25E+00	500
			1000 м	5,23E+00	5,70E+00	5,80E+00	6,37E+00	6,76E+00	6,46E+00	4,98E+00	3,36E+00	4,69E+00	5,81E+00	6,53E+00	6,54E+00	6,27E+00	5,50E+00	
			1500 м	5,36E+00	5,34E+00	6,00E+00	6,39E+00	6,92E+00	7,01E+00	5,62E+00	3,65E+00	4,16E+00	5,62E+00	6,51E+00	6,61E+00	6,32E+00	6,12E+00	
			2000 м	6,02E+00	5,20E+00	5,55E+00	6,46E+00	6,95E+00	7,50E+00	6,33E+00	3,93E+00	3,60E+00	5,18E+00	6,38E+00	6,74E+00	6,40E+00	6,12E+00	
			2500 м	6,55E+00	5,63E+00	5,57E+00	5,97E+00	6,98E+00	7,88E+00	7,08E+00	4,36E+00	3,72E+00	5,08E+00	6,10E+00	6,84E+00	6,64E+00	6,11E+00	
			3000 м	6,76E+00	5,82E+00	4,86E+00	5,76E+00	6,33E+00	8,01E+00	7,68E+00	5,41E+00	3,85E+00	5,36E+00	5,88E+00	6,89E+00	6,82E+00	6,23E+00	
			3500 м	7,07E+00	6,57E+00	5,46E+00	5,76E+00	6,16E+00	7,79E+00	8,06E+00	6,49E+00	4,87E+00	5,66E+00	5,99E+00	6,74E+00	7,03E+00	6,44E+00	
			4000 м	7,17E+00	7,27E+00	6,35E+00	5,45E+00	6,09E+00	7,38E+00	8,19E+00	7,13E+00	6,10E+00	5,98E+00	6,35E+00	7,10E+00	7,28E+00	6,83E+00	
			4500 м	6,99E+00	8,06E+00	7,52E+00	5,87E+00	6,33E+00	7,27E+00	8,68E+00	7,55E+00	6,63E+00	6,32E+00	6,76E+00	7,55E+00	7,35E+00	7,08E+00	
			5000 м	9,24E+00	8,79E+00	8,83E+00	7,53E+00	6,20E+00	6,98E+00	9,07E+00	8,62E+00	6,03E+00	6,65E+00	7,25E+00	8,00E+00	7,76E+00	7,87E+00	
			5500 м	9,20E+00	8,65E+00	9,60E+00	9,34E+00	7,11E+00	6,71E+00	9,23E+00	9,69E+00	7,11E+00	7,14E+00	8,57E+00	9,61E+00	9,01E+00	9,84E+00	
			6000 м	1,16E+01	1,02E+01	9,40E+00	1,13E+01	8,95E+00	7,84E+00	1,05E+01	1,29E+01	9,44E+00	8,30E+00	1,00E+01	1,07E+01	1,01E+01	1,00E+01	
			6500 м	1,41E+01	1,13E+01	9,06E+00	1,02E+01	1,15E+01	9,52E+00	1,01E+01	1,33E+01	1,13E+01	8,89E+00	1,08E+01	1,20E+01	1,04E+01	1,07E+01	
			7000 м	1,58E+01	1,47E+01	1,14E+01	9,51E+00	1,18E+01	1,02E+01	9,06E+00	1,28E+01	1,20E+01	9,34E+00	1,08E+01	1,18E+01	9,92E+00	1,53E+01	
			7500 м	1,54E+01	1,64E+01	1,53E+01	1,19E+01	1,11E+01	1,15E+01	9,17E+00	1,33E+01	1,53E+01	8,20E+00	1,25E+01	1,20E+01	1,03E+01	1,86E+01	
			8000 м	1,37E+01	1,61E+01	1,68E+01	1,53E+01	1,20E+01	1,16E+01	1,03E+01	1,29E+01	1,89E+01	1,13E+01	1,44E+01	1,31E+01	1,47E+01	1,82E+01	
			8500 м	1,09E+01	1,36E+01	1,62E+01	1,76E+01	1,59E+01	1,32E+01	1,30E+01	1,26E+01	2,15E+01	1,78E+01	1,73E+01	1,54E+01	2,14E+01	1,68E+01	
			9000 м	1,01E+01	1,07E+01	1,38E+01	1,68E+01	1,78E+01	1,71E+01	1,52E+01	1,63E+01	2,23E+01	2,56E+01	2,00E+01	1,90E+01	2,72E+01	2,56E+01	
			9500 м	1,15E+01	1,09E+01	1,12E+01	1,40E+01	1,72E+01	1,85E+01	1,91E+01	1,94E+01	2,55E+01	3,29E+01	2,38E+01	2,54E+01	3,07E+01	3,74E+01	
			10000 м	8,66E+00	1,00E+01	8,93E+00	1,18E+01	1,46E+01	1,76E+01	1,95E+01	2,38E+01	2,48E+01	4,28E+01	3,52E+01	5,44E+01	5,07E+01	3,39E+01	
			10500 м	8,42E+00	8,52E+00	9,03E+00	1,09E+01	1,23E+01	1,43E+01	1,81E+01	2,36E+01	2,92E+01	4,79E+01	4,92E+01	8,63E+01	3,89E+01	3,51E+01	
			11000 м	7,00E+00	7,87E+00	9,15E+00	9,31E+00	1,21E+01	1,75E+01	1,37E+01	2,01E+01	3,31E+01	2,28E+01	8,51E+01	9,35E+01	2,84E+01	4,55E+01	
			11500 м	8,03E+00	8,72E+00	7,85E+00	9,05E+00	1,03E+01	1,21E+01	1,60E+01	2,79E+01	3,17E+01	2,65E+01	2,06E+02	7,16E+01	2,51E+01	1,74E+01	
			12000 м	9,53E+00	1,04E+01	1,14E+01	1,27E+01	1,32E+01	1,72E+01	2,30E+01	2,72E+01	6,51E+01	6,64E+01	4,74E+01	5,44E+01	2,69E+01	3,83E+01	
			12500 м	1,03E+01	1,07E+01	1,22E+01	1,25E+01	1,30E+01	1,73E+01	2,43E+01	6,62E+01	6,96E+01	1,59E+02	2,23E+01	4,34E+01	4,48E+01	1,48E+01	
			13000 м	1,18E+01	1,10E+01	1,19E+01	1,70E+01	2,64E+01	3,23E+01	4,10E+01	3,57E+01	5,38E+01	7,73E+01	3,10E+01	3,83E+01	3,83E+01	1,42E+01	
			13500 м	1,06E+01	1,63E+01	2,51E+01	2,75E+01	3,12E+01	3,25E+01	2,26E+01	2,43E+01	4,71E+01	6,94E+01	2,20E+01	2,74E+01	1,19E+01	1,03E+01	
			14000 м	1,92E+01	2,27E+01	2,52E+01	2,40E+01	2,30E+01	1,77E+01	2,72E+01	2,80E+01	4,29E+01	4,57E+01	1,58E+01	2,54E+01	2,44E+01	2,28E+01	
			14500 м	1,93E+01	1,86E+01	1,81E+01	1,71E+01	1,56E+01	2,21E+01	1,86E+01	3,27E+01	3,16E+01	3,17E+01	1,08E+01	1,61E+01	1,64E+01	1,49E+01	
			15000 м	1,34E+01	1,27E+01	1,36E+01	1,38E+01	1,68E+01	2,41E+01	1,38E+01	1,97E+01	3,36E+01	1,83E+01	9,11E+00	1,12E+01	1,79E+01	9,74E+00	
15500 м	1,12E+01	1,15E+01	1,19E+01	1,37E+01	1,91E+01	1,09E+01	1,62E+01	1,93E+01	3,14E+01	1,35E+01	9,02E+00	8,93E+00	1,12E+01	1,22E+01				
16000 м	8,18E+00	1,05E+01	1,27E+01	8,45E+00	9,53E+00	1,08E+01	1,28E+01	2,14E+01	2,41E+01	1,05E+01	1,31E+01	6,19E+00	9,73E+00	1,15E+01				
16500 м	7,67E+00	1,16E+01	1,32E+01	6,09E+00	8,01E+00	1,68E+01	1,38E+01	1,81E+01	1,80E+01	1,08E+01	1,22E+01	6,06E+00	1,14E+01	9,09E+00				
17000 м	7,94E+00	1,29E+01	1,46E+01	7,52E+00	8,88E+00	1,13E+01	1,33E+01	1,71E+01	1,50E+01	9,27E+00	8,82E+00	8,69E+00	8,16E+00	1,00E+01				
17500 м	9,12E+00	1,23E+01	5,51E+00	7,72E+00	1,14E+01	1,06E+01	1,23E+01	1,77E+01	1,25E+01	8,81E+00	7,69E+00	9,45E+00	4,54E+00	8,35E+00				
18000 м	9,62E+00	8,38E+00	5,74E+00	8,51E+00	1,09E+01	1,13E+01	1,36E+01	1,59E+01	1,05E+01	8,42E+00	7,45E+00	1,06E+01	1,02E+01	1,10E+01				
18500 м	8,18E+00	7,67E+00	5,06E+00	8,85E+00	9,52E+00	1,05E+01	1,28E+01	1,39E+01	8,82E+00	8,21E+00	8,92E+00	1,04E+01	1,17E+01	1,40E+01				
19000 м	5,76E+00	7,26E+00	5,11E+00	1,01E+01	9,14E+00	9,43E+00	1,28E+01	1,23E+01	8,37E+00	8,98E+00	9,58E+00	1,04E+01	1,15E+01	1,30E+01				
19500 м	5,75E+00	5,99E+00	9,84E+00	7,49E+00	8,31E+00	8,38E+00	1,18E+01	1,09E+01	8,03E+00	7,55E+00	7,16E+00	7,73E+00	8,19E+00	1,06E+01				
20000 м	5,76E+00	8,01E+00	8,67E+00	7,27E+00	7,73E+00	8,56E+00	1,10E+01	9,55E+00	7,69E+00	8,13E+00	8,89E+00	9,67E+00	1,21E+01	1,49E+01				
20500 м	5,66E+00	7,69E+00	6,67E+00	7,18E+00	7,12E+00	8,64E+00	1,01E+01	8,30E+00	7,41E+00	7,25E+00	7,67E+00	9,85E+00	1,19E+01	1,47E+01				
21000 м	6,49E+00	6,40E+00	6,44E+00	7,30E+00	6,67E+00	8,44E+00	9,30E+00	7,55E+00	7,22E+00	7,93E+00	8,25E+00	8,50E+00	1,11E+01	1,23E+01				
21500 м	6,31E+00	4,81E+00	6,38E+00	6,83E+00	6,80E+00	8,24E+00	8,85E+00	7,31E+00	7,54E+00	8,43E+00	8,03E+00	9,30E+00	1,13E+01	1,18E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
5	330	Англірид сірчистий	500 м	5,65E+00	5,95E+00	8,39E+00	5,58E+00	6,33E+00	6,53E+00	5,65E+00	5,57E+00	7,89E+00	1,15E+01	1,48E+01	1,74E+01	1,75E+01	1,64E+01	500
			1000 м	5,72E+00	6,92E+00	8,29E+00	5,61E+00	7,30E+00	6,88E+00	5,15E+00	7,14E+00	1,03E+01	1,28E+01	1,59E+01	1,82E+01	1,68E+01	1,47E+01	
			1500 м	6,65E+00	8,07E+00	7,60E+00	6,51E+00	7,55E+00	6,40E+00	6,06E+00	9,32E+00	1,27E+01	1,56E+01	1,61E+01	1,76E+01	1,37E+01	1,28E+01	
			2000 м	6,61E+00	8,92E+00	6,48E+00	7,40E+00	7,90E+00	5,86E+00	8,20E+00	1,16E+01	1,46E+01	1,69E+01	1,64E+01	1,56E+01	1,35E+01	1,00E+01	
			2500 м	6,57E+00	9,37E+00	6,78E+00	9,28E+00	7,63E+00	6,86E+00	1,04E+01	1,31E+01	1,59E+01	1,69E+01	1,53E+01	1,36E+01	1,02E+01	9,68E+00	
			3000 м	7,07E+00	8,99E+00	8,38E+00	9,24E+00	6,81E+00	9,40E+00	1,35E+01	1,48E+01	1,63E+01	1,57E+01	1,33E+01	1,14E+01	9,48E+00	9,58E+00	
			3500 м	8,50E+00	7,39E+00	9,93E+00	8,85E+00	7,78E+00	1,24E+01	1,51E+01	1,59E+01	1,59E+01	1,39E+01	1,13E+01	9,19E+00	8,80E+00	8,17E+00	
			4000 м	1,03E+01	8,88E+00	1,18E+01	8,16E+00	1,03E+01	1,58E+01	1,67E+01	1,65E+01	1,49E+01	1,20E+01	9,63E+00	8,00E+00	8,64E+00	9,20E+00	
			4500 м	1,04E+01	1,14E+01	1,13E+01	9,01E+00	1,40E+01	1,91E+01	1,72E+01	1,58E+01	1,29E+01	1,01E+01	8,10E+00	7,32E+00	8,13E+00	1,09E+01	
			5000 м	9,22E+00	1,34E+01	1,06E+01	1,24E+01	1,62E+01	2,05E+01	1,68E+01	1,39E+01	1,08E+01	8,27E+00	7,03E+00	7,46E+00	9,95E+00	1,31E+01	
			5500 м	1,16E+01	1,43E+01	1,10E+01	1,75E+01	2,26E+01	1,93E+01	1,51E+01	1,13E+01	8,63E+00	6,90E+00	6,69E+00	8,43E+00	1,25E+01	1,48E+01	
			6000 м	1,41E+01	1,34E+01	1,52E+01	2,24E+01	2,39E+01	1,75E+01	1,20E+01	8,91E+00	7,08E+00	7,57E+00	7,55E+00	1,07E+01	1,49E+01	1,50E+01	
			6500 м	1,59E+01	1,26E+01	1,98E+01	2,35E+01	1,89E+01	1,29E+01	9,30E+00	7,31E+00	7,03E+00	6,78E+00	8,97E+00	1,41E+01	1,57E+01	1,43E+01	
			7000 м	1,49E+01	1,67E+01	2,08E+01	2,03E+01	1,53E+01	1,02E+01	7,89E+00	8,14E+00	7,37E+00	9,44E+00	1,22E+01	1,60E+01	1,51E+01	1,70E+01	
			7500 м	1,31E+01	2,13E+01	2,23E+01	1,92E+01	1,37E+01	9,79E+00	9,88E+00	9,43E+00	1,04E+01	1,46E+01	1,70E+01	1,83E+01	1,95E+01	2,08E+01	
			8000 м	1,87E+01	2,38E+01	1,86E+01	1,54E+01	1,33E+01	1,32E+01	9,99E+00	1,26E+01	1,56E+01	1,82E+01	2,05E+01	2,22E+01	2,33E+01	2,38E+01	
			8500 м	2,59E+01	2,46E+01	1,50E+01	1,66E+01	1,63E+01	1,34E+01	1,54E+01	1,77E+01	2,05E+01	2,26E+01	2,44E+01	2,59E+01	2,56E+01	2,37E+01	
			9000 м	2,87E+01	2,18E+01	2,13E+01	1,17E+01	1,78E+01	1,99E+01	2,46E+01	2,48E+01	2,45E+01	2,63E+01	2,87E+01	2,68E+01	2,25E+01	2,01E+01	
			9500 м	2,71E+01	2,52E+01	2,13E+01	1,81E+01	2,71E+01	2,60E+01	2,59E+01	2,87E+01	4,96E+01	3,24E+01	2,50E+01	2,08E+01	1,69E+01	1,47E+01	
			10000 м	2,88E+01	2,09E+01	5,69E+01	3,23E+01	3,22E+01	2,88E+01	1,19E+03	2,64E+01	5,65E+01	2,06E+01	1,71E+01	1,43E+01	1,22E+01	1,11E+01	
			10500 м	2,14E+01	1,98E+01	1,60E+02	3,34E+01	2,88E+01	2,36E+01	1,37E+02	2,39E+01	1,81E+01	1,87E+01	1,43E+01	1,37E+01	1,33E+01	1,30E+01	
			11000 м	1,77E+01	1,72E+01	2,08E+01	2,08E+01	1,73E+01	1,72E+01	8,08E+01	1,32E+01	1,52E+01	1,47E+01	1,56E+01	1,46E+01	1,45E+01	1,39E+01	
			11500 м	3,50E+01	3,65E+01	6,74E+01	4,55E+01	2,08E+01	1,92E+01	3,05E+01	3,05E+01	3,28E+01	2,76E+01	2,16E+01	1,98E+01	1,58E+01	1,58E+01	
			12000 м	3,75E+01	2,45E+01	2,38E+01	2,32E+01	1,98E+01	1,77E+01	2,53E+01	1,85E+01	1,49E+01	1,44E+01	1,43E+01	1,34E+01	1,46E+01	1,28E+01	
			12500 м	3,39E+01	2,25E+01	1,99E+01	1,94E+01	1,46E+01	2,16E+01	1,40E+01	1,54E+01	1,45E+01	1,10E+01	1,09E+01	1,30E+01	1,60E+01	1,27E+01	
			13000 м	2,97E+01	3,26E+01	1,87E+01	1,73E+01	1,96E+01	1,52E+01	1,14E+01	1,31E+01	1,21E+01	1,03E+01	8,53E+00	1,29E+01	1,59E+01	1,25E+01	
			13500 м	2,19E+01	1,93E+01	1,47E+01	1,46E+01	2,13E+01	1,48E+01	1,27E+01	1,38E+01	1,34E+01	9,27E+00	8,71E+00	1,47E+01	1,65E+01	1,28E+01	
			14000 м	1,59E+01	1,70E+01	1,67E+01	1,40E+01	1,36E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,49E+01	1,59E+01	1,09E+01	1,15E+01	1,95E+01	1,69E+01	1,45E+01	
			14500 м	1,76E+01	1,21E+01	1,33E+01	1,43E+01	1,31E+01	1,57E+01	1,18E+01	1,50E+01	2,02E+01	1,68E+01	1,31E+01	1,81E+01	1,97E+01	1,54E+01	
			15000 м	1,88E+01	1,37E+01	1,38E+01	1,07E+01	1,22E+01	1,65E+01	1,90E+01	1,54E+01	2,55E+01	2,07E+01	1,30E+01	1,91E+01	1,65E+01	1,58E+01	
15500 м	1,11E+01	1,76E+01	1,32E+01	1,59E+01	1,14E+01	1,51E+01	2,24E+01	1,62E+01	2,25E+01	2,26E+01	1,32E+01	2,12E+01	2,29E+01	1,57E+01				
16000 м	1,23E+01	1,22E+01	1,55E+01	1,15E+01	1,52E+01	1,62E+01	2,03E+01	2,53E+01	2,19E+01	2,97E+01	1,49E+01	2,60E+01	7,98E+00	9,65E+00				
16500 м	1,04E+01	1,54E+01	1,15E+01	9,34E+00	9,37E+00	2,77E+01	2,03E+01	3,37E+01	2,71E+01	3,71E+01	1,93E+01	4,27E+01	1,30E+01	1,46E+01				
17000 м	2,15E+01	1,13E+01	1,18E+01	1,11E+01	1,79E+01	1,73E+01	2,42E+01	2,38E+01	4,90E+01	2,77E+01	1,46E+01	2,10E+01	1,89E+01	1,97E+01				
17500 м	1,80E+01	9,48E+00	1,17E+01	1,34E+01	2,27E+01	1,39E+01	1,64E+01	2,38E+01	2,47E+01	2,20E+01	2,49E+01	2,65E+01	3,88E+01	3,98E+01				
18000 м	1,41E+01	1,04E+01	1,44E+01	2,51E+01	3,88E+01	1,76E+01	1,89E+01	2,12E+01	3,08E+01	2,78E+01	3,11E+01	3,54E+01	6,01E+01	2,48E+01				
18500 м	1,78E+01	1,58E+01	2,06E+01	2,21E+01	2,51E+01	3,11E+01	4,02E+01	6,40E+01	5,83E+01	7,56E+01	3,26E+01	9,27E+01	1,13E+02	8,53E+01				
19000 м	1,42E+01	1,88E+01	2,32E+01	2,58E+01	2,96E+01	3,33E+01	3,93E+01	4,53E+01	6,72E+01	1,06E+02	2,81E+02	1,22E+02	9,67E+01	9,48E+01				
19500 м	1,10E+01	1,52E+01	2,02E+01	2,68E+01	3,22E+01	3,90E+01	4,78E+01	5,30E+01	6,67E+01	1,01E+02	1,56E+02	1,60E+02	1,21E+02	8,82E+01				
20000 м	1,62E+01	1,76E+01	1,89E+01	2,56E+01	2,47E+01	3,19E+01	4,08E+01	6,93E+01	6,82E+01	7,28E+01	1,13E+02	9,54E+01	9,21E+01	8,49E+01				
20500 м	1,50E+01	1,78E+01	1,94E+01	2,45E+01	2,84E+01	4,57E+01	5,20E+01	3,88E+01	4,69E+01	6,54E+01	8,79E+01	7,88E+01	7,82E+01	6,19E+01				
21000 м	1,73E+01	1,46E+01	2,18E+01	3,18E+01	4,04E+01	3,95E+01	2,75E+01	3,92E+01	3,85E+01	6,09E+01	6,16E+01	5,46E+01	5,05E+01	6,57E+01				
21500 м	1,75E+01	2,36E+01	3,03E+01	2,89E+01	2,54E+01	1,74E+01	2,93E+01	3,31E+01	4,15E+01	4,30E+01	4,31E+01	4,72E+01	4,19E+01	4,64E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК м.р, мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м
5	330	Англірид сірчистий	500 м	1,37E+01	1,15E+01	9,80E+00	9,26E+00	9,85E+00	1,05E+01	1,06E+01	1,00E+01	8,24E+00	6,87E+00	5,56E+00	4,92E+00	4,98E+00	5,66E+00	500
			1000 м	1,21E+01	9,74E+00	9,01E+00	9,55E+00	1,03E+01	1,11E+01	1,06E+01	9,40E+00	7,17E+00	5,64E+00	5,06E+00	5,08E+00	5,93E+00	6,55E+00	
			1500 м	9,38E+00	8,82E+00	9,01E+00	1,01E+01	1,11E+01	1,15E+01	1,02E+01	8,16E+00	5,95E+00	5,13E+00	5,85E+00	6,60E+00	7,19E+00	7,65E+00	
			2000 м	8,72E+00	8,80E+00	9,99E+00	1,11E+01	1,19E+01	1,11E+01	8,91E+00	6,48E+00	5,40E+00	6,38E+00	7,15E+00	7,71E+00	8,06E+00	9,08E+00	
			2500 м	8,28E+00	9,24E+00	1,09E+01	1,17E+01	1,15E+01	9,72E+00	7,22E+00	6,04E+00	6,95E+00	7,48E+00	7,84E+00	8,74E+00	9,76E+00	1,04E+01	
			3000 м	8,63E+00	1,03E+01	1,18E+01	1,14E+01	1,03E+01	7,95E+00	6,53E+00	7,61E+00	8,24E+00	8,68E+00	9,67E+00	1,07E+01	1,16E+01	1,25E+01	
			3500 м	9,71E+00	1,16E+01	1,20E+01	1,09E+01	8,03E+00	6,91E+00	8,03E+00	8,93E+00	9,82E+00	1,09E+01	1,18E+01	1,26E+01	1,35E+01	1,37E+01	
			4000 м	1,15E+01	1,26E+01	1,17E+01	9,09E+00	7,53E+00	8,50E+00	9,94E+00	1,11E+01	1,22E+01	1,32E+01	1,37E+01	1,45E+01	1,49E+01	1,49E+01	
			4500 м	1,36E+01	1,35E+01	1,11E+01	8,80E+00	9,72E+00	1,11E+01	1,23E+01	1,34E+01	1,43E+01	1,49E+01	1,54E+01	1,56E+01	1,55E+01	1,50E+01	
			5000 м	1,44E+01	1,24E+01	9,72E+00	1,11E+01	1,25E+01	1,35E+01	1,47E+01	1,55E+01	1,61E+01	1,63E+01	1,63E+01	1,60E+01	1,55E+01	1,49E+01	
			5500 м	1,38E+01	1,09E+01	1,26E+01	1,39E+01	1,52E+01	1,60E+01	1,68E+01	1,70E+01	1,71E+01	1,68E+01	1,64E+01	1,56E+01	1,45E+01	1,39E+01	
			6000 м	1,26E+01	1,42E+01	1,55E+01	1,67E+01	1,76E+01	1,80E+01	1,81E+01	1,77E+01	1,73E+01	1,65E+01	1,52E+01	1,42E+01	1,34E+01	1,22E+01	
			6500 м	1,57E+01	1,72E+01	1,83E+01	1,90E+01	1,91E+01	1,88E+01	1,82E+01	1,75E+01	1,61E+01	1,48E+01	1,34E+01	1,27E+01	1,15E+01	1,10E+01	
			7000 м	1,82E+01	1,98E+01	2,02E+01	1,99E+01	1,92E+01	1,86E+01	1,73E+01	1,59E+01	1,45E+01	1,31E+01	1,19E+01	1,06E+01	1,11E+01	1,16E+01	
			7500 м	2,14E+01	2,17E+01	2,08E+01	1,96E+01	1,84E+01	1,68E+01	1,51E+01	1,36E+01	1,21E+01	1,08E+01	9,65E+00	1,10E+01	1,18E+01	1,17E+01	
			8000 м	2,31E+01	2,16E+01	1,97E+01	1,77E+01	1,57E+01	1,39E+01	1,24E+01	1,09E+01	9,63E+00	8,21E+00	1,01E+01	1,20E+01	1,21E+01	1,13E+01	
			8500 м	2,14E+01	1,89E+01	1,65E+01	1,40E+01	1,25E+01	1,10E+01	9,55E+00	8,25E+00	7,32E+00	9,83E+00	1,21E+01	1,27E+01	1,21E+01	1,05E+01	
			9000 м	1,72E+01	1,42E+01	1,26E+01	1,09E+01	9,41E+00	8,15E+00	8,08E+00	6,33E+00	9,47E+00	1,15E+01	1,30E+01	1,28E+01	1,10E+01	8,74E+00	
			9500 м	1,25E+01	1,07E+01	8,97E+00	7,94E+00	7,95E+00	8,35E+00	8,03E+00	8,23E+00	1,13E+01	1,33E+01	1,34E+01	1,19E+01	9,81E+00	7,94E+00	
			10000 м	1,11E+01	1,10E+01	1,07E+01	1,07E+01	1,06E+01	1,04E+01	1,03E+01	1,10E+01	1,29E+01	1,42E+01	1,32E+01	1,10E+01	9,57E+00	9,50E+00	
			10500 м	1,28E+01	1,25E+01	1,23E+01	1,21E+01	1,19E+01	1,18E+01	1,15E+01	1,29E+01	1,46E+01	1,41E+01	1,14E+01	1,07E+01	1,05E+01	1,03E+01	
			11000 м	1,47E+01	1,43E+01	1,34E+01	1,27E+01	1,23E+01	1,20E+01	1,27E+01	1,49E+01	1,49E+01	1,27E+01	1,08E+01	1,07E+01	1,05E+01	1,03E+01	
			11500 м	1,50E+01	1,40E+01	1,29E+01	1,18E+01	1,15E+01	1,16E+01	1,46E+01	1,58E+01	1,40E+01	1,06E+01	1,00E+01	9,89E+00	9,69E+00	9,49E+00	
			12000 м	1,13E+01	9,74E+00	1,05E+01	1,11E+01	1,02E+01	1,48E+01	1,66E+01	1,55E+01	1,21E+01	8,65E+00	8,52E+00	9,37E+00	8,22E+00	8,05E+00	
			12500 м	1,05E+01	9,12E+00	1,19E+01	1,13E+01	1,39E+01	1,74E+01	1,68E+01	1,37E+01	9,56E+00	8,57E+00	1,03E+01	6,43E+00	8,87E+00	8,03E+00	
			13000 м	1,03E+01	1,17E+01	1,55E+01	1,25E+01	1,72E+01	1,84E+01	1,55E+01	1,01E+01	9,50E+00	1,08E+01	6,71E+00	9,93E+00	8,83E+00	9,86E+00	
			13500 м	1,10E+01	1,41E+01	1,57E+01	1,65E+01	1,99E+01	1,75E+01	1,31E+01	1,04E+01	1,18E+01	8,20E+00	1,08E+01	9,86E+00	1,08E+01	1,04E+01	
			14000 м	1,36E+01	1,64E+01	1,54E+01	1,82E+01	2,03E+01	1,53E+01	1,02E+01	1,32E+01	9,80E+00	1,02E+01	1,09E+01	1,15E+01	1,11E+01	9,81E+00	
			14500 м	1,80E+01	1,80E+01	2,11E+01	2,25E+01	1,77E+01	9,86E+00	1,05E+01	9,11E+00	1,13E+01	1,26E+01	1,24E+01	1,13E+01	9,53E+00	8,93E+00	
			15000 м	2,14E+01	1,96E+01	2,49E+01	2,06E+01	1,19E+01	9,74E+00	1,17E+01	1,41E+01	1,43E+01	1,35E+01	1,15E+01	1,05E+01	1,05E+01	1,02E+01	
15500 м	2,68E+01	2,64E+01	2,36E+01	1,44E+01	1,68E+01	1,81E+01	1,61E+01	1,64E+01	1,45E+01	1,21E+01	1,26E+01	1,21E+01	1,09E+01	9,55E+00				
16000 м	1,35E+01	2,85E+01	1,78E+01	1,96E+01	1,97E+01	2,02E+01	1,87E+01	1,58E+01	1,53E+01	1,45E+01	1,30E+01	1,08E+01	8,83E+00	8,89E+00				
16500 м	1,71E+01	2,21E+01	2,18E+01	2,43E+01	2,48E+01	2,07E+01	1,95E+01	1,82E+01	1,56E+01	1,31E+01	1,06E+01	1,06E+01	8,31E+00	1,00E+01				
17000 м	2,85E+01	2,56E+01	3,30E+01	3,03E+01	2,52E+01	2,36E+01	1,98E+01	1,54E+01	1,40E+01	1,05E+01	1,37E+01	1,34E+01	1,03E+01	6,86E+00				
17500 м	1,84E+01	4,53E+01	3,54E+01	3,25E+01	2,56E+01	1,96E+01	1,52E+01	1,89E+01	1,55E+01	9,46E+00	7,90E+00	6,34E+00	6,66E+00	6,91E+00				
18000 м	2,05E+01	4,98E+01	3,34E+01	2,39E+01	2,54E+01	1,65E+01	1,39E+01	1,40E+01	1,39E+01	1,38E+01	1,37E+01	1,26E+01	1,26E+01	1,25E+01				
18500 м	4,82E+01	3,31E+01	3,31E+01	3,07E+01	3,14E+01	2,94E+01	2,78E+01	2,42E+01	2,34E+01	2,20E+01	2,01E+01	1,87E+01	1,73E+01	1,61E+01				
19000 м	7,93E+01	6,55E+01	5,38E+01	4,60E+01	4,07E+01	3,51E+01	3,08E+01	2,80E+01	2,53E+01	2,30E+01	2,04E+01	1,88E+01	1,72E+01	1,59E+01				
19500 м	5,30E+01	4,18E+01	3,08E+01	2,50E+01	2,41E+01	2,18E+01	2,12E+01	2,01E+01	1,90E+01	1,77E+01	1,58E+01	1,50E+01	1,39E+01	1,30E+01				
20000 м	7,58E+01	5,60E+01	4,09E+01	3,08E+01	2,67E+01	2,39E+01	1,82E+01	1,51E+01	1,27E+01	1,03E+01	9,97E+00	1,01E+01	1,04E+01	9,99E+00				
20500 м	6,79E+01	5,39E+01	5,17E+01	4,18E+01	3,16E+01	2,48E+01	1,96E+01	1,78E+01	1,70E+01	1,60E+01	1,36E+01	1,06E+01	9,77E+00	8,45E+00				
21000 м	4,84E+01	5,41E+01	4,20E+01	4,02E+01	3,81E+01	3,17E+01	2,54E+01	1,99E+01	1,73E+01	1,48E+01	1,23E+01	1,25E+01	1,22E+01	1,09E+01				
21500 м	4,83E+01	3,37E+01	4,23E+01	3,75E+01	2,99E+01	3,16E+01	2,94E+01	2,54E+01	2,18E+01	1,84E+01	1,44E+01	1,27E+01	1,14E+01	9,65E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	6,84E+01	7,62E+01	7,12E+01	8,55E+01	8,23E+01	7,50E+01	5,59E+01	4,87E+01	6,29E+01	7,63E+01	8,13E+01	8,23E+01	7,63E+01	6,64E+01	5000
			1000 м	6,58E+01	7,17E+01	7,30E+01	8,04E+01	8,53E+01	8,15E+01	6,28E+01	4,21E+01	5,88E+01	7,30E+01	8,19E+01	8,20E+01	7,87E+01	6,90E+01	
			1500 м	6,72E+01	6,72E+01	7,56E+01	8,07E+01	8,74E+01	8,84E+01	7,09E+01	4,56E+01	5,23E+01	7,05E+01	8,17E+01	8,29E+01	7,93E+01	7,67E+01	
			2000 м	7,57E+01	6,52E+01	6,98E+01	8,14E+01	8,78E+01	9,47E+01	7,99E+01	4,96E+01	4,53E+01	6,50E+01	8,01E+01	8,46E+01	8,03E+01	7,67E+01	
			2500 м	8,24E+01	7,07E+01	7,04E+01	7,52E+01	8,79E+01	9,95E+01	8,94E+01	5,49E+01	4,68E+01	6,42E+01	7,65E+01	8,58E+01	8,33E+01	7,67E+01	
			3000 м	8,52E+01	7,32E+01	6,10E+01	7,27E+01	7,99E+01	1,01E+02	9,69E+01	6,81E+01	4,80E+01	6,77E+01	7,39E+01	8,65E+01	8,55E+01	7,81E+01	
			3500 м	8,92E+01	8,27E+01	6,86E+01	7,27E+01	7,78E+01	9,83E+01	1,02E+02	8,18E+01	6,13E+01	7,14E+01	7,56E+01	8,47E+01	8,81E+01	8,13E+01	
			4000 м	9,04E+01	9,17E+01	8,00E+01	6,89E+01	7,69E+01	9,32E+01	1,03E+02	8,98E+01	7,68E+01	7,56E+01	8,02E+01	8,96E+01	9,13E+01	8,63E+01	
			4500 м	8,79E+01	1,02E+02	9,47E+01	7,38E+01	7,99E+01	9,19E+01	1,10E+02	9,54E+01	8,35E+01	7,98E+01	8,53E+01	9,53E+01	9,23E+01	8,95E+01	
			5000 м	1,16E+02	1,11E+02	1,11E+02	9,48E+01	7,83E+01	8,82E+01	1,15E+02	1,09E+02	7,60E+01	8,40E+01	9,16E+01	1,01E+02	9,80E+01	9,94E+01	
			5500 м	1,16E+02	1,09E+02	1,21E+02	1,18E+02	8,95E+01	8,47E+01	1,17E+02	1,22E+02	8,97E+01	9,01E+01	1,08E+02	1,21E+02	1,14E+02	1,24E+02	
			6000 м	1,45E+02	1,28E+02	1,19E+02	1,42E+02	1,13E+02	9,90E+01	1,33E+02	1,62E+02	1,19E+02	1,05E+02	1,26E+02	1,35E+02	1,28E+02	1,35E+02	
			6500 м	1,78E+02	1,41E+02	1,14E+02	1,29E+02	1,46E+02	1,20E+02	1,28E+02	1,68E+02	1,42E+02	1,12E+02	1,36E+02	1,51E+02	1,32E+02	1,35E+02	
			7000 м	1,98E+02	1,84E+02	1,43E+02	1,20E+02	1,49E+02	1,28E+02	1,14E+02	1,62E+02	1,51E+02	1,18E+02	1,36E+02	1,50E+02	1,25E+02	1,93E+02	
			7500 м	1,94E+02	2,06E+02	1,92E+02	1,49E+02	1,40E+02	1,45E+02	1,16E+02	1,68E+02	1,93E+02	1,04E+02	1,58E+02	1,52E+02	1,31E+02	2,35E+02	
			8000 м	1,71E+02	2,02E+02	2,11E+02	1,93E+02	1,51E+02	1,46E+02	1,30E+02	1,62E+02	2,39E+02	1,43E+02	1,82E+02	1,65E+02	1,86E+02	2,30E+02	
			8500 м	1,37E+02	1,70E+02	2,03E+02	2,21E+02	2,00E+02	1,65E+02	1,64E+02	1,59E+02	2,71E+02	2,25E+02	2,18E+02	1,95E+02	2,70E+02	2,12E+02	
			9000 м	1,28E+02	1,34E+02	1,74E+02	2,11E+02	2,24E+02	2,15E+02	1,91E+02	2,06E+02	2,81E+02	3,24E+02	2,53E+02	2,39E+02	3,44E+02	3,24E+02	
			9500 м	1,45E+02	1,38E+02	1,40E+02	1,75E+02	2,16E+02	2,33E+02	2,40E+02	2,45E+02	3,23E+02	4,15E+02	3,01E+02	3,21E+02	3,88E+02	4,72E+02	
			10000 м	1,09E+02	1,27E+02	1,13E+02	1,48E+02	1,83E+02	2,21E+02	2,45E+02	2,99E+02	3,14E+02	5,40E+02	4,44E+02	6,88E+02	6,40E+02	4,28E+02	
			10500 м	1,06E+02	1,07E+02	1,14E+02	1,38E+02	1,54E+02	1,79E+02	2,28E+02	2,97E+02	3,68E+02	6,05E+02	6,21E+02	1,09E+03	4,91E+02	4,43E+02	
			11000 м	8,76E+01	9,87E+01	1,16E+02	1,17E+02	1,53E+02	2,21E+02	1,72E+02	2,53E+02	4,17E+02	2,88E+02	1,08E+03	1,18E+03	3,59E+02	5,75E+02	
			11500 м	1,01E+02	1,10E+02	9,91E+01	1,14E+02	1,29E+02	1,53E+02	2,02E+02	3,53E+02	3,99E+02	3,34E+02	2,60E+03	9,04E+02	3,17E+02	2,20E+02	
			12000 м	1,20E+02	1,32E+02	1,43E+02	1,60E+02	1,66E+02	2,17E+02	2,91E+02	3,44E+02	8,22E+02	8,38E+02	5,98E+02	6,87E+02	3,39E+02	4,84E+02	
			12500 м	1,30E+02	1,35E+02	1,54E+02	1,57E+02	1,63E+02	2,19E+02	3,07E+02	8,36E+02	8,79E+02	2,00E+03	2,81E+02	5,48E+02	5,66E+02	1,87E+02	
			13000 м	1,48E+02	1,39E+02	1,50E+02	2,15E+02	3,34E+02	4,08E+02	5,18E+02	4,51E+02	6,80E+02	9,77E+02	3,92E+02	4,84E+02	4,83E+02	1,79E+02	
			13500 м	1,33E+02	2,06E+02	3,16E+02	3,48E+02	3,94E+02	4,10E+02	2,86E+02	3,07E+02	5,96E+02	8,76E+02	2,77E+02	3,46E+02	1,50E+02	1,28E+02	
			14000 м	2,42E+02	2,86E+02	3,18E+02	3,02E+02	2,90E+02	2,24E+02	3,43E+02	3,54E+02	5,41E+02	5,77E+02	1,99E+02	3,21E+02	3,08E+02	2,88E+02	
			14500 м	2,44E+02	2,35E+02	2,29E+02	2,16E+02	1,97E+02	2,79E+02	2,35E+02	4,13E+02	3,99E+02	4,00E+02	1,36E+02	2,04E+02	2,07E+02	1,88E+02	
			15000 м	1,69E+02	1,60E+02	1,72E+02	1,74E+02	2,12E+02	3,05E+02	1,75E+02	2,48E+02	4,24E+02	2,31E+02	1,15E+02	1,41E+02	2,26E+02	1,23E+02	
15500 м	1,42E+02	1,45E+02	1,50E+02	1,74E+02	2,42E+02	1,38E+02	2,04E+02	2,44E+02	3,97E+02	1,70E+02	1,14E+02	1,13E+02	1,41E+02	1,54E+02				
16000 м	1,03E+02	1,32E+02	1,61E+02	1,07E+02	1,20E+02	1,36E+02	1,61E+02	2,70E+02	3,04E+02	1,31E+02	1,63E+02	7,80E+01	1,23E+02	1,45E+02				
16500 м	9,68E+01	1,46E+02	1,67E+02	7,69E+01	1,01E+02	2,13E+02	1,74E+02	2,29E+02	2,27E+02	1,34E+02	1,52E+02	7,64E+01	1,44E+02	1,15E+02				
17000 м	1,00E+02	1,62E+02	1,85E+02	9,50E+01	1,12E+02	1,43E+02	1,68E+02	2,17E+02	1,89E+02	1,17E+02	1,10E+02	1,10E+02	1,03E+02	1,25E+02				
17500 м	1,15E+02	1,55E+02	6,96E+01	9,76E+01	1,44E+02	1,34E+02	1,55E+02	2,24E+02	1,58E+02	1,11E+02	9,70E+01	1,18E+02	5,72E+01	1,04E+02				
18000 м	1,21E+02	1,06E+02	7,25E+01	1,06E+02	1,37E+02	1,42E+02	1,72E+02	2,01E+02	1,32E+02	1,06E+02	9,28E+01	1,32E+02	1,28E+02	1,37E+02				
18500 м	1,03E+02	9,69E+01	6,39E+01	1,12E+02	1,20E+02	1,33E+02	1,62E+02	1,75E+02	1,11E+02	1,04E+02	1,11E+02	1,30E+02	1,46E+02	1,75E+02				
19000 м	7,17E+01	9,17E+01	6,46E+01	1,27E+02	1,15E+02	1,19E+02	1,62E+02	1,55E+02	1,06E+02	1,12E+02	1,19E+02	1,30E+02	1,43E+02	1,62E+02				
19500 м	7,26E+01	7,57E+01	1,24E+02	9,45E+01	1,05E+02	1,06E+02	1,48E+02	1,37E+02	1,01E+02	9,52E+01	8,92E+01	9,62E+01	1,02E+02	1,32E+02				
20000 м	7,28E+01	1,01E+02	1,10E+02	9,18E+01	9,76E+01	1,08E+02	1,39E+02	1,21E+02	9,71E+01	1,01E+02	1,11E+02	1,20E+02	1,50E+02	1,86E+02				
20500 м	7,15E+01	9,71E+01	8,30E+01	9,07E+01	8,98E+01	1,09E+02	1,27E+02	1,05E+02	9,35E+01	9,02E+01	9,55E+01	1,23E+02	1,48E+02	1,83E+02				
21000 м	8,20E+01	8,08E+01	8,13E+01	9,21E+01	8,42E+01	1,07E+02	1,17E+02	9,53E+01	9,11E+01	9,87E+01	1,03E+02	1,06E+02	1,38E+02	1,54E+02				
21500 м	7,98E+01	6,08E+01	8,06E+01	8,63E+01	8,59E+01	1,04E+02	1,12E+02	9,23E+01	9,39E+01	1,05E+02	1,00E+02	1,16E+02	1,41E+02	1,47E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³		
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м	
6	337	Оксид вуглецю	500 м	7,04E+01	7,43E+01	1,06E+02	7,05E+01	7,99E+01	8,25E+01	7,14E+01	7,03E+01	9,97E+01	1,46E+02	1,86E+02	2,20E+02	2,21E+02	2,06E+02	5000	
			1000 м	7,13E+01	8,73E+01	1,05E+02	7,08E+01	9,21E+01	8,69E+01	6,51E+01	9,02E+01	1,30E+02	1,61E+02	2,01E+02	2,30E+02	2,12E+02	1,85E+02		
			1500 м	8,40E+01	1,02E+02	9,60E+01	8,23E+01	9,54E+01	8,08E+01	7,65E+01	1,18E+02	1,60E+02	1,98E+02	2,03E+02	2,22E+02	1,73E+02	1,61E+02		
			2000 м	8,34E+01	1,13E+02	8,07E+01	9,34E+01	9,98E+01	7,40E+01	1,04E+02	1,46E+02	1,85E+02	2,13E+02	2,07E+02	1,97E+02	1,70E+02	1,26E+02		
			2500 м	8,30E+01	1,18E+02	8,45E+01	1,17E+02	9,64E+01	8,67E+01	1,32E+02	1,65E+02	2,01E+02	2,14E+02	1,93E+02	1,71E+02	1,28E+02	1,22E+02		
			3000 м	8,93E+01	1,14E+02	1,06E+02	1,17E+02	8,60E+01	1,19E+02	1,70E+02	1,87E+02	2,06E+02	1,99E+02	1,68E+02	1,44E+02	1,19E+02	1,21E+02		
			3500 м	1,07E+02	9,33E+01	1,25E+02	1,12E+02	9,83E+01	1,57E+02	1,91E+02	2,01E+02	2,01E+02	1,76E+02	1,42E+02	1,16E+02	1,11E+02	1,03E+02		
			4000 м	1,30E+02	1,12E+02	1,49E+02	1,03E+02	1,30E+02	1,99E+02	2,11E+02	2,08E+02	1,88E+02	1,51E+02	1,21E+02	1,01E+02	1,09E+02	1,16E+02		
			4500 м	1,32E+02	1,44E+02	1,42E+02	1,14E+02	1,77E+02	2,41E+02	2,18E+02	2,00E+02	1,63E+02	1,28E+02	1,02E+02	9,21E+01	1,02E+02	1,37E+02		
			5000 м	1,17E+02	1,69E+02	1,34E+02	1,56E+02	2,05E+02	2,59E+02	2,13E+02	1,75E+02	1,36E+02	1,04E+02	8,87E+01	9,39E+01	1,25E+02	1,65E+02		
			5500 м	1,47E+02	1,80E+02	1,39E+02	2,21E+02	2,85E+02	2,43E+02	1,90E+02	1,42E+02	1,09E+02	8,92E+01	9,56E+01	9,53E+01	1,06E+02	1,57E+02		1,86E+02
			6000 м	1,78E+02	1,70E+02	1,92E+02	2,83E+02	3,02E+02	2,21E+02	1,51E+02	1,12E+02	8,92E+01	9,56E+01	9,53E+01	1,35E+02	1,88E+02	1,88E+02		
			6500 м	2,00E+02	1,59E+02	2,50E+02	2,97E+02	2,38E+02	1,63E+02	1,17E+02	9,21E+01	8,89E+01	8,56E+01	1,13E+02	1,77E+02	1,98E+02	1,80E+02		
			7000 м	1,88E+02	2,11E+02	2,62E+02	2,56E+02	1,93E+02	1,28E+02	9,86E+01	1,03E+02	9,31E+01	1,19E+02	1,53E+02	2,01E+02	1,90E+02	2,14E+02		
			7500 м	1,66E+02	2,69E+02	2,82E+02	2,42E+02	1,73E+02	1,24E+02	1,25E+02	1,18E+02	1,32E+02	1,84E+02	2,13E+02	2,31E+02	2,46E+02	2,63E+02		
			8000 м	2,36E+02	3,00E+02	2,34E+02	1,95E+02	1,68E+02	1,67E+02	1,26E+02	1,59E+02	1,96E+02	2,30E+02	2,59E+02	2,80E+02	2,94E+02	3,00E+02		
			8500 м	3,27E+02	3,10E+02	1,90E+02	2,10E+02	2,06E+02	1,70E+02	1,94E+02	2,23E+02	2,58E+02	2,85E+02	3,08E+02	3,27E+02	3,23E+02	2,99E+02		
			9000 м	3,62E+02	2,75E+02	2,69E+02	1,48E+02	2,25E+02	2,51E+02	3,10E+02	3,13E+02	3,09E+02	3,32E+02	3,62E+02	3,38E+02	2,84E+02	2,53E+02		
			9500 м	3,42E+02	3,18E+02	2,69E+02	2,29E+02	3,42E+02	3,28E+02	3,27E+02	3,62E+02	6,23E+02	4,08E+02	3,15E+02	2,62E+02	2,13E+02	1,86E+02		
			10000 м	3,64E+02	2,64E+02	7,17E+02	4,08E+02	4,06E+02	3,63E+02	1,51E+04	3,33E+02	7,12E+02	2,59E+02	2,16E+02	1,80E+02	1,53E+02	1,40E+02		
			10500 м	2,70E+02	2,49E+02	2,02E+03	4,21E+02	3,63E+02	2,97E+02	1,73E+03	3,02E+02	2,28E+02	2,35E+02	1,81E+02	1,73E+02	1,68E+02	1,64E+02		
			11000 м	2,23E+02	2,17E+02	2,63E+02	2,62E+02	2,18E+02	2,16E+02	1,02E+03	1,66E+02	1,91E+02	1,86E+02	1,96E+02	1,84E+02	1,82E+02	1,75E+02		
			11500 м	4,42E+02	4,61E+02	8,52E+02	5,75E+02	2,63E+02	2,42E+02	3,84E+02	3,84E+02	4,13E+02	3,48E+02	2,72E+02	2,49E+02	1,99E+02	1,99E+02		
			12000 м	4,73E+02	3,09E+02	3,00E+02	2,93E+02	2,49E+02	2,22E+02	3,17E+02	2,33E+02	1,87E+02	1,81E+02	1,80E+02	1,69E+02	1,82E+02	1,59E+02		
			12500 м	4,28E+02	2,84E+02	2,51E+02	2,45E+02	1,84E+02	2,72E+02	1,76E+02	1,94E+02	1,82E+02	1,39E+02	1,37E+02	1,62E+02	1,99E+02	1,58E+02		
			13000 м	3,76E+02	4,11E+02	2,37E+02	2,18E+02	2,47E+02	1,92E+02	1,44E+02	1,63E+02	1,51E+02	1,29E+02	1,07E+02	1,61E+02	1,98E+02	1,56E+02		
			13500 м	2,76E+02	2,43E+02	1,86E+02	1,84E+02	2,69E+02	1,87E+02	1,61E+02	1,72E+02	1,67E+02	1,17E+02	1,10E+02	1,83E+02	2,05E+02	1,59E+02		
			14000 м	2,01E+02	2,15E+02	2,10E+02	1,77E+02	1,69E+02	1,57E+02	1,57E+02	1,86E+02	1,98E+02	1,36E+02	1,45E+02	2,43E+02	2,10E+02	1,80E+02		
			14500 м	2,22E+02	1,50E+02	1,68E+02	1,80E+02	1,66E+02	1,95E+02	1,47E+02	1,87E+02	2,52E+02	2,09E+02	1,63E+02	2,26E+02	2,45E+02	1,92E+02		
			15000 м	2,37E+02	1,73E+02	1,72E+02	1,35E+02	1,54E+02	2,05E+02	2,36E+02	1,92E+02	3,17E+02	2,58E+02	1,62E+02	2,38E+02	2,05E+02	1,97E+02		
15500 м	1,41E+02	2,22E+02	1,67E+02	1,98E+02	1,41E+02	1,87E+02	2,78E+02	2,02E+02	2,81E+02	2,81E+02	1,65E+02	2,64E+02	2,86E+02	1,95E+02					
16000 м	1,55E+02	1,54E+02	1,93E+02	1,44E+02	1,90E+02	2,02E+02	2,52E+02	3,14E+02	2,72E+02	3,70E+02	1,85E+02	3,24E+02	9,93E+01	1,20E+02					
16500 м	1,31E+02	1,95E+02	1,45E+02	1,18E+02	1,17E+02	3,45E+02	2,53E+02	4,20E+02	3,37E+02	4,62E+02	2,40E+02	5,32E+02	1,62E+02	1,81E+02					
17000 м	2,68E+02	1,40E+02	1,49E+02	1,40E+02	2,23E+02	2,15E+02	3,01E+02	2,97E+02	6,10E+02	3,45E+02	1,82E+02	2,62E+02	2,36E+02	2,45E+02					
17500 м	2,25E+02	1,20E+02	1,46E+02	1,67E+02	2,82E+02	1,73E+02	2,04E+02	2,96E+02	3,07E+02	2,74E+02	3,10E+02	3,30E+02	4,83E+02	4,95E+02					
18000 м	1,75E+02	1,29E+02	1,80E+02	3,13E+02	4,83E+02	2,19E+02	2,35E+02	2,64E+02	3,84E+02	3,46E+02	3,87E+02	4,41E+02	7,48E+02	3,09E+02					
18500 м	2,21E+02	1,97E+02	2,57E+02	2,76E+02	3,12E+02	3,88E+02	5,00E+02	7,96E+02	7,26E+02	9,41E+02	4,06E+02	1,15E+03	1,41E+03	1,06E+03					
19000 м	1,76E+02	2,35E+02	2,89E+02	3,21E+02	3,68E+02	4,14E+02	4,89E+02	5,64E+02	8,36E+02	1,32E+03	3,49E+03	1,52E+03	1,20E+03	1,18E+03					
19500 м	1,38E+02	1,89E+02	2,51E+02	3,34E+02	4,02E+02	4,85E+02	5,95E+02	6,60E+02	8,30E+02	1,25E+03	1,94E+03	1,99E+03	1,51E+03	1,10E+03					
20000 м	2,01E+02	2,19E+02	2,36E+02	3,19E+02	3,08E+02	3,97E+02	5,08E+02	8,62E+02	8,49E+02	9,06E+02	1,40E+03	1,19E+03	1,15E+03	1,06E+03					
20500 м	1,87E+02	2,22E+02	2,42E+02	3,05E+02	3,53E+02	5,69E+02	6,48E+02	4,83E+02	5,83E+02	8,14E+02	1,09E+03	9,81E+02	9,74E+02	7,72E+02					
21000 м	2,16E+02	1,82E+02	2,71E+02	3,96E+02	5,03E+02	4,91E+02	3,43E+02	4,88E+02	4,79E+02	7,58E+02	7,67E+02	6,79E+02	6,29E+02	8,18E+02					
21500 м	2,19E+02	2,94E+02	3,78E+02	3,60E+02	3,16E+02	2,16E+02	3,65E+02	4,12E+02	5,17E+02	5,35E+02	5,37E+02	5,88E+02	5,21E+02	5,78E+02					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК м.р, мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	1,73E+02	1,45E+02	1,23E+02	1,17E+02	1,24E+02	1,33E+02	1,34E+02	1,26E+02	1,04E+02	8,62E+01	7,01E+01	6,19E+01	6,29E+01	7,14E+01	5000
			1000 м	1,53E+02	1,23E+02	1,13E+02	1,20E+02	1,30E+02	1,40E+02	1,34E+02	1,18E+02	9,00E+01	7,10E+01	6,37E+01	6,40E+01	7,48E+01	8,26E+01	
			1500 м	1,18E+02	1,11E+02	1,13E+02	1,27E+02	1,40E+02	1,45E+02	1,28E+02	1,03E+02	7,46E+01	6,46E+01	7,38E+01	8,33E+01	9,08E+01	9,65E+01	
			2000 м	1,10E+02	1,11E+02	1,26E+02	1,40E+02	1,49E+02	1,39E+02	1,12E+02	8,13E+01	6,80E+01	8,05E+01	9,02E+01	9,73E+01	1,02E+02	1,15E+02	
			2500 м	1,04E+02	1,16E+02	1,37E+02	1,47E+02	1,44E+02	1,22E+02	9,06E+01	7,62E+01	8,77E+01	9,43E+01	9,89E+01	1,10E+02	1,23E+02	1,32E+02	
			3000 м	1,09E+02	1,30E+02	1,49E+02	1,43E+02	1,30E+02	9,97E+01	8,24E+01	9,60E+01	1,04E+02	1,09E+02	1,22E+02	1,35E+02	1,46E+02	1,58E+02	
			3500 м	1,22E+02	1,47E+02	1,51E+02	1,37E+02	1,01E+02	8,72E+01	1,01E+02	1,13E+02	1,24E+02	1,37E+02	1,49E+02	1,59E+02	1,70E+02	1,73E+02	
			4000 м	1,45E+02	1,58E+02	1,47E+02	1,14E+02	9,50E+01	1,07E+02	1,25E+02	1,40E+02	1,55E+02	1,66E+02	1,73E+02	1,83E+02	1,87E+02	1,88E+02	
			4500 м	1,71E+02	1,70E+02	1,39E+02	1,11E+02	1,23E+02	1,40E+02	1,55E+02	1,69E+02	1,80E+02	1,88E+02	1,95E+02	1,97E+02	1,95E+02	1,89E+02	
			5000 м	1,81E+02	1,56E+02	1,23E+02	1,41E+02	1,58E+02	1,70E+02	1,86E+02	1,95E+02	2,03E+02	2,06E+02	2,06E+02	2,02E+02	1,96E+02	1,88E+02	
			5500 м	1,73E+02	1,37E+02	1,59E+02	1,76E+02	1,91E+02	2,02E+02	2,12E+02	2,15E+02	2,16E+02	2,12E+02	2,06E+02	1,97E+02	1,83E+02	1,75E+02	
			6000 м	1,59E+02	1,79E+02	1,96E+02	2,11E+02	2,22E+02	2,28E+02	2,28E+02	2,23E+02	2,18E+02	2,08E+02	1,92E+02	1,79E+02	1,69E+02	1,54E+02	
			6500 м	1,98E+02	2,17E+02	2,31E+02	2,39E+02	2,41E+02	2,37E+02	2,30E+02	2,21E+02	2,02E+02	1,87E+02	1,69E+02	1,61E+02	1,45E+02	1,37E+02	
			7000 м	2,30E+02	2,49E+02	2,55E+02	2,51E+02	2,43E+02	2,35E+02	2,18E+02	2,01E+02	1,83E+02	1,65E+02	1,49E+02	1,34E+02	1,38E+02	1,44E+02	
			7500 м	2,70E+02	2,73E+02	2,62E+02	2,47E+02	2,32E+02	2,12E+02	1,91E+02	1,71E+02	1,52E+02	1,36E+02	1,21E+02	1,36E+02	1,47E+02	1,45E+02	
			8000 м	2,91E+02	2,72E+02	2,49E+02	2,23E+02	1,98E+02	1,75E+02	1,56E+02	1,37E+02	1,21E+02	1,03E+02	1,26E+02	1,49E+02	1,51E+02	1,41E+02	
			8500 м	2,69E+02	2,38E+02	2,08E+02	1,77E+02	1,58E+02	1,38E+02	1,20E+02	1,04E+02	9,22E+01	1,22E+02	1,51E+02	1,58E+02	1,51E+02	1,31E+02	
			9000 м	2,16E+02	1,79E+02	1,59E+02	1,37E+02	1,19E+02	1,02E+02	1,01E+02	7,88E+01	1,18E+02	1,43E+02	1,62E+02	1,59E+02	1,37E+02	1,09E+02	
			9500 м	1,57E+02	1,34E+02	1,13E+02	1,00E+02	1,00E+02	1,04E+02	1,01E+02	1,02E+02	1,40E+02	1,66E+02	1,67E+02	1,49E+02	1,22E+02	1,00E+02	
			10000 м	1,39E+02	1,38E+02	1,36E+02	1,35E+02	1,33E+02	1,31E+02	1,30E+02	1,37E+02	1,60E+02	1,76E+02	1,64E+02	1,36E+02	1,21E+02	1,20E+02	
			10500 м	1,61E+02	1,58E+02	1,55E+02	1,53E+02	1,50E+02	1,48E+02	1,45E+02	1,61E+02	1,82E+02	1,75E+02	1,42E+02	1,34E+02	1,32E+02	1,30E+02	
			11000 м	1,85E+02	1,81E+02	1,69E+02	1,60E+02	1,55E+02	1,51E+02	1,58E+02	1,86E+02	1,86E+02	1,58E+02	1,37E+02	1,35E+02	1,32E+02	1,30E+02	
			11500 м	1,89E+02	1,77E+02	1,63E+02	1,49E+02	1,46E+02	1,44E+02	1,82E+02	1,97E+02	1,75E+02	1,32E+02	1,27E+02	1,25E+02	1,22E+02	1,20E+02	
			12000 м	1,42E+02	1,23E+02	1,30E+02	1,39E+02	1,28E+02	1,85E+02	2,07E+02	1,93E+02	1,51E+02	1,09E+02	1,07E+02	1,17E+02	1,04E+02	1,01E+02	
			12500 м	1,31E+02	1,14E+02	1,49E+02	1,41E+02	1,74E+02	2,17E+02	2,09E+02	1,70E+02	1,19E+02	1,07E+02	1,28E+02	8,11E+01	1,10E+02	1,00E+02	
			13000 м	1,28E+02	1,45E+02	1,94E+02	1,55E+02	2,14E+02	2,29E+02	1,93E+02	1,26E+02	1,18E+02	1,35E+02	8,36E+01	1,24E+02	1,10E+02	1,23E+02	
			13500 м	1,37E+02	1,75E+02	1,95E+02	2,05E+02	2,48E+02	2,17E+02	1,63E+02	1,30E+02	1,47E+02	1,02E+02	1,34E+02	1,23E+02	1,34E+02	1,29E+02	
			14000 м	1,70E+02	2,04E+02	1,92E+02	2,26E+02	2,52E+02	1,91E+02	1,28E+02	1,64E+02	1,22E+02	1,26E+02	1,36E+02	1,43E+02	1,38E+02	1,22E+02	
			14500 м	2,25E+02	2,24E+02	2,63E+02	2,80E+02	2,21E+02	1,23E+02	1,30E+02	1,13E+02	1,40E+02	1,57E+02	1,55E+02	1,41E+02	1,19E+02	1,11E+02	
			15000 м	2,66E+02	2,44E+02	3,10E+02	2,56E+02	1,48E+02	1,21E+02	1,46E+02	1,76E+02	1,78E+02	1,68E+02	1,43E+02	1,31E+02	1,31E+02	1,27E+02	
15500 м	3,34E+02	3,29E+02	2,94E+02	1,80E+02	2,09E+02	2,25E+02	2,01E+02	2,05E+02	1,80E+02	1,50E+02	1,56E+02	1,50E+02	1,36E+02	1,19E+02				
16000 м	1,68E+02	3,55E+02	2,21E+02	2,45E+02	2,45E+02	2,52E+02	2,33E+02	1,97E+02	1,91E+02	1,81E+02	1,62E+02	1,35E+02	1,10E+02	1,11E+02				
16500 м	2,12E+02	2,75E+02	2,71E+02	3,03E+02	3,08E+02	2,57E+02	2,43E+02	2,27E+02	1,94E+02	1,63E+02	1,32E+02	1,31E+02	1,03E+02	1,25E+02				
17000 м	3,55E+02	3,19E+02	4,11E+02	3,77E+02	3,14E+02	2,94E+02	2,47E+02	1,92E+02	1,75E+02	1,31E+02	1,71E+02	1,67E+02	1,28E+02	8,54E+01				
17500 м	2,29E+02	5,64E+02	4,40E+02	4,04E+02	3,19E+02	2,44E+02	1,89E+02	2,36E+02	1,93E+02	1,18E+02	9,83E+01	7,92E+01	8,31E+01	8,62E+01				
18000 м	2,55E+02	6,20E+02	4,16E+02	2,98E+02	3,16E+02	2,05E+02	1,74E+02	1,74E+02	1,73E+02	1,72E+02	1,71E+02	1,57E+02	1,57E+02	1,56E+02				
18500 м	6,00E+02	4,12E+02	4,12E+02	3,83E+02	3,92E+02	3,66E+02	3,47E+02	3,01E+02	2,92E+02	2,74E+02	2,51E+02	2,34E+02	2,16E+02	2,01E+02				
19000 м	9,88E+02	8,16E+02	6,71E+02	5,73E+02	5,07E+02	4,37E+02	3,84E+02	3,50E+02	3,15E+02	2,86E+02	2,55E+02	2,34E+02	2,15E+02	1,98E+02				
19500 м	6,60E+02	5,20E+02	3,83E+02	3,11E+02	3,00E+02	2,71E+02	2,64E+02	2,51E+02	2,37E+02	2,20E+02	1,97E+02	1,87E+02	1,73E+02	1,62E+02				
20000 м	9,45E+02	6,97E+02	5,10E+02	3,83E+02	3,32E+02	2,98E+02	2,27E+02	1,88E+02	1,58E+02	1,28E+02	1,24E+02	1,26E+02	1,30E+02	1,24E+02				
20500 м	8,46E+02	6,72E+02	6,44E+02	5,21E+02	3,94E+02	3,09E+02	2,44E+02	2,21E+02	2,12E+02	1,99E+02	1,70E+02	1,32E+02	1,22E+02	1,05E+02				
21000 м	6,03E+02	6,74E+02	5,24E+02	5,01E+02	4,75E+02	3,95E+02	3,17E+02	2,48E+02	2,16E+02	1,84E+02	1,53E+02	1,55E+02	1,52E+02	1,35E+02				
21500 м	6,02E+02	4,21E+02	5,28E+02	4,68E+02	3,73E+02	3,93E+02	3,66E+02	3,17E+02	2,71E+02	2,29E+02	1,79E+02	1,58E+02	1,42E+02	1,20E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
7	342	Фтористий водень	500 м	7,53E-04	9,54E-04	1,06E-03	1,04E-03	8,53E-04	8,39E-04	1,17E-03	1,42E-03	1,35E-03	1,27E-03	9,40E-04	1,29E-03	1,07E-03	8,01E-04	20
			1000 м	6,55E-04	9,21E-04	1,19E-03	1,14E-03	1,03E-03	8,27E-04	1,09E-03	1,49E-03	1,49E-03	1,28E-03	1,02E-03	1,37E-03	1,05E-03	8,23E-04	
			1500 м	6,25E-04	9,06E-04	1,22E-03	1,24E-03	1,23E-03	8,95E-04	1,02E-03	1,56E-03	1,60E-03	1,38E-03	1,22E-03	1,40E-03	1,08E-03	8,45E-04	
			2000 м	1,06E-03	7,55E-04	1,17E-03	1,36E-03	1,41E-03	1,13E-03	9,95E-04	1,57E-03	1,74E-03	1,61E-03	1,41E-03	1,36E-03	1,23E-03	1,05E-03	
			2500 м	1,20E-03	1,05E-03	9,43E-04	1,42E-03	1,58E-03	1,45E-03	1,14E-03	1,62E-03	1,84E-03	1,78E-03	1,52E-03	1,29E-03	1,40E-03	1,26E-03	
			3000 м	1,32E-03	1,31E-03	1,13E-03	1,23E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,53E-03	1,54E-03	1,89E-03	1,93E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,56E-03	1,39E-03	
			3500 м	1,36E-03	1,39E-03	1,36E-03	1,06E-03	1,51E-03	1,88E-03	1,91E-03	1,48E-03	1,96E-03	2,12E-03	1,87E-03	1,36E-03	1,72E-03	1,52E-03	
			4000 м	1,39E-03	1,43E-03	1,43E-03	1,39E-03	1,19E-03	1,77E-03	2,11E-03	1,87E-03	1,90E-03	2,25E-03	2,17E-03	1,66E-03	1,81E-03	1,65E-03	
			4500 м	1,25E-03	1,43E-03	1,50E-03	1,51E-03	1,38E-03	1,51E-03	2,10E-03	2,22E-03	1,78E-03	2,33E-03	2,39E-03	1,91E-03	1,84E-03	1,77E-03	
			5000 м	9,00E-04	1,16E-03	1,50E-03	1,59E-03	1,58E-03	1,39E-03	1,89E-03	2,41E-03	2,16E-03	2,33E-03	2,63E-03	2,24E-03	1,78E-03	1,84E-03	
			5500 м	8,23E-04	9,29E-04	1,31E-03	1,36E-03	1,67E-03	1,68E-03	1,46E-03	2,31E-03	2,55E-03	2,23E-03	2,54E-03	2,33E-03	1,76E-03	1,82E-03	
			6000 м	8,82E-04	8,80E-04	4,90E-04	1,06E-03	1,68E-03	1,74E-03	1,70E-03	1,71E-03	2,19E-03	2,32E-03	2,29E-03	2,53E-03	2,09E-03	1,87E-03	
			6500 м	7,61E-04	6,30E-04	5,96E-04	4,47E-04	1,17E-03	1,49E-03	8,92E-04	1,39E-03	1,31E-03	1,84E-03	2,24E-03	2,76E-03	2,62E-03	1,92E-03	
			7000 м	6,00E-04	7,64E-04	6,65E-04	6,24E-04	5,10E-04	9,74E-04	8,31E-04	9,61E-04	8,56E-04	2,02E-03	3,05E-03	3,61E-03	2,55E-03	2,50E-03	
			7500 м	5,95E-04	6,03E-04	7,19E-04	7,65E-04	6,27E-04	4,79E-04	7,48E-04	9,61E-04	1,07E-03	1,23E-03	3,61E-03	3,50E-03	3,00E-03	2,55E-03	
			8000 м	8,34E-04	6,61E-04	6,35E-04	6,45E-04	5,85E-04	6,94E-04	5,97E-04	7,29E-04	2,08E-03	1,21E-03	3,54E-03	2,82E-03	3,35E-03	2,19E-03	
			8500 м	5,89E-04	6,67E-04	7,60E-04	7,43E-04	6,59E-04	8,02E-04	7,71E-04	7,51E-04	1,27E-03	2,47E-03	2,79E-03	3,48E-03	4,00E-03	2,90E-03	
			9000 м	8,62E-04	7,78E-04	7,47E-04	6,32E-04	8,00E-04	8,63E-04	8,10E-04	1,44E-03	1,67E-03	1,50E-03	3,28E-03	2,93E-03	3,60E-03	3,63E-03	
			9500 м	7,17E-04	6,90E-04	8,01E-04	8,53E-04	9,21E-04	7,79E-04	1,00E-03	1,40E-03	1,35E-03	1,99E-03	3,21E-03	3,89E-03	6,93E-03	9,16E-03	
			10000 м	6,91E-04	6,55E-04	6,11E-04	8,15E-04	8,59E-04	8,74E-04	1,09E-03	1,33E-03	1,21E-03	2,09E-03	2,52E-03	4,96E-03	2,31E-03	8,85E-03	
			10500 м	6,52E-04	6,41E-04	7,47E-04	8,79E-04	9,55E-04	1,02E-03	1,14E-03	1,20E-03	1,54E-03	2,05E-03	3,04E-03	3,51E-03	7,51E-03	3,53E-03	
			11000 м	7,20E-04	7,07E-04	7,33E-04	8,47E-04	1,01E-03	1,21E-03	1,12E-03	1,37E-03	1,47E-03	1,13E-03	2,25E-03	3,71E-03	2,18E-03	4,69E-03	
			11500 м	6,37E-04	6,81E-04	7,29E-04	6,91E-04	7,77E-04	1,20E-03	1,12E-03	1,54E-03	1,36E-03	1,45E-03	2,28E-03	4,98E-03	1,47E-03	4,38E-03	
			12000 м	7,65E-04	8,21E-04	8,67E-04	9,15E-04	8,61E-04	9,96E-04	2,00E-03	2,35E-03	2,04E-03	2,05E-03	1,71E-03	7,15E-03	2,73E-03	2,59E-03	
			12500 м	7,39E-04	6,74E-04	7,80E-04	7,68E-04	6,71E-04	1,02E-03	1,04E-03	3,08E-03	3,97E-03	3,21E-03	1,63E-03	4,39E-03	6,12E-03	1,87E-03	
			13000 м	7,02E-04	7,19E-04	1,02E-03	1,04E-03	1,27E-03	1,25E-03	1,35E-03	1,25E-03	2,87E-03	1,83E-03	1,96E-03	5,04E-03	2,08E-03	1,75E-03	
			13500 м	9,12E-04	1,13E-03	1,67E-03	1,27E-03	1,20E-03	1,16E-03	1,51E-03	1,42E-03	2,20E-03	3,21E-03	4,39E-03	3,27E-03	1,24E-03	1,59E-03	
			14000 м	1,27E-03	1,27E-03	1,54E-03	9,49E-04	1,05E-03	1,74E-03	1,52E-03	1,56E-03	1,51E-03	1,70E-03	3,61E-03	2,60E-03	3,27E-03	2,27E-03	
			14500 м	1,24E-03	1,24E-03	1,07E-03	1,10E-03	1,11E-03	1,23E-03	1,57E-03	1,44E-03	1,36E-03	3,53E-03	2,35E-03	3,23E-03	2,22E-03	1,35E-03	
			15000 м	1,46E-03	1,20E-03	1,08E-03	9,95E-04	1,13E-03	1,27E-03	2,57E-03	2,87E-03	1,55E-03	1,73E-03	2,28E-03	2,56E-03	1,56E-03	1,27E-03	
15500 м	1,30E-03	1,03E-03	7,81E-04	1,04E-03	1,46E-03	2,06E-03	2,99E-03	2,75E-03	1,26E-03	1,69E-03	2,20E-03	1,07E-03	1,21E-03	1,21E-03				
16000 м	1,22E-03	8,30E-04	9,45E-04	5,80E-04	6,45E-04	2,66E-03	2,84E-03	1,90E-03	1,93E-03	1,91E-03	9,07E-04	7,03E-04	1,17E-03	1,14E-03				
16500 м	1,03E-03	9,05E-04	7,93E-04	3,22E-04	6,52E-04	1,77E-03	2,32E-03	1,69E-03	1,54E-03	2,04E-03	2,65E-03	7,02E-04	1,13E-03	1,10E-03				
17000 м	9,88E-04	9,23E-04	5,99E-04	6,23E-04	7,91E-04	1,82E-03	1,60E-03	1,48E-03	1,63E-03	1,93E-03	2,36E-03	1,05E-03	1,08E-03	1,03E-03				
17500 м	1,25E-03	1,31E-03	5,31E-04	4,53E-04	1,68E-03	1,66E-03	1,45E-03	1,50E-03	1,64E-03	1,92E-03	1,88E-03	1,01E-03	1,03E-03	9,86E-04				
18000 м	1,55E-03	1,27E-03	3,96E-04	6,46E-04	1,08E-03	1,05E-03	1,47E-03	1,85E-03	1,60E-03	1,67E-03	1,47E-03	9,72E-04	9,67E-04	8,99E-04				
18500 м	1,74E-03	9,37E-04	3,05E-04	7,41E-04	9,55E-04	1,35E-03	1,42E-03	1,85E-03	1,65E-03	1,41E-03	1,19E-03	1,29E-03	1,98E-03	2,24E-03				
19000 м	1,74E-03	4,83E-04	3,55E-04	8,21E-04	1,02E-03	1,17E-03	1,62E-03	1,71E-03	1,61E-03	1,17E-03	9,78E-04	1,10E-03	1,97E-03	2,22E-03				
19500 м	1,48E-03	5,77E-04	6,27E-04	8,41E-04	1,35E-03	1,34E-03	1,61E-03	1,64E-03	1,50E-03	9,68E-04	8,35E-04	1,10E-03	1,89E-03	1,97E-03				
20000 м	1,48E-03	8,58E-04	7,83E-04	1,15E-03	1,10E-03	1,38E-03	1,49E-03	1,51E-03	1,28E-03	1,03E-03	9,26E-04	1,35E-03	1,75E-03	1,45E-03				
20500 м	1,15E-03	8,59E-04	7,42E-04	1,16E-03	1,18E-03	1,36E-03	1,28E-03	1,29E-03	1,01E-03	9,26E-04	1,04E-03	9,95E-04	1,34E-03	1,39E-03				
21000 м	9,89E-04	7,50E-04	9,19E-04	9,12E-04	1,29E-03	1,21E-03	1,23E-03	1,12E-03	7,96E-04	9,72E-04	1,15E-03	1,04E-03	1,44E-03	1,13E-03				
21500 м	8,16E-04	9,69E-04	8,72E-04	9,80E-04	1,25E-03	1,12E-03	1,32E-03	1,17E-03	9,70E-04	7,25E-04	9,86E-04	1,34E-03	1,44E-03	1,20E-03				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
7	342	Фтористий водень	500 м	1,22E-03	1,04E-03	8,22E-04	8,11E-04	5,62E-04	6,93E-04	6,13E-04	6,10E-04	8,59E-04	6,60E-04	8,26E-04	5,27E-04	1,45E-03	8,75E-04	20
			1000 м	1,23E-03	1,11E-03	7,58E-04	9,08E-04	6,45E-04	5,83E-04	6,34E-04	6,83E-04	7,36E-04	9,54E-04	9,76E-04	7,08E-04	1,66E-03	1,91E-03	
			1500 м	1,08E-03	1,04E-03	8,01E-04	9,03E-04	7,85E-04	6,27E-04	7,49E-04	8,37E-04	7,94E-04	1,05E-03	1,25E-03	1,62E-03	1,88E-03	1,03E-03	
			2000 м	1,18E-03	1,01E-03	8,46E-04	9,49E-04	8,55E-04	8,12E-04	8,42E-04	1,08E-03	9,72E-04	1,08E-03	1,53E-03	1,90E-03	2,09E-03	1,57E-03	
			2500 м	1,43E-03	1,22E-03	9,25E-04	7,34E-04	8,64E-04	8,02E-04	1,24E-03	1,37E-03	1,25E-03	1,35E-03	1,81E-03	2,14E-03	2,09E-03	1,32E-03	
			3000 м	1,64E-03	1,37E-03	9,31E-04	8,00E-04	8,66E-04	7,64E-04	1,32E-03	1,33E-03	1,22E-03	1,69E-03	2,04E-03	2,31E-03	1,54E-03	1,29E-03	
			3500 м	1,71E-03	1,09E-03	9,92E-04	8,46E-04	9,55E-04	9,03E-04	1,68E-03	1,22E-03	1,44E-03	1,83E-03	2,06E-03	2,36E-03	1,46E-03	1,65E-03	
			4000 м	1,68E-03	1,06E-03	9,50E-04	1,11E-03	1,33E-03	1,35E-03	1,66E-03	1,28E-03	1,75E-03	2,12E-03	2,50E-03	2,34E-03	1,25E-03	1,37E-03	
			4500 м	1,52E-03	1,04E-03	1,16E-03	1,27E-03	1,76E-03	1,70E-03	1,40E-03	1,55E-03	2,03E-03	2,63E-03	2,54E-03	2,07E-03	1,47E-03	1,17E-03	
			5000 м	1,63E-03	1,06E-03	1,16E-03	1,41E-03	2,51E-03	1,89E-03	1,48E-03	2,05E-03	2,57E-03	2,73E-03	2,34E-03	1,69E-03	1,24E-03	7,65E-04	
			5500 м	1,68E-03	1,15E-03	1,13E-03	9,86E-04	2,03E-03	1,92E-03	1,98E-03	2,49E-03	2,95E-03	2,59E-03	1,97E-03	1,45E-03	9,62E-04	7,80E-04	
			6000 м	2,09E-03	1,31E-03	1,35E-03	1,40E-03	1,99E-03	2,12E-03	2,43E-03	2,80E-03	2,93E-03	2,26E-03	1,59E-03	1,68E-03	1,04E-03	1,03E-03	
			6500 м	2,45E-03	1,68E-03	2,31E-03	3,11E-03	2,67E-03	2,14E-03	3,01E-03	2,86E-03	2,13E-03	1,72E-03	2,01E-03	1,36E-03	1,41E-03	1,12E-03	
			7000 м	2,72E-03	2,49E-03	2,94E-03	3,37E-03	2,56E-03	3,42E-03	3,40E-03	2,59E-03	1,94E-03	2,16E-03	1,61E-03	1,67E-03	1,47E-03	1,14E-03	
			7500 м	2,82E-03	2,95E-03	3,50E-03	3,03E-03	3,24E-03	4,03E-03	3,52E-03	2,25E-03	1,98E-03	1,44E-03	1,15E-03	1,26E-03	1,26E-03	1,20E-03	
			8000 м	2,56E-03	2,61E-03	3,71E-03	2,82E-03	2,18E-03	4,14E-03	2,91E-03	2,21E-03	1,81E-03	1,93E-03	1,30E-03	1,35E-03	1,35E-03	1,30E-03	
			8500 м	3,15E-03	4,03E-03	4,68E-03	4,32E-03	2,49E-03	3,30E-03	2,44E-03	1,70E-03	2,02E-03	1,68E-03	1,53E-03	1,47E-03	1,35E-03	1,26E-03	
			9000 м	4,23E-03	2,80E-03	3,71E-03	2,95E-03	2,10E-03	2,66E-03	1,48E-03	1,76E-03	1,11E-03	2,47E-03	1,73E-03	1,36E-03	1,18E-03	1,03E-03	
			9500 м	3,06E-03	9,29E-03	3,33E-03	2,88E-03	1,67E-03	3,38E-03	2,45E-03	2,03E-03	2,94E-03	2,47E-03	2,17E-03	1,08E-03	8,46E-04	8,56E-04	
			10000 м	4,97E-03	5,81E-03	6,10E-03	2,41E-03	2,78E-03	4,07E-03	3,05E-03	3,12E-03	2,89E-03	2,79E-03	9,92E-04	9,50E-04	9,65E-04	8,43E-04	
			10500 м	7,90E-03	8,02E-03	5,80E-03	3,78E-03	4,81E-03	3,39E-03	3,10E-03	2,53E-03	2,08E-03	9,71E-04	9,61E-04	9,55E-04	9,00E-04	9,42E-04	
			11000 м	1,65E-02	6,94E-03	3,59E-03	2,69E-03	5,45E-03	2,51E-03	2,20E-03	2,08E-03	1,40E-03	1,29E-03	1,19E-03	1,11E-03	1,05E-03	9,88E-04	
			11500 м	5,73E-03	8,67E-03	4,37E-03	2,99E-03	6,43E-03	4,01E-03	3,24E-03	5,07E-03	3,39E-03	2,60E-03	1,70E-03	1,72E-03	1,09E-03	1,43E-03	
			12000 м	2,96E-03	6,10E-03	6,27E-03	3,79E-03	3,89E-03	3,38E-03	4,63E-03	4,06E-03	3,33E-03	3,08E-03	2,61E-03	2,10E-03	1,07E-03	1,05E-03	
			12500 м	4,17E-03	5,12E-03	3,67E-03	3,93E-03	3,44E-03	3,48E-03	3,15E-03	2,88E-03	3,33E-03	3,55E-03	3,17E-03	2,45E-03	1,09E-03	8,74E-04	
			13000 м	4,69E-03	3,09E-03	3,83E-03	2,83E-03	2,80E-03	4,93E-03	3,32E-03	3,82E-03	3,02E-03	2,80E-03	2,87E-03	2,78E-03	1,97E-03	1,38E-03	
			13500 м	5,85E-03	2,20E-03	2,92E-03	3,46E-03	2,68E-03	4,06E-03	3,41E-03	2,73E-03	3,58E-03	2,88E-03	2,50E-03	2,02E-03	1,46E-03	1,82E-03	
			14000 м	4,86E-03	2,82E-03	2,31E-03	3,14E-03	4,00E-03	3,27E-03	3,15E-03	2,62E-03	2,92E-03	3,09E-03	2,59E-03	1,86E-03	1,71E-03	1,43E-03	
			14500 м	2,79E-03	2,54E-03	1,90E-03	2,38E-03	3,04E-03	2,68E-03	3,47E-03	3,52E-03	3,03E-03	2,53E-03	2,03E-03	2,40E-03	1,86E-03	1,52E-03	
			15000 м	3,28E-03	2,95E-03	2,27E-03	2,28E-03	2,64E-03	2,80E-03	3,57E-03	2,80E-03	2,64E-03	2,31E-03	2,55E-03	2,62E-03	2,23E-03	1,88E-03	
15500 м	1,07E-03	1,46E-03	2,02E-03	2,08E-03	2,55E-03	3,15E-03	3,25E-03	3,20E-03	2,98E-03	2,88E-03	2,38E-03	2,46E-03	1,86E-03	7,68E-04				
16000 м	1,02E-03	1,04E-03	7,60E-04	6,87E-04	4,83E-04	2,03E-03	2,83E-03	3,05E-03	2,84E-03	2,68E-03	2,62E-03	2,07E-03	6,55E-04	6,82E-04				
16500 м	9,82E-04	1,03E-03	7,44E-04	5,43E-04	5,51E-04	1,51E-03	2,32E-03	2,25E-03	2,36E-03	2,42E-03	2,21E-03	1,20E-03	5,95E-04	5,34E-04				
17000 м	9,20E-04	7,96E-04	8,09E-04	5,45E-04	9,12E-04	6,32E-04	6,75E-04	5,65E-04	7,94E-04	5,98E-04	5,24E-04	4,73E-04	4,73E-04	5,51E-04				
17500 м	1,79E-03	7,37E-04	8,23E-04	6,18E-04	1,11E-03	4,90E-04	4,80E-04	5,29E-04	5,40E-04	6,91E-04	4,74E-04	5,15E-04	4,78E-04	4,71E-04				
18000 м	9,76E-04	6,89E-04	8,85E-04	8,66E-04	9,59E-04	5,82E-04	4,69E-04	5,51E-04	4,24E-04	4,91E-04	6,15E-04	4,84E-04	5,25E-04	4,69E-04				
18500 м	1,42E-03	1,52E-03	1,21E-03	8,74E-04	8,87E-04	1,00E-03	9,92E-04	7,77E-04	8,86E-04	6,61E-04	4,87E-04	8,10E-04	9,92E-04	1,07E-03				
19000 м	1,89E-03	1,26E-03	1,08E-03	9,01E-04	7,57E-04	9,29E-04	1,05E-03	1,16E-03	1,14E-03	1,27E-03	2,45E-03	1,42E-03	1,25E-03	1,06E-03				
19500 м	1,75E-03	1,27E-03	1,24E-03	7,53E-04	8,65E-04	9,24E-04	9,07E-04	1,11E-03	9,66E-04	1,14E-03	1,36E-03	2,18E-03	1,97E-03	1,55E-03				
20000 м	1,25E-03	1,18E-03	1,10E-03	8,00E-04	8,32E-04	8,44E-04	8,63E-04	1,01E-03	9,91E-04	1,05E-03	1,06E-03	1,59E-03	1,71E-03	1,57E-03				
20500 м	9,10E-04	7,85E-04	8,07E-04	7,61E-04	8,11E-04	7,98E-04	8,71E-04	9,91E-04	1,08E-03	8,20E-04	9,43E-04	1,06E-03	1,54E-03	1,32E-03				
21000 м	8,41E-04	8,02E-04	8,68E-04	8,85E-04	8,29E-04	6,76E-04	7,96E-04	7,68E-04	9,45E-04	7,21E-04	8,32E-04	8,34E-04	1,04E-03	1,51E-03				
21500 м	9,11E-04	8,29E-04	8,57E-04	1,35E-03	9,28E-04	7,07E-04	8,42E-04	7,11E-04	7,65E-04	7,32E-04	6,37E-04	8,53E-04	1,04E-03	1,15E-03				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
7	342	Фтористий водень	500 м	1,88E-03	1,91E-03	1,78E-03	1,48E-03	1,15E-03	8,78E-04	7,06E-04	7,03E-04	9,14E-04	8,01E-04	4,96E-04	4,37E-04	4,32E-04	4,36E-04	20
			1000 м	9,93E-04	1,90E-03	1,64E-03	1,18E-03	1,05E-03	7,61E-04	7,23E-04	8,61E-04	9,16E-04	7,15E-04	4,26E-04	3,94E-04	3,68E-04	3,26E-04	
			1500 м	1,79E-03	1,65E-03	1,43E-03	1,11E-03	7,87E-04	7,65E-04	8,40E-04	6,95E-04	5,67E-04	6,94E-04	5,82E-04	5,29E-04	4,07E-04	4,61E-04	
			2000 м	1,88E-03	1,53E-03	1,16E-03	9,07E-04	8,14E-04	6,58E-04	5,40E-04	4,93E-04	4,67E-04	4,59E-04	5,03E-04	5,22E-04	4,45E-04	5,05E-04	
			2500 м	1,71E-03	1,29E-03	9,27E-04	8,63E-04	1,03E-03	6,87E-04	5,44E-04	5,08E-04	4,73E-04	3,77E-04	4,41E-04	4,74E-04	5,15E-04	5,73E-04	
			3000 м	1,50E-03	9,46E-04	9,31E-04	9,66E-04	1,10E-03	6,87E-04	7,18E-04	4,87E-04	4,63E-04	4,87E-04	5,30E-04	5,74E-04	6,16E-04	6,54E-04	
			3500 м	1,16E-03	9,66E-04	1,01E-03	1,19E-03	9,42E-04	7,59E-04	8,99E-04	5,42E-04	5,29E-04	5,93E-04	6,34E-04	6,72E-04	7,10E-04	7,41E-04	
			4000 м	1,05E-03	1,32E-03	1,28E-03	9,99E-04	8,54E-04	1,03E-03	5,85E-04	5,82E-04	6,13E-04	6,95E-04	7,32E-04	7,60E-04	7,89E-04	8,08E-04	
			4500 м	8,73E-04	1,01E-03	7,28E-04	7,85E-04	8,23E-04	6,76E-04	6,42E-04	6,81E-04	7,61E-04	7,87E-04	8,13E-04	8,28E-04	8,44E-04	8,47E-04	
			5000 м	7,25E-04	7,82E-04	6,25E-04	6,73E-04	6,74E-04	7,22E-04	7,54E-04	8,25E-04	8,46E-04	8,57E-04	8,68E-04	8,69E-04	8,61E-04	8,43E-04	
			5500 м	8,14E-04	9,02E-04	7,89E-04	7,16E-04	8,05E-04	8,34E-04	8,92E-04	8,97E-04	9,02E-04	8,98E-04	8,85E-04	8,64E-04	8,43E-04	8,13E-04	
			6000 м	8,49E-04	8,64E-04	8,13E-04	8,97E-04	9,43E-04	9,53E-04	9,51E-04	9,39E-04	9,18E-04	8,89E-04	8,64E-04	8,31E-04	7,98E-04	7,59E-04	
			6500 м	9,59E-04	9,59E-04	9,89E-04	1,03E-03	1,02E-03	9,97E-04	9,66E-04	9,27E-04	8,92E-04	8,50E-04	8,13E-04	7,72E-04	7,34E-04	6,95E-04	
			7000 м	1,34E-03	1,11E-03	1,10E-03	1,08E-03	1,09E-03	9,83E-04	8,96E-04	8,40E-04	7,84E-04	7,37E-04	6,92E-04	6,50E-04	6,11E-04	5,80E-04	
			7500 м	1,21E-03	1,17E-03	1,21E-03	1,19E-03	9,58E-04	8,88E-04	8,17E-04	8,15E-04	7,49E-04	7,40E-04	6,11E-04	6,18E-04	5,88E-04	5,31E-04	
			8000 м	1,24E-03	1,13E-03	1,04E-03	9,38E-04	9,73E-04	8,99E-04	8,00E-04	7,20E-04	7,84E-04	5,10E-04	6,25E-04	5,38E-04	5,12E-04	5,02E-04	
			8500 м	1,10E-03	9,88E-04	9,06E-04	7,23E-04	9,28E-04	7,63E-04	7,99E-04	7,60E-04	7,20E-04	5,81E-04	5,12E-04	5,38E-04	5,29E-04	5,58E-04	
			9000 м	8,77E-04	7,20E-04	7,42E-04	6,70E-04	5,16E-04	6,19E-04	5,88E-04	7,83E-04	6,06E-04	5,96E-04	4,61E-04	4,37E-04	3,89E-04	3,76E-04	
			9500 м	7,25E-04	7,85E-04	1,05E-03	8,03E-04	7,72E-04	5,89E-04	5,60E-04	4,04E-04	4,33E-04	4,19E-04	4,46E-04	4,33E-04	4,61E-04	4,88E-04	
			10000 м	6,16E-04	6,38E-04	5,95E-04	6,11E-04	7,60E-04	7,24E-04	8,35E-04	5,83E-04	6,81E-04	5,60E-04	5,44E-04	5,59E-04	5,46E-04	5,32E-04	
			10500 м	1,32E-03	1,27E-03	8,90E-04	1,10E-03	1,11E-03	8,01E-04	7,06E-04	6,81E-04	6,72E-04	6,51E-04	6,35E-04	6,17E-04	6,00E-04	5,86E-04	
			11000 м	1,23E-03	1,39E-03	1,45E-03	1,10E-03	8,21E-04	7,87E-04	7,55E-04	7,26E-04	7,05E-04	6,41E-04	6,21E-04	6,04E-04	5,87E-04	5,71E-04	
			11500 м	1,53E-03	2,11E-03	1,61E-03	1,31E-03	1,18E-03	1,09E-03	9,36E-04	9,02E-04	7,90E-04	7,25E-04	7,52E-04	7,28E-04	7,66E-04	6,70E-04	
			12000 м	1,67E-03	2,33E-03	1,53E-03	1,56E-03	1,38E-03	1,32E-03	1,06E-03	9,39E-04	9,23E-04	8,25E-04	8,36E-04	7,24E-04	8,17E-04	7,90E-04	
			12500 м	1,21E-03	1,83E-03	1,56E-03	1,31E-03	6,82E-04	1,25E-03	8,93E-04	9,69E-04	8,85E-04	8,05E-04	8,34E-04	7,91E-04	8,24E-04	7,66E-04	
			13000 м	1,85E-03	1,63E-03	6,57E-04	8,70E-04	7,07E-04	7,73E-04	8,20E-04	8,40E-04	8,16E-04	8,03E-04	8,04E-04	7,35E-04	6,81E-04	7,04E-04	
			13500 м	1,66E-03	1,85E-03	7,89E-04	8,47E-04	1,05E-03	9,60E-04	8,94E-04	7,34E-04	7,49E-04	6,27E-04	6,05E-04	6,36E-04	6,58E-04	5,63E-04	
			14000 м	1,32E-03	1,36E-03	1,11E-03	1,60E-03	5,28E-04	5,62E-04	6,75E-04	7,05E-04	9,94E-04	8,97E-04	6,20E-04	6,11E-04	5,74E-04	5,72E-04	
			14500 м	1,47E-03	1,21E-03	9,55E-04	1,33E-03	1,77E-03	1,86E-03	1,58E-03	6,98E-04	9,24E-04	7,58E-04	6,51E-04	6,00E-04	5,44E-04	5,14E-04	
			15000 м	1,72E-03	1,02E-03	1,22E-03	1,51E-03	1,92E-03	1,28E-03	1,04E-03	1,01E-03	7,49E-04	6,32E-04	6,22E-04	6,59E-04	5,95E-04	6,16E-04	
15500 м	1,12E-03	1,13E-03	9,66E-04	9,59E-04	8,96E-04	9,01E-04	7,90E-04	9,29E-04	8,62E-04	6,15E-04	6,10E-04	6,29E-04	5,90E-04	6,19E-04				
16000 м	6,99E-04	8,77E-04	1,14E-03	1,18E-03	1,02E-03	8,62E-04	8,15E-04	8,14E-04	8,41E-04	7,22E-04	5,38E-04	5,99E-04	6,39E-04	6,29E-04				
16500 м	5,05E-04	1,04E-03	1,10E-03	1,04E-03	1,01E-03	9,15E-04	9,20E-04	8,16E-04	7,70E-04	7,43E-04	6,72E-04	6,07E-04	5,55E-04	5,27E-04				
17000 м	4,90E-04	8,81E-04	1,15E-03	1,04E-03	9,76E-04	9,80E-04	9,17E-04	8,84E-04	7,76E-04	7,60E-04	6,95E-04	6,72E-04	6,49E-04	5,92E-04				
17500 м	5,30E-04	1,01E-03	9,84E-04	1,03E-03	9,73E-04	8,42E-04	8,86E-04	9,12E-04	8,23E-04	8,09E-04	7,34E-04	6,59E-04	6,55E-04	6,41E-04				
18000 м	4,36E-04	1,13E-03	8,68E-04	9,69E-04	8,80E-04	9,31E-04	8,46E-04	8,60E-04	8,67E-04	8,34E-04	7,92E-04	7,36E-04	7,07E-04	6,07E-04				
18500 м	1,28E-03	1,14E-03	9,83E-04	7,48E-04	8,76E-04	9,38E-04	9,55E-04	7,70E-04	7,92E-04	7,96E-04	8,15E-04	7,65E-04	7,27E-04	7,11E-04				
19000 м	9,62E-04	1,07E-03	9,75E-04	8,57E-04	7,50E-04	8,40E-04	8,41E-04	9,15E-04	8,67E-04	8,01E-04	7,63E-04	7,62E-04	7,45E-04	7,18E-04				
19500 м	9,79E-04	9,34E-04	9,69E-04	9,41E-04	8,63E-04	7,12E-04	7,42E-04	8,35E-04	9,08E-04	8,22E-04	8,48E-04	7,11E-04	7,13E-04	7,13E-04				
20000 м	1,59E-03	1,21E-03	9,66E-04	9,85E-04	9,55E-04	8,45E-04	7,48E-04	7,39E-04	8,13E-04	8,37E-04	8,14E-04	8,08E-04	7,30E-04	6,69E-04				
20500 м	1,19E-03	1,27E-03	1,13E-03	9,86E-04	9,95E-04	9,17E-04	7,97E-04	7,13E-04	7,29E-04	7,74E-04	8,05E-04	8,44E-04	7,60E-04	6,90E-04				
21000 м	1,39E-03	1,18E-03	1,03E-03	9,70E-04	9,90E-04	9,82E-04	8,60E-04	8,13E-04	7,20E-04	7,01E-04	8,15E-04	8,37E-04	7,96E-04	7,88E-04				
21500 м	1,29E-03	1,00E-03	9,08E-04	9,06E-04	9,91E-04	9,41E-04	9,32E-04	8,73E-04	8,05E-04	6,78E-04	7,35E-04	7,57E-04	7,81E-04	8,34E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	3,76E-04	4,49E-04	4,19E-04	5,03E-04	4,59E-04	4,04E-04	2,77E-04	1,78E-04	2,27E-04	3,11E-04	3,32E-04	3,39E-04	4,29E-04	3,91E-04	
			1000 м	3,54E-04	4,10E-04	4,06E-04	4,73E-04	4,81E-04	4,48E-04	3,23E-04	1,84E-04	2,35E-04	3,26E-04	3,48E-04	3,45E-04	4,46E-04	4,00E-04	
			1500 м	3,24E-04	3,94E-04	4,24E-04	4,75E-04	4,97E-04	4,91E-04	3,75E-04	1,98E-04	2,45E-04	3,42E-04	3,64E-04	3,60E-04	4,55E-04	3,98E-04	
			2000 м	3,01E-04	3,82E-04	4,09E-04	4,39E-04	5,02E-04	5,34E-04	4,32E-04	2,40E-04	2,55E-04	3,59E-04	3,82E-04	3,85E-04	4,70E-04	3,92E-04	
			2500 м	3,73E-04	3,41E-04	4,13E-04	4,29E-04	5,01E-04	5,66E-04	4,93E-04	2,77E-04	2,64E-04	3,78E-04	4,01E-04	4,13E-04	4,84E-04	4,10E-04	
			3000 м	4,17E-04	3,09E-04	3,54E-04	4,28E-04	4,70E-04	5,79E-04	5,44E-04	3,27E-04	2,71E-04	3,98E-04	4,22E-04	4,42E-04	4,96E-04	4,47E-04	
			3500 м	4,64E-04	3,93E-04	3,31E-04	4,28E-04	4,58E-04	5,68E-04	5,77E-04	3,86E-04	2,77E-04	4,20E-04	4,45E-04	4,72E-04	5,06E-04	4,78E-04	
			4000 м	4,93E-04	4,70E-04	3,58E-04	4,05E-04	4,53E-04	5,40E-04	5,92E-04	4,57E-04	2,82E-04	4,45E-04	4,70E-04	5,05E-04	5,14E-04	5,08E-04	
			4500 м	4,91E-04	5,47E-04	4,69E-04	3,63E-04	4,70E-04	5,35E-04	6,34E-04	5,37E-04	2,86E-04	4,69E-04	4,97E-04	5,40E-04	5,16E-04	5,26E-04	
			5000 м	5,19E-04	6,15E-04	5,87E-04	4,46E-04	4,61E-04	5,19E-04	6,66E-04	6,22E-04	3,61E-04	4,94E-04	5,34E-04	5,79E-04	5,77E-04	5,85E-04	
			5500 м	4,62E-04	5,71E-04	6,63E-04	6,05E-04	4,72E-04	4,98E-04	6,80E-04	7,08E-04	4,98E-04	5,30E-04	6,13E-04	7,08E-04	6,70E-04	7,32E-04	
			6000 м	4,75E-04	5,63E-04	6,84E-04	7,90E-04	5,58E-04	5,82E-04	7,77E-04	9,45E-04	6,79E-04	6,16E-04	6,79E-04	7,92E-04	7,54E-04	7,44E-04	
			6500 м	6,00E-04	4,83E-04	6,10E-04	7,40E-04	7,98E-04	5,45E-04	7,44E-04	9,77E-04	8,22E-04	6,61E-04	7,36E-04	8,89E-04	7,74E-04	7,92E-04	
			7000 м	7,03E-04	6,25E-04	5,44E-04	6,97E-04	8,56E-04	7,00E-04	6,53E-04	9,37E-04	8,71E-04	6,94E-04	7,69E-04	8,80E-04	7,37E-04	1,14E-03	
			7500 м	6,96E-04	7,37E-04	6,57E-04	6,17E-04	8,15E-04	8,16E-04	6,59E-04	9,69E-04	1,12E-03	5,99E-04	9,09E-04	8,91E-04	7,69E-04	1,38E-03	
			8000 м	6,74E-04	7,32E-04	7,55E-04	6,53E-04	6,81E-04	8,44E-04	7,21E-04	9,23E-04	1,39E-03	8,21E-04	1,06E-03	9,73E-04	1,10E-03	1,35E-03	
			8500 м	5,88E-04	7,37E-04	7,27E-04	7,92E-04	6,82E-04	8,16E-04	9,49E-04	8,65E-04	1,54E-03	1,29E-03	1,28E-03	1,14E-03	1,59E-03	1,25E-03	
			9000 м	6,66E-04	6,22E-04	7,86E-04	7,55E-04	7,96E-04	7,48E-04	1,01E-03	1,19E-03	1,50E-03	1,84E-03	1,49E-03	1,38E-03	2,02E-03	1,91E-03	
			9500 м	8,14E-04	7,71E-04	6,71E-04	7,66E-04	7,70E-04	8,28E-04	8,74E-04	1,43E-03	1,60E-03	2,13E-03	1,77E-03	1,89E-03	2,28E-03	2,78E-03	
			10000 м	5,40E-04	7,01E-04	5,93E-04	6,87E-04	8,42E-04	8,20E-04	8,79E-04	1,21E-03	1,75E-03	2,73E-03	2,61E-03	4,04E-03	3,77E-03	2,52E-03	
			10500 м	6,25E-04	6,27E-04	5,68E-04	7,47E-04	7,13E-04	8,50E-04	1,03E-03	1,16E-03	1,71E-03	3,26E-03	3,52E-03	6,41E-03	2,89E-03	2,60E-03	
			11000 м	5,05E-04	5,56E-04	6,80E-04	6,62E-04	7,62E-04	1,11E-03	1,02E-03	1,31E-03	1,84E-03	1,53E-03	6,14E-03	6,94E-03	2,11E-03	2,13E-03	
			11500 м	5,28E-04	5,59E-04	5,37E-04	6,13E-04	7,06E-04	8,98E-04	1,04E-03	1,87E-03	1,78E-03	1,97E-03	1,53E-02	5,32E-03	1,87E-03	1,29E-03	
			12000 м	6,35E-04	6,98E-04	7,63E-04	8,52E-04	8,89E-04	1,17E-03	1,57E-03	1,86E-03	4,79E-03	4,86E-03	3,31E-03	4,04E-03	2,00E-03	2,81E-03	
			12500 м	6,74E-04	6,94E-04	7,95E-04	8,05E-04	8,83E-04	1,26E-03	1,76E-03	4,85E-03	5,07E-03	1,18E-02	1,66E-03	3,22E-03	3,33E-03	1,11E-03	
			13000 м	7,88E-04	7,22E-04	8,63E-04	1,24E-03	1,92E-03	2,34E-03	2,96E-03	2,65E-03	4,00E-03	5,75E-03	2,31E-03	2,85E-03	2,84E-03	1,06E-03	
			13500 м	7,64E-04	1,18E-03	1,82E-03	1,99E-03	2,24E-03	2,31E-03	1,67E-03	1,81E-03	3,50E-03	5,15E-03	1,63E-03	2,03E-03	8,81E-04	6,07E-04	
			14000 м	1,38E-03	1,63E-03	1,79E-03	1,69E-03	1,59E-03	1,29E-03	2,02E-03	2,07E-03	3,17E-03	3,39E-03	1,17E-03	1,89E-03	1,81E-03	1,70E-03	
			14500 м	1,36E-03	1,29E-03	1,23E-03	1,14E-03	1,11E-03	1,63E-03	1,38E-03	2,43E-03	2,35E-03	2,35E-03	7,99E-04	1,20E-03	1,22E-03	1,11E-03	
			15000 м	9,44E-04	9,13E-04	9,18E-04	9,78E-04	1,24E-03	1,79E-03	1,03E-03	1,46E-03	2,50E-03	1,36E-03	6,40E-04	8,28E-04	1,30E-03	7,25E-04	
15500 м	8,10E-04	8,52E-04	8,51E-04	1,01E-03	1,42E-03	7,97E-04	1,20E-03	1,43E-03	2,34E-03	1,00E-03	5,68E-04	6,67E-04	8,33E-04	9,08E-04				
16000 м	5,75E-04	7,48E-04	9,14E-04	6,28E-04	6,90E-04	8,02E-04	9,47E-04	1,59E-03	1,79E-03	7,48E-04	6,52E-04	2,97E-04	7,24E-04	8,51E-04				
16500 м	5,57E-04	8,37E-04	9,80E-04	4,54E-04	5,96E-04	1,25E-03	1,02E-03	1,35E-03	1,33E-03	5,78E-04	5,02E-04	3,20E-04	8,50E-04	6,78E-04				
17000 м	5,87E-04	9,24E-04	1,09E-03	5,41E-04	6,60E-04	8,39E-04	9,86E-04	1,27E-03	1,11E-03	4,57E-04	4,66E-04	6,44E-04	6,09E-04	5,79E-04				
17500 м	6,67E-04	9,10E-04	4,10E-04	5,75E-04	8,45E-04	7,89E-04	9,11E-04	1,32E-03	9,31E-04	4,09E-04	4,32E-04	4,37E-04	3,09E-04	4,89E-04				
18000 м	7,15E-04	6,22E-04	4,28E-04	4,86E-04	8,08E-04	8,34E-04	1,01E-03	1,18E-03	7,78E-04	3,71E-04	3,89E-04	4,12E-04	4,30E-04	4,49E-04				
18500 м	6,07E-04	5,48E-04	3,76E-04	6,58E-04	7,05E-04	7,75E-04	9,54E-04	1,03E-03	6,54E-04	3,47E-04	3,32E-04	3,32E-04	4,27E-04	4,47E-04				
19000 м	3,83E-04	5,40E-04	3,81E-04	7,49E-04	6,75E-04	6,91E-04	9,52E-04	9,12E-04	5,48E-04	3,22E-04	3,07E-04	2,93E-04	4,01E-04	3,88E-04				
19500 м	4,27E-04	4,46E-04	7,31E-04	5,54E-04	6,10E-04	6,23E-04	8,73E-04	8,07E-04	4,69E-04	3,05E-04	2,87E-04	2,77E-04	4,08E-04	3,78E-04				
20000 м	4,28E-04	5,95E-04	6,44E-04	5,37E-04	5,63E-04	6,36E-04	8,16E-04	7,09E-04	4,01E-04	2,90E-04	2,69E-04	2,71E-04	4,09E-04	3,60E-04				
20500 м	4,20E-04	5,71E-04	4,53E-04	5,27E-04	5,13E-04	6,42E-04	7,48E-04	6,16E-04	3,40E-04	2,69E-04	2,67E-04	2,75E-04	3,86E-04	3,36E-04				
21000 м	4,83E-04	4,75E-04	4,74E-04	5,33E-04	4,76E-04	6,27E-04	6,90E-04	5,39E-04	2,93E-04	2,84E-04	2,75E-04	2,66E-04	3,46E-04	3,85E-04				
21500 м	4,69E-04	3,47E-04	4,68E-04	4,95E-04	5,05E-04	6,12E-04	6,57E-04	5,42E-04	3,22E-04	2,90E-04	2,71E-04	2,47E-04	3,09E-04	3,58E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	3,50E-04	4,22E-04	6,24E-04	3,84E-04	4,70E-04	4,85E-04	4,20E-04	3,86E-04	5,37E-04	7,77E-04	9,79E-04	1,14E-03	1,10E-03	9,73E-04
			1000 м	3,78E-04	5,14E-04	6,16E-04	3,93E-04	5,42E-04	5,11E-04	3,83E-04	4,95E-04	7,05E-04	8,55E-04	1,05E-03	1,17E-03	1,02E-03	8,21E-04
			1500 м	4,94E-04	6,00E-04	5,65E-04	4,84E-04	5,61E-04	4,75E-04	4,25E-04	6,46E-04	8,68E-04	1,05E-03	1,03E-03	1,10E-03	7,58E-04	6,79E-04
			2000 м	4,91E-04	6,63E-04	4,62E-04	5,49E-04	5,87E-04	4,35E-04	5,77E-04	8,03E-04	9,95E-04	1,12E-03	1,03E-03	9,20E-04	7,21E-04	3,39E-04
			2500 м	4,89E-04	6,96E-04	4,95E-04	6,90E-04	5,67E-04	4,89E-04	7,34E-04	8,98E-04	1,07E-03	1,09E-03	9,04E-04	7,40E-04	4,26E-04	2,34E-04
			3000 м	5,26E-04	6,69E-04	6,23E-04	6,87E-04	5,05E-04	6,69E-04	9,49E-04	9,83E-04	1,05E-03	9,49E-04	7,16E-04	5,53E-04	2,61E-04	3,53E-04
			3500 м	6,32E-04	5,49E-04	7,38E-04	6,58E-04	5,61E-04	8,86E-04	1,06E-03	1,05E-03	9,84E-04	7,73E-04	5,26E-04	3,53E-04	3,76E-04	4,18E-04
			4000 м	7,66E-04	6,60E-04	8,78E-04	6,06E-04	7,44E-04	1,12E-03	1,14E-03	1,06E-03	8,68E-04	5,95E-04	3,93E-04	5,08E-04	3,63E-04	3,60E-04
			4500 м	7,76E-04	8,45E-04	8,37E-04	6,57E-04	1,02E-03	1,36E-03	1,15E-03	9,65E-04	6,77E-04	4,42E-04	5,32E-04	5,03E-04	4,00E-04	4,29E-04
			5000 м	6,86E-04	9,97E-04	7,90E-04	9,03E-04	1,16E-03	1,44E-03	1,08E-03	7,77E-04	4,83E-04	5,43E-04	5,20E-04	4,53E-04	4,72E-04	4,26E-04
			5500 м	8,64E-04	1,06E-03	8,06E-04	1,27E-03	1,63E-03	1,31E-03	9,09E-04	5,48E-04	5,69E-04	5,06E-04	4,97E-04	5,20E-04	4,63E-04	4,93E-04
			6000 м	1,05E-03	9,99E-04	1,12E-03	1,63E-03	1,71E-03	1,14E-03	6,32E-04	5,82E-04	5,14E-04	5,62E-04	5,60E-04	4,87E-04	4,19E-04	4,84E-04
			6500 м	1,18E-03	9,34E-04	1,46E-03	1,70E-03	1,29E-03	7,39E-04	6,45E-04	5,24E-04	5,22E-04	5,03E-04	4,80E-04	4,66E-04	5,19E-04	6,28E-04
			7000 м	1,11E-03	1,24E-03	1,52E-03	1,44E-03	9,84E-04	7,55E-04	5,72E-04	6,04E-04	5,46E-04	5,25E-04	5,07E-04	5,66E-04	6,36E-04	6,88E-04
			7500 м	9,75E-04	1,58E-03	1,63E-03	1,33E-03	1,02E-03	7,27E-04	7,34E-04	6,02E-04	4,57E-04	6,71E-04	7,58E-04	7,78E-04	7,65E-04	7,43E-04
			8000 м	1,39E-03	1,76E-03	1,33E-03	1,15E-03	9,87E-04	9,79E-04	6,73E-04	5,49E-04	6,56E-04	7,67E-04	8,42E-04	8,29E-04	7,71E-04	7,02E-04
			8500 м	1,92E-03	1,81E-03	1,12E-03	1,24E-03	1,21E-03	8,81E-04	6,69E-04	7,20E-04	8,26E-04	8,69E-04	8,26E-04	7,54E-04	6,63E-04	5,73E-04
			9000 м	2,13E-03	1,62E-03	1,58E-03	7,83E-04	1,06E-03	7,11E-04	1,05E-03	9,73E-04	9,17E-04	7,32E-04	6,73E-04	6,02E-04	5,14E-04	4,47E-04
			9500 м	2,01E-03	1,87E-03	1,58E-03	8,26E-04	1,19E-03	9,55E-04	8,75E-04	8,76E-04	6,98E-04	5,92E-04	4,99E-04	4,90E-04	4,51E-04	5,38E-04
			10000 м	2,14E-03	1,41E-03	9,93E-04	1,31E-03	1,15E-03	7,86E-04	5,24E-04	4,80E-04	4,69E-04	6,04E-04	6,11E-04	5,31E-04	4,25E-04	3,50E-04
			10500 м	1,59E-03	9,43E-04	9,65E-04	1,05E-03	8,01E-04	5,93E-04	5,73E-04	5,32E-04	4,90E-04	6,51E-04	6,08E-04	6,35E-04	6,38E-04	6,47E-04
			11000 м	1,31E-03	1,18E-03	1,16E-03	1,16E-03	1,24E-03	1,02E-03	9,63E-04	9,10E-04	1,06E-03	9,98E-04	9,74E-04	8,85E-04	8,43E-04	7,89E-04
			11500 м	2,55E-03	2,68E-03	2,26E-03	1,96E-03	1,49E-03	1,23E-03	1,10E-03	1,18E-03	1,16E-03	1,06E-03	9,55E-04	8,83E-04	7,82E-04	7,47E-04
			12000 м	2,11E-03	1,54E-03	1,30E-03	1,13E-03	9,91E-04	8,81E-04	8,28E-04	7,42E-04	6,94E-04	6,88E-04	6,77E-04	6,47E-04	5,86E-04	5,49E-04
			12500 м	2,46E-03	1,66E-03	1,40E-03	1,12E-03	8,41E-04	6,73E-04	5,52E-04	4,73E-04	4,66E-04	4,60E-04	4,60E-04	4,71E-04	5,04E-04	4,91E-04
			13000 м	2,21E-03	1,49E-03	1,39E-03	1,24E-03	1,13E-03	1,09E-03	8,27E-04	6,80E-04	6,51E-04	5,28E-04	4,49E-04	4,23E-04	3,83E-04	3,18E-04
			13500 м	1,62E-03	1,43E-03	1,09E-03	1,08E-03	1,06E-03	1,02E-03	8,98E-04	8,31E-04	7,75E-04	6,64E-04	5,92E-04	5,64E-04	5,34E-04	4,75E-04
			14000 м	1,18E-03	1,26E-03	1,23E-03	1,03E-03	8,83E-04	8,90E-04	8,57E-04	8,03E-04	7,44E-04	7,16E-04	8,25E-04	7,85E-04	7,02E-04	6,12E-04
			14500 м	1,31E-03	8,44E-04	9,88E-04	1,05E-03	9,53E-04	7,33E-04	7,36E-04	8,64E-04	8,60E-04	8,74E-04	8,28E-04	7,18E-04	7,05E-04	6,78E-04
			15000 м	1,39E-03	1,02E-03	7,21E-04	7,92E-04	8,94E-04	8,70E-04	9,11E-04	6,89E-04	7,20E-04	7,56E-04	7,69E-04	7,16E-04	6,76E-04	6,61E-04
15500 м	8,29E-04	1,31E-03	9,84E-04	6,25E-04	7,17E-04	9,23E-04	9,38E-04	8,05E-04	6,36E-04	4,93E-04	5,57E-04	6,10E-04	6,76E-04	6,74E-04			
16000 м	9,15E-04	9,05E-04	1,05E-03	5,63E-04	5,77E-04	6,96E-04	7,71E-04	8,24E-04	7,44E-04	6,62E-04	5,02E-04	4,26E-04	3,26E-04	2,35E-04			
16500 м	7,72E-04	1,15E-03	8,56E-04	6,93E-04	5,53E-04	5,40E-04	5,87E-04	7,16E-04	7,98E-04	7,47E-04	6,94E-04	5,57E-04	3,80E-04	3,18E-04			
17000 м	7,53E-04	7,95E-04	8,77E-04	8,26E-04	6,82E-04	6,17E-04	4,64E-04	5,11E-04	6,05E-04	6,37E-04	6,47E-04	6,08E-04	5,25E-04	4,22E-04			
17500 м	6,53E-04	7,07E-04	8,29E-04	8,76E-04	9,69E-04	5,60E-04	4,80E-04	4,81E-04	5,10E-04	5,59E-04	6,05E-04	6,23E-04	6,01E-04	5,39E-04			
18000 м	7,23E-04	6,03E-04	7,79E-04	1,01E-03	1,02E-03	7,05E-04	4,87E-04	4,56E-04	4,61E-04	4,81E-04	5,22E-04	5,66E-04	5,92E-04	5,85E-04			
18500 м	5,75E-04	5,79E-04	6,69E-04	8,81E-04	9,80E-04	9,10E-04	6,89E-04	6,12E-04	4,80E-04	3,90E-04	4,62E-04	4,66E-04	5,01E-04	5,50E-04			
19000 м	4,85E-04	5,47E-04	5,76E-04	7,19E-04	8,83E-04	9,32E-04	8,14E-04	5,83E-04	5,41E-04	4,09E-04	3,75E-04	3,72E-04	4,14E-04	4,62E-04			
19500 м	4,31E-04	4,87E-04	5,33E-04	5,71E-04	7,44E-04	8,66E-04	8,59E-04	7,13E-04	5,33E-04	4,93E-04	3,92E-04	3,54E-04	3,54E-04	3,83E-04			
20000 м	3,88E-04	4,50E-04	5,13E-04	5,37E-04	6,01E-04	7,52E-04	8,34E-04	7,84E-04	6,18E-04	5,01E-04	4,52E-04	3,70E-04	3,36E-04	3,35E-04			
20500 м	3,34E-04	4,96E-04	4,74E-04	5,33E-04	4,77E-04	6,26E-04	7,45E-04	7,84E-04	7,05E-04	5,35E-04	4,91E-04	4,25E-04	3,54E-04	3,17E-04			
21000 м	3,43E-04	4,25E-04	4,50E-04	4,85E-04	4,52E-04	4,96E-04	6,48E-04	7,40E-04	7,36E-04	6,30E-04	4,66E-04	4,58E-04	3,85E-04	3,35E-04			
21500 м	3,43E-04	3,64E-04	4,23E-04	4,08E-04	4,28E-04	3,97E-04	5,32E-04	6,59E-04	7,16E-04	6,80E-04	5,62E-04	4,45E-04	4,28E-04	3,55E-04			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	
8	703	Benz(a)lpiren	500 м	7,39E-04	5,21E-04	3,27E-04	2,41E-04	2,96E-04	2,88E-04	2,34E-04	2,08E-04	2,28E-04	2,30E-04	2,44E-04	1,89E-04	2,82E-04	2,94E-04
			1000 м	5,85E-04	3,50E-04	2,59E-04	3,09E-04	3,03E-04	2,66E-04	2,27E-04	2,48E-04	2,37E-04	2,24E-04	2,24E-04	3,05E-04	2,86E-04	2,72E-04
			1500 м	3,31E-04	2,51E-04	3,32E-04	3,23E-04	2,74E-04	2,52E-04	2,66E-04	2,67E-04	2,33E-04	2,22E-04	2,53E-04	2,64E-04	2,97E-04	3,19E-04
			2000 м	2,91E-04	3,62E-04	3,21E-04	2,77E-04	2,73E-04	3,64E-04	2,97E-04	2,39E-04	3,22E-04	3,30E-04	2,93E-04	3,23E-04	3,48E-04	3,79E-04
			2500 м	3,89E-04	3,44E-04	2,49E-04	2,89E-04	3,01E-04	2,86E-04	2,59E-04	3,58E-04	3,12E-04	3,17E-04	3,48E-04	3,84E-04	4,16E-04	4,41E-04
			3000 м	3,74E-04	2,44E-04	2,84E-04	2,77E-04	2,96E-04	2,97E-04	2,86E-04	3,14E-04	3,47E-04	3,87E-04	4,23E-04	4,53E-04	4,75E-04	4,89E-04
			3500 м	3,07E-04	2,99E-04	2,92E-04	2,98E-04	2,73E-04	2,82E-04	3,33E-04	3,87E-04	4,28E-04	4,62E-04	4,89E-04	5,07E-04	5,16E-04	5,16E-04
			4000 м	3,84E-04	3,49E-04	3,10E-04	3,00E-04	2,91E-04	3,50E-04	4,34E-04	4,74E-04	5,05E-04	5,26E-04	5,38E-04	5,38E-04	5,30E-04	5,14E-04
			4500 м	4,04E-04	3,48E-04	4,05E-04	3,69E-04	4,23E-04	4,82E-04	5,21E-04	5,47E-04	5,60E-04	5,62E-04	5,54E-04	5,38E-04	5,15E-04	4,87E-04
			5000 м	4,48E-04	3,96E-04	4,37E-04	4,92E-04	5,37E-04	5,68E-04	5,86E-04	5,88E-04	5,83E-04	5,65E-04	5,39E-04	5,09E-04	4,74E-04	4,39E-04
			5500 м	4,33E-04	4,87E-04	5,52E-04	5,93E-04	6,16E-04	6,22E-04	6,15E-04	5,90E-04	5,67E-04	5,32E-04	4,95E-04	4,54E-04	4,16E-04	3,78E-04
			6000 м	5,61E-04	6,15E-04	6,46E-04	6,57E-04	6,51E-04	6,29E-04	5,93E-04	5,45E-04	5,13E-04	4,73E-04	4,28E-04	3,88E-04	3,49E-04	3,14E-04
			6500 м	6,73E-04	6,89E-04	6,91E-04	6,67E-04	6,26E-04	5,75E-04	5,30E-04	4,90E-04	4,42E-04	3,97E-04	3,56E-04	3,18E-04	3,13E-04	3,07E-04
			7000 м	6,79E-04	6,93E-04	6,53E-04	5,96E-04	5,41E-04	5,09E-04	4,57E-04	4,06E-04	3,62E-04	3,30E-04	3,33E-04	3,01E-04	2,46E-04	2,56E-04
			7500 м	6,91E-04	6,44E-04	5,71E-04	5,10E-04	4,66E-04	4,16E-04	3,64E-04	3,59E-04	3,33E-04	2,77E-04	2,97E-04	3,43E-04	3,63E-04	3,58E-04
			8000 м	6,27E-04	5,49E-04	4,78E-04	4,19E-04	3,82E-04	3,62E-04	3,05E-04	3,50E-04	3,96E-04	3,83E-04	3,84E-04	3,40E-04	2,83E-04	2,21E-04
			8500 м	5,01E-04	4,34E-04	4,03E-04	3,21E-04	4,14E-04	4,38E-04	4,43E-04	4,05E-04	3,44E-04	2,76E-04	2,03E-04	1,88E-04	1,75E-04	1,49E-04
			9000 м	4,12E-04	4,21E-04	4,88E-04	4,65E-04	4,07E-04	3,43E-04	2,56E-04	2,07E-04	1,96E-04	1,76E-04	1,84E-04	1,89E-04	1,85E-04	1,82E-04
			9500 м	4,99E-04	4,28E-04	3,34E-04	2,40E-04	2,22E-04	2,35E-04	2,48E-04	2,48E-04	2,61E-04	2,65E-04	2,74E-04	2,78E-04	2,82E-04	2,83E-04
			10000 м	3,62E-04	3,86E-04	3,96E-04	3,94E-04	4,12E-04	4,10E-04	4,13E-04	3,96E-04	4,00E-04	3,66E-04	3,63E-04	3,78E-04	3,72E-04	3,65E-04
			10500 м	6,48E-04	6,31E-04	6,09E-04	5,94E-04	5,75E-04	5,49E-04	5,20E-04	4,91E-04	4,71E-04	4,49E-04	4,48E-04	4,30E-04	4,15E-04	3,97E-04
			11000 м	7,79E-04	7,31E-04	6,72E-04	6,49E-04	6,03E-04	5,70E-04	5,39E-04	5,14E-04	4,84E-04	4,58E-04	4,27E-04	4,12E-04	3,89E-04	3,77E-04
			11500 м	7,02E-04	6,28E-04	6,04E-04	5,65E-04	5,29E-04	4,95E-04	4,61E-04	4,45E-04	4,36E-04	4,25E-04	4,16E-04	4,07E-04	3,99E-04	3,91E-04
			12000 м	5,26E-04	4,47E-04	4,65E-04	4,49E-04	4,37E-04	4,29E-04	4,21E-04	4,11E-04	4,01E-04	3,91E-04	3,82E-04	3,72E-04	3,66E-04	3,58E-04
			12500 м	4,62E-04	4,00E-04	3,92E-04	3,86E-04	3,98E-04	3,85E-04	3,91E-04	3,81E-04	3,68E-04	3,57E-04	3,47E-04	3,37E-04	3,28E-04	3,19E-04
			13000 м	2,99E-04	2,92E-04	2,79E-04	2,74E-04	2,65E-04	2,57E-04	2,55E-04	2,52E-04	2,49E-04	2,46E-04	2,43E-04	2,39E-04	2,34E-04	2,34E-04
			13500 м	4,22E-04	3,67E-04	3,24E-04	3,21E-04	3,03E-04	2,92E-04	2,74E-04	2,69E-04	2,51E-04	2,39E-04	2,18E-04	2,11E-04	2,07E-04	1,99E-04
			14000 м	5,18E-04	4,45E-04	4,12E-04	3,74E-04	3,25E-04	2,72E-04	2,69E-04	2,68E-04	2,71E-04	2,52E-04	2,44E-04	2,44E-04	2,39E-04	2,30E-04
			14500 м	6,38E-04	5,84E-04	5,16E-04	3,39E-04	3,73E-04	3,58E-04	3,38E-04	3,04E-04	2,85E-04	2,77E-04	2,72E-04	2,68E-04	2,57E-04	2,48E-04
			15000 м	6,00E-04	4,85E-04	4,66E-04	4,49E-04	4,21E-04	3,58E-04	3,51E-04	3,43E-04	3,07E-04	2,87E-04	2,71E-04	2,56E-04	2,50E-04	2,59E-04
15500 м	6,68E-04	6,27E-04	5,68E-04	5,10E-04	4,63E-04	4,61E-04	4,37E-04	4,14E-04	3,78E-04	3,50E-04	3,14E-04	2,80E-04	2,50E-04	2,41E-04			
16000 м	3,07E-04	5,95E-04	5,99E-04	5,71E-04	5,37E-04	4,91E-04	4,40E-04	3,99E-04	3,92E-04	3,80E-04	3,61E-04	3,42E-04	3,15E-04	2,89E-04			
16500 м	2,89E-04	4,92E-04	5,17E-04	5,34E-04	5,33E-04	5,14E-04	4,97E-04	4,66E-04	4,25E-04	3,87E-04	3,45E-04	3,41E-04	3,36E-04	3,22E-04			
17000 м	3,16E-04	3,37E-04	3,84E-04	4,23E-04	4,52E-04	4,70E-04	4,72E-04	4,70E-04	4,53E-04	4,34E-04	4,05E-04	3,73E-04	3,42E-04	3,09E-04			
17500 м	4,51E-04	3,58E-04	2,90E-04	2,95E-04	3,33E-04	3,63E-04	3,91E-04	4,13E-04	4,18E-04	4,21E-04	4,15E-04	4,03E-04	3,83E-04	3,59E-04			
18000 м	5,43E-04	4,82E-04	3,84E-04	2,90E-04	2,74E-04	2,59E-04	2,87E-04	3,17E-04	3,45E-04	3,64E-04	3,74E-04	3,80E-04	3,81E-04	3,71E-04			
18500 м	5,67E-04	5,40E-04	4,81E-04	4,03E-04	3,18E-04	2,75E-04	2,68E-04	2,44E-04	2,49E-04	2,78E-04	3,03E-04	3,19E-04	3,34E-04	3,44E-04			
19000 м	5,06E-04	5,26E-04	5,17E-04	4,78E-04	4,14E-04	3,40E-04	2,67E-04	2,66E-04	2,57E-04	2,38E-04	2,19E-04	2,44E-04	2,67E-04	2,84E-04			
19500 м	4,25E-04	4,67E-04	4,92E-04	4,93E-04	4,68E-04	4,21E-04	3,58E-04	2,88E-04	2,58E-04	2,56E-04	2,49E-04	2,28E-04	2,02E-04	2,16E-04			
20000 м	3,57E-04	3,91E-04	4,30E-04	4,58E-04	4,67E-04	4,55E-04	4,18E-04	3,66E-04	3,06E-04	2,45E-04	2,50E-04	2,48E-04	2,38E-04	2,19E-04			
20500 м	3,21E-04	3,39E-04	3,63E-04	3,98E-04	4,27E-04	4,42E-04	4,40E-04	4,13E-04	3,72E-04	3,20E-04	2,64E-04	2,39E-04	2,43E-04	2,39E-04			
21000 м	2,93E-04	3,01E-04	3,21E-04	3,45E-04	3,70E-04	3,98E-04	4,20E-04	4,20E-04	4,03E-04	3,73E-04	3,27E-04	2,77E-04	2,29E-04	2,33E-04			
21500 м	3,20E-04	2,92E-04	2,94E-04	3,07E-04	3,23E-04	3,51E-04	3,74E-04	3,95E-04	4,01E-04	3,94E-04	3,68E-04	3,33E-04	2,90E-04	2,41E-04			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	7,51E+00	7,00E+00	7,32E+00	7,40E+00	7,28E+00	7,09E+00	6,15E+00	6,93E+00	9,24E+00	1,14E+01	1,23E+01	1,24E+01	1,15E+01	9,33E+00	1000
			1000 м	7,14E+00	7,61E+00	7,12E+00	7,59E+00	7,72E+00	7,68E+00	6,87E+00	5,89E+00	8,60E+00	1,09E+01	1,23E+01	1,24E+01	1,19E+01	1,04E+01	
			1500 м	6,34E+00	7,08E+00	7,68E+00	7,61E+00	7,89E+00	7,81E+00	7,31E+00	6,48E+00	7,56E+00	1,04E+01	1,23E+01	1,25E+01	1,20E+01	1,16E+01	
			2000 м	8,12E+00	5,98E+00	7,05E+00	7,77E+00	7,95E+00	8,11E+00	7,81E+00	7,01E+00	6,48E+00	9,58E+00	1,20E+01	1,28E+01	1,22E+01	1,16E+01	
			2500 м	9,22E+00	7,19E+00	5,94E+00	7,07E+00	8,05E+00	8,33E+00	8,23E+00	7,34E+00	6,94E+00	8,85E+00	1,14E+01	1,29E+01	1,26E+01	1,16E+01	
			3000 м	9,36E+00	8,07E+00	6,38E+00	5,81E+00	7,13E+00	8,33E+00	8,66E+00	7,82E+00	6,87E+00	7,67E+00	1,10E+01	1,30E+01	1,29E+01	1,19E+01	
			3500 м	9,64E+00	9,21E+00	7,83E+00	6,08E+00	6,49E+00	7,88E+00	8,51E+00	7,97E+00	7,51E+00	7,31E+00	9,97E+00	1,27E+01	1,33E+01	1,22E+01	
			4000 м	9,32E+00	9,77E+00	9,10E+00	7,59E+00	5,83E+00	7,17E+00	8,14E+00	8,55E+00	8,14E+00	7,77E+00	8,78E+00	1,21E+01	1,38E+01	1,27E+01	
			4500 м	8,21E+00	1,00E+01	1,01E+01	9,01E+00	7,33E+00	6,55E+00	7,88E+00	8,66E+00	8,73E+00	8,29E+00	7,55E+00	1,16E+01	1,39E+01	1,33E+01	
			5000 м	7,83E+00	1,05E+01	1,08E+01	1,05E+01	8,86E+00	7,10E+00	7,35E+00	8,71E+00	9,09E+00	9,07E+00	8,53E+00	1,05E+01	1,37E+01	1,39E+01	
			5500 м	8,34E+00	8,11E+00	1,07E+01	1,22E+01	1,08E+01	8,71E+00	6,61E+00	8,49E+00	9,89E+00	9,27E+00	9,63E+00	9,46E+00	1,34E+01	1,49E+01	
			6000 м	1,10E+01	9,15E+00	9,39E+00	1,23E+01	1,15E+01	1,13E+01	9,02E+00	9,01E+00	1,05E+01	1,09E+01	1,05E+01	9,53E+00	1,27E+01	1,50E+01	
			6500 м	1,18E+01	1,07E+01	9,63E+00	1,02E+01	1,28E+01	1,28E+01	1,10E+01	7,98E+00	1,11E+01	1,26E+01	1,14E+01	1,03E+01	1,11E+01	1,52E+01	
			7000 м	1,23E+01	1,21E+01	1,10E+01	9,16E+00	1,06E+01	1,29E+01	1,24E+01	1,03E+01	9,69E+00	1,20E+01	1,14E+01	1,05E+01	9,62E+00	1,51E+01	
			7500 м	1,17E+01	1,26E+01	1,25E+01	1,13E+01	9,47E+00	1,13E+01	1,32E+01	1,26E+01	1,05E+01	1,15E+01	1,21E+01	1,09E+01	1,04E+01	1,39E+01	
			8000 м	1,09E+01	1,21E+01	1,30E+01	1,27E+01	1,16E+01	9,66E+00	1,22E+01	1,36E+01	1,30E+01	9,72E+00	1,15E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,20E+01	
			8500 м	8,97E+00	1,05E+01	1,24E+01	1,34E+01	1,31E+01	1,21E+01	9,86E+00	1,30E+01	1,41E+01	1,29E+01	1,08E+01	1,14E+01	1,18E+01	1,21E+01	
			9000 м	6,77E+00	8,43E+00	1,09E+01	1,29E+01	1,38E+01	1,37E+01	1,25E+01	1,11E+01	1,40E+01	1,43E+01	1,11E+01	1,10E+01	1,22E+01	1,23E+01	
			9500 м	5,19E+00	6,19E+00	8,71E+00	1,11E+01	1,33E+01	1,44E+01	1,42E+01	1,22E+01	1,25E+01	1,47E+01	1,21E+01	9,98E+00	1,36E+01	1,45E+01	
			10000 м	8,03E+00	6,84E+00	6,54E+00	9,00E+00	1,16E+01	1,38E+01	1,52E+01	1,48E+01	1,27E+01	1,37E+01	1,51E+01	1,24E+01	1,45E+01	1,60E+01	
			10500 м	7,77E+00	8,99E+00	8,26E+00	8,69E+00	8,96E+00	1,14E+01	1,44E+01	1,65E+01	1,55E+01	1,32E+01	1,41E+01	1,59E+01	1,45E+01	1,75E+01	
			11000 м	8,15E+00	7,47E+00	9,27E+00	8,56E+00	8,49E+00	9,00E+00	1,19E+01	1,50E+01	1,76E+01	1,57E+01	1,36E+01	1,43E+01	1,53E+01	3,94E+01	
			11500 м	1,04E+01	9,41E+00	8,06E+00	8,24E+00	1,03E+01	6,30E+00	9,19E+00	1,23E+01	1,51E+01	1,90E+01	1,64E+01	1,33E+01	1,65E+01	1,53E+01	
			12000 м	1,03E+01	1,08E+01	1,09E+01	9,45E+00	7,80E+00	1,11E+01	7,43E+00	7,80E+00	1,28E+01	1,58E+01	2,05E+01	1,56E+01	1,42E+01	3,47E+01	
			12500 м	9,89E+00	1,03E+01	1,10E+01	1,23E+01	1,03E+01	9,51E+00	1,11E+01	9,60E+00	7,85E+00	1,17E+01	1,71E+01	1,55E+01	1,74E+01	1,37E+01	
			13000 м	8,02E+00	9,33E+00	1,06E+01	1,13E+01	1,18E+01	1,33E+01	1,06E+01	9,79E+00	1,09E+01	8,42E+00	1,31E+01	1,46E+01	2,21E+01	1,70E+01	
			13500 м	7,61E+00	7,03E+00	9,26E+00	9,96E+00	1,12E+01	1,22E+01	1,43E+01	1,34E+01	9,99E+00	1,25E+01	8,54E+00	1,10E+01	1,92E+01	2,00E+01	
			14000 м	1,44E+01	1,24E+01	9,91E+00	7,49E+00	9,08E+00	1,12E+01	1,25E+01	1,32E+01	1,51E+01	1,28E+01	1,08E+01	1,33E+01	1,10E+01	1,50E+01	
			14500 м	1,63E+01	1,60E+01	1,61E+01	1,46E+01	1,19E+01	1,09E+01	1,01E+01	1,23E+01	1,35E+01	1,39E+01	1,23E+01	1,04E+01	1,28E+01	1,28E+01	
			15000 м	1,37E+01	1,55E+01	2,10E+01	2,17E+01	2,04E+01	1,83E+01	1,33E+01	1,16E+01	1,15E+01	1,07E+01	1,13E+01	1,42E+01	1,69E+01	1,38E+01	
15500 м	9,55E+00	1,25E+01	1,49E+01	1,90E+01	1,81E+01	2,01E+01	1,84E+01	2,00E+01	1,97E+01	1,21E+01	9,46E+00	7,81E+00	1,67E+01	2,28E+01				
16000 м	7,89E+00	8,08E+00	8,69E+00	9,66E+00	1,19E+01	1,47E+01	1,63E+01	2,34E+01	2,18E+01	2,04E+01	2,55E+00	7,55E+00	1,36E+01	1,81E+01				
16500 м	8,33E+00	9,81E+00	1,14E+01	7,26E+00	1,04E+01	1,04E+01	1,15E+01	1,36E+01	1,67E+01	2,09E+01	2,36E+01	7,54E+00	1,19E+01	1,73E+01				
17000 м	7,98E+00	9,46E+00	1,07E+01	9,25E+00	1,10E+01	1,17E+01	1,18E+01	1,02E+01	1,04E+01	1,18E+01	1,71E+01	1,18E+01	1,11E+01	1,95E+01				
17500 м	9,56E+00	1,13E+01	1,02E+01	1,04E+01	1,13E+01	1,07E+01	1,08E+01	1,12E+01	9,71E+00	1,15E+01	1,40E+01	1,83E+01	8,37E+00	1,62E+01				
18000 м	1,08E+01	1,40E+01	8,11E+00	1,65E+01	1,64E+01	1,55E+01	1,48E+01	1,28E+01	1,36E+01	1,45E+01	1,45E+01	2,05E+01	1,99E+01	2,13E+01				
18500 м	6,50E+00	8,29E+00	7,69E+00	1,06E+01	1,08E+01	1,14E+01	1,12E+01	1,18E+01	1,32E+01	1,52E+01	1,73E+01	2,02E+01	2,27E+01	2,72E+01				
19000 м	1,12E+01	1,33E+01	8,45E+00	1,63E+01	1,53E+01	1,56E+01	1,47E+01	1,51E+01	1,62E+01	1,74E+01	1,86E+01	2,03E+01	2,22E+01	2,52E+01				
19500 м	1,05E+01	1,16E+01	1,40E+01	1,27E+01	1,14E+01	1,17E+01	1,17E+01	1,24E+01	1,30E+01	1,34E+01	1,39E+01	1,50E+01	1,59E+01	2,06E+01				
20000 м	7,22E+00	8,76E+00	9,74E+00	9,82E+00	9,51E+00	9,94E+00	1,11E+01	1,24E+01	1,43E+01	1,58E+01	1,73E+01	1,88E+01	2,34E+01	2,90E+01				
20500 м	1,05E+01	1,19E+01	1,29E+01	1,21E+01	1,16E+01	1,18E+01	1,21E+01	1,28E+01	1,34E+01	1,41E+01	1,49E+01	1,91E+01	2,30E+01	2,85E+01				
21000 м	9,98E+00	1,11E+01	1,16E+01	1,16E+01	1,13E+01	9,73E+00	9,56E+00	1,06E+01	1,33E+01	1,54E+01	1,60E+01	1,65E+01	2,15E+01	2,39E+01				
21500 м	8,26E+00	8,61E+00	8,88E+00	1,03E+01	1,16E+01	1,13E+01	1,15E+01	1,11E+01	1,46E+01	1,64E+01	1,56E+01	1,80E+01	2,19E+01	2,29E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	1,07E+01	1,13E+01	1,08E+01	9,45E+00	7,45E+00	6,70E+00	5,37E+00	5,51E+00	5,12E+00	6,85E+00	6,97E+00	8,08E+00	8,95E+00	7,74E+00	1000
			1000 м	1,08E+01	1,16E+01	1,14E+01	1,03E+01	8,45E+00	6,96E+00	5,80E+00	5,66E+00	5,29E+00	5,95E+00	6,32E+00	7,78E+00	8,79E+00	7,38E+00	
			1500 м	1,07E+01	1,19E+01	1,20E+01	1,08E+01	9,03E+00	6,91E+00	6,15E+00	5,51E+00	4,77E+00	6,41E+00	5,96E+00	9,05E+00	7,59E+00	8,50E+00	
			2000 м	1,22E+01	1,21E+01	1,23E+01	1,17E+01	1,02E+01	7,77E+00	6,28E+00	5,26E+00	5,18E+00	6,14E+00	6,07E+00	9,67E+00	8,39E+00	9,75E+00	
			2500 м	1,25E+01	1,25E+01	1,29E+01	1,23E+01	1,13E+01	8,49E+00	6,47E+00	5,15E+00	5,62E+00	5,77E+00	7,57E+00	9,35E+00	7,61E+00	1,61E+01	
			3000 м	1,12E+01	1,26E+01	1,42E+01	1,33E+01	1,21E+01	9,73E+00	7,23E+00	5,04E+00	6,22E+00	5,44E+00	8,63E+00	8,63E+00	1,07E+01	1,38E+01	
			3500 м	1,16E+01	1,33E+01	1,51E+01	1,40E+01	1,31E+01	1,12E+01	7,17E+00	5,23E+00	6,73E+00	6,08E+00	9,44E+00	7,34E+00	1,18E+01	1,17E+01	
			4000 м	1,22E+01	1,55E+01	1,46E+01	1,46E+01	1,40E+01	1,22E+01	7,67E+00	5,29E+00	6,91E+00	6,83E+00	9,45E+00	8,48E+00	1,32E+01	1,47E+01	
			4500 м	1,28E+01	1,60E+01	1,49E+01	1,55E+01	1,50E+01	1,36E+01	8,64E+00	5,39E+00	6,87E+00	8,10E+00	9,08E+00	9,12E+00	1,26E+01	1,89E+01	
			5000 м	1,36E+01	1,63E+01	1,46E+01	1,62E+01	1,48E+01	1,43E+01	9,63E+00	6,11E+00	7,20E+00	9,57E+00	8,20E+00	1,11E+01	1,69E+01	2,36E+01	
			5500 м	1,40E+01	1,47E+01	1,74E+01	1,85E+01	1,64E+01	1,42E+01	1,13E+01	6,97E+00	7,37E+00	9,95E+00	9,25E+00	1,39E+01	2,23E+01	2,72E+01	
			6000 м	1,43E+01	1,25E+01	1,74E+01	1,93E+01	1,71E+01	1,48E+01	1,30E+01	8,70E+00	8,01E+00	9,81E+00	1,16E+01	1,90E+01	2,73E+01	2,77E+01	
			6500 м	1,51E+01	1,33E+01	1,63E+01	1,80E+01	1,64E+01	1,39E+01	1,40E+01	1,06E+01	8,84E+00	1,02E+01	1,57E+01	2,58E+01	2,92E+01	2,42E+01	
			7000 м	1,54E+01	1,26E+01	1,22E+01	1,62E+01	1,79E+01	1,50E+01	1,50E+01	1,37E+01	9,77E+00	1,21E+01	2,22E+01	2,97E+01	2,67E+01	1,68E+01	
			7500 м	1,60E+01	1,26E+01	1,16E+01	2,04E+01	2,17E+01	1,66E+01	1,53E+01	1,79E+01	1,08E+01	1,86E+01	3,14E+01	3,26E+01	2,03E+01	2,00E+01	
			8000 м	1,75E+01	1,28E+01	1,31E+01	1,98E+01	2,31E+01	1,98E+01	1,38E+01	2,19E+01	1,30E+01	2,70E+01	3,63E+01	2,56E+01	2,39E+01	2,65E+01	
			8500 м	1,78E+01	1,50E+01	1,53E+01	1,78E+01	2,44E+01	2,32E+01	1,30E+01	2,20E+01	2,34E+01	3,63E+01	3,25E+01	2,92E+01	3,09E+01	2,96E+01	
			9000 м	1,50E+01	1,89E+01	2,18E+01	1,35E+01	2,53E+01	2,65E+01	1,92E+01	2,88E+01	2,96E+01	4,36E+01	3,64E+01	3,47E+01	2,89E+01	2,63E+01	
			9500 м	1,74E+01	2,24E+01	3,08E+01	1,65E+01	2,16E+01	2,75E+01	2,59E+01	3,35E+01	9,38E+01	4,78E+01	3,40E+01	2,75E+01	2,20E+01	2,04E+01	
			10000 м	1,27E+01	3,96E+01	1,08E+02	2,73E+01	3,08E+01	3,35E+01	2,27E+03	3,71E+01	1,03E+02	3,25E+01	3,05E+01	2,05E+01	1,76E+01	2,05E+01	
			10500 м	1,52E+01	3,74E+01	3,03E+02	4,75E+01	3,29E+01	3,38E+01	2,60E+02	3,64E+01	2,97E+01	3,53E+01	2,05E+01	2,20E+01	1,78E+01	2,08E+01	
			11000 м	1,83E+01	3,21E+01	2,10E+01	2,13E+01	1,88E+01	3,24E+01	1,53E+02	2,50E+01	2,11E+01	1,57E+01	2,08E+01	2,41E+01	2,18E+01	2,24E+01	
			11500 м	5,62E+01	2,77E+01	7,69E+01	7,48E+01	1,95E+01	3,63E+01	5,76E+01	3,88E+01	3,07E+01	2,36E+01	1,67E+01	2,56E+01	2,45E+01	2,39E+01	
			12000 м	3,43E+01	4,61E+01	2,97E+01	2,41E+01	3,74E+01	3,34E+01	4,77E+01	3,25E+01	2,43E+01	1,77E+01	1,56E+01	2,57E+01	2,84E+01	2,48E+01	
			12500 м	1,90E+01	2,28E+01	2,53E+01	2,44E+01	2,76E+01	2,91E+01	2,64E+01	2,91E+01	2,72E+01	1,73E+01	1,59E+01	2,52E+01	3,10E+01	2,46E+01	
			13000 м	1,69E+01	3,84E+01	1,91E+01	2,11E+01	3,34E+01	2,55E+01	2,04E+01	2,53E+01	2,35E+01	1,93E+01	1,52E+01	2,50E+01	3,09E+01	2,43E+01	
			13500 м	1,75E+01	1,40E+01	1,84E+01	2,06E+01	2,32E+01	1,82E+01	1,73E+01	2,68E+01	2,60E+01	1,52E+01	1,64E+01	2,86E+01	3,20E+01	2,49E+01	
			14000 м	2,16E+01	1,72E+01	1,64E+01	2,58E+01	2,63E+01	2,40E+01	1,79E+01	2,90E+01	3,09E+01	2,11E+01	2,01E+01	3,79E+01	3,27E+01	2,80E+01	
			14500 м	1,62E+01	2,34E+01	1,68E+01	1,74E+01	2,32E+01	3,04E+01	2,29E+01	2,92E+01	3,92E+01	3,26E+01	2,54E+01	3,52E+01	3,81E+01	2,99E+01	
			15000 м	1,14E+01	1,86E+01	2,68E+01	1,90E+01	1,99E+01	3,19E+01	3,68E+01	2,99E+01	4,94E+01	4,02E+01	2,52E+01	3,71E+01	3,20E+01	3,07E+01	
15500 м	1,12E+01	2,25E+01	2,41E+01	3,08E+01	2,20E+01	2,92E+01	4,34E+01	3,14E+01	4,37E+01	4,38E+01	2,57E+01	4,11E+01	4,45E+01	3,04E+01				
16000 м	1,61E+01	2,04E+01	3,01E+01	2,24E+01	2,96E+01	3,15E+01	3,93E+01	4,90E+01	4,24E+01	5,76E+01	2,89E+01	5,05E+01	1,55E+01	1,88E+01				
16500 м	1,24E+01	2,56E+01	1,87E+01	1,73E+01	1,82E+01	5,38E+01	3,94E+01	6,54E+01	5,26E+01	7,20E+01	3,75E+01	8,29E+01	2,53E+01	2,82E+01				
17000 м	4,18E+01	2,19E+01	1,92E+01	2,12E+01	3,47E+01	3,35E+01	4,69E+01	4,62E+01	9,50E+01	5,38E+01	2,83E+01	4,08E+01	3,67E+01	3,82E+01				
17500 м	3,50E+01	1,75E+01	2,28E+01	2,60E+01	4,40E+01	2,69E+01	3,18E+01	4,62E+01	4,79E+01	4,26E+01	4,84E+01	5,15E+01	7,53E+01	7,72E+01				
18000 м	2,74E+01	2,02E+01	2,80E+01	4,88E+01	7,53E+01	3,41E+01	3,66E+01	4,12E+01	5,98E+01	5,40E+01	6,03E+01	6,88E+01	1,17E+02	4,82E+01				
18500 м	3,45E+01	3,07E+01	4,00E+01	4,29E+01	4,86E+01	6,04E+01	7,79E+01	1,24E+02	1,13E+02	1,47E+02	6,32E+01	1,80E+02	2,20E+02	1,65E+02				
19000 м	2,75E+01	3,66E+01	4,50E+01	5,00E+01	5,74E+01	6,45E+01	7,62E+01	8,79E+01	1,30E+02	2,06E+02	5,45E+02	2,36E+02	1,87E+02	1,83E+02				
19500 м	2,14E+01	2,94E+01	3,91E+01	5,21E+01	6,26E+01	7,56E+01	9,28E+01	1,03E+02	1,29E+02	1,95E+02	3,03E+02	3,06E+02	2,30E+02	1,71E+02				
20000 м	3,14E+01	3,41E+01	3,67E+01	4,97E+01	4,80E+01	6,18E+01	7,92E+01	1,34E+02	1,32E+02	1,41E+02	2,18E+02	1,84E+02	1,73E+02	1,56E+02				
20500 м	2,91E+01	3,46E+01	3,77E+01	4,76E+01	5,50E+01	8,86E+01	1,01E+02	7,53E+01	9,09E+01	1,27E+02	1,71E+02	1,53E+02	1,48E+02	1,15E+02				
21000 м	3,37E+01	2,84E+01	4,22E+01	6,17E+01	7,84E+01	7,66E+01	5,34E+01	7,60E+01	7,46E+01	1,18E+02	1,19E+02	1,06E+02	9,76E+01	1,24E+02				
21500 м	3,39E+01	4,57E+01	5,88E+01	5,61E+01	4,92E+01	3,37E+01	5,69E+01	6,43E+01	8,05E+01	8,34E+01	8,37E+01	9,15E+01	8,11E+01	8,56E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м3												ГДК м.р., мкг/м3		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	6,37E+00	7,76E+00	9,34E+00	1,21E+01	1,54E+01	1,77E+01	1,86E+01	1,77E+01	1,47E+01	1,23E+01	9,14E+00	8,24E+00	7,04E+00	7,19E+00	1000
			1000 м	7,10E+00	8,61E+00	1,10E+01	1,45E+01	1,71E+01	1,93E+01	1,89E+01	1,69E+01	1,29E+01	9,50E+00	8,51E+00	6,98E+00	8,24E+00	8,69E+00	
			1500 м	8,55E+00	1,06E+01	1,31E+01	1,65E+01	1,92E+01	2,04E+01	1,82E+01	1,47E+01	1,07E+01	8,72E+00	7,43E+00	6,59E+00	8,49E+00	8,32E+00	
			2000 м	8,99E+00	1,22E+01	1,63E+01	1,91E+01	2,11E+01	1,99E+01	1,61E+01	1,17E+01	9,16E+00	7,70E+00	6,74E+00	7,72E+00	9,42E+00	8,03E+00	
			2500 м	1,07E+01	1,46E+01	1,87E+01	2,08E+01	2,07E+01	1,76E+01	1,31E+01	9,54E+00	8,01E+00	6,10E+00	8,25E+00	9,64E+00	9,10E+00	8,25E+00	
			3000 м	1,30E+01	1,76E+01	2,11E+01	2,07E+01	1,88E+01	1,44E+01	9,88E+00	8,32E+00	6,60E+00	6,84E+00	9,41E+00	1,00E+01	9,50E+00	1,09E+01	
			3500 м	1,61E+01	2,07E+01	2,19E+01	1,98E+01	1,47E+01	1,04E+01	9,76E+00	6,97E+00	7,46E+00	8,60E+00	1,01E+01	1,06E+01	1,20E+01	1,25E+01	
			4000 м	2,02E+01	2,28E+01	2,14E+01	1,66E+01	1,11E+01	1,01E+01	8,91E+00	8,74E+00	1,00E+01	1,12E+01	1,18E+01	1,34E+01	1,42E+01	1,47E+01	
			4500 м	2,45E+01	2,48E+01	2,04E+01	1,37E+01	1,02E+01	1,14E+01	9,69E+00	1,11E+01	1,23E+01	1,35E+01	1,47E+01	1,54E+01	1,58E+01	1,55E+01	
			5000 м	2,64E+01	2,28E+01	1,59E+01	9,71E+00	1,06E+01	1,09E+01	1,25E+01	1,39E+01	1,52E+01	1,60E+01	1,67E+01	1,69E+01	1,68E+01	1,65E+01	
			5500 м	2,54E+01	1,79E+01	1,07E+01	1,09E+01	1,26E+01	1,41E+01	1,56E+01	1,67E+01	1,75E+01	1,79E+01	1,79E+01	1,75E+01	1,64E+01	1,72E+01	
			6000 м	2,13E+01	1,26E+01	1,26E+01	1,45E+01	1,63E+01	1,76E+01	1,86E+01	1,91E+01	1,92E+01	1,87E+01	1,74E+01	1,65E+01	1,66E+01	1,96E+01	
			6500 м	1,46E+01	1,46E+01	1,66E+01	1,84E+01	1,97E+01	2,05E+01	2,05E+01	2,01E+01	1,86E+01	1,74E+01	1,59E+01	1,58E+01	1,92E+01	2,14E+01	
			7000 м	1,66E+01	1,92E+01	2,10E+01	2,18E+01	2,21E+01	2,18E+01	2,06E+01	1,93E+01	1,78E+01	1,62E+01	1,48E+01	1,74E+01	2,15E+01	2,24E+01	
			7500 м	2,23E+01	2,40E+01	2,42E+01	2,36E+01	2,24E+01	2,07E+01	1,89E+01	1,70E+01	1,52E+01	1,36E+01	1,67E+01	2,13E+01	2,30E+01	2,27E+01	
			8000 м	2,71E+01	2,63E+01	2,46E+01	2,23E+01	2,00E+01	1,77E+01	1,58E+01	1,41E+01	1,23E+01	1,59E+01	1,97E+01	2,32E+01	2,36E+01	2,19E+01	
			8500 м	2,70E+01	2,42E+01	2,13E+01	1,79E+01	1,62E+01	1,42E+01	1,46E+01	1,25E+01	1,33E+01	1,91E+01	2,35E+01	2,46E+01	2,35E+01	2,05E+01	
			9000 м	2,24E+01	1,83E+01	1,64E+01	1,41E+01	1,22E+01	1,58E+01	1,57E+01	1,23E+01	1,84E+01	2,23E+01	2,53E+01	2,49E+01	2,13E+01	1,70E+01	
			9500 м	1,66E+01	1,50E+01	1,61E+01	1,23E+01	1,40E+01	1,62E+01	1,41E+01	1,60E+01	2,18E+01	2,58E+01	2,60E+01	2,32E+01	1,90E+01	1,28E+01	
			10000 м	1,66E+01	1,62E+01	1,55E+01	1,52E+01	1,56E+01	1,66E+01	1,41E+01	2,14E+01	2,50E+01	2,75E+01	2,55E+01	2,13E+01	1,49E+01	1,15E+01	
			10500 м	1,63E+01	1,57E+01	1,51E+01	1,49E+01	1,68E+01	1,65E+01	1,89E+01	2,51E+01	2,84E+01	2,73E+01	2,22E+01	1,72E+01	1,13E+01	1,32E+01	
			11000 м	1,61E+01	1,71E+01	1,28E+01	1,77E+01	2,02E+01	1,61E+01	2,46E+01	2,89E+01	2,90E+01	2,47E+01	1,97E+01	1,27E+01	1,41E+01	1,59E+01	
			11500 м	1,85E+01	1,63E+01	1,68E+01	2,00E+01	1,92E+01	2,25E+01	2,84E+01	3,07E+01	2,73E+01	2,07E+01	1,33E+01	1,52E+01	1,71E+01	1,15E+01	
			12000 м	1,87E+01	1,48E+01	2,03E+01	2,16E+01	1,99E+01	2,88E+01	3,22E+01	3,00E+01	2,35E+01	1,58E+01	1,64E+01	1,82E+01	1,20E+01	1,55E+01	
			12500 м	2,03E+01	1,77E+01	2,32E+01	2,20E+01	2,71E+01	3,38E+01	3,26E+01	2,65E+01	1,85E+01	1,66E+01	2,00E+01	1,23E+01	1,72E+01	1,51E+01	
			13000 м	2,00E+01	2,26E+01	3,02E+01	2,42E+01	3,33E+01	3,58E+01	3,00E+01	1,96E+01	1,84E+01	2,10E+01	1,30E+01	1,93E+01	1,71E+01	1,83E+01	
			13500 м	2,13E+01	2,73E+01	3,04E+01	3,20E+01	3,86E+01	3,39E+01	2,54E+01	2,02E+01	2,29E+01	1,59E+01	2,09E+01	1,85E+01	2,03E+01	1,95E+01	
			14000 м	2,65E+01	3,17E+01	2,99E+01	3,53E+01	3,94E+01	2,98E+01	1,99E+01	2,56E+01	1,90E+01	1,97E+01	2,07E+01	2,19E+01	2,11E+01	1,87E+01	
			14500 м	3,50E+01	3,49E+01	4,10E+01	4,37E+01	3,44E+01	1,91E+01	2,03E+01	1,77E+01	2,18E+01	2,42E+01	2,38E+01	2,18E+01	1,83E+01	1,73E+01	
			15000 м	4,14E+01	3,81E+01	4,83E+01	4,00E+01	2,31E+01	1,89E+01	2,27E+01	2,74E+01	2,76E+01	2,61E+01	2,22E+01	2,05E+01	2,04E+01	1,98E+01	
			15500 м	5,20E+01	5,13E+01	4,58E+01	2,80E+01	3,25E+01	3,50E+01	3,12E+01	3,19E+01	2,81E+01	2,34E+01	2,44E+01	2,34E+01	2,12E+01	1,85E+01	
16000 м	2,62E+01	5,53E+01	3,45E+01	3,81E+01	3,82E+01	3,93E+01	3,63E+01	3,07E+01	2,98E+01	2,82E+01	2,53E+01	2,10E+01	1,71E+01	1,73E+01				
16500 м	3,31E+01	4,29E+01	4,22E+01	4,72E+01	4,80E+01	4,01E+01	3,78E+01	3,54E+01	3,02E+01	2,54E+01	2,05E+01	2,05E+01	1,61E+01	1,95E+01				
17000 м	5,54E+01	4,97E+01	6,41E+01	5,87E+01	4,90E+01	4,59E+01	3,84E+01	2,99E+01	2,72E+01	2,04E+01	2,66E+01	2,60E+01	1,99E+01	1,33E+01				
17500 м	3,56E+01	8,78E+01	6,86E+01	6,30E+01	4,97E+01	3,80E+01	2,95E+01	3,67E+01	3,00E+01	1,84E+01	1,53E+01	1,16E+01	1,24E+01	1,21E+01				
18000 м	3,97E+01	9,67E+01	6,48E+01	4,64E+01	4,93E+01	3,20E+01	2,50E+01	2,52E+01	2,50E+01	2,48E+01	2,48E+01	2,33E+01	2,29E+01	2,27E+01				
18500 м	9,36E+01	6,42E+01	6,26E+01	5,77E+01	5,90E+01	5,50E+01	5,20E+01	4,46E+01	4,35E+01	4,06E+01	3,71E+01	3,43E+01	3,16E+01	2,95E+01				
19000 м	1,53E+02	1,26E+02	1,03E+02	8,75E+01	7,73E+01	6,61E+01	5,77E+01	5,24E+01	4,70E+01	4,26E+01	3,76E+01	3,44E+01	3,13E+01	2,88E+01				
19500 м	1,03E+02	8,10E+01	5,97E+01	4,85E+01	4,67E+01	4,10E+01	4,12E+01	3,90E+01	3,69E+01	3,42E+01	3,05E+01	2,89E+01	2,70E+01	2,52E+01				
20000 м	1,40E+02	1,05E+02	7,92E+01	5,94E+01	5,18E+01	4,48E+01	3,42E+01	2,93E+01	2,47E+01	1,99E+01	1,94E+01	1,96E+01	2,03E+01	1,94E+01				
20500 м	1,23E+02	9,84E+01	9,43E+01	7,74E+01	5,71E+01	4,78E+01	3,75E+01	3,45E+01	3,30E+01	3,01E+01	2,58E+01	2,06E+01	1,90E+01	1,63E+01				
21000 м	8,88E+01	9,69E+01	7,28E+01	7,24E+01	6,87E+01	5,78E+01	4,54E+01	3,77E+01	3,32E+01	2,81E+01	2,31E+01	2,42E+01	2,36E+01	2,08E+01				
21500 м	9,11E+01	6,12E+01	7,43E+01	6,44E+01	5,26E+01	5,62E+01	5,25E+01	4,58E+01	3,84E+01	3,17E+01	2,75E+01	2,41E+01	2,13E+01	1,78E+01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
10	2902	Пил (НДЭС)	500 м	9,27E+01	1,04E+02	1,08E+02	1,09E+02	1,06E+02	1,00E+02	9,18E+01	7,99E+01	6,96E+01	8,65E+01	1,01E+02	1,12E+02	1,06E+02	1,24E+02	500
			1000 м	8,71E+01	9,79E+01	1,05E+02	1,10E+02	1,10E+02	1,07E+02	1,00E+02	8,80E+01	7,81E+01	8,05E+01	9,80E+01	1,09E+02	1,09E+02	1,24E+02	
			1500 м	7,92E+01	9,18E+01	1,03E+02	1,11E+02	1,13E+02	1,11E+02	1,05E+02	9,43E+01	8,52E+01	7,38E+01	9,29E+01	1,06E+02	1,11E+02	1,35E+02	
			2000 м	9,42E+01	8,53E+01	9,58E+01	1,09E+02	1,15E+02	1,16E+02	1,13E+02	1,02E+02	9,18E+01	8,24E+01	8,73E+01	1,03E+02	1,11E+02	1,25E+02	
			2500 м	1,06E+02	8,21E+01	9,18E+01	1,02E+02	1,14E+02	1,18E+02	1,17E+02	1,04E+02	9,76E+01	8,96E+01	7,99E+01	9,92E+01	1,11E+02	1,14E+02	
			3000 м	1,09E+02	8,83E+01	7,62E+01	9,16E+01	1,04E+02	1,19E+02	1,21E+02	1,09E+02	1,03E+02	9,68E+01	8,74E+01	9,36E+01	1,08E+02	1,15E+02	
			3500 м	1,20E+02	1,05E+02	8,42E+01	8,38E+01	9,91E+01	1,14E+02	1,20E+02	1,13E+02	1,10E+02	1,03E+02	9,53E+01	8,75E+01	1,05E+02	1,15E+02	
			4000 м	1,25E+02	1,19E+02	1,01E+02	8,01E+01	9,20E+01	1,06E+02	1,15E+02	1,18E+02	1,14E+02	1,10E+02	1,03E+02	9,24E+01	1,00E+02	1,14E+02	
			4500 м	1,24E+02	1,33E+02	1,21E+02	9,77E+01	8,29E+01	1,00E+02	1,14E+02	1,20E+02	1,20E+02	1,16E+02	1,09E+02	1,02E+02	9,38E+01	1,11E+02	
			5000 м	1,32E+02	1,54E+02	1,41E+02	1,23E+02	9,12E+01	9,19E+01	1,10E+02	1,22E+02	1,25E+02	1,21E+02	1,16E+02	1,09E+02	9,98E+01	1,08E+02	
			5500 м	1,29E+02	1,32E+02	1,53E+02	1,55E+02	1,24E+02	8,71E+01	1,03E+02	1,20E+02	1,36E+02	1,29E+02	1,34E+02	1,28E+02	1,14E+02	1,06E+02	
			6000 м	1,71E+02	1,40E+02	1,57E+02	1,74E+02	1,43E+02	1,25E+02	1,03E+02	1,30E+02	1,47E+02	1,48E+02	1,44E+02	1,33E+02	1,25E+02	1,08E+02	
			6500 м	1,87E+02	1,69E+02	1,45E+02	1,62E+02	1,76E+02	1,55E+02	1,19E+02	1,29E+02	1,58E+02	1,64E+02	1,54E+02	1,42E+02	1,26E+02	1,18E+02	
			7000 м	2,00E+02	1,93E+02	1,72E+02	1,44E+02	1,70E+02	1,73E+02	1,42E+02	1,08E+02	1,48E+02	1,63E+02	1,54E+02	1,42E+02	1,21E+02	1,32E+02	
			7500 м	2,05E+02	2,06E+02	1,99E+02	1,76E+02	1,52E+02	1,72E+02	1,68E+02	1,40E+02	1,27E+02	1,70E+02	1,63E+02	1,43E+02	1,29E+02	1,38E+02	
			8000 м	2,00E+02	2,13E+02	2,13E+02	1,98E+02	1,72E+02	1,59E+02	1,76E+02	1,67E+02	1,41E+02	1,50E+02	1,62E+02	1,46E+02	1,39E+02	1,27E+02	
			8500 м	1,80E+02	2,04E+02	2,19E+02	2,21E+02	2,02E+02	1,75E+02	1,70E+02	1,83E+02	1,71E+02	1,39E+02	1,56E+02	1,53E+02	1,55E+02	1,37E+02	
			9000 м	1,53E+02	1,82E+02	2,12E+02	2,28E+02	2,26E+02	2,06E+02	1,78E+02	1,83E+02	1,89E+02	1,64E+02	1,37E+02	1,57E+02	1,61E+02	1,56E+02	
			9500 м	1,11E+02	1,49E+02	1,89E+02	2,19E+02	2,37E+02	2,31E+02	2,09E+02	1,84E+02	1,96E+02	1,94E+02	1,39E+02	1,44E+02	1,84E+02	1,91E+02	
			10000 м	7,63E+01	1,10E+02	1,50E+02	1,97E+02	2,31E+02	2,43E+02	2,32E+02	2,11E+02	1,94E+02	2,04E+02	1,87E+02	1,46E+02	2,09E+02	2,15E+02	
			10500 м	1,01E+02	8,63E+01	1,11E+02	1,56E+02	2,06E+02	2,39E+02	2,46E+02	2,36E+02	2,28E+02	1,99E+02	1,96E+02	1,89E+02	1,58E+02	2,41E+02	
			11000 м	1,21E+02	1,09E+02	9,80E+01	1,06E+02	1,61E+02	2,23E+02	2,44E+02	2,44E+02	2,49E+02	2,45E+02	1,92E+02	1,92E+02	1,67E+02	2,16E+02	
			11500 м	1,39E+02	1,32E+02	1,23E+02	1,10E+02	1,07E+02	1,76E+02	2,34E+02	2,41E+02	2,53E+02	2,77E+02	2,19E+02	1,88E+02	2,05E+02	1,68E+02	
			12000 м	1,55E+02	1,49E+02	1,40E+02	1,30E+02	1,23E+02	1,22E+02	1,78E+02	2,08E+02	2,28E+02	2,66E+02	2,48E+02	1,96E+02	2,17E+02	2,19E+02	
			12500 м	1,63E+02	1,60E+02	1,60E+02	1,52E+02	1,41E+02	1,42E+02	1,32E+02	1,89E+02	1,90E+02	2,14E+02	2,54E+02	2,08E+02	2,14E+02	1,30E+02	
			13000 м	1,53E+02	1,63E+02	1,73E+02	1,70E+02	1,63E+02	1,55E+02	1,61E+02	1,75E+02	1,26E+02	1,96E+02	2,43E+02	2,23E+02	2,62E+02	1,85E+02	
			13500 м	1,31E+02	1,49E+02	1,63E+02	1,73E+02	1,78E+02	1,79E+02	1,69E+02	1,50E+02	1,21E+02	1,32E+02	1,61E+02	2,03E+02	2,74E+02	2,55E+02	
			14000 м	1,64E+02	1,40E+02	1,37E+02	1,58E+02	1,73E+02	1,82E+02	1,84E+02	1,82E+02	1,71E+02	1,52E+02	1,13E+02	1,86E+02	2,10E+02	2,15E+02	
			14500 м	2,16E+02	2,00E+02	1,91E+02	1,50E+02	1,48E+02	1,72E+02	1,77E+02	1,98E+02	1,97E+02	1,69E+02	1,36E+02	1,21E+02	1,50E+02	2,62E+02	
			15000 м	2,17E+02	2,25E+02	2,60E+02	2,46E+02	2,22E+02	1,96E+02	1,44E+02	1,73E+02	2,03E+02	1,62E+02	1,54E+02	1,42E+02	1,72E+02	1,65E+02	
15500 м	1,90E+02	2,44E+02	2,76E+02	2,87E+02	2,49E+02	2,52E+02	2,12E+02	2,09E+02	1,98E+02	1,50E+02	1,58E+02	7,50E+01	1,76E+02	1,80E+02				
16000 м	1,38E+02	1,84E+02	2,24E+02	1,63E+02	2,84E+02	2,45E+02	2,42E+02	2,93E+02	2,47E+02	2,11E+02	2,29E+02	7,37E+01	2,12E+02	2,23E+02				
16500 м	8,05E+01	1,13E+02	1,27E+02	5,34E+01	1,39E+02	2,54E+02	2,45E+02	2,51E+02	2,68E+02	2,79E+02	2,75E+02	5,68E+01	1,30E+02	1,80E+02				
17000 м	7,51E+01	8,22E+01	7,48E+01	7,28E+01	1,06E+02	1,54E+02	1,77E+02	1,98E+02	2,34E+02	2,68E+02	2,99E+02	1,03E+02	8,42E+01	1,68E+02				
17500 м	8,84E+01	9,94E+01	9,28E+01	9,01E+01	9,29E+01	8,20E+01	8,87E+01	1,17E+02	1,52E+02	1,94E+02	2,44E+02	3,07E+02	8,45E+01	1,97E+02				
18000 м	9,34E+01	1,13E+02	8,97E+01	1,12E+02	1,17E+02	1,10E+02	1,03E+02	9,31E+01	8,90E+01	9,45E+01	1,31E+02	1,50E+02	1,95E+02	3,27E+02				
18500 м	1,04E+02	1,19E+02	8,91E+01	1,09E+02	1,24E+02	1,15E+02	1,03E+02	1,03E+02	1,07E+02	1,14E+02	1,21E+02	1,32E+02	1,43E+02	1,81E+02				
19000 м	9,74E+01	1,20E+02	8,07E+01	1,40E+02	1,32E+02	1,32E+02	1,19E+02	1,15E+02	1,13E+02	1,16E+02	1,22E+02	1,31E+02	1,41E+02	1,56E+02				
19500 м	1,00E+02	7,99E+01	9,43E+01	1,09E+02	9,26E+01	9,14E+01	9,33E+01	1,04E+02	1,18E+02	1,32E+02	1,46E+02	1,58E+02	1,69E+02	1,90E+02				
20000 м	9,73E+01	1,13E+02	1,19E+02	1,09E+02	9,99E+01	1,01E+02	1,05E+02	1,07E+02	1,16E+02	1,29E+02	1,43E+02	1,64E+02	2,09E+02	2,60E+02				
20500 м	1,06E+02	1,17E+02	1,26E+02	1,29E+02	1,30E+02	1,33E+02	1,37E+02	1,51E+02	1,62E+02	1,74E+02	1,94E+02	2,55E+02	2,81E+02	3,07E+02				
21000 м	1,35E+02	1,51E+02	1,63E+02	1,67E+02	1,68E+02	1,54E+02	1,61E+02	1,69E+02	1,80E+02	2,00E+02	2,20E+02	2,56E+02	2,71E+02	2,97E+02				
21500 м	1,44E+02	1,57E+02	1,67E+02	1,68E+02	1,70E+02	1,48E+02	1,54E+02	1,74E+02	1,95E+02	1,97E+02	1,93E+02	1,72E+02	1,91E+02	1,97E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
10	2902	Пил (ПДЭС)	500 м	1,47E+02	1,57E+02	1,54E+02	1,40E+02	1,18E+02	8,96E+01	6,11E+01	5,68E+01	6,16E+01	7,73E+01	8,67E+01	8,67E+01	9,15E+01	1,02E+02	500
			1000 м	1,47E+02	1,60E+02	1,61E+02	1,50E+02	1,27E+02	9,85E+01	6,60E+01	5,84E+01	6,16E+01	6,77E+01	7,91E+01	8,30E+01	9,30E+01	1,01E+02	
			1500 м	1,45E+02	1,63E+02	1,66E+02	1,58E+02	1,39E+02	1,10E+02	7,61E+01	5,84E+01	5,86E+01	7,05E+01	7,45E+01	8,21E+01	8,64E+01	1,15E+02	
			2000 м	1,46E+02	1,65E+02	1,71E+02	1,68E+02	1,52E+02	1,23E+02	8,39E+01	5,95E+01	5,53E+01	6,82E+01	7,54E+01	8,26E+01	1,01E+02	8,27E+01	
			2500 м	1,44E+02	1,68E+02	1,76E+02	1,73E+02	1,62E+02	1,35E+02	9,59E+01	5,90E+01	5,44E+01	6,50E+01	7,24E+01	8,45E+01	8,66E+01	8,96E+01	
			3000 м	1,36E+02	1,68E+02	1,80E+02	1,84E+02	1,75E+02	1,49E+02	1,09E+02	5,86E+01	5,90E+01	6,30E+01	6,96E+01	8,74E+01	8,29E+01	9,32E+01	
			3500 м	1,39E+02	1,67E+02	1,85E+02	1,92E+02	1,87E+02	1,66E+02	1,16E+02	6,54E+01	6,39E+01	6,35E+01	6,84E+01	8,68E+01	9,11E+01	1,09E+02	
			4000 м	1,49E+02	1,66E+02	1,85E+02	1,99E+02	1,96E+02	1,80E+02	1,22E+02	7,25E+01	6,52E+01	6,59E+01	7,51E+01	9,56E+01	1,02E+02	1,18E+02	
			4500 м	1,42E+02	1,79E+02	1,91E+02	2,05E+02	2,06E+02	1,94E+02	1,32E+02	8,43E+01	6,70E+01	7,02E+01	8,18E+01	1,02E+02	1,16E+02	1,23E+02	
			5000 м	1,39E+02	1,76E+02	1,92E+02	2,13E+02	2,00E+02	2,01E+02	1,49E+02	9,51E+01	6,40E+01	7,38E+01	8,81E+01	1,06E+02	1,28E+02	1,56E+02	
			5500 м	1,38E+02	1,72E+02	1,93E+02	2,18E+02	2,18E+02	2,00E+02	1,70E+02	1,14E+02	6,68E+01	7,70E+01	8,46E+01	1,08E+02	1,40E+02	1,93E+02	
			6000 м	1,29E+02	1,53E+02	2,02E+02	2,27E+02	2,24E+02	2,04E+02	1,91E+02	1,37E+02	7,47E+01	8,43E+01	8,85E+01	1,15E+02	1,85E+02	2,16E+02	
			6500 м	1,20E+02	1,44E+02	1,93E+02	2,31E+02	2,17E+02	2,09E+02	2,05E+02	1,65E+02	8,44E+01	8,06E+01	1,07E+02	1,69E+02	2,20E+02	2,04E+02	
			7000 м	1,23E+02	1,29E+02	1,55E+02	2,12E+02	2,32E+02	2,06E+02	2,15E+02	1,99E+02	9,94E+01	1,04E+02	1,38E+02	2,08E+02	2,22E+02	1,52E+02	
			7500 м	1,28E+02	1,19E+02	1,41E+02	2,41E+02	2,71E+02	2,20E+02	2,15E+02	2,47E+02	1,24E+02	1,54E+02	2,11E+02	2,72E+02	1,86E+02	1,42E+02	
			8000 м	1,24E+02	1,28E+02	1,25E+02	2,37E+02	2,90E+02	2,47E+02	1,97E+02	2,94E+02	1,61E+02	2,03E+02	2,97E+02	2,37E+02	1,68E+02	1,49E+02	
			8500 м	1,28E+02	1,47E+02	1,40E+02	2,22E+02	3,05E+02	2,83E+02	1,89E+02	2,97E+02	2,38E+02	3,71E+02	3,05E+02	1,79E+02	1,75E+02	1,62E+02	
			9000 м	1,43E+02	1,54E+02	1,80E+02	1,51E+02	2,91E+02	3,89E+02	2,39E+02	3,33E+02	1,79E+02	4,17E+02	3,75E+02	1,94E+02	1,74E+02	1,68E+02	
			9500 м	1,97E+02	1,49E+02	1,48E+02	1,07E+02	2,78E+02	3,23E+02	2,30E+02	3,85E+02	1,08E+03	5,53E+02	3,66E+02	2,25E+02	1,84E+02	1,78E+02	
			10000 м	1,66E+02	3,00E+02	2,24E+02	1,49E+02	2,24E+02	3,75E+02	1,41E+03	3,40E+02	4,71E+02	3,75E+02	3,52E+02	1,80E+02	1,98E+02	1,89E+02	
			10500 м	1,82E+02	1,66E+02	3,89E+02	1,37E+02	2,61E+02	4,44E+02	4,93E+02	2,03E+02	2,44E+02	4,07E+02	1,81E+02	1,92E+02	2,06E+02	1,96E+02	
			11000 м	2,08E+02	1,89E+02	1,61E+02	1,67E+02	2,13E+02	4,12E+02	3,74E+02	2,70E+02	2,33E+02	1,81E+02	2,39E+02	2,01E+02	2,12E+02	2,01E+02	
			11500 м	2,66E+02	2,66E+02	2,52E+02	1,95E+02	2,18E+02	4,34E+02	3,44E+02	3,30E+02	3,50E+02	2,40E+02	1,65E+02	2,18E+02	2,23E+02	2,07E+02	
			12000 м	2,19E+02	3,18E+02	2,19E+02	1,88E+02	3,61E+02	2,63E+02	4,47E+02	2,90E+02	2,56E+02	1,89E+02	1,51E+02	2,23E+02	2,30E+02	2,13E+02	
			12500 м	2,10E+02	2,52E+02	2,70E+02	2,29E+02	2,30E+02	3,27E+02	2,65E+02	2,81E+02	2,54E+02	1,85E+02	1,65E+02	2,16E+02	2,30E+02	2,13E+02	
			13000 м	2,27E+02	1,92E+02	2,35E+02	2,58E+02	2,56E+02	2,31E+02	2,42E+02	3,03E+02	3,01E+02	2,15E+02	1,38E+02	2,11E+02	2,35E+02	2,24E+02	
			13500 м	2,02E+02	1,78E+02	2,15E+02	2,73E+02	2,67E+02	2,10E+02	2,35E+02	3,17E+02	3,20E+02	2,43E+02	1,60E+02	2,33E+02	2,40E+02	2,31E+02	
			14000 м	2,43E+02	1,95E+02	1,73E+02	2,66E+02	3,15E+02	2,64E+02	2,13E+02	3,29E+02	3,57E+02	2,87E+02	2,06E+02	2,95E+02	2,51E+02	2,60E+02	
			14500 м	2,30E+02	2,30E+02	1,76E+02	2,24E+02	3,20E+02	3,33E+02	2,47E+02	3,66E+02	4,34E+02	4,03E+02	2,64E+02	2,71E+02	2,74E+02	2,88E+02	
			15000 м	2,26E+02	2,59E+02	2,46E+02	2,08E+02	2,92E+02	3,79E+02	3,76E+02	3,78E+02	5,26E+02	4,54E+02	2,70E+02	2,77E+02	2,50E+02	2,86E+02	
15500 м	1,67E+02	2,84E+02	3,08E+02	2,64E+02	2,44E+02	4,10E+02	4,54E+02	3,11E+02	4,77E+02	4,77E+02	3,06E+02	2,99E+02	3,29E+02	2,55E+02				
16000 м	1,47E+02	1,86E+02	2,93E+02	3,38E+02	2,92E+02	3,82E+02	4,95E+02	4,55E+02	4,90E+02	5,68E+02	3,61E+02	3,21E+02	1,60E+02	1,96E+02				
16500 м	1,71E+02	2,37E+02	1,68E+02	2,70E+02	3,22E+02	3,45E+02	4,89E+02	6,48E+02	5,40E+02	6,74E+02	4,71E+02	4,16E+02	2,09E+02	2,34E+02				
17000 м	3,24E+02	1,96E+02	1,98E+02	1,87E+02	3,15E+02	3,91E+02	3,68E+02	6,20E+02	7,74E+02	5,97E+02	2,86E+02	2,04E+02	3,06E+02	3,08E+02				
17500 м	4,37E+02	1,67E+02	1,98E+02	2,02E+02	3,32E+02	2,98E+02	3,60E+02	3,57E+02	4,97E+02	4,51E+02	4,99E+02	2,32E+02	4,91E+02	4,54E+02				
18000 м	4,65E+02	1,74E+02	3,24E+02	5,13E+02	5,56E+02	2,13E+02	3,24E+02	3,69E+02	3,97E+02	4,98E+02	5,65E+02	4,13E+02	5,70E+02	3,32E+02				
18500 м	2,95E+02	3,54E+02	5,07E+02	5,81E+02	5,36E+02	4,88E+02	5,93E+02	6,91E+02	5,93E+02	1,02E+03	4,16E+02	8,01E+02	9,66E+02	7,97E+02				
19000 м	1,67E+02	2,15E+02	2,73E+02	4,14E+02	5,93E+02	7,00E+02	6,46E+02	4,93E+02	7,00E+02	7,22E+02	1,82E+03	7,95E+02	8,63E+02	8,51E+02				
19500 м	1,77E+02	2,19E+02	2,75E+02	3,48E+02	4,11E+02	4,80E+02	6,24E+02	8,85E+02	7,12E+02	7,69E+02	1,12E+03	1,27E+03	1,45E+03	1,13E+03				
20000 м	2,86E+02	3,12E+02	3,47E+02	3,69E+02	3,67E+02	3,99E+02	5,54E+02	7,17E+02	5,98E+02	9,22E+02	1,11E+03	1,72E+03	1,62E+03	1,14E+03				
20500 м	3,29E+02	3,46E+02	3,77E+02	4,14E+02	4,62E+02	5,74E+02	6,13E+02	7,02E+02	8,45E+02	1,16E+03	1,78E+03	4,61E+03	2,42E+03	1,49E+03				
21000 м	3,11E+02	3,27E+02	3,41E+02	4,36E+02	5,47E+02	5,93E+02	6,61E+02	7,52E+02	1,08E+03	1,73E+03	9,91E+02	2,02E+03	2,38E+03	1,85E+03				
21500 м	2,44E+02	3,44E+02	4,49E+02	4,81E+02	5,53E+02	7,16E+02	8,63E+02	1,16E+03	1,10E+03	6,30E+02	8,26E+02	1,57E+03	1,64E+03	1,78E+03				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрация, мкг/м ³												ГДК м.р., мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м
10	2902	Пил (ПДЭС)	500 м	9,30E+01	9,23E+01	9,57E+01	7,88E+01	9,04E+01	1,10E+02	1,21E+02	1,23E+02	1,09E+02	1,12E+02	1,01E+02	7,34E+01	9,10E+01	9,82E+01	500
			1000 м	9,56E+01	8,99E+01	9,16E+01	8,37E+01	1,03E+02	1,27E+02	1,32E+02	1,27E+02	1,10E+02	1,09E+02	8,09E+01	7,91E+01	1,06E+02	1,19E+02	
			1500 м	7,77E+01	8,15E+01	8,53E+01	1,00E+02	1,26E+02	1,44E+02	1,37E+02	1,29E+02	1,32E+02	9,84E+01	7,67E+01	8,93E+01	1,12E+02	1,20E+02	
			2000 м	9,07E+01	9,10E+01	9,53E+01	1,23E+02	1,46E+02	1,47E+02	1,26E+02	1,27E+02	1,17E+02	9,89E+01	8,52E+01	1,01E+02	1,26E+02	1,23E+02	
			2500 м	8,82E+01	8,89E+01	1,15E+02	1,39E+02	1,51E+02	1,37E+02	1,18E+02	1,26E+02	1,16E+02	8,44E+01	9,61E+01	1,23E+02	1,29E+02	1,27E+02	
			3000 м	8,75E+01	1,04E+02	1,34E+02	1,44E+02	1,44E+02	1,17E+02	1,18E+02	1,31E+02	1,09E+02	8,10E+01	1,12E+02	1,32E+02	1,34E+02	1,20E+02	
			3500 м	9,60E+01	1,31E+02	1,48E+02	1,46E+02	1,16E+02	9,58E+01	1,25E+02	1,25E+02	9,96E+01	9,97E+01	1,25E+02	1,37E+02	1,30E+02	1,17E+02	
			4000 м	1,30E+02	1,51E+02	1,56E+02	1,30E+02	9,21E+01	1,08E+02	1,29E+02	1,21E+02	9,56E+01	1,15E+02	1,38E+02	1,39E+02	1,29E+02	1,12E+02	
			4500 м	1,66E+02	1,84E+02	1,61E+02	1,17E+02	1,00E+02	1,26E+02	1,31E+02	1,18E+02	1,03E+02	1,30E+02	1,45E+02	1,42E+02	1,25E+02	1,41E+02	
			5000 м	1,92E+02	1,81E+02	1,35E+02	1,17E+02	1,18E+02	1,28E+02	1,28E+02	1,17E+02	1,17E+02	1,40E+02	1,51E+02	1,36E+02	1,24E+02	1,70E+02	
			5500 м	2,00E+02	1,52E+02	1,11E+02	1,25E+02	1,18E+02	1,33E+02	1,30E+02	1,11E+02	1,31E+02	1,50E+02	1,50E+02	1,36E+02	1,57E+02	2,04E+02	
			6000 м	1,80E+02	1,33E+02	1,15E+02	1,28E+02	1,23E+02	1,39E+02	1,32E+02	1,14E+02	1,40E+02	1,59E+02	1,56E+02	1,46E+02	1,91E+02	2,41E+02	
			6500 м	1,42E+02	1,29E+02	1,23E+02	1,28E+02	1,42E+02	1,46E+02	1,26E+02	1,43E+02	1,67E+02	1,69E+02	1,50E+02	1,74E+02	2,23E+02	2,77E+02	
			7000 м	1,36E+02	1,31E+02	1,19E+02	1,21E+02	1,40E+02	1,38E+02	1,27E+02	1,58E+02	1,68E+02	1,66E+02	1,54E+02	2,06E+02	2,61E+02	3,10E+02	
			7500 м	1,48E+02	1,31E+02	1,28E+02	1,30E+02	1,51E+02	1,31E+02	1,45E+02	1,66E+02	1,73E+02	1,56E+02	1,92E+02	2,49E+02	2,97E+02	3,38E+02	
			8000 м	1,61E+02	1,43E+02	1,39E+02	1,43E+02	1,50E+02	1,32E+02	1,65E+02	1,84E+02	1,73E+02	1,76E+02	2,27E+02	2,88E+02	3,33E+02	3,58E+02	
			8500 м	1,62E+02	1,41E+02	1,51E+02	1,33E+02	1,45E+02	1,57E+02	1,80E+02	1,83E+02	1,68E+02	2,14E+02	2,78E+02	3,26E+02	3,64E+02	3,70E+02	
			9000 м	1,66E+02	1,55E+02	1,55E+02	1,43E+02	1,38E+02	1,76E+02	1,98E+02	1,88E+02	1,94E+02	2,56E+02	3,18E+02	3,56E+02	3,76E+02	3,65E+02	
			9500 м	1,67E+02	1,65E+02	1,50E+02	1,51E+02	1,59E+02	1,94E+02	2,02E+02	1,98E+02	2,37E+02	3,03E+02	3,54E+02	3,83E+02	3,80E+02	3,47E+02	
			10000 м	1,66E+02	1,68E+02	1,54E+02	1,47E+02	1,78E+02	2,12E+02	2,07E+02	2,19E+02	2,88E+02	3,57E+02	3,95E+02	3,95E+02	3,68E+02	3,19E+02	
			10500 м	1,64E+02	1,68E+02	1,56E+02	1,58E+02	1,98E+02	2,24E+02	2,12E+02	2,70E+02	3,36E+02	3,86E+02	4,01E+02	3,89E+02	3,41E+02	2,72E+02	
			11000 м	1,74E+02	1,75E+02	1,51E+02	1,92E+02	2,39E+02	2,37E+02	2,48E+02	3,21E+02	3,74E+02	4,10E+02	4,07E+02	3,67E+02	2,98E+02	2,18E+02	
			11500 м	1,94E+02	1,77E+02	1,68E+02	2,25E+02	2,49E+02	2,38E+02	2,95E+02	3,68E+02	4,08E+02	4,17E+02	3,88E+02	3,27E+02	2,43E+02	1,67E+02	
			12000 м	2,04E+02	1,75E+02	2,07E+02	2,48E+02	2,58E+02	2,77E+02	3,52E+02	4,01E+02	4,29E+02	4,12E+02	3,54E+02	2,73E+02	1,83E+02	1,21E+02	
			12500 м	2,16E+02	1,81E+02	2,36E+02	2,72E+02	2,66E+02	3,33E+02	3,89E+02	4,32E+02	4,34E+02	3,86E+02	3,02E+02	2,08E+02	1,25E+02	1,86E+02	
			13000 м	2,17E+02	2,14E+02	2,72E+02	3,00E+02	3,09E+02	3,84E+02	4,31E+02	4,45E+02	4,13E+02	3,35E+02	2,37E+02	1,45E+02	2,00E+02	1,87E+02	
			13500 м	2,30E+02	2,55E+02	3,18E+02	3,03E+02	3,69E+02	4,31E+02	4,52E+02	4,47E+02	3,66E+02	2,71E+02	1,59E+02	2,12E+02	2,09E+02	2,35E+02	
			14000 м	2,31E+02	3,04E+02	3,36E+02	3,16E+02	4,37E+02	4,80E+02	4,65E+02	4,11E+02	2,95E+02	1,82E+02	2,20E+02	2,35E+02	2,68E+02	2,79E+02	
			14500 м	2,93E+02	3,55E+02	3,63E+02	4,22E+02	4,76E+02	4,92E+02	4,60E+02	3,58E+02	2,21E+02	2,50E+02	2,72E+02	3,02E+02	3,08E+02	2,99E+02	
			15000 м	3,45E+02	3,35E+02	4,14E+02	4,57E+02	4,97E+02	4,97E+02	4,07E+02	2,46E+02	2,68E+02	3,16E+02	3,35E+02	3,43E+02	3,18E+02	2,77E+02	
15500 м	4,38E+02	4,04E+02	4,26E+02	4,85E+02	5,13E+02	4,50E+02	2,91E+02	3,14E+02	3,55E+02	3,80E+02	3,77E+02	3,39E+02	2,79E+02	2,31E+02				
16000 м	2,25E+02	4,20E+02	4,53E+02	5,20E+02	5,07E+02	3,48E+02	3,63E+02	4,22E+02	4,32E+02	4,08E+02	3,49E+02	2,80E+02	2,49E+02	2,30E+02				
16500 м	2,37E+02	4,48E+02	5,05E+02	5,59E+02	4,20E+02	4,28E+02	4,89E+02	4,97E+02	4,43E+02	3,65E+02	2,90E+02	2,64E+02	2,37E+02	2,04E+02				
17000 м	4,27E+02	4,93E+02	5,97E+02	5,27E+02	4,99E+02	5,74E+02	5,58E+02	4,77E+02	3,56E+02	3,15E+02	2,73E+02	2,36E+02	2,01E+02	1,72E+02				
17500 м	4,08E+02	5,65E+02	6,29E+02	5,82E+02	6,87E+02	6,44E+02	4,97E+02	3,79E+02	3,26E+02	2,71E+02	2,31E+02	1,95E+02	1,78E+02	1,55E+02				
18000 м	4,96E+02	7,32E+02	7,03E+02	8,53E+02	7,20E+02	4,95E+02	3,98E+02	3,26E+02	2,71E+02	2,33E+02	2,16E+02	2,14E+02	2,21E+02	2,23E+02				
18500 м	6,74E+02	8,01E+02	1,07E+03	7,83E+02	5,01E+02	4,44E+02	4,35E+02	4,06E+02	4,05E+02	3,94E+02	3,84E+02	3,71E+02	3,62E+02	3,52E+02				
19000 м	8,37E+02	1,24E+03	7,68E+02	7,51E+02	7,19E+02	6,77E+02	6,32E+02	6,08E+02	5,81E+02	5,60E+02	5,26E+02	4,99E+02	4,73E+02	4,50E+02				
19500 м	1,32E+03	7,61E+02	7,91E+02	8,14E+02	8,20E+02	7,85E+02	7,30E+02	7,02E+02	6,64E+02	6,15E+02	5,74E+02	5,41E+02	5,05E+02	4,68E+02				
20000 м	1,06E+03	1,13E+03	1,09E+03	9,64E+02	8,80E+02	7,89E+02	7,12E+02	6,44E+02	5,82E+02	5,34E+02	4,94E+02	4,55E+02	4,21E+02	3,96E+02				
20500 м	9,91E+02	8,96E+02	7,99E+02	6,75E+02	5,55E+02	4,71E+02	4,17E+02	3,83E+02	3,54E+02	3,28E+02	3,07E+02	2,89E+02	2,72E+02	2,55E+02				
21000 м	1,44E+03	1,30E+03	1,14E+03	9,22E+02	7,44E+02	6,12E+02	4,93E+02	4,25E+02	3,64E+02	3,07E+02	2,77E+02	2,59E+02	2,43E+02	2,25E+02				
21500 м	1,41E+03	1,19E+03	1,07E+03	1,07E+03	9,87E+02	8,22E+02	6,91E+02	5,57E+02	4,60E+02	3,86E+02	3,35E+02	2,92E+02	2,48E+02	2,15E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
11	328	Сажка	500 м	8,17E+00	9,73E+00	9,09E+00	1,09E+01	1,02E+01	9,13E+00	6,46E+00	4,07E+00	5,12E+00	6,74E+00	7,21E+00	7,96E+00	9,29E+00	8,47E+00	150
			1000 м	7,67E+00	8,90E+00	8,80E+00	1,03E+01	1,07E+01	1,01E+01	7,44E+00	4,33E+00	5,10E+00	7,07E+00	7,54E+00	8,19E+00	9,67E+00	8,67E+00	
			1500 м	7,01E+00	8,56E+00	9,19E+00	1,03E+01	1,10E+01	1,10E+01	8,55E+00	4,97E+00	5,32E+00	7,42E+00	7,90E+00	8,63E+00	9,87E+00	8,62E+00	
			2000 м	6,68E+00	8,28E+00	8,88E+00	9,63E+00	1,11E+01	1,18E+01	9,75E+00	5,78E+00	5,52E+00	7,79E+00	8,28E+00	9,11E+00	1,02E+01	8,50E+00	
			2500 м	8,20E+00	7,39E+00	8,97E+00	9,30E+00	1,09E+01	1,25E+01	1,10E+01	6,80E+00	5,72E+00	8,19E+00	8,69E+00	9,65E+00	1,05E+01	8,89E+00	
			3000 м	9,10E+00	6,82E+00	7,68E+00	9,28E+00	1,02E+01	1,27E+01	1,21E+01	8,29E+00	5,88E+00	8,64E+00	9,15E+00	1,02E+01	1,08E+01	9,70E+00	
			3500 м	1,01E+01	8,59E+00	7,18E+00	9,27E+00	9,92E+00	1,24E+01	1,28E+01	9,80E+00	7,45E+00	9,12E+00	9,65E+00	1,08E+01	1,10E+01	1,04E+01	
			4000 м	1,07E+01	1,02E+01	7,86E+00	8,79E+00	9,81E+00	1,18E+01	1,30E+01	1,07E+01	9,17E+00	9,64E+00	1,02E+01	1,14E+01	1,11E+01	1,10E+01	
			4500 м	1,06E+01	1,19E+01	1,02E+01	7,88E+00	1,02E+01	1,17E+01	1,39E+01	1,19E+01	9,92E+00	1,02E+01	1,09E+01	1,22E+01	1,12E+01	1,14E+01	
			5000 м	1,13E+01	1,33E+01	1,28E+01	9,76E+00	1,00E+01	1,13E+01	1,45E+01	1,37E+01	9,10E+00	1,07E+01	1,17E+01	1,29E+01	1,25E+01	1,27E+01	
			5500 м	1,01E+01	1,24E+01	1,44E+01	1,32E+01	1,02E+01	1,08E+01	1,48E+01	1,55E+01	1,11E+01	1,15E+01	1,38E+01	1,55E+01	1,45E+01	1,59E+01	
			6000 м	1,03E+01	1,22E+01	1,48E+01	1,71E+01	1,22E+01	1,26E+01	1,69E+01	2,06E+01	1,50E+01	1,34E+01	1,61E+01	1,72E+01	1,64E+01	1,61E+01	
			6500 м	1,31E+01	1,05E+01	1,32E+01	1,61E+01	1,73E+01	1,53E+01	1,63E+01	1,81E+01	1,43E+01	1,43E+01	1,74E+01	1,93E+01	1,68E+01	1,72E+01	
			7000 м	1,53E+01	1,36E+01	1,18E+01	1,51E+01	1,86E+01	1,52E+01	1,46E+01	2,06E+01	1,92E+01	1,50E+01	1,73E+01	1,91E+01	1,60E+01	2,46E+01	
			7500 м	1,51E+01	1,60E+01	1,43E+01	1,34E+01	1,77E+01	1,77E+01	1,48E+01	2,14E+01	2,46E+01	1,32E+01	2,02E+01	1,93E+01	1,67E+01	3,00E+01	
			8000 м	1,46E+01	1,59E+01	1,64E+01	1,42E+01	1,48E+01	1,83E+01	1,56E+01	2,07E+01	3,04E+01	1,82E+01	2,32E+01	2,11E+01	2,38E+01	2,93E+01	
			8500 м	1,27E+01	1,60E+01	1,58E+01	1,72E+01	1,48E+01	1,77E+01	2,06E+01	2,03E+01	3,46E+01	2,86E+01	2,79E+01	2,48E+01	3,44E+01	2,71E+01	
			9000 м	1,46E+01	1,35E+01	1,71E+01	1,64E+01	1,73E+01	1,62E+01	2,18E+01	2,57E+01	3,59E+01	4,13E+01	3,23E+01	3,05E+01	4,38E+01	4,13E+01	
			9500 м	1,83E+01	1,73E+01	1,45E+01	1,66E+01	1,67E+01	1,79E+01	2,21E+01	3,09E+01	4,12E+01	5,30E+01	3,84E+01	4,09E+01	4,95E+01	6,03E+01	
			10000 м	1,25E+01	1,60E+01	1,29E+01	1,49E+01	1,83E+01	1,79E+01	2,42E+01	2,63E+01	4,00E+01	6,89E+01	5,67E+01	8,77E+01	8,16E+01	5,46E+01	
			10500 м	1,35E+01	1,36E+01	1,35E+01	1,76E+01	1,55E+01	1,84E+01	2,49E+01	2,87E+01	3,71E+01	7,72E+01	7,92E+01	1,39E+02	6,27E+01	5,65E+01	
			11000 м	1,10E+01	1,20E+01	1,47E+01	1,43E+01	1,95E+01	2,82E+01	2,20E+01	3,19E+01	3,99E+01	3,67E+01	1,37E+02	1,51E+02	4,58E+01	7,34E+01	
			11500 м	1,29E+01	1,40E+01	1,26E+01	1,33E+01	1,53E+01	1,95E+01	2,58E+01	4,50E+01	4,14E+01	4,27E+01	3,32E+02	1,15E+02	4,05E+01	2,81E+01	
			12000 м	1,53E+01	1,68E+01	1,82E+01	2,03E+01	2,11E+01	2,76E+01	3,68E+01	4,34E+01	1,05E+02	1,07E+02	7,63E+01	8,77E+01	4,33E+01	6,18E+01	
			12500 м	1,65E+01	1,71E+01	1,95E+01	1,98E+01	2,06E+01	2,79E+01	3,92E+01	1,07E+02	1,12E+02	2,56E+02	3,59E+01	6,99E+01	7,22E+01	2,39E+01	
			13000 м	1,89E+01	1,77E+01	1,92E+01	2,74E+01	4,26E+01	5,21E+01	6,61E+01	5,75E+01	8,68E+01	1,25E+02	5,00E+01	6,18E+01	6,17E+01	2,29E+01	
			13500 м	1,70E+01	2,62E+01	4,04E+01	4,44E+01	5,03E+01	5,23E+01	3,64E+01	3,92E+01	7,60E+01	1,12E+02	3,54E+01	4,41E+01	1,91E+01	1,31E+01	
			14000 м	3,09E+01	3,65E+01	4,05E+01	3,86E+01	3,70E+01	2,85E+01	4,38E+01	4,51E+01	6,90E+01	7,36E+01	2,54E+01	4,10E+01	3,93E+01	3,68E+01	
			14500 м	3,11E+01	3,00E+01	2,92E+01	2,75E+01	2,51E+01	3,56E+01	3,00E+01	5,27E+01	5,09E+01	5,10E+01	1,73E+01	2,60E+01	2,65E+01	2,40E+01	
			15000 м	2,16E+01	2,04E+01	2,19E+01	2,22E+01	2,71E+01	3,89E+01	2,23E+01	3,17E+01	5,41E+01	2,95E+01	1,46E+01	1,80E+01	2,89E+01	1,57E+01	
15500 м	1,78E+01	1,85E+01	1,92E+01	2,21E+01	3,09E+01	1,76E+01	2,61E+01	3,11E+01	5,07E+01	2,17E+01	1,44E+01	1,44E+01	1,80E+01	1,97E+01				
16000 м	1,31E+01	1,68E+01	2,05E+01	1,36E+01	1,54E+01	1,74E+01	2,05E+01	3,44E+01	3,88E+01	1,66E+01	1,46E+01	9,75E+00	1,57E+01	1,85E+01				
16500 м	1,23E+01	1,87E+01	2,13E+01	9,81E+00	1,29E+01	2,71E+01	2,22E+01	2,92E+01	2,89E+01	1,57E+01	1,33E+01	9,55E+00	1,84E+01	1,46E+01				
17000 м	1,28E+01	2,07E+01	2,35E+01	1,21E+01	1,43E+01	1,82E+01	2,14E+01	2,76E+01	2,42E+01	1,48E+01	1,28E+01	1,40E+01	1,32E+01	1,25E+01				
17500 м	1,47E+01	1,97E+01	8,88E+00	1,25E+01	1,83E+01	1,71E+01	1,98E+01	2,85E+01	2,02E+01	1,41E+01	1,22E+01	9,99E+00	7,07E+00	1,06E+01				
18000 м	1,55E+01	1,35E+01	9,25E+00	1,07E+01	1,75E+01	1,82E+01	2,20E+01	2,57E+01	1,69E+01	1,34E+01	1,16E+01	9,30E+00	9,53E+00	9,73E+00				
18500 м	1,32E+01	1,24E+01	8,15E+00	1,43E+01	1,53E+01	1,69E+01	2,07E+01	2,24E+01	1,42E+01	1,31E+01	1,13E+01	8,98E+00	1,06E+01	9,79E+00				
19000 м	8,47E+00	1,17E+01	8,24E+00	1,63E+01	1,47E+01	1,51E+01	2,07E+01	1,98E+01	1,34E+01	1,25E+01	1,07E+01	8,80E+00	9,08E+00	8,71E+00				
19500 м	9,27E+00	9,66E+00	1,59E+01	1,21E+01	1,33E+01	1,35E+01	1,89E+01	1,75E+01	1,28E+01	1,20E+01	1,03E+01	8,50E+00	8,86E+00	8,51E+00				
20000 м	9,28E+00	1,29E+01	1,40E+01	1,17E+01	1,23E+01	1,38E+01	1,77E+01	1,54E+01	1,23E+01	1,12E+01	9,90E+00	8,05E+00	8,86E+00	8,38E+00				
20500 м	9,12E+00	1,24E+01	1,02E+01	1,15E+01	1,13E+01	1,39E+01	1,62E+01	1,34E+01	1,18E+01	1,09E+01	9,26E+00	7,90E+00	8,37E+00	7,76E+00				
21000 м	1,05E+01	1,03E+01	1,04E+01	1,17E+01	1,05E+01	1,36E+01	1,50E+01	1,21E+01	1,15E+01	1,05E+01	8,75E+00	7,65E+00	7,51E+00	8,80E+00				
21500 м	1,02E+01	7,69E+00	1,03E+01	1,09E+01	1,10E+01	1,33E+01	1,43E+01	1,18E+01	1,16E+01	1,03E+01	8,75E+00	7,14E+00	6,70E+00	8,06E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
11	328	Сажка	500 м	7,60E+00	9,15E+00	1,35E+01	8,93E+00	1,02E+01	1,05E+01	9,11E+00	8,97E+00	1,27E+01	1,85E+01	2,36E+01	2,78E+01	2,78E+01	2,58E+01	150
			1000 м	8,19E+00	1,11E+01	1,34E+01	8,97E+00	1,18E+01	1,11E+01	8,30E+00	1,15E+01	1,66E+01	2,05E+01	2,54E+01	2,90E+01	2,66E+01	2,30E+01	
			1500 м	1,07E+01	1,30E+01	1,22E+01	1,05E+01	1,22E+01	1,03E+01	9,74E+00	1,50E+01	2,03E+01	2,50E+01	2,56E+01	2,78E+01	2,16E+01	2,02E+01	
			2000 м	1,06E+01	1,44E+01	1,00E+01	1,19E+01	1,27E+01	9,44E+00	1,32E+01	1,86E+01	2,35E+01	2,70E+01	2,61E+01	2,46E+01	2,10E+01	1,56E+01	
			2500 м	1,06E+01	1,51E+01	1,07E+01	1,50E+01	1,23E+01	1,10E+01	1,68E+01	2,10E+01	2,55E+01	2,69E+01	2,41E+01	2,12E+01	1,58E+01	1,49E+01	
			3000 м	1,14E+01	1,45E+01	1,35E+01	1,49E+01	1,10E+01	1,51E+01	2,16E+01	2,37E+01	2,60E+01	2,49E+01	2,09E+01	1,77E+01	1,47E+01	1,46E+01	
			3500 м	1,37E+01	1,19E+01	1,60E+01	1,43E+01	1,25E+01	2,00E+01	2,43E+01	2,55E+01	2,53E+01	2,20E+01	1,76E+01	1,40E+01	1,35E+01	1,21E+01	
			4000 м	1,66E+01	1,43E+01	1,91E+01	1,31E+01	1,66E+01	2,53E+01	2,68E+01	2,63E+01	2,35E+01	1,88E+01	1,47E+01	1,20E+01	1,32E+01	1,36E+01	
			4500 м	1,68E+01	1,83E+01	1,82E+01	1,45E+01	2,26E+01	3,06E+01	2,76E+01	2,51E+01	2,02E+01	1,56E+01	1,22E+01	1,11E+01	1,20E+01	1,61E+01	
			5000 м	1,49E+01	2,16E+01	1,71E+01	1,99E+01	2,61E+01	3,29E+01	2,68E+01	2,19E+01	1,67E+01	1,24E+01	1,13E+01	1,10E+01	1,46E+01	1,95E+01	
			5500 м	1,87E+01	2,30E+01	1,77E+01	2,81E+01	3,63E+01	3,08E+01	2,38E+01	1,75E+01	1,30E+01	1,10E+01	1,08E+01	1,24E+01	1,84E+01	2,21E+01	
			6000 м	2,27E+01	2,17E+01	2,45E+01	3,60E+01	3,84E+01	2,78E+01	1,88E+01	1,36E+01	1,12E+01	1,22E+01	1,22E+01	1,58E+01	2,21E+01	2,26E+01	
			6500 м	2,56E+01	2,03E+01	3,19E+01	3,79E+01	3,02E+01	2,03E+01	1,42E+01	1,14E+01	1,13E+01	1,09E+01	1,31E+01	2,08E+01	2,36E+01	2,27E+01	
			7000 м	2,40E+01	2,69E+01	3,35E+01	3,26E+01	2,42E+01	1,64E+01	1,24E+01	1,31E+01	1,19E+01	1,51E+01	1,83E+01	2,37E+01	2,40E+01	2,69E+01	
			7500 м	2,11E+01	3,43E+01	3,60E+01	3,07E+01	2,20E+01	1,58E+01	1,59E+01	1,31E+01	1,67E+01	2,33E+01	2,69E+01	2,90E+01	3,08E+01	3,28E+01	
			8000 м	3,01E+01	3,83E+01	2,98E+01	2,49E+01	2,14E+01	2,13E+01	1,60E+01	2,01E+01	2,48E+01	2,90E+01	3,26E+01	3,51E+01	3,66E+01	3,72E+01	
			8500 м	4,17E+01	3,96E+01	2,42E+01	2,68E+01	2,62E+01	2,16E+01	2,46E+01	2,82E+01	3,26E+01	3,58E+01	3,84E+01	4,06E+01	3,99E+01	3,69E+01	
			9000 м	4,62E+01	3,51E+01	3,43E+01	1,89E+01	2,86E+01	3,18E+01	3,91E+01	3,94E+01	3,86E+01	4,11E+01	4,47E+01	4,17E+01	3,50E+01	3,13E+01	
			9500 м	4,36E+01	4,06E+01	3,43E+01	2,92E+01	4,33E+01	4,13E+01	4,10E+01	4,48E+01	7,55E+01	5,05E+01	3,88E+01	3,23E+01	2,64E+01	2,32E+01	
			10000 м	4,65E+01	3,20E+01	8,58E+01	5,15E+01	5,10E+01	4,55E+01	1,54E+03	4,15E+01	7,87E+01	3,18E+01	2,68E+01	2,25E+01	1,93E+01	1,72E+01	
			10500 м	3,44E+01	3,17E+01	2,57E+02	5,25E+01	4,54E+01	3,73E+01	1,76E+02	3,68E+01	2,79E+01	3,02E+01	2,21E+01	2,12E+01	2,06E+01	2,02E+01	
			11000 м	2,84E+01	2,73E+01	3,22E+01	3,26E+01	2,70E+01	2,67E+01	1,10E+02	2,13E+01	2,37E+01	2,31E+01	2,47E+01	2,29E+01	2,27E+01	2,19E+01	
			11500 м	5,64E+01	5,82E+01	1,07E+02	7,13E+01	3,29E+01	3,10E+01	4,92E+01	4,92E+01	5,14E+01	4,32E+01	3,38E+01	3,09E+01	2,47E+01	2,47E+01	
			12000 м	6,04E+01	3,59E+01	3,83E+01	3,74E+01	2,85E+01	2,85E+01	4,07E+01	2,98E+01	2,39E+01	2,23E+01	2,21E+01	2,07E+01	1,75E+01	1,72E+01	
			12500 м	5,46E+01	3,62E+01	3,19E+01	3,11E+01	2,09E+01	3,48E+01	2,25E+01	2,48E+01	2,33E+01	1,77E+01	1,75E+01	1,61E+01	1,21E+01	1,15E+01	
			13000 м	4,79E+01	5,25E+01	3,02E+01	2,73E+01	3,13E+01	2,39E+01	1,82E+01	1,50E+01	1,55E+01	1,65E+01	1,37E+01	1,60E+01	1,67E+01	1,41E+01	
			13500 м	3,52E+01	3,11E+01	2,37E+01	2,35E+01	3,42E+01	2,34E+01	1,98E+01	1,83E+01	1,72E+01	1,49E+01	1,40E+01	1,55E+01	1,69E+01	1,60E+01	
			14000 м	2,56E+01	2,74E+01	2,68E+01	2,26E+01	1,91E+01	1,98E+01	1,96E+01	1,87E+01	1,70E+01	1,60E+01	1,84E+01	1,79E+01	1,69E+01	1,66E+01	
			14500 м	2,83E+01	1,83E+01	2,14E+01	2,30E+01	2,10E+01	1,66E+01	1,60E+01	1,88E+01	1,88E+01	1,99E+01	1,89E+01	1,64E+01	1,60E+01	1,58E+01	
			15000 м	3,03E+01	2,21E+01	1,57E+01	1,72E+01	1,96E+01	1,93E+01	2,04E+01	1,60E+01	1,57E+01	1,65E+01	1,69E+01	1,58E+01	1,50E+01	1,53E+01	
15500 м	1,80E+01	2,84E+01	2,13E+01	1,36E+01	1,56E+01	2,03E+01	2,08E+01	1,82E+01	1,47E+01	1,10E+01	1,22E+01	1,34E+01	1,48E+01	1,48E+01				
16000 м	1,98E+01	1,96E+01	2,28E+01	1,22E+01	1,25E+01	1,52E+01	1,70E+01	1,84E+01	1,69E+01	1,53E+01	1,19E+01	9,29E+00	1,22E+01	8,84E+00				
16500 м	1,67E+01	2,48E+01	1,85E+01	1,51E+01	1,20E+01	1,33E+01	1,29E+01	1,59E+01	1,79E+01	1,70E+01	1,61E+01	1,41E+01	9,77E+00	1,11E+01				
17000 м	1,63E+01	1,72E+01	1,90E+01	1,79E+01	1,49E+01	1,36E+01	1,01E+01	1,13E+01	1,35E+01	1,45E+01	1,49E+01	1,43E+01	1,26E+01	1,06E+01				
17500 м	1,51E+01	1,53E+01	1,79E+01	1,90E+01	2,11E+01	1,23E+01	1,04E+01	1,05E+01	1,13E+01	1,26E+01	1,38E+01	1,44E+01	1,41E+01	1,29E+01				
18000 м	1,88E+01	1,30E+01	1,69E+01	2,20E+01	2,21E+01	1,54E+01	1,07E+01	9,92E+00	1,01E+01	1,07E+01	1,18E+01	1,29E+01	1,37E+01	1,37E+01				
18500 м	1,42E+01	1,26E+01	1,45E+01	1,91E+01	2,13E+01	1,98E+01	1,51E+01	1,39E+01	1,19E+01	8,70E+00	1,03E+01	1,06E+01	1,15E+01	1,28E+01				
19000 м	1,10E+01	1,20E+01	1,25E+01	1,56E+01	1,92E+01	2,02E+01	1,77E+01	1,28E+01	1,22E+01	9,84E+00	8,59E+00	8,36E+00	9,45E+00	1,07E+01				
19500 м	9,54E+00	1,15E+01	1,16E+01	1,24E+01	1,61E+01	1,88E+01	1,87E+01	1,56E+01	1,18E+01	1,13E+01	9,79E+00	8,11E+00	7,99E+00	8,78E+00				
20000 м	1,01E+01	1,10E+01	1,11E+01	1,16E+01	1,30E+01	1,63E+01	1,81E+01	1,71E+01	1,36E+01	1,12E+01	1,06E+01	9,13E+00	7,76E+00	7,60E+00				
20500 м	9,64E+00	1,28E+01	1,13E+01	1,16E+01	1,03E+01	1,36E+01	1,62E+01	1,71E+01	1,54E+01	1,18E+01	1,13E+01	1,04E+01	8,60E+00	7,28E+00				
21000 м	8,13E+00	1,11E+01	1,08E+01	1,05E+01	9,80E+00	1,07E+01	1,41E+01	1,61E+01	1,60E+01	1,38E+01	1,05E+01	1,07E+01	9,70E+00	8,14E+00				
21500 м	7,83E+00	9,44E+00	1,01E+01	8,84E+00	9,28E+00	8,62E+00	1,15E+01	1,43E+01	1,56E+01	1,48E+01	1,23E+01	1,01E+01	1,03E+01	9,21E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрация, мкг/м ³												ГДК м.р. мкг/м ³			
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м	
11	328	Сажа	500 м	2,15E+01	1,78E+01	1,50E+01	1,40E+01	1,48E+01	1,57E+01	1,58E+01	1,50E+01	1,24E+01	1,04E+01	8,66E+00	7,70E+00	7,98E+00	9,04E+00	150	
			1000 м	1,88E+01	1,49E+01	1,36E+01	1,43E+01	1,54E+01	1,66E+01	1,59E+01	1,42E+01	1,09E+01	8,77E+00	7,92E+00	8,12E+00	9,48E+00	1,05E+01		
			1500 м	1,45E+01	1,34E+01	1,35E+01	1,51E+01	1,65E+01	1,72E+01	1,53E+01	1,24E+01	9,21E+00	8,02E+00	9,36E+00	1,05E+01	1,15E+01	1,22E+01		
			2000 м	1,32E+01	1,32E+01	1,49E+01	1,65E+01	1,78E+01	1,67E+01	1,35E+01	9,93E+00	8,61E+00	1,02E+01	1,14E+01	1,23E+01	1,28E+01	1,44E+01		
			2500 м	1,24E+01	1,37E+01	1,62E+01	1,74E+01	1,72E+01	1,47E+01	1,10E+01	9,67E+00	1,11E+01	1,19E+01	1,25E+01	1,39E+01	1,55E+01	1,65E+01		
			3000 м	1,28E+01	1,53E+01	1,76E+01	1,70E+01	1,56E+01	1,22E+01	1,04E+01	1,22E+01	1,31E+01	1,38E+01	1,53E+01	1,70E+01	1,83E+01	1,97E+01		
			3500 м	1,43E+01	1,73E+01	1,79E+01	1,63E+01	1,22E+01	1,10E+01	1,28E+01	1,42E+01	1,56E+01	1,72E+01	1,86E+01	1,99E+01	2,12E+01	2,16E+01		
			4000 м	1,71E+01	1,87E+01	1,75E+01	1,38E+01	1,20E+01	1,36E+01	1,58E+01	1,77E+01	1,94E+01	2,08E+01	2,16E+01	2,28E+01	2,33E+01	2,33E+01		
			4500 м	2,02E+01	2,03E+01	1,69E+01	1,41E+01	1,55E+01	1,77E+01	1,95E+01	2,12E+01	2,25E+01	2,35E+01	2,42E+01	2,45E+01	2,43E+01	2,34E+01		
			5000 м	2,16E+01	1,88E+01	1,55E+01	1,77E+01	1,99E+01	2,13E+01	2,32E+01	2,44E+01	2,53E+01	2,56E+01	2,55E+01	2,50E+01	2,43E+01	2,33E+01		
			5500 м	2,08E+01	1,73E+01	2,00E+01	2,21E+01	2,40E+01	2,53E+01	2,64E+01	2,67E+01	2,68E+01	2,63E+01	2,56E+01	2,55E+01	2,44E+01	2,26E+01		2,17E+01
			6000 м	2,00E+01	2,26E+01	2,46E+01	2,64E+01	2,77E+01	2,83E+01	2,83E+01	2,76E+01	2,70E+01	2,58E+01	2,38E+01	2,22E+01	2,09E+01	1,92E+01		
			6500 м	2,50E+01	2,72E+01	2,89E+01	2,98E+01	3,00E+01	2,94E+01	2,85E+01	2,73E+01	2,50E+01	2,31E+01	2,10E+01	2,00E+01	1,81E+01	1,64E+01		
			7000 м	2,87E+01	3,11E+01	3,16E+01	3,10E+01	3,00E+01	2,91E+01	2,70E+01	2,49E+01	2,28E+01	2,05E+01	1,86E+01	1,67E+01	1,51E+01	1,35E+01		
			7500 м	3,35E+01	3,38E+01	3,24E+01	3,06E+01	2,87E+01	2,62E+01	2,37E+01	2,13E+01	1,90E+01	1,70E+01	1,52E+01	1,35E+01	1,20E+01	1,09E+01		
			8000 м	3,60E+01	3,36E+01	3,07E+01	2,76E+01	2,46E+01	2,18E+01	1,94E+01	1,71E+01	1,52E+01	1,30E+01	1,19E+01	1,06E+01	9,44E+00	8,45E+00		
			8500 м	3,32E+01	2,95E+01	2,59E+01	2,20E+01	1,97E+01	1,73E+01	1,51E+01	1,30E+01	1,16E+01	1,03E+01	9,01E+00	8,01E+00	6,89E+00	6,46E+00		
			9000 м	2,68E+01	2,23E+01	1,99E+01	1,72E+01	1,49E+01	1,28E+01	1,13E+01	9,73E+00	8,65E+00	8,90E+00	8,97E+00	9,15E+00	9,24E+00	9,34E+00		
			9500 м	1,97E+01	1,69E+01	1,42E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,25E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,23E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,23E+01		
			10000 м	1,71E+01	1,70E+01	1,66E+01	1,65E+01	1,63E+01	1,61E+01	1,60E+01	1,57E+01	1,56E+01	1,46E+01	1,45E+01	1,51E+01	1,49E+01	1,48E+01		
			10500 м	1,98E+01	1,95E+01	1,91E+01	1,89E+01	1,85E+01	1,84E+01	1,79E+01	1,77E+01	1,74E+01	1,67E+01	1,69E+01	1,67E+01	1,64E+01	1,62E+01		
			11000 м	2,30E+01	2,25E+01	2,11E+01	1,99E+01	1,94E+01	1,89E+01	1,85E+01	1,82E+01	1,78E+01	1,75E+01	1,71E+01	1,69E+01	1,66E+01	1,63E+01		
			11500 м	2,35E+01	2,18E+01	2,01E+01	1,88E+01	1,84E+01	1,79E+01	1,75E+01	1,71E+01	1,67E+01	1,63E+01	1,59E+01	1,57E+01	1,54E+01	1,51E+01		
			12000 м	1,79E+01	1,55E+01	1,64E+01	1,55E+01	1,52E+01	1,49E+01	1,46E+01	1,43E+01	1,41E+01	1,38E+01	1,36E+01	1,33E+01	1,31E+01	1,28E+01		
			12500 м	1,15E+01	1,09E+01	1,11E+01	1,11E+01	1,08E+01	1,09E+01	1,09E+01	1,08E+01	1,07E+01	1,05E+01	1,04E+01	1,03E+01	1,02E+01	1,00E+01		
			13000 м	1,19E+01	9,37E+00	7,97E+00	8,36E+00	8,17E+00	7,98E+00	7,60E+00	7,45E+00	7,47E+00	7,45E+00	7,48E+00	7,43E+00	7,36E+00	7,31E+00		
			13500 м	1,45E+01	1,34E+01	1,05E+01	9,56E+00	8,37E+00	7,09E+00	6,57E+00	6,12E+00	5,90E+00	5,88E+00	5,74E+00	5,65E+00	5,54E+00	5,28E+00		
			14000 м	1,60E+01	1,52E+01	1,33E+01	1,20E+01	8,67E+00	7,08E+00	8,38E+00	7,66E+00	7,67E+00	7,38E+00	6,87E+00	6,47E+00	6,01E+00	5,48E+00		
			14500 м	1,56E+01	1,55E+01	1,45E+01	8,43E+00	9,32E+00	9,18E+00	8,94E+00	7,92E+00	8,85E+00	7,98E+00	7,46E+00	7,47E+00	7,30E+00	7,20E+00		
			15000 м	1,42E+01	1,11E+01	1,09E+01	1,07E+01	1,04E+01	8,82E+00	9,41E+00	1,04E+01	9,84E+00	8,62E+00	8,20E+00	7,76E+00	7,22E+00	6,99E+00		
15500 м	1,48E+01	1,40E+01	1,28E+01	1,20E+01	1,13E+01	1,18E+01	1,14E+01	1,13E+01	1,06E+01	1,02E+01	1,02E+01	9,43E+00	8,69E+00	7,87E+00	7,25E+00				
16000 м	1,03E+01	1,31E+01	1,33E+01	1,27E+01	1,21E+01	1,12E+01	1,12E+01	1,02E+01	1,02E+01	1,02E+01	1,02E+01	1,00E+01	9,76E+00	9,20E+00	8,69E+00				
16500 м	1,06E+01	1,08E+01	1,13E+01	1,17E+01	1,18E+01	1,14E+01	1,12E+01	1,07E+01	9,91E+00	9,49E+00	9,49E+00	9,16E+00	9,28E+00	9,08E+00					
17000 м	8,52E+00	8,59E+00	8,94E+00	9,25E+00	9,91E+00	1,03E+01	1,04E+01	1,05E+01	1,02E+01	9,94E+00	9,44E+00	8,89E+00	8,49E+00	8,11E+00					
17500 м	1,11E+01	1,03E+01	8,48E+00	8,93E+00	9,06E+00	8,73E+00	8,58E+00	9,08E+00	9,22E+00	9,37E+00	9,32E+00	9,20E+00	8,87E+00	8,49E+00					
18000 м	1,29E+01	1,19E+01	1,02E+01	8,55E+00	8,61E+00	9,03E+00	9,06E+00	8,68E+00	7,96E+00	8,02E+00	8,26E+00	8,46E+00	8,56E+00	8,43E+00					
18500 м	1,33E+01	1,29E+01	1,18E+01	1,04E+01	8,93E+00	8,37E+00	8,91E+00	8,96E+00	8,94E+00	8,42E+00	7,71E+00	7,02E+00	7,38E+00	7,66E+00					
19000 м	1,18E+01	1,24E+01	1,24E+01	1,17E+01	1,06E+01	9,25E+00	8,13E+00	8,56E+00	9,00E+00	9,06E+00	8,77E+00	8,16E+00	7,36E+00	6,45E+00					
19500 м	9,84E+00	1,09E+01	1,16E+01	1,18E+01	1,14E+01	1,05E+01	9,51E+00	8,43E+00	8,15E+00	8,66E+00	9,00E+00	8,87E+00	8,53E+00	7,81E+00					
20000 м	8,22E+00	9,09E+00	1,01E+01	1,08E+01	1,11E+01	1,10E+01	1,04E+01	9,54E+00	8,56E+00	7,74E+00	8,22E+00	8,75E+00	8,86E+00	8,70E+00					
20500 м	7,31E+00	7,81E+00	8,47E+00	9,35E+00	1,01E+01	1,05E+01	1,06E+01	1,02E+01	9,56E+00	8,73E+00	7,87E+00	7,79E+00	8,33E+00	8,65E+00					
21000 м	6,68E+00	6,86E+00	7,43E+00	8,07E+00	8,71E+00	9,44E+00	1,00E+01	1,01E+01	9,92E+00	9,50E+00	8,74E+00	8,00E+00	7,35E+00	7,92E+00					
21500 м	7,61E+00	6,57E+00	6,71E+00	7,11E+00	7,58E+00	8,27E+00	8,88E+00	9,41E+00	9,67E+00	9,66E+00	9,28E+00	8,79E+00	8,17E+00	7,36E+00					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
12		PM10	500 м	5,10E+01	5,73E+01	5,93E+01	6,00E+01	5,83E+01	5,51E+01	5,05E+01	4,40E+01	3,83E+01	4,76E+01	5,55E+01	6,14E+01	5,85E+01	6,81E+01	
			1000 м	4,79E+01	5,38E+01	5,80E+01	6,07E+01	6,05E+01	5,91E+01	5,51E+01	4,84E+01	4,29E+01	4,42E+01	5,39E+01	5,97E+01	6,00E+01	6,80E+01	
			1500 м	4,35E+01	5,05E+01	5,65E+01	6,12E+01	6,23E+01	6,13E+01	5,80E+01	5,19E+01	4,69E+01	4,06E+01	5,11E+01	5,83E+01	6,09E+01	7,41E+01	
			2000 м	5,18E+01	4,69E+01	5,27E+01	6,00E+01	6,32E+01	6,39E+01	6,20E+01	5,59E+01	5,05E+01	4,53E+01	4,80E+01	5,66E+01	6,13E+01	6,89E+01	
			2500 м	5,85E+01	4,51E+01	5,05E+01	5,63E+01	6,30E+01	6,49E+01	6,42E+01	5,75E+01	5,37E+01	4,93E+01	4,40E+01	5,45E+01	6,11E+01	6,28E+01	
			3000 м	6,00E+01	4,86E+01	4,19E+01	5,04E+01	5,74E+01	6,56E+01	6,64E+01	6,02E+01	5,66E+01	5,32E+01	4,81E+01	5,15E+01	5,97E+01	6,34E+01	
			3500 м	6,59E+01	5,76E+01	4,63E+01	4,61E+01	5,45E+01	6,28E+01	6,60E+01	6,24E+01	6,03E+01	5,66E+01	5,24E+01	4,81E+01	5,78E+01	6,34E+01	
			4000 м	6,87E+01	6,53E+01	5,57E+01	4,40E+01	5,06E+01	5,85E+01	6,35E+01	6,49E+01	6,26E+01	6,03E+01	5,64E+01	5,08E+01	5,53E+01	6,27E+01	
			4500 м	6,80E+01	7,31E+01	6,63E+01	5,38E+01	4,56E+01	5,52E+01	6,27E+01	6,62E+01	6,60E+01	6,38E+01	5,99E+01	5,60E+01	5,16E+01	6,12E+01	
			5000 м	7,28E+01	8,45E+01	7,73E+01	6,76E+01	5,02E+01	5,05E+01	6,07E+01	6,69E+01	6,87E+01	6,67E+01	6,38E+01	5,98E+01	5,49E+01	5,94E+01	
			5500 м	7,08E+01	7,25E+01	8,42E+01	8,54E+01	6,85E+01	4,79E+01	5,68E+01	6,62E+01	7,50E+01	7,07E+01	7,37E+01	7,04E+01	6,26E+01	5,86E+01	
			6000 м	9,39E+01	7,70E+01	8,62E+01	9,57E+01	7,87E+01	6,88E+01	5,67E+01	7,16E+01	8,07E+01	8,14E+01	7,90E+01	7,33E+01	6,90E+01	5,93E+01	
			6500 м	1,03E+02	9,28E+01	7,96E+01	8,90E+01	9,68E+01	8,53E+01	6,53E+01	7,09E+01	8,72E+01	9,04E+01	8,46E+01	7,83E+01	6,95E+01	6,47E+01	
			7000 м	1,10E+02	1,06E+02	9,47E+01	7,92E+01	9,36E+01	9,51E+01	7,80E+01	5,94E+01	8,15E+01	8,95E+01	8,44E+01	7,83E+01	6,65E+01	7,28E+01	
			7500 м	1,13E+02	1,14E+02	1,10E+02	9,69E+01	8,35E+01	9,49E+01	9,24E+01	7,68E+01	6,97E+01	9,32E+01	8,96E+01	7,88E+01	7,08E+01	7,58E+01	
			8000 м	1,10E+02	1,17E+02	1,17E+02	1,09E+02	9,48E+01	8,75E+01	9,69E+01	9,17E+01	7,77E+01	8,27E+01	8,93E+01	8,05E+01	7,63E+01	6,98E+01	
			8500 м	9,92E+01	1,12E+02	1,21E+02	1,21E+02	1,11E+02	9,65E+01	9,35E+01	1,01E+02	9,43E+01	7,65E+01	8,59E+01	8,43E+01	8,55E+01	7,52E+01	
			9000 м	8,41E+01	1,00E+02	1,16E+02	1,26E+02	1,24E+02	1,13E+02	9,79E+01	1,01E+02	1,04E+02	9,04E+01	7,55E+01	8,65E+01	8,88E+01	8,56E+01	
			9500 м	6,13E+01	8,21E+01	1,04E+02	1,21E+02	1,30E+02	1,27E+02	1,15E+02	1,01E+02	1,08E+02	1,07E+02	7,66E+01	7,93E+01	1,01E+02	1,05E+02	
			10000 м	4,20E+01	6,03E+01	8,27E+01	1,09E+02	1,27E+02	1,34E+02	1,28E+02	1,16E+02	1,06E+02	1,12E+02	1,03E+02	8,04E+01	1,15E+02	1,18E+02	
			10500 м	5,53E+01	4,75E+01	6,10E+01	8,60E+01	1,13E+02	1,31E+02	1,35E+02	1,30E+02	1,26E+02	1,09E+02	1,08E+02	1,04E+02	8,67E+01	1,33E+02	
			11000 м	6,63E+01	5,97E+01	5,39E+01	5,86E+01	8,87E+01	1,22E+02	1,34E+02	1,34E+02	1,37E+02	1,35E+02	1,06E+02	1,06E+02	9,18E+01	1,19E+02	
			11500 м	7,62E+01	7,24E+01	6,75E+01	6,06E+01	5,90E+01	9,68E+01	1,29E+02	1,33E+02	1,39E+02	1,53E+02	1,21E+02	1,03E+02	1,13E+02	9,25E+01	
			12000 м	8,50E+01	8,18E+01	7,72E+01	7,16E+01	6,74E+01	6,71E+01	9,79E+01	1,14E+02	1,26E+02	1,47E+02	1,36E+02	1,08E+02	1,19E+02	1,20E+02	
			12500 м	8,97E+01	8,81E+01	8,82E+01	8,33E+01	7,74E+01	7,79E+01	7,29E+01	1,04E+02	1,04E+02	1,18E+02	1,39E+02	1,15E+02	1,18E+02	7,12E+01	
			13000 м	8,44E+01	8,99E+01	9,53E+01	9,36E+01	8,99E+01	8,54E+01	8,87E+01	9,63E+01	6,91E+01	1,08E+02	1,34E+02	1,23E+02	1,44E+02	1,02E+02	
			13500 м	7,19E+01	8,18E+01	8,97E+01	9,51E+01	9,79E+01	9,84E+01	9,27E+01	8,26E+01	6,65E+01	7,26E+01	8,85E+01	1,12E+02	1,51E+02	1,40E+02	
			14000 м	9,02E+01	7,70E+01	7,54E+01	8,70E+01	9,49E+01	9,99E+01	1,01E+02	9,99E+01	9,41E+01	8,35E+01	6,22E+01	1,02E+02	1,16E+02	1,18E+02	
			14500 м	1,19E+02	1,10E+02	1,05E+02	8,27E+01	8,15E+01	9,44E+01	9,73E+01	1,09E+02	1,08E+02	9,31E+01	7,49E+01	6,65E+01	8,23E+01	1,44E+02	
			15000 м	1,20E+02	1,24E+02	1,43E+02	1,35E+02	1,22E+02	1,08E+02	7,91E+01	9,51E+01	1,12E+02	8,89E+01	8,49E+01	7,81E+01	9,47E+01	9,07E+01	
15500 м	1,04E+02	1,34E+02	1,52E+02	1,58E+02	1,37E+02	1,39E+02	1,17E+02	1,15E+02	1,09E+02	8,23E+01	8,69E+01	4,13E+01	9,68E+01	9,93E+01				
16000 м	7,60E+01	1,01E+02	1,23E+02	8,96E+01	1,56E+02	1,35E+02	1,33E+02	1,61E+02	1,36E+02	1,16E+02	1,26E+02	4,05E+01	1,17E+02	1,23E+02				
16500 м	4,43E+01	6,24E+01	6,98E+01	2,94E+01	7,67E+01	1,40E+02	1,35E+02	1,38E+02	1,48E+02	1,53E+02	1,51E+02	3,13E+01	7,17E+01	9,88E+01				
17000 м	4,13E+01	4,52E+01	4,11E+01	4,00E+01	5,80E+01	8,45E+01	9,72E+01	1,09E+02	1,29E+02	1,48E+02	1,64E+02	5,67E+01	4,63E+01	9,21E+01				
17500 м	4,86E+01	5,46E+01	5,10E+01	4,96E+01	5,11E+01	4,51E+01	4,88E+01	6,41E+01	8,37E+01	1,07E+02	1,34E+02	1,69E+02	4,65E+01	1,08E+02				
18000 м	5,13E+01	6,21E+01	4,93E+01	6,15E+01	6,45E+01	6,04E+01	5,67E+01	5,12E+01	4,89E+01	5,20E+01	7,22E+01	8,22E+01	1,08E+02	1,80E+02				
18500 м	5,70E+01	6,55E+01	4,90E+01	5,99E+01	6,83E+01	6,35E+01	5,66E+01	5,69E+01	5,90E+01	6,26E+01	6,68E+01	7,27E+01	7,88E+01	9,94E+01				
19000 м	5,36E+01	6,59E+01	4,44E+01	7,68E+01	7,26E+01	7,27E+01	6,56E+01	6,30E+01	6,21E+01	6,37E+01	6,73E+01	7,21E+01	7,76E+01	8,58E+01				
19500 м	5,50E+01	4,40E+01	5,19E+01	6,01E+01	5,09E+01	5,03E+01	5,13E+01	5,70E+01	6,50E+01	7,25E+01	8,03E+01	8,71E+01	9,31E+01	1,05E+02				
20000 м	5,35E+01	6,19E+01	6,52E+01	6,00E+01	5,49E+01	5,55E+01	5,79E+01	5,86E+01	6,40E+01	7,09E+01	7,88E+01	9,04E+01	1,15E+02	1,43E+02				
20500 м	5,84E+01	6,44E+01	6,91E+01	7,11E+01	7,12E+01	7,30E+01	7,55E+01	8,31E+01	8,90E+01	9,57E+01	1,07E+02	1,40E+02	1,54E+02	1,69E+02				
21000 м	7,44E+01	8,29E+01	8,99E+01	9,17E+01	9,26E+01	8,46E+01	8,88E+01	9,31E+01	9,91E+01	1,10E+02	1,21E+02	1,41E+02	1,49E+02	1,63E+02				
21500 м	7,90E+01	8,62E+01	9,21E+01	9,23E+01	9,34E+01	8,13E+01	8,49E+01	9,55E+01	1,07E+02	1,09E+02	1,06E+02	9,46E+01	1,05E+02	1,08E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³			
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м		
12		PM10	500 м	8,11E+01	8,64E+01	8,50E+01	7,70E+01	6,47E+01	4,93E+01	3,36E+01	3,13E+01	3,39E+01	4,25E+01	4,77E+01	4,77E+01	5,03E+01	5,62E+01			
			1000 м	8,11E+01	8,83E+01	8,85E+01	8,27E+01	6,98E+01	5,42E+01	3,63E+01	3,21E+01	3,39E+01	3,72E+01	4,35E+01	4,57E+01	5,12E+01	5,55E+01			
			1500 м	8,00E+01	8,96E+01	9,15E+01	8,68E+01	7,63E+01	6,03E+01	4,18E+01	3,21E+01	3,22E+01	3,88E+01	4,10E+01	4,51E+01	4,75E+01	6,30E+01			
			2000 м	8,05E+01	9,06E+01	9,39E+01	9,23E+01	8,33E+01	6,77E+01	4,61E+01	3,28E+01	3,04E+01	3,75E+01	4,14E+01	4,55E+01	5,53E+01	4,55E+01			
			2500 м	7,92E+01	9,24E+01	9,69E+01	9,52E+01	8,91E+01	7,41E+01	5,28E+01	3,24E+01	2,99E+01	3,58E+01	3,98E+01	4,65E+01	4,76E+01	4,93E+01			
			3000 м	7,48E+01	9,25E+01	9,91E+01	1,01E+02	9,63E+01	8,20E+01	6,00E+01	3,22E+01	3,25E+01	3,47E+01	3,83E+01	4,80E+01	4,56E+01	5,13E+01			
			3500 м	7,67E+01	9,18E+01	1,02E+02	1,05E+02	1,03E+02	9,16E+01	6,36E+01	3,60E+01	3,51E+01	3,49E+01	3,76E+01	4,77E+01	5,01E+01	6,00E+01			
			4000 м	8,21E+01	9,13E+01	1,02E+02	1,09E+02	1,08E+02	9,89E+01	6,73E+01	3,99E+01	3,59E+01	3,62E+01	4,13E+01	5,26E+01	5,62E+01	6,47E+01			
			4500 м	7,81E+01	9,86E+01	1,05E+02	1,13E+02	1,13E+02	1,07E+02	7,28E+01	4,64E+01	3,69E+01	3,86E+01	4,50E+01	5,61E+01	6,40E+01	6,78E+01			
			5000 м	7,65E+01	9,70E+01	1,06E+02	1,17E+02	1,10E+02	1,11E+02	8,21E+01	5,23E+01	3,52E+01	4,06E+01	4,85E+01	5,83E+01	7,03E+01	8,55E+01			
			5500 м	7,57E+01	9,44E+01	1,06E+02	1,20E+02	1,20E+02	1,10E+02	9,33E+01	6,25E+01	3,67E+01	4,23E+01	4,65E+01	5,96E+01	7,70E+01	1,06E+02			
			6000 м	7,08E+01	8,43E+01	1,11E+02	1,25E+02	1,23E+02	1,12E+02	1,05E+02	7,51E+01	4,11E+01	4,64E+01	4,87E+01	6,33E+01	1,02E+02	1,19E+02			
			6500 м	6,59E+01	7,94E+01	1,06E+02	1,27E+02	1,19E+02	1,15E+02	1,13E+02	1,13E+02	9,05E+01	4,64E+01	4,43E+01	5,89E+01	9,30E+01	1,21E+02	1,12E+02		
			7000 м	6,78E+01	7,10E+01	8,52E+01	1,17E+02	1,27E+02	1,13E+02	1,18E+02	1,09E+02	5,47E+01	5,73E+01	7,62E+01	1,14E+02	1,22E+02	8,38E+01			
			7500 м	7,07E+01	6,57E+01	7,78E+01	1,32E+02	1,49E+02	1,21E+02	1,18E+02	1,36E+02	6,83E+01	8,49E+01	1,16E+02	1,50E+02	1,02E+02	7,79E+01			
			8000 м	6,83E+01	7,03E+01	6,86E+01	1,30E+02	1,59E+02	1,36E+02	1,09E+02	1,62E+02	8,88E+01	1,12E+02	1,64E+02	1,30E+02	9,23E+01	8,17E+01			
			8500 м	7,05E+01	8,08E+01	7,72E+01	1,22E+02	1,68E+02	1,56E+02	1,04E+02	1,63E+02	1,31E+02	2,04E+02	1,68E+02	9,86E+01	9,65E+01	8,89E+01			
			9000 м	7,88E+01	8,46E+01	9,88E+01	8,33E+01	1,60E+02	2,14E+02	1,31E+02	1,83E+02	9,85E+01	2,29E+02	2,06E+02	1,07E+02	9,57E+01	9,25E+01			
			9500 м	1,09E+02	8,18E+01	8,14E+01	5,89E+01	1,53E+02	1,77E+02	1,27E+02	2,12E+02	5,94E+02	3,04E+02	2,01E+02	1,24E+02	1,01E+02	9,81E+01			
			10000 м	9,14E+01	1,65E+02	1,23E+02	8,17E+01	1,23E+02	2,07E+02	7,78E+02	1,87E+02	2,59E+02	2,06E+02	1,94E+02	9,92E+01	1,09E+02	1,04E+02			
			10500 м	1,00E+02	9,15E+01	2,14E+02	7,54E+01	1,44E+02	2,44E+02	2,71E+02	1,12E+02	1,34E+02	2,24E+02	9,94E+01	1,05E+02	1,13E+02	1,08E+02			
			11000 м	1,14E+02	1,04E+02	8,84E+01	9,16E+01	1,17E+02	2,27E+02	2,06E+02	1,49E+02	1,28E+02	9,98E+01	1,32E+02	1,11E+02	1,16E+02	1,11E+02			
			11500 м	1,46E+02	1,46E+02	1,39E+02	1,07E+02	1,20E+02	2,39E+02	1,89E+02	1,81E+02	1,92E+02	1,32E+02	9,08E+01	1,20E+02	1,23E+02	1,14E+02			
			12000 м	1,21E+02	1,75E+02	1,21E+02	1,04E+02	1,98E+02	1,45E+02	2,46E+02	1,59E+02	1,41E+02	1,04E+02	8,31E+01	1,23E+02	1,26E+02	1,17E+02			
			12500 м	1,15E+02	1,38E+02	1,48E+02	1,26E+02	1,26E+02	1,80E+02	1,46E+02	1,55E+02	1,39E+02	1,02E+02	9,10E+01	1,19E+02	1,27E+02	1,17E+02			
			13000 м	1,25E+02	1,06E+02	1,29E+02	1,42E+02	1,41E+02	1,27E+02	1,33E+02	1,67E+02	1,66E+02	1,18E+02	7,58E+01	1,16E+02	1,29E+02	1,23E+02			
			13500 м	1,11E+02	9,77E+01	1,18E+02	1,50E+02	1,47E+02	1,16E+02	1,29E+02	1,74E+02	1,76E+02	1,34E+02	8,82E+01	1,28E+02	1,32E+02	1,27E+02			
			14000 м	1,33E+02	1,07E+02	9,50E+01	1,46E+02	1,73E+02	1,45E+02	1,17E+02	1,81E+02	1,96E+02	1,58E+02	1,13E+02	1,62E+02	1,38E+02	1,43E+02			
			14500 м	1,26E+02	1,27E+02	9,68E+01	1,23E+02	1,76E+02	1,83E+02	1,36E+02	2,01E+02	2,39E+02	2,21E+02	1,45E+02	1,49E+02	1,51E+02	1,58E+02			
			15000 м	1,24E+02	1,42E+02	1,35E+02	1,14E+02	1,61E+02	2,09E+02	2,07E+02	2,08E+02	2,89E+02	2,50E+02	1,49E+02	1,53E+02	1,38E+02	1,57E+02			
15500 м	9,19E+01	1,56E+02	1,69E+02	1,45E+02	1,34E+02	2,26E+02	2,50E+02	1,71E+02	2,62E+02	2,63E+02	1,68E+02	1,65E+02	1,81E+02	1,40E+02						
16000 м	8,10E+01	1,02E+02	1,61E+02	1,86E+02	1,60E+02	2,10E+02	2,72E+02	2,50E+02	2,69E+02	3,12E+02	1,98E+02	1,76E+02	8,81E+01	1,08E+02						
16500 м	9,39E+01	1,30E+02	9,23E+01	1,48E+02	1,77E+02	1,90E+02	2,69E+02	3,56E+02	2,97E+02	3,71E+02	2,59E+02	2,29E+02	1,15E+02	1,29E+02						
17000 м	1,78E+02	1,08E+02	1,09E+02	1,03E+02	1,73E+02	2,15E+02	2,03E+02	3,41E+02	4,26E+02	3,28E+02	1,57E+02	1,12E+02	1,68E+02	1,70E+02						
17500 м	2,40E+02	9,17E+01	1,09E+02	1,11E+02	1,82E+02	1,64E+02	1,98E+02	1,96E+02	2,73E+02	2,48E+02	2,75E+02	1,27E+02	2,70E+02	2,49E+02						
18000 м	2,56E+02	9,58E+01	1,78E+02	2,82E+02	3,06E+02	1,17E+02	1,78E+02	2,03E+02	2,18E+02	2,74E+02	3,11E+02	2,27E+02	3,14E+02	1,83E+02						
18500 м	1,62E+02	1,95E+02	2,79E+02	3,20E+02	2,95E+02	2,68E+02	3,26E+02	3,80E+02	3,26E+02	5,63E+02	2,29E+02	4,40E+02	5,32E+02	4,39E+02						
19000 м	9,18E+01	1,18E+02	1,50E+02	2,28E+02	3,26E+02	3,85E+02	3,56E+02	2,71E+02	3,85E+02	3,97E+02	1,00E+03	4,38E+02	4,75E+02	4,68E+02						
19500 м	9,74E+01	1,20E+02	1,51E+02	1,91E+02	2,26E+02	2,64E+02	3,43E+02	4,87E+02	3,92E+02	4,23E+02	6,19E+02	6,99E+02	7,95E+02	6,22E+02						
20000 м	1,57E+02	1,72E+02	1,91E+02	2,03E+02	2,02E+02	2,19E+02	3,05E+02	3,94E+02	3,29E+02	5,07E+02	6,12E+02	9,46E+02	8,92E+02	6,26E+02						
20500 м	1,81E+02	1,90E+02	2,07E+02	2,28E+02	2,54E+02	3,16E+02	3,37E+02	3,86E+02	4,65E+02	6,37E+02	9,78E+02	2,54E+03	1,33E+03	8,22E+02						
21000 м	1,71E+02	1,80E+02	1,88E+02	2,40E+02	3,01E+02	3,26E+02	3,63E+02	4,14E+02	5,94E+02	9,54E+02	5,45E+02	1,11E+03	1,31E+03	1,02E+03						
21500 м	1,34E+02	1,89E+02	2,47E+02	2,64E+02	3,04E+02	3,94E+02	4,75E+02	6,40E+02	6,04E+02	3,47E+02	4,54E+02	8,64E+02	9,00E+02	9,80E+02						

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
12		PM10	500 м	5,12E+01	5,08E+01	5,26E+01	4,33E+01	4,97E+01	6,05E+01	6,64E+01	6,79E+01	5,97E+01	6,16E+01	5,55E+01	4,04E+01	5,01E+01	5,40E+01	
			1000 м	5,26E+01	4,94E+01	5,04E+01	4,60E+01	5,69E+01	6,98E+01	7,26E+01	6,99E+01	6,03E+01	6,00E+01	4,45E+01	4,35E+01	5,85E+01	6,53E+01	
			1500 м	4,27E+01	4,48E+01	4,69E+01	5,52E+01	6,94E+01	7,92E+01	7,53E+01	7,09E+01	7,27E+01	5,41E+01	4,22E+01	4,91E+01	6,13E+01	6,58E+01	
			2000 м	4,99E+01	5,00E+01	5,24E+01	6,78E+01	8,03E+01	8,06E+01	6,93E+01	7,01E+01	6,44E+01	5,44E+01	4,69E+01	5,57E+01	6,92E+01	6,74E+01	
			2500 м	4,85E+01	4,89E+01	6,31E+01	7,65E+01	8,28E+01	7,52E+01	6,50E+01	6,94E+01	6,40E+01	4,64E+01	5,29E+01	6,75E+01	7,09E+01	7,01E+01	
			3000 м	4,81E+01	5,74E+01	7,37E+01	7,92E+01	7,91E+01	6,46E+01	6,48E+01	7,23E+01	5,98E+01	4,46E+01	6,18E+01	7,28E+01	7,38E+01	6,59E+01	
			3500 м	5,28E+01	7,18E+01	8,13E+01	8,01E+01	6,35E+01	5,27E+01	6,89E+01	6,86E+01	5,48E+01	5,49E+01	6,87E+01	7,53E+01	7,15E+01	6,41E+01	
			4000 м	7,13E+01	8,33E+01	8,55E+01	7,14E+01	5,07E+01	5,94E+01	7,07E+01	6,64E+01	5,26E+01	6,31E+01	7,58E+01	7,65E+01	7,09E+01	6,15E+01	
			4500 м	9,13E+01	1,01E+02	8,87E+01	6,43E+01	5,51E+01	6,95E+01	7,20E+01	6,47E+01	5,68E+01	7,14E+01	7,99E+01	7,79E+01	6,85E+01	7,77E+01	
			5000 м	1,06E+02	9,98E+01	7,44E+01	6,43E+01	6,47E+01	7,04E+01	7,02E+01	6,41E+01	6,45E+01	7,67E+01	8,32E+01	7,49E+01	6,84E+01	9,33E+01	
			5500 м	1,10E+02	8,38E+01	6,08E+01	6,86E+01	6,51E+01	7,34E+01	7,13E+01	6,13E+01	7,23E+01	8,26E+01	8,24E+01	7,49E+01	8,64E+01	1,12E+02	
			6000 м	9,88E+01	7,31E+01	6,31E+01	7,04E+01	6,76E+01	7,65E+01	7,27E+01	6,30E+01	7,69E+01	8,75E+01	8,59E+01	8,01E+01	1,05E+02	1,32E+02	
			6500 м	7,83E+01	7,12E+01	6,79E+01	7,04E+01	7,83E+01	8,03E+01	6,91E+01	7,84E+01	9,19E+01	9,29E+01	8,24E+01	9,58E+01	1,23E+02	1,52E+02	
			7000 м	7,48E+01	7,23E+01	6,53E+01	6,64E+01	7,70E+01	7,58E+01	6,99E+01	8,70E+01	9,25E+01	9,11E+01	8,49E+01	1,14E+02	1,44E+02	1,70E+02	
			7500 м	8,16E+01	7,19E+01	7,05E+01	7,13E+01	8,28E+01	7,23E+01	7,96E+01	9,15E+01	9,53E+01	8,58E+01	1,06E+02	1,37E+02	1,63E+02	1,86E+02	
			8000 м	8,84E+01	7,84E+01	7,67E+01	7,88E+01	8,25E+01	7,29E+01	9,07E+01	1,01E+02	9,51E+01	9,68E+01	1,25E+02	1,58E+02	1,83E+02	1,97E+02	
			8500 м	8,91E+01	7,77E+01	8,31E+01	7,34E+01	7,97E+01	8,63E+01	9,92E+01	1,01E+02	9,26E+01	1,17E+02	1,53E+02	1,79E+02	2,00E+02	2,03E+02	
			9000 м	9,12E+01	8,50E+01	8,50E+01	7,87E+01	7,57E+01	9,70E+01	1,09E+02	1,03E+02	1,07E+02	1,41E+02	1,75E+02	1,96E+02	2,07E+02	2,01E+02	
			9500 м	9,19E+01	9,07E+01	8,27E+01	8,29E+01	8,74E+01	1,07E+02	1,11E+02	1,09E+02	1,30E+02	1,67E+02	1,95E+02	2,11E+02	2,09E+02	1,91E+02	
			10000 м	9,15E+01	9,23E+01	8,49E+01	8,08E+01	9,76E+01	1,16E+02	1,14E+02	1,20E+02	1,58E+02	1,96E+02	2,17E+02	2,17E+02	2,03E+02	1,76E+02	
			10500 м	9,05E+01	9,26E+01	8,58E+01	8,71E+01	1,09E+02	1,23E+02	1,17E+02	1,48E+02	1,85E+02	2,12E+02	2,20E+02	2,14E+02	1,87E+02	1,50E+02	
			11000 м	9,56E+01	9,62E+01	8,30E+01	1,05E+02	1,31E+02	1,30E+02	1,36E+02	1,76E+02	2,05E+02	2,26E+02	2,24E+02	2,02E+02	1,64E+02	1,20E+02	
			11500 м	1,06E+02	9,72E+01	9,24E+01	1,24E+02	1,37E+02	1,31E+02	1,62E+02	2,02E+02	2,24E+02	2,29E+02	2,13E+02	1,80E+02	1,34E+02	9,17E+01	
			12000 м	1,12E+02	9,64E+01	1,14E+02	1,36E+02	1,42E+02	1,52E+02	1,93E+02	2,20E+02	2,36E+02	2,27E+02	1,95E+02	1,50E+02	1,00E+02	6,64E+01	
			12500 м	1,19E+02	9,95E+01	1,30E+02	1,50E+02	1,47E+02	1,83E+02	2,14E+02	2,38E+02	2,39E+02	2,12E+02	1,66E+02	1,14E+02	6,89E+01	1,02E+02	
			13000 м	1,20E+02	1,18E+02	1,50E+02	1,65E+02	1,70E+02	2,11E+02	2,37E+02	2,45E+02	2,27E+02	1,84E+02	1,30E+02	7,95E+01	1,10E+02	1,03E+02	
			13500 м	1,27E+02	1,40E+02	1,75E+02	1,67E+02	2,03E+02	2,37E+02	2,49E+02	2,46E+02	2,01E+02	1,49E+02	8,76E+01	1,16E+02	1,15E+02	1,29E+02	
			14000 м	1,27E+02	1,67E+02	1,85E+02	1,74E+02	2,40E+02	2,64E+02	2,56E+02	2,26E+02	1,62E+02	1,00E+02	1,21E+02	1,29E+02	1,48E+02	1,53E+02	
			14500 м	1,61E+02	1,95E+02	1,99E+02	2,32E+02	2,62E+02	2,70E+02	2,53E+02	1,97E+02	1,21E+02	1,38E+02	1,49E+02	1,66E+02	1,69E+02	1,64E+02	
			15000 м	1,90E+02	1,84E+02	2,28E+02	2,51E+02	2,74E+02	2,73E+02	2,24E+02	1,35E+02	1,47E+02	1,74E+02	1,84E+02	1,89E+02	1,75E+02	1,52E+02	
15500 м	2,41E+02	2,22E+02	2,34E+02	2,67E+02	2,82E+02	2,48E+02	1,60E+02	1,73E+02	1,95E+02	2,09E+02	2,07E+02	1,87E+02	1,53E+02	1,27E+02				
16000 м	1,23E+02	2,31E+02	2,49E+02	2,86E+02	2,79E+02	1,92E+02	2,00E+02	2,32E+02	2,38E+02	2,25E+02	1,92E+02	1,54E+02	1,37E+02	1,26E+02				
16500 м	1,31E+02	2,47E+02	2,78E+02	3,08E+02	2,31E+02	2,36E+02	2,69E+02	2,73E+02	2,44E+02	2,00E+02	1,59E+02	1,45E+02	1,30E+02	1,12E+02				
17000 м	2,35E+02	2,71E+02	3,28E+02	2,90E+02	2,75E+02	3,16E+02	3,07E+02	2,63E+02	1,96E+02	1,73E+02	1,50E+02	1,30E+02	1,11E+02	9,44E+01				
17500 м	2,25E+02	3,11E+02	3,46E+02	3,20E+02	3,78E+02	3,54E+02	2,74E+02	2,08E+02	1,79E+02	1,49E+02	1,27E+02	1,07E+02	9,80E+01	8,55E+01				
18000 м	2,73E+02	4,03E+02	3,86E+02	4,69E+02	3,96E+02	2,72E+02	2,19E+02	1,79E+02	1,49E+02	1,28E+02	1,19E+02	1,18E+02	1,22E+02	1,23E+02				
18500 м	3,71E+02	4,40E+02	5,90E+02	4,31E+02	2,75E+02	2,44E+02	2,39E+02	2,23E+02	2,23E+02	2,17E+02	2,11E+02	2,04E+02	1,99E+02	1,94E+02				
19000 м	4,60E+02	6,83E+02	4,23E+02	4,13E+02	3,95E+02	3,72E+02	3,48E+02	3,35E+02	3,20E+02	3,08E+02	2,89E+02	2,75E+02	2,60E+02	2,47E+02				
19500 м	7,26E+02	4,18E+02	4,35E+02	4,48E+02	4,51E+02	4,32E+02	4,01E+02	3,86E+02	3,65E+02	3,38E+02	3,16E+02	2,97E+02	2,78E+02	2,57E+02				
20000 м	5,82E+02	6,22E+02	5,98E+02	5,30E+02	4,84E+02	4,34E+02	3,92E+02	3,54E+02	3,20E+02	2,94E+02	2,72E+02	2,50E+02	2,31E+02	2,18E+02				
20500 м	5,45E+02	4,93E+02	4,39E+02	3,71E+02	3,05E+02	2,59E+02	2,29E+02	2,11E+02	1,94E+02	1,80E+02	1,69E+02	1,59E+02	1,50E+02	1,40E+02				
21000 м	7,92E+02	7,16E+02	6,26E+02	5,07E+02	4,09E+02	3,36E+02	2,71E+02	2,34E+02	2,00E+02	1,69E+02	1,52E+02	1,42E+02	1,34E+02	1,24E+02				
21500 м	7,77E+02	6,56E+02	5,87E+02	5,89E+02	5,43E+02	4,52E+02	3,80E+02	3,07E+02	2,53E+02	2,13E+02	1,84E+02	1,60E+02	1,36E+02	1,18E+02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р. мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
13		PM2.5	500 м	3,16E+01	3,56E+01	3,68E+01	3,72E+01	3,62E+01	3,42E+01	3,13E+01	2,73E+01	2,37E+01	2,95E+01	3,44E+01	3,81E+01	3,63E+01	4,22E+01	
			1000 м	2,97E+01	3,34E+01	3,60E+01	3,77E+01	3,75E+01	3,66E+01	3,42E+01	3,00E+01	2,66E+01	2,74E+01	3,34E+01	3,70E+01	3,72E+01	4,22E+01	
			1500 м	2,70E+01	3,13E+01	3,50E+01	3,79E+01	3,87E+01	3,80E+01	3,60E+01	3,22E+01	2,91E+01	2,52E+01	3,17E+01	3,61E+01	3,77E+01	4,60E+01	
			2000 м	3,21E+01	2,91E+01	3,27E+01	3,72E+01	3,92E+01	3,96E+01	3,85E+01	3,47E+01	3,13E+01	2,81E+01	2,98E+01	3,51E+01	3,80E+01	4,27E+01	
			2500 м	3,63E+01	2,80E+01	3,13E+01	3,49E+01	3,90E+01	4,03E+01	3,98E+01	3,56E+01	3,33E+01	3,06E+01	2,73E+01	3,38E+01	3,79E+01	3,89E+01	
			3000 м	3,72E+01	3,01E+01	2,60E+01	3,12E+01	3,56E+01	4,07E+01	4,12E+01	3,73E+01	3,51E+01	3,30E+01	2,98E+01	3,19E+01	3,70E+01	3,93E+01	
			3500 м	4,08E+01	3,57E+01	2,87E+01	2,86E+01	3,38E+01	3,89E+01	4,09E+01	3,87E+01	3,74E+01	3,51E+01	3,25E+01	2,99E+01	3,58E+01	3,93E+01	
			4000 м	4,26E+01	4,05E+01	3,46E+01	2,73E+01	3,14E+01	3,63E+01	3,94E+01	4,03E+01	3,88E+01	3,74E+01	3,50E+01	3,15E+01	3,43E+01	3,89E+01	
			4500 м	4,22E+01	4,54E+01	4,11E+01	3,33E+01	2,83E+01	3,42E+01	3,89E+01	4,10E+01	4,09E+01	3,95E+01	3,72E+01	3,47E+01	3,20E+01	3,79E+01	
			5000 м	4,51E+01	5,24E+01	4,80E+01	4,19E+01	3,11E+01	3,13E+01	3,77E+01	4,15E+01	4,26E+01	4,13E+01	3,96E+01	3,71E+01	3,40E+01	3,69E+01	
			5500 м	4,39E+01	4,50E+01	5,22E+01	5,29E+01	4,25E+01	2,97E+01	3,53E+01	4,11E+01	4,65E+01	4,38E+01	4,57E+01	4,37E+01	3,88E+01	3,63E+01	
			6000 м	5,82E+01	4,77E+01	5,35E+01	5,93E+01	4,88E+01	4,27E+01	3,52E+01	4,44E+01	5,00E+01	5,05E+01	4,90E+01	4,55E+01	4,28E+01	3,68E+01	
			6500 м	6,39E+01	5,76E+01	4,94E+01	5,52E+01	6,00E+01	5,29E+01	4,05E+01	4,39E+01	5,41E+01	5,61E+01	5,25E+01	4,85E+01	4,31E+01	4,01E+01	
			7000 м	6,83E+01	6,59E+01	5,87E+01	4,91E+01	5,80E+01	5,90E+01	4,84E+01	3,68E+01	5,05E+01	5,55E+01	5,24E+01	4,85E+01	4,12E+01	4,52E+01	
			7500 м	6,98E+01	7,04E+01	6,80E+01	6,01E+01	5,18E+01	5,88E+01	5,73E+01	4,76E+01	4,32E+01	5,78E+01	5,55E+01	4,89E+01	4,39E+01	4,70E+01	
			8000 м	6,80E+01	7,26E+01	7,27E+01	6,77E+01	5,88E+01	5,43E+01	6,01E+01	5,69E+01	4,82E+01	5,13E+01	5,54E+01	4,99E+01	4,73E+01	4,33E+01	
			8500 м	6,15E+01	6,96E+01	7,48E+01	7,52E+01	6,89E+01	5,98E+01	5,80E+01	6,24E+01	5,85E+01	4,75E+01	5,33E+01	5,23E+01	5,30E+01	4,66E+01	
			9000 м	5,21E+01	6,20E+01	7,22E+01	7,79E+01	7,70E+01	7,03E+01	6,07E+01	6,24E+01	6,45E+01	5,61E+01	4,68E+01	5,36E+01	5,51E+01	5,31E+01	
			9500 м	3,80E+01	5,09E+01	6,45E+01	7,48E+01	8,07E+01	7,86E+01	7,11E+01	6,29E+01	6,68E+01	6,61E+01	4,75E+01	4,92E+01	6,26E+01	6,53E+01	
			10000 м	2,60E+01	3,74E+01	5,13E+01	6,74E+01	7,89E+01	8,29E+01	7,91E+01	7,19E+01	6,60E+01	6,96E+01	6,36E+01	4,99E+01	7,12E+01	7,34E+01	
			10500 м	3,43E+01	2,94E+01	3,78E+01	5,34E+01	7,03E+01	8,14E+01	8,38E+01	8,07E+01	7,79E+01	6,78E+01	6,69E+01	6,43E+01	5,37E+01	8,24E+01	
			11000 м	4,11E+01	3,70E+01	3,34E+01	3,63E+01	5,50E+01	7,59E+01	8,31E+01	8,33E+01	8,48E+01	8,35E+01	6,56E+01	6,55E+01	5,69E+01	7,37E+01	
			11500 м	4,73E+01	4,49E+01	4,19E+01	3,76E+01	3,66E+01	6,00E+01	7,97E+01	8,22E+01	8,63E+01	9,46E+01	7,48E+01	6,40E+01	7,00E+01	5,74E+01	
			12000 м	5,27E+01	5,07E+01	4,78E+01	4,44E+01	4,18E+01	4,16E+01	6,07E+01	7,10E+01	7,78E+01	9,09E+01	8,45E+01	6,70E+01	7,39E+01	7,46E+01	
			12500 м	5,56E+01	5,46E+01	5,47E+01	5,17E+01	4,80E+01	4,83E+01	4,52E+01	6,44E+01	6,48E+01	7,31E+01	8,65E+01	7,10E+01	7,29E+01	4,42E+01	
			13000 м	5,23E+01	5,57E+01	5,91E+01	5,80E+01	5,57E+01	5,29E+01	5,50E+01	5,97E+01	4,29E+01	6,67E+01	8,28E+01	7,62E+01	8,93E+01	6,32E+01	
			13500 м	4,46E+01	5,07E+01	5,56E+01	5,90E+01	6,07E+01	6,10E+01	5,75E+01	5,12E+01	4,12E+01	4,50E+01	5,49E+01	6,93E+01	9,36E+01	8,70E+01	
			14000 м	5,59E+01	4,78E+01	4,68E+01	5,40E+01	5,88E+01	6,19E+01	6,29E+01	6,19E+01	5,83E+01	5,18E+01	3,86E+01	6,35E+01	7,16E+01	7,34E+01	
			14500 м	7,36E+01	6,82E+01	6,51E+01	5,13E+01	5,05E+01	5,85E+01	6,04E+01	6,74E+01	6,72E+01	5,77E+01	4,65E+01	4,12E+01	5,10E+01	8,94E+01	
			15000 м	7,41E+01	7,68E+01	8,87E+01	8,38E+01	7,58E+01	6,68E+01	4,91E+01	5,90E+01	6,92E+01	5,51E+01	5,27E+01	4,84E+01	5,87E+01	5,62E+01	
15500 м	6,47E+01	8,33E+01	9,41E+01	9,80E+01	8,48E+01	8,61E+01	7,23E+01	7,14E+01	6,74E+01	5,10E+01	5,39E+01	2,56E+01	6,00E+01	6,16E+01				
16000 м	4,71E+01	6,28E+01	7,65E+01	5,55E+01	9,67E+01	8,37E+01	8,25E+01	1,00E+02	8,42E+01	7,21E+01	7,82E+01	2,51E+01	7,23E+01	7,61E+01				
16500 м	2,74E+01	3,87E+01	4,33E+01	1,82E+01	4,76E+01	8,68E+01	8,37E+01	8,57E+01	9,15E+01	9,50E+01	9,38E+01	1,94E+01	4,45E+01	6,12E+01				
17000 м	2,56E+01	2,80E+01	2,55E+01	2,48E+01	3,60E+01	5,24E+01	6,03E+01	6,74E+01	7,98E+01	9,15E+01	1,02E+02	3,52E+01	2,87E+01	5,71E+01				
17500 м	3,02E+01	3,39E+01	3,16E+01	3,07E+01	3,17E+01	2,80E+01	3,02E+01	3,98E+01	5,19E+01	6,62E+01	8,31E+01	1,05E+02	2,88E+01	6,71E+01				
18000 м	3,18E+01	3,85E+01	3,06E+01	3,81E+01	4,00E+01	3,75E+01	3,52E+01	3,18E+01	3,04E+01	3,22E+01	4,48E+01	5,10E+01	6,67E+01	1,12E+02				
18500 м	3,53E+01	4,06E+01	3,04E+01	3,72E+01	4,23E+01	3,94E+01	3,51E+01	3,53E+01	3,66E+01	3,88E+01	4,14E+01	4,51E+01	4,88E+01	6,17E+01				
19000 м	3,32E+01	4,09E+01	2,75E+01	4,76E+01	4,50E+01	4,51E+01	4,07E+01	3,91E+01	3,85E+01	3,95E+01	4,18E+01	4,47E+01	4,81E+01	5,32E+01				
19500 м	3,41E+01	2,73E+01	3,22E+01	3,73E+01	3,16E+01	3,12E+01	3,18E+01	3,54E+01	4,03E+01	4,49E+01	4,98E+01	5,40E+01	5,77E+01	6,49E+01				
20000 м	3,32E+01	3,84E+01	4,04E+01	3,72E+01	3,41E+01	3,44E+01	3,59E+01	3,63E+01	3,97E+01	4,40E+01	4,89E+01	5,61E+01	7,14E+01	8,87E+01				
20500 м	3,62E+01	3,99E+01	4,28E+01	4,41E+01	4,42E+01	4,53E+01	4,68E+01	5,15E+01	5,52E+01	5,94E+01	6,63E+01	8,69E+01	9,57E+01	1,05E+02				
21000 м	4,61E+01	5,14E+01	5,57E+01	5,69E+01	5,74E+01	5,25E+01	5,51E+01	5,77E+01	6,14E+01	6,83E+01	7,50E+01	8,72E+01	9,23E+01	1,01E+02				
21500 м	48,99723	53,46648	57,12306	57,21426	57,92966	50,42301	52,62514	59,22788	66,42023	67,31499	65,67802	58,6551	65,18257	67,22485				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК м.р., мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
13		PM2.5	500 м	5,03E+01	5,36E+01	5,27E+01	4,78E+01	4,01E+01	3,06E+01	2,08E+01	1,94E+01	2,10E+01	2,64E+01	2,96E+01	2,96E+01	3,12E+01	3,48E+01	
			1000 м	5,03E+01	5,47E+01	5,49E+01	5,13E+01	4,33E+01	3,36E+01	2,25E+01	1,99E+01	2,10E+01	2,31E+01	2,70E+01	2,83E+01	3,17E+01	3,44E+01	
			1500 м	4,96E+01	5,56E+01	5,68E+01	5,38E+01	4,73E+01	3,74E+01	2,59E+01	1,99E+01	2,00E+01	2,40E+01	2,54E+01	2,80E+01	2,95E+01	3,91E+01	
			2000 м	4,99E+01	5,62E+01	5,82E+01	5,73E+01	5,17E+01	4,20E+01	2,86E+01	2,03E+01	1,89E+01	2,32E+01	2,57E+01	2,82E+01	3,43E+01	2,82E+01	
			2500 м	4,91E+01	5,73E+01	6,01E+01	5,90E+01	5,52E+01	4,59E+01	3,27E+01	2,01E+01	1,85E+01	2,22E+01	2,47E+01	2,88E+01	2,95E+01	3,06E+01	
			3000 м	4,64E+01	5,74E+01	6,15E+01	6,26E+01	5,97E+01	5,08E+01	3,72E+01	2,00E+01	2,01E+01	2,15E+01	2,37E+01	2,98E+01	2,83E+01	3,18E+01	
			3500 м	4,76E+01	5,69E+01	6,30E+01	6,53E+01	6,38E+01	5,68E+01	3,94E+01	2,23E+01	2,18E+01	2,17E+01	2,33E+01	2,96E+01	3,11E+01	3,72E+01	
			4000 м	5,09E+01	5,66E+01	6,31E+01	6,79E+01	6,68E+01	6,14E+01	4,17E+01	2,47E+01	2,22E+01	2,25E+01	2,56E+01	3,26E+01	3,48E+01	4,02E+01	
			4500 м	4,84E+01	6,12E+01	6,50E+01	7,00E+01	7,01E+01	6,61E+01	4,52E+01	2,88E+01	2,29E+01	2,39E+01	2,79E+01	3,48E+01	3,97E+01	4,20E+01	
			5000 м	4,75E+01	6,02E+01	6,56E+01	7,26E+01	6,84E+01	6,87E+01	5,09E+01	3,24E+01	2,18E+01	2,52E+01	3,01E+01	3,62E+01	4,36E+01	5,30E+01	
			5500 м	4,69E+01	5,85E+01	6,60E+01	7,44E+01	7,44E+01	6,81E+01	5,78E+01	3,88E+01	2,28E+01	2,63E+01	2,89E+01	3,69E+01	4,77E+01	6,59E+01	
			6000 м	4,39E+01	5,23E+01	6,90E+01	7,76E+01	7,63E+01	6,95E+01	6,51E+01	4,66E+01	2,55E+01	2,88E+01	3,02E+01	3,92E+01	6,30E+01	7,35E+01	
			6500 м	4,09E+01	4,93E+01	6,57E+01	7,88E+01	7,40E+01	7,13E+01	6,99E+01	5,61E+01	2,88E+01	2,75E+01	3,65E+01	5,77E+01	7,51E+01	6,96E+01	
			7000 м	4,21E+01	4,41E+01	5,28E+01	7,24E+01	7,90E+01	7,03E+01	7,33E+01	6,79E+01	3,39E+01	3,56E+01	4,72E+01	7,09E+01	7,58E+01	5,20E+01	
			7500 м	4,38E+01	4,07E+01	4,82E+01	8,21E+01	9,24E+01	7,50E+01	7,35E+01	8,44E+01	4,24E+01	5,27E+01	7,21E+01	9,29E+01	6,33E+01	4,83E+01	
			8000 м	4,24E+01	4,36E+01	4,26E+01	8,09E+01	9,89E+01	8,42E+01	6,73E+01	1,00E+02	5,51E+01	6,93E+01	1,01E+02	8,08E+01	5,73E+01	5,07E+01	
			8500 м	4,37E+01	5,01E+01	4,79E+01	7,58E+01	1,04E+02	9,66E+01	6,46E+01	1,01E+02	8,13E+01	1,27E+02	1,04E+02	6,11E+01	5,98E+01	5,52E+01	
			9000 м	4,89E+01	5,24E+01	6,12E+01	5,16E+01	9,94E+01	1,33E+02	8,15E+01	1,14E+02	6,11E+01	1,42E+02	1,28E+02	6,63E+01	5,93E+01	5,74E+01	
			9500 м	6,73E+01	5,07E+01	5,05E+01	3,65E+01	9,49E+01	1,10E+02	7,85E+01	1,31E+02	3,68E+02	1,88E+02	1,25E+02	7,68E+01	6,27E+01	6,08E+01	
			10000 м	5,67E+01	1,02E+02	7,64E+01	5,06E+01	7,63E+01	1,28E+02	4,82E+02	1,16E+02	1,61E+02	1,28E+02	1,20E+02	6,15E+01	6,76E+01	6,46E+01	
			10500 м	6,21E+01	5,68E+01	1,33E+02	4,68E+01	8,90E+01	1,52E+02	1,68E+02	6,93E+01	8,33E+01	1,39E+02	6,17E+01	6,53E+01	7,03E+01	6,70E+01	
			11000 м	7,09E+01	6,43E+01	5,48E+01	5,68E+01	7,28E+01	1,41E+02	1,28E+02	9,21E+01	7,96E+01	6,19E+01	8,16E+01	6,87E+01	7,22E+01	6,86E+01	
			11500 м	9,06E+01	9,08E+01	8,60E+01	6,65E+01	7,44E+01	1,48E+02	1,17E+02	1,12E+02	1,19E+02	8,17E+01	5,63E+01	7,42E+01	7,60E+01	7,05E+01	
			12000 м	7,48E+01	1,08E+02	7,47E+01	6,43E+01	1,23E+02	8,98E+01	1,52E+02	9,89E+01	8,73E+01	6,43E+01	5,15E+01	7,61E+01	7,84E+01	7,25E+01	
			12500 м	7,15E+01	8,59E+01	9,21E+01	7,82E+01	7,83E+01	1,11E+02	9,04E+01	9,59E+01	8,65E+01	6,30E+01	5,64E+01	7,38E+01	7,85E+01	7,27E+01	
			13000 м	7,73E+01	6,56E+01	8,01E+01	8,79E+01	8,73E+01	7,89E+01	8,27E+01	1,03E+02	1,03E+02	7,34E+01	4,70E+01	7,19E+01	8,01E+01	7,63E+01	
			13500 м	6,87E+01	6,06E+01	7,32E+01	9,31E+01	9,12E+01	7,16E+01	8,03E+01	1,08E+02	1,09E+02	8,30E+01	5,47E+01	7,95E+01	8,18E+01	7,86E+01	
			14000 м	8,28E+01	6,64E+01	5,89E+01	9,06E+01	1,07E+02	9,02E+01	7,27E+01	1,12E+02	1,22E+02	9,81E+01	7,01E+01	1,01E+02	8,54E+01	8,88E+01	
			14500 м	7,84E+01	7,85E+01	6,00E+01	7,65E+01	1,09E+02	1,13E+02	8,41E+01	1,25E+02	1,48E+02	1,37E+02	8,99E+01	9,23E+01	9,35E+01	9,83E+01	
			15000 м	7,71E+01	8,82E+01	8,39E+01	7,10E+01	9,97E+01	1,29E+02	1,28E+02	1,29E+02	1,79E+02	1,55E+02	9,21E+01	9,46E+01	8,54E+01	9,74E+01	
15500 м	5,70E+01	9,70E+01	1,05E+02	9,01E+01	8,32E+01	1,40E+02	1,55E+02	1,06E+02	1,63E+02	1,63E+02	1,04E+02	1,02E+02	1,12E+02	8,70E+01				
16000 м	5,02E+01	6,35E+01	9,99E+01	1,15E+02	9,94E+01	1,30E+02	1,69E+02	1,55E+02	1,67E+02	1,94E+02	1,23E+02	1,09E+02	5,46E+01	6,67E+01				
16500 м	5,82E+01	8,07E+01	5,72E+01	9,20E+01	1,10E+02	1,18E+02	1,67E+02	2,21E+02	1,84E+02	2,30E+02	1,61E+02	1,42E+02	7,13E+01	7,97E+01				
17000 м	1,10E+02	6,69E+01	6,76E+01	6,37E+01	1,07E+02	1,33E+02	1,26E+02	2,11E+02	2,64E+02	2,04E+02	9,75E+01	6,95E+01	1,04E+02	1,05E+02				
17500 м	1,49E+02	5,69E+01	6,74E+01	6,89E+01	1,13E+02	1,02E+02	1,23E+02	1,22E+02	1,69E+02	1,54E+02	1,70E+02	7,90E+01	1,68E+02	1,55E+02				
18000 м	1,59E+02	5,94E+01	1,10E+02	1,75E+02	1,90E+02	7,25E+01	1,10E+02	1,26E+02	1,35E+02	1,70E+02	1,93E+02	1,41E+02	1,94E+02	1,13E+02				
18500 м	1,01E+02	1,21E+02	1,73E+02	1,98E+02	1,83E+02	1,66E+02	2,02E+02	2,36E+02	2,02E+02	3,49E+02	1,42E+02	2,73E+02	3,30E+02	2,72E+02				
19000 м	5,69E+01	7,32E+01	9,31E+01	1,41E+02	2,02E+02	2,39E+02	2,20E+02	1,68E+02	2,39E+02	2,46E+02	6,22E+02	2,71E+02	2,94E+02	2,90E+02				
19500 м	6,04E+01	7,45E+01	9,39E+01	1,19E+02	1,40E+02	1,64E+02	2,13E+02	3,02E+02	2,43E+02	2,62E+02	3,84E+02	4,33E+02	4,93E+02	3,86E+02				
20000 м	9,75E+01	1,06E+02	1,18E+02	1,26E+02	1,25E+02	1,36E+02	1,89E+02	2,45E+02	2,04E+02	3,14E+02	3,80E+02	5,86E+02	5,53E+02	3,88E+02				
20500 м	1,12E+02	1,18E+02	1,28E+02	1,41E+02	1,57E+02	1,96E+02	2,09E+02	2,39E+02	2,88E+02	3,95E+02	6,06E+02	1,57E+03	8,26E+02	5,10E+02				
21000 м	1,06E+02	1,12E+02	1,16E+02	1,49E+02	1,86E+02	2,02E+02	2,25E+02	2,57E+02	3,68E+02	5,92E+02	3,38E+02	6,87E+02	8,13E+02	6,31E+02				
21500 м	83,18585	117,34328	153,29959	163,88005	188,6991	244,3121	294,42416	397,01333	374,5588	214,98929	281,57448	535,5375	558,18252	607,97189				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 1-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК м.р., мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м
13		PM2.5	500 м	3,17E+01	3,15E+01	3,26E+01	2,69E+01	3,08E+01	3,75E+01	4,12E+01	4,21E+01	3,70E+01	3,82E+01	3,44E+01	2,50E+01	3,10E+01	3,35E+01	
			1000 м	3,26E+01	3,07E+01	3,12E+01	2,85E+01	3,53E+01	4,33E+01	4,50E+01	4,34E+01	3,74E+01	3,72E+01	2,76E+01	2,70E+01	3,63E+01	4,05E+01	
			1500 м	2,65E+01	2,78E+01	2,91E+01	3,42E+01	4,30E+01	4,91E+01	4,67E+01	4,40E+01	4,51E+01	3,36E+01	2,61E+01	3,05E+01	3,80E+01	4,08E+01	
			2000 м	3,09E+01	3,10E+01	3,25E+01	4,20E+01	4,98E+01	5,00E+01	4,30E+01	4,35E+01	3,99E+01	3,37E+01	2,91E+01	3,46E+01	4,29E+01	4,18E+01	
			2500 м	3,01E+01	3,03E+01	3,91E+01	4,74E+01	5,14E+01	4,66E+01	4,03E+01	4,31E+01	3,97E+01	2,88E+01	3,28E+01	4,19E+01	4,39E+01	4,35E+01	
			3000 м	2,98E+01	3,56E+01	4,57E+01	4,91E+01	4,90E+01	4,00E+01	4,02E+01	4,48E+01	3,71E+01	2,76E+01	3,83E+01	4,52E+01	4,57E+01	4,08E+01	
			3500 м	3,27E+01	4,45E+01	5,04E+01	4,97E+01	3,94E+01	3,27E+01	4,27E+01	4,26E+01	3,40E+01	3,40E+01	4,26E+01	4,67E+01	4,43E+01	3,98E+01	
			4000 м	4,42E+01	5,16E+01	5,30E+01	4,43E+01	3,14E+01	3,68E+01	4,38E+01	4,12E+01	3,26E+01	3,91E+01	4,70E+01	4,75E+01	4,39E+01	3,81E+01	
			4500 м	5,66E+01	6,26E+01	5,50E+01	3,99E+01	3,42E+01	4,31E+01	4,46E+01	4,01E+01	3,52E+01	4,43E+01	4,95E+01	4,83E+01	4,25E+01	4,82E+01	
			5000 м	6,56E+01	6,19E+01	4,61E+01	3,99E+01	4,01E+01	4,37E+01	4,35E+01	3,97E+01	4,00E+01	4,76E+01	5,16E+01	4,65E+01	4,24E+01	5,79E+01	
			5500 м	6,82E+01	5,20E+01	3,77E+01	4,25E+01	4,04E+01	4,55E+01	4,42E+01	3,80E+01	4,48E+01	5,12E+01	5,11E+01	4,64E+01	5,36E+01	6,97E+01	
			6000 м	6,13E+01	4,54E+01	3,91E+01	4,36E+01	4,19E+01	4,74E+01	4,51E+01	3,90E+01	4,77E+01	5,43E+01	5,33E+01	4,96E+01	6,53E+01	8,20E+01	
			6500 м	4,85E+01	4,42E+01	4,21E+01	4,37E+01	4,85E+01	4,98E+01	4,28E+01	4,86E+01	5,70E+01	5,76E+01	5,11E+01	5,94E+01	7,60E+01	9,44E+01	
			7000 м	4,64E+01	4,48E+01	4,05E+01	4,12E+01	4,77E+01	4,70E+01	4,34E+01	5,39E+01	5,74E+01	5,65E+01	5,27E+01	7,04E+01	8,91E+01	1,06E+02	
			7500 м	5,06E+01	4,46E+01	4,37E+01	4,42E+01	5,13E+01	4,48E+01	4,94E+01	5,67E+01	5,91E+01	5,32E+01	6,54E+01	8,50E+01	1,01E+02	1,15E+02	
			8000 м	5,48E+01	4,86E+01	4,76E+01	4,88E+01	5,12E+01	4,52E+01	5,63E+01	6,27E+01	5,90E+01	6,01E+01	7,74E+01	9,82E+01	1,13E+02	1,22E+02	
			8500 м	5,52E+01	4,82E+01	5,15E+01	4,55E+01	4,94E+01	5,35E+01	6,15E+01	6,25E+01	5,74E+01	7,28E+01	9,47E+01	1,11E+02	1,24E+02	1,26E+02	
			9000 м	5,65E+01	5,27E+01	5,27E+01	4,88E+01	4,69E+01	6,02E+01	6,76E+01	6,40E+01	6,62E+01	8,73E+01	1,09E+02	1,21E+02	1,28E+02	1,25E+02	
			9500 м	5,70E+01	5,63E+01	5,13E+01	5,14E+01	5,42E+01	6,62E+01	6,88E+01	6,74E+01	8,09E+01	1,03E+02	1,21E+02	1,31E+02	1,30E+02	1,18E+02	
			10000 м	5,68E+01	5,73E+01	5,27E+01	5,01E+01	6,05E+01	7,22E+01	7,05E+01	7,45E+01	9,82E+01	1,22E+02	1,35E+02	1,35E+02	1,26E+02	1,09E+02	
			10500 м	5,61E+01	5,74E+01	5,32E+01	5,40E+01	6,77E+01	7,64E+01	7,24E+01	9,20E+01	1,15E+02	1,32E+02	1,37E+02	1,33E+02	1,16E+02	9,28E+01	
			11000 м	5,93E+01	5,97E+01	5,14E+01	6,54E+01	8,15E+01	8,09E+01	8,45E+01	1,09E+02	1,27E+02	1,40E+02	1,39E+02	1,25E+02	1,01E+02	7,42E+01	
			11500 м	6,60E+01	6,02E+01	5,73E+01	7,66E+01	8,49E+01	8,10E+01	1,01E+02	1,26E+02	1,39E+02	1,42E+02	1,32E+02	1,12E+02	8,28E+01	5,69E+01	
			12000 м	6,96E+01	5,98E+01	7,06E+01	8,45E+01	8,78E+01	9,44E+01	1,20E+02	1,37E+02	1,46E+02	1,41E+02	1,21E+02	9,32E+01	6,23E+01	4,12E+01	
			12500 м	7,36E+01	6,17E+01	8,04E+01	9,29E+01	9,09E+01	1,14E+02	1,33E+02	1,47E+02	1,48E+02	1,32E+02	1,03E+02	7,09E+01	4,27E+01	6,34E+01	
			13000 м	7,41E+01	7,31E+01	9,28E+01	1,02E+02	1,05E+02	1,31E+02	1,47E+02	1,52E+02	1,41E+02	1,14E+02	8,08E+01	4,93E+01	6,83E+01	6,37E+01	
			13500 м	7,85E+01	8,71E+01	1,09E+02	1,03E+02	1,26E+02	1,47E+02	1,54E+02	1,52E+02	1,25E+02	9,23E+01	5,43E+01	7,22E+01	7,14E+01	8,02E+01	
			14000 м	7,87E+01	1,04E+02	1,15E+02	1,08E+02	1,49E+02	1,64E+02	1,58E+02	1,40E+02	1,01E+02	6,20E+01	7,49E+01	8,02E+01	9,15E+01	9,52E+01	
			14500 м	1,00E+02	1,21E+02	1,24E+02	1,44E+02	1,62E+02	1,68E+02	1,57E+02	1,22E+02	7,53E+01	8,53E+01	9,27E+01	1,03E+02	1,05E+02	1,02E+02	
			15000 м	1,18E+02	1,14E+02	1,41E+02	1,56E+02	1,70E+02	1,70E+02	1,39E+02	8,38E+01	9,13E+01	1,08E+02	1,14E+02	1,17E+02	1,08E+02	9,45E+01	
15500 м	1,49E+02	1,38E+02	1,45E+02	1,65E+02	1,75E+02	1,54E+02	9,93E+01	1,07E+02	1,21E+02	1,30E+02	1,29E+02	1,16E+02	9,50E+01	7,88E+01				
16000 м	7,66E+01	1,43E+02	1,55E+02	1,77E+02	1,73E+02	1,19E+02	1,24E+02	1,44E+02	1,47E+02	1,39E+02	1,19E+02	9,56E+01	8,49E+01	7,84E+01				
16500 м	8,10E+01	1,53E+02	1,72E+02	1,91E+02	1,43E+02	1,46E+02	1,67E+02	1,69E+02	1,51E+02	1,24E+02	9,88E+01	9,01E+01	8,07E+01	6,97E+01				
17000 м	1,46E+02	1,68E+02	2,04E+02	1,80E+02	1,70E+02	1,96E+02	1,90E+02	1,63E+02	1,22E+02	1,08E+02	9,32E+01	8,06E+01	6,86E+01	5,85E+01				
17500 м	1,39E+02	1,93E+02	2,15E+02	1,99E+02	2,34E+02	2,20E+02	1,70E+02	1,29E+02	1,11E+02	9,24E+01	7,88E+01	6,64E+01	6,07E+01	5,30E+01				
18000 м	1,69E+02	2,50E+02	2,40E+02	2,91E+02	2,45E+02	1,69E+02	1,36E+02	1,11E+02	9,24E+01	7,95E+01	7,37E+01	7,31E+01	7,54E+01	7,61E+01				
18500 м	2,30E+02	2,73E+02	3,66E+02	2,67E+02	1,71E+02	1,51E+02	1,48E+02	1,39E+02	1,38E+02	1,35E+02	1,31E+02	1,26E+02	1,23E+02	1,20E+02				
19000 м	2,86E+02	4,23E+02	2,62E+02	2,56E+02	2,45E+02	2,31E+02	2,16E+02	2,07E+02	1,98E+02	1,91E+02	1,79E+02	1,70E+02	1,61E+02	1,53E+02				
19500 м	4,50E+02	2,59E+02	2,70E+02	2,78E+02	2,80E+02	2,68E+02	2,49E+02	2,39E+02	2,26E+02	2,10E+02	1,96E+02	1,84E+02	1,72E+02	1,60E+02				
20000 м	3,61E+02	3,85E+02	3,71E+02	3,29E+02	3,00E+02	2,69E+02	2,43E+02	2,20E+02	1,98E+02	1,82E+02	1,69E+02	1,55E+02	1,44E+02	1,35E+02				
20500 м	3,38E+02	3,05E+02	2,72E+02	2,30E+02	1,89E+02	1,61E+02	1,42E+02	1,31E+02	1,21E+02	1,12E+02	1,05E+02	9,84E+01	9,28E+01	8,71E+01				
21000 м	4,91E+02	4,44E+02	3,88E+02	3,14E+02	2,54E+02	2,09E+02	1,68E+02	1,45E+02	1,24E+02	1,05E+02	9,44E+01	8,82E+01	8,29E+01	7,66E+01				
21500 м	481,65797	407,07044	363,77815	365,08715	336,50847	280,37335	235,73777	190,06374	156,91406	131,80552	114,38935	99,4377	84,49653	73,4272				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м3	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
1	123	Загілля оксид	500 м	8,51E-03	7,42E-03	5,68E-03	5,55E-03	6,44E-03	5,70E-03	4,07E-03	4,36E-03	5,83E-03	6,86E-03	4,95E-03	5,10E-03	5,43E-03	5,96E-03	40 /-
			1000 м	8,56E-03	8,74E-03	7,72E-03	5,63E-03	5,96E-03	6,49E-03	5,50E-03	3,91E-03	5,89E-03	6,46E-03	6,49E-03	5,30E-03	5,23E-03	5,84E-03	
			1500 м	8,32E-03	9,00E-03	9,12E-03	7,92E-03	5,75E-03	6,32E-03	6,60E-03	5,17E-03	5,27E-03	6,41E-03	7,22E-03	5,47E-03	5,85E-03	6,01E-03	
			2000 м	7,75E-03	8,78E-03	9,94E-03	9,46E-03	8,16E-03	5,81E-03	6,69E-03	6,68E-03	4,84E-03	5,98E-03	6,83E-03	6,99E-03	5,89E-03	5,62E-03	
			2500 м	6,80E-03	8,22E-03	9,38E-03	1,03E-02	1,03E-02	8,41E-03	6,01E-03	7,69E-03	6,82E-03	5,09E-03	6,68E-03	7,61E-03	6,04E-03	6,30E-03	
			3000 м	6,77E-03	8,30E-03	9,76E-03	1,12E-02	1,09E-02	1,05E-02	8,88E-03	6,62E-03	7,88E-03	6,46E-03	5,97E-03	7,19E-03	7,70E-03	6,36E-03	
			3500 м	5,66E-03	6,49E-03	8,59E-03	9,95E-03	1,17E-02	1,13E-02	1,09E-02	9,20E-03	7,25E-03	8,01E-03	5,92E-03	6,79E-03	8,15E-03	6,56E-03	
			4000 м	6,06E-03	6,14E-03	6,09E-03	8,78E-03	1,00E-02	1,23E-02	1,21E-02	1,13E-02	9,41E-03	7,78E-03	7,97E-03	6,23E-03	7,54E-03	8,58E-03	
			4500 м	7,14E-03	6,59E-03	6,45E-03	6,42E-03	8,72E-03	1,03E-02	1,28E-02	1,28E-02	1,15E-02	9,72E-03	8,25E-03	7,84E-03	7,01E-03	8,81E-03	
			5000 м	6,40E-03	6,87E-03	7,12E-03	6,47E-03	7,36E-03	8,48E-03	1,05E-02	1,33E-02	1,37E-02	1,18E-02	1,01E-02	8,75E-03	7,53E-03	7,86E-03	
			5500 м	5,25E-03	6,51E-03	6,84E-03	7,13E-03	7,16E-03	7,68E-03	8,40E-03	1,06E-02	1,26E-02	1,46E-02	1,21E-02	1,04E-02	8,69E-03	7,95E-03	
			6000 м	5,24E-03	5,30E-03	5,09E-03	6,36E-03	7,46E-03	7,43E-03	7,27E-03	8,18E-03	8,94E-03	1,13E-02	1,35E-02	1,19E-02	1,03E-02	9,67E-03	
			6500 м	4,89E-03	5,43E-03	5,44E-03	5,34E-03	5,85E-03	6,80E-03	7,21E-03	7,34E-03	7,75E-03	8,60E-03	1,10E-02	1,45E-02	1,37E-02	1,11E-02	
			7000 м	5,35E-03	5,40E-03	5,36E-03	5,60E-03	5,69E-03	5,64E-03	6,21E-03	7,16E-03	7,55E-03	8,41E-03	1,11E-02	1,26E-02	2,05E-02	1,55E-02	
			7500 м	6,61E-03	6,51E-03	6,06E-03	6,17E-03	6,24E-03	5,93E-03	6,20E-03	6,36E-03	6,84E-03	7,80E-03	9,28E-03	1,29E-02	1,77E-02	1,77E-02	
			8000 м	6,26E-03	6,37E-03	6,73E-03	7,18E-03	6,87E-03	7,09E-03	7,11E-03	6,92E-03	7,31E-03	7,26E-03	8,91E-03	1,08E-02	1,42E-02	2,14E-02	
			8500 м	6,39E-03	6,61E-03	7,07E-03	7,66E-03	7,75E-03	7,81E-03	7,80E-03	7,70E-03	8,67E-03	9,30E-03	9,89E-03	1,20E-02	1,29E-02	1,45E-02	
			9000 м	5,98E-03	6,19E-03	6,51E-03	7,16E-03	7,49E-03	7,70E-03	8,61E-03	9,58E-03	1,04E-02	1,05E-02	1,16E-02	1,38E-02	1,48E-02	1,83E-02	
			9500 м	7,30E-03	7,89E-03	7,35E-03	7,04E-03	7,31E-03	8,10E-03	9,12E-03	9,64E-03	1,00E-02	1,00E-02	1,31E-02	1,73E-02	1,56E-02	1,67E-02	
			10000 м	5,97E-03	7,20E-03	7,55E-03	8,26E-03	8,13E-03	8,30E-03	8,49E-03	9,89E-03	1,12E-02	1,27E-02	1,45E-02	1,45E-02	1,36E-02	1,60E-02	
			10500 м	7,44E-03	7,68E-03	7,99E-03	8,25E-03	8,36E-03	8,42E-03	9,19E-03	1,17E-02	1,37E-02	1,61E-02	1,62E-02	1,37E-02	1,86E-02	1,55E-02	
			11000 м	6,28E-03	6,63E-03	6,93E-03	7,13E-03	7,38E-03	7,59E-03	7,54E-03	8,41E-03	9,20E-03	9,65E-03	1,20E-02	1,59E-02	1,33E-02	2,21E-02	
			11500 м	5,47E-03	5,79E-03	6,09E-03	6,56E-03	7,14E-03	7,93E-03	8,23E-03	9,09E-03	9,84E-03	1,06E-02	1,31E-02	1,80E-02	1,60E-02	1,80E-02	
			12000 м	6,74E-03	6,91E-03	6,85E-03	6,68E-03	6,78E-03	8,03E-03	1,00E-02	1,29E-02	1,48E-02	1,43E-02	1,12E-02	1,63E-02	1,83E-02	2,29E-02	
			12500 м	5,93E-03	6,60E-03	7,88E-03	9,45E-03	1,07E-02	1,14E-02	1,06E-02	1,03E-02	1,06E-02	1,24E-02	1,49E-02	2,00E-02	2,32E-02	1,48E-02	
			13000 м	8,37E-03	9,15E-03	9,60E-03	8,47E-03	8,01E-03	8,38E-03	1,03E-02	1,23E-02	1,41E-02	1,58E-02	1,94E-02	1,63E-02	1,67E-02	1,42E-02	
			13500 м	7,11E-03	7,02E-03	7,52E-03	7,67E-03	8,70E-03	8,41E-03	9,47E-03	1,40E-02	1,84E-02	1,36E-02	1,86E-02	1,50E-02	1,48E-02	1,43E-02	
			14000 м	6,85E-03	6,75E-03	7,08E-03	7,63E-03	8,61E-03	1,25E-02	1,56E-02	1,19E-02	1,37E-02	1,21E-02	1,55E-02	1,21E-02	1,46E-02	2,41E-02	
			14500 м	6,58E-03	7,64E-03	8,17E-03	1,11E-02	1,31E-02	1,16E-02	1,15E-02	1,15E-02	1,11E-02	1,14E-02	1,29E-02	1,38E-02	2,16E-02	1,51E-02	
			15000 м	8,14E-03	1,05E-02	1,18E-02	1,02E-02	8,99E-03	1,07E-02	1,10E-02	1,01E-02	1,05E-02	1,17E-02	1,71E-02	2,00E-02	1,38E-02	1,46E-02	
15500 м	1,17E-02	9,49E-03	7,51E-03	8,82E-03	9,30E-03	9,22E-03	1,00E-02	1,01E-02	8,56E-03	1,66E-02	1,77E-02	9,58E-03	1,21E-02	1,36E-02				
16000 м	8,59E-03	7,58E-03	7,22E-03	7,06E-03	7,89E-03	9,64E-03	9,77E-03	9,33E-03	1,19E-02	1,58E-02	1,04E-02	8,68E-03	1,21E-02	1,29E-02				
16500 м	7,67E-03	6,77E-03	6,98E-03	6,56E-03	7,60E-03	8,13E-03	1,01E-02	1,21E-02	1,33E-02	1,22E-02	1,26E-02	9,03E-03	9,44E-03	9,76E-03				
17000 м	7,94E-03	6,89E-03	7,61E-03	7,31E-03	7,28E-03	9,19E-03	9,68E-03	1,20E-02	1,25E-02	1,22E-02	1,13E-02	9,61E-03	8,03E-03	9,35E-03				
17500 м	7,19E-03	7,67E-03	6,40E-03	6,06E-03	8,36E-03	9,06E-03	9,16E-03	9,14E-03	1,16E-02	1,04E-02	1,32E-02	9,64E-03	7,33E-03	8,26E-03				
18000 м	7,96E-03	7,19E-03	5,53E-03	6,41E-03	7,45E-03	7,78E-03	8,03E-03	9,78E-03	9,67E-03	1,39E-02	1,47E-02	7,98E-03	9,30E-03	8,21E-03				
18500 м	7,22E-03	6,36E-03	4,91E-03	6,75E-03	6,92E-03	7,25E-03	8,71E-03	7,89E-03	1,18E-02	1,60E-02	1,30E-02	1,04E-02	9,64E-03	9,13E-03				
19000 м	7,19E-03	5,32E-03	6,08E-03	6,45E-03	6,70E-03	7,47E-03	7,05E-03	9,19E-03	1,25E-02	1,43E-02	1,32E-02	1,01E-02	1,02E-02	8,10E-03				
19500 м	6,42E-03	6,10E-03	5,83E-03	6,07E-03	6,93E-03	6,81E-03	8,07E-03	1,05E-02	1,37E-02	1,27E-02	1,05E-02	1,03E-02	8,61E-03	7,55E-03				
20000 м	6,72E-03	5,86E-03	5,48E-03	6,19E-03	6,55E-03	7,15E-03	9,77E-03	1,26E-02	1,06E-02	1,08E-02	9,59E-03	9,45E-03	7,10E-03	7,25E-03				
20500 м	5,80E-03	5,29E-03	5,62E-03	6,10E-03	6,58E-03	8,79E-03	1,13E-02	1,19E-02	1,11E-02	9,72E-03	8,79E-03	6,95E-03	6,54E-03	7,05E-03				
21000 м	5,32E-03	5,47E-03	5,44E-03	5,81E-03	7,05E-03	9,28E-03	1,26E-02	1,06E-02	1,03E-02	7,81E-03	7,71E-03	6,25E-03	6,30E-03	8,06E-03				
21500 м	5,79E-03	5,53E-03	5,68E-03	6,31E-03	6,89E-03	1,20E-02	8,61E-03	7,24E-03	6,81E-03	7,06E-03	6,31E-03	5,94E-03	6,85E-03	8,96E-03				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
1	123	Заліза оксид	500 м	7,77E-03	6,69E-03	5,70E-03	4,35E-03	3,69E-03	4,35E-03	5,80E-03	5,20E-03	7,04E-03	1,14E-02	1,19E-02	8,68E-03	1,21E-02	8,26E-03	40 /-
			1000 м	7,19E-03	7,53E-03	5,77E-03	4,97E-03	4,16E-03	4,38E-03	6,10E-03	5,47E-03	7,73E-03	1,39E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,21E-02	7,69E-03	
			1500 м	5,94E-03	8,12E-03	6,15E-03	5,42E-03	4,49E-03	4,66E-03	6,47E-03	5,81E-03	9,15E-03	1,35E-02	1,37E-02	1,28E-02	1,23E-02	5,93E-03	
			2000 м	5,40E-03	8,40E-03	6,95E-03	6,10E-03	4,16E-03	5,00E-03	6,87E-03	6,66E-03	1,05E-02	1,49E-02	1,30E-02	1,39E-02	1,03E-02	1,02E-02	
			2500 м	6,37E-03	8,16E-03	8,08E-03	5,98E-03	4,76E-03	5,24E-03	7,55E-03	7,93E-03	1,27E-02	1,62E-02	1,34E-02	1,43E-02	1,08E-02	1,54E-02	
			3000 м	6,15E-03	7,21E-03	9,14E-03	6,64E-03	5,69E-03	5,52E-03	8,15E-03	9,79E-03	1,64E-02	1,99E-02	1,59E-02	1,39E-02	1,34E-02	2,21E-02	
			3500 м	6,02E-03	6,20E-03	9,79E-03	7,36E-03	6,90E-03	5,92E-03	9,13E-03	1,13E-02	2,05E-02	2,35E-02	1,87E-02	1,33E-02	1,46E-02	1,15E-02	
			4000 м	5,73E-03	6,22E-03	8,99E-03	9,11E-03	7,41E-03	6,37E-03	1,02E-02	1,22E-02	2,30E-02	2,33E-02	1,73E-02	1,13E-02	2,37E-02	1,02E-02	
			4500 м	6,51E-03	5,99E-03	8,13E-03	1,10E-02	8,66E-03	8,01E-03	1,15E-02	1,31E-02	2,60E-02	1,90E-02	1,67E-02	9,35E-03	1,17E-02	1,49E-02	
			5000 м	8,34E-03	7,36E-03	7,92E-03	1,23E-02	1,14E-02	9,18E-03	1,25E-02	1,36E-02	2,59E-02	1,98E-02	1,64E-02	8,49E-03	1,24E-02	2,09E-02	
			5500 м	8,10E-03	7,73E-03	8,06E-03	1,13E-02	1,03E-02	9,14E-03	1,35E-02	1,37E-02	2,58E-02	2,10E-02	1,54E-02	1,28E-02	1,87E-02	2,96E-02	
			6000 м	8,27E-03	8,94E-03	1,02E-02	1,06E-02	1,34E-02	9,80E-03	1,68E-02	1,67E-02	2,67E-02	2,06E-02	1,30E-02	1,65E-02	2,76E-02	3,23E-02	
			6500 м	9,96E-03	9,04E-03	9,91E-03	1,15E-02	1,86E-02	1,57E-02	2,03E-02	2,05E-02	3,54E-02	2,46E-02	1,47E-02	2,46E-02	3,55E-02	2,72E-02	
			7000 м	1,10E-02	1,18E-02	1,24E-02	1,24E-02	1,77E-02	1,53E-02	2,11E-02	2,54E-02	3,54E-02	2,27E-02	2,12E-02	3,55E-02	3,40E-02	2,67E-02	
			7500 м	1,85E-02	1,31E-02	1,50E-02	1,38E-02	1,48E-02	1,86E-02	1,87E-02	3,23E-02	3,59E-02	2,50E-02	3,18E-02	4,26E-02	3,25E-02	2,22E-02	
			8000 м	2,08E-02	2,57E-02	1,67E-02	1,42E-02	1,92E-02	2,66E-02	2,00E-02	5,20E-02	2,96E-02	2,79E-02	5,19E-02	3,69E-02	2,45E-02	2,20E-02	
			8500 м	1,80E-02	1,64E-02	2,35E-02	1,58E-02	1,79E-02	2,53E-02	2,64E-02	5,14E-02	2,39E-02	5,05E-02	4,75E-02	2,86E-02	3,43E-02	2,31E-02	
			9000 м	1,57E-02	1,50E-02	1,66E-02	1,66E-02	2,08E-02	8,32E-02	2,47E-02	3,74E-02	4,31E-02	7,19E-02	5,37E-02	3,24E-02	2,33E-02	2,45E-02	
			9500 м	1,35E-02	1,75E-02	1,66E-02	1,39E-02	2,30E-02	4,05E-02	7,44E-02	5,40E-02	1,56E-01	7,54E-02	6,05E-02	3,23E-02	2,19E-02	2,57E-02	
			10000 м	3,80E-02	7,53E-02	4,80E-02	1,88E-02	2,20E-02	5,65E-02	4,00E-01	1,47E-01	2,34E-01	8,23E-02	4,19E-02	2,37E-02	1,78E-02	1,30E-02	
			10500 м	3,90E-02	6,41E-02	4,20E-02	2,52E-02	3,50E-02	7,69E-02	5,62E-01	1,19E-01	8,61E-02	3,79E-02	3,32E-02	2,18E-02	2,26E-02	1,64E-02	
			11000 м	3,12E-02	6,76E-02	5,76E-02	4,73E-02	5,78E-02	1,42E-01	3,77E-01	1,79E-01	5,13E-02	4,17E-02	3,06E-02	3,15E-02	1,63E-02	1,71E-02	
			11500 м	2,43E-02	3,32E-02	3,44E-02	4,20E-02	6,66E-02	1,46E-01	1,35E-01	1,16E-01	5,07E-02	3,10E-02	2,33E-02	2,43E-02	2,39E-02	1,45E-02	
			12000 м	2,47E-02	8,43E-02	5,89E-02	5,17E-02	1,23E-01	1,16E-01	8,56E-02	7,56E-02	4,48E-02	4,15E-02	2,65E-02	1,99E-02	1,76E-02	1,64E-02	
			12500 м	2,19E-02	5,19E-02	8,35E-02	8,44E-02	8,44E-02	8,26E-02	7,03E-02	1,16E-01	3,87E-02	3,57E-02	2,43E-02	2,20E-02	1,62E-02	1,53E-02	
			13000 м	2,63E-02	5,22E-02	5,31E-02	6,56E-02	8,02E-02	4,70E-02	5,61E-02	7,79E-02	3,33E-02	2,98E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,64E-02	1,66E-02	
			13500 м	2,11E-02	2,80E-02	4,84E-02	6,19E-02	5,18E-02	3,48E-02	4,08E-02	8,52E-02	3,11E-02	2,70E-02	2,46E-02	1,91E-02	1,42E-02	1,50E-02	
			14000 м	2,00E-02	2,84E-02	4,86E-02	5,06E-02	3,05E-02	3,41E-02	3,61E-02	5,98E-02	2,85E-02	2,28E-02	2,45E-02	1,80E-02	1,51E-02	1,33E-02	
			14500 м	2,46E-02	2,15E-02	3,79E-02	2,53E-02	3,34E-02	3,10E-02	2,70E-02	3,70E-02	1,71E-02	1,43E-02	1,38E-02	1,96E-02	1,41E-02	1,14E-02	
			15000 м	1,98E-02	1,73E-02	1,82E-02	2,23E-02	2,70E-02	2,70E-02	2,17E-02	3,05E-02	1,48E-02	1,39E-02	1,44E-02	1,45E-02	1,74E-02	1,33E-02	
15500 м	1,09E-02	1,13E-02	1,47E-02	2,04E-02	2,10E-02	2,28E-02	1,89E-02	3,32E-02	1,99E-02	1,44E-02	1,34E-02	1,25E-02	1,12E-02	9,40E-03				
16000 м	9,24E-03	9,68E-03	1,02E-02	1,62E-02	1,51E-02	1,94E-02	1,67E-02	2,97E-02	2,25E-02	1,45E-02	1,14E-02	1,35E-02	6,84E-03	1,09E-02				
16500 м	8,88E-03	1,07E-02	9,94E-03	1,36E-02	1,23E-02	1,77E-02	1,41E-02	2,58E-02	1,91E-02	1,07E-02	1,11E-02	9,66E-03	7,29E-03	1,39E-02				
17000 м	9,21E-03	9,30E-03	9,44E-03	1,21E-02	1,14E-02	1,37E-02	9,43E-03	1,85E-02	1,56E-02	7,46E-03	7,22E-03	9,55E-03	2,69E-02	8,82E-03				
17500 м	1,00E-02	8,93E-03	1,22E-02	1,19E-02	1,10E-02	1,13E-02	8,15E-03	1,56E-02	1,34E-02	7,07E-03	7,42E-03	6,86E-03	8,83E-03	8,12E-03				
18000 м	8,70E-03	8,60E-03	1,18E-02	1,23E-02	9,99E-03	1,03E-02	7,60E-03	1,42E-02	1,29E-02	6,80E-03	6,57E-03	6,11E-03	6,43E-03	8,30E-03				
18500 м	8,22E-03	1,23E-02	1,03E-02	1,10E-02	9,94E-03	1,14E-02	1,00E-02	1,56E-02	1,49E-02	9,52E-03	5,98E-03	5,89E-03	5,83E-03	1,01E-02				
19000 м	8,75E-03	1,15E-02	1,03E-02	9,42E-03	1,02E-02	1,06E-02	1,01E-02	1,51E-02	1,59E-02	1,18E-02	7,07E-03	7,73E-03	6,08E-03	8,28E-03				
19500 м	1,04E-02	1,04E-02	1,03E-02	8,27E-03	1,01E-02	9,86E-03	9,71E-03	1,37E-02	1,54E-02	1,16E-02	6,57E-03	7,06E-03	6,33E-03	6,19E-03				
20000 м	1,02E-02	8,79E-03	9,61E-03	8,10E-03	9,81E-03	9,11E-03	9,38E-03	1,27E-02	1,48E-02	1,13E-02	6,06E-03	7,01E-03	6,18E-03	5,25E-03				
20500 м	9,29E-03	8,71E-03	8,60E-03	7,58E-03	9,57E-03	8,48E-03	9,32E-03	1,19E-02	1,42E-02	1,09E-02	5,55E-03	6,67E-03	5,76E-03	5,31E-03				
21000 м	8,35E-03	8,47E-03	7,90E-03	7,44E-03	9,39E-03	8,07E-03	8,96E-03	1,07E-02	1,32E-02	1,07E-02	5,80E-03	6,42E-03	6,00E-03	5,94E-03				
21500 м	7,96E-03	7,97E-03	7,11E-03	7,89E-03	9,21E-03	7,42E-03	8,76E-03	9,61E-03	1,22E-02	1,07E-02	6,71E-03	6,36E-03	5,96E-03	5,55E-03				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м3	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
1	123	Загілля оксид	500 м	4,97E-03	5,43E-03	7,41E-03	9,79E-03	1,21E-02	1,69E-02	1,97E-02	1,70E-02	1,52E-02	1,18E-02	8,80E-03	8,36E-03	7,47E-03	8,45E-03	40 /-
			1000 м	4,89E-03	7,62E-03	8,69E-03	1,17E-02	1,57E-02	1,89E-02	1,87E-02	1,58E-02	1,24E-02	9,83E-03	8,57E-03	7,51E-03	8,15E-03	5,95E-03	
			1500 м	8,06E-03	1,17E-02	1,17E-02	1,40E-02	1,85E-02	1,98E-02	1,72E-02	1,38E-02	1,06E-02	9,97E-03	9,10E-03	9,30E-03	6,55E-03	5,43E-03	
			2000 м	8,93E-03	9,84E-03	1,29E-02	1,77E-02	2,11E-02	1,85E-02	1,52E-02	1,18E-02	9,34E-03	8,56E-03	9,26E-03	7,21E-03	5,75E-03	6,09E-03	
			2500 м	1,08E-02	1,29E-02	1,68E-02	2,12E-02	2,11E-02	1,66E-02	1,30E-02	1,01E-02	9,02E-03	8,62E-03	7,53E-03	6,14E-03	6,52E-03	7,31E-03	
			3000 м	1,08E-02	1,54E-02	2,15E-02	2,54E-02	1,88E-02	1,44E-02	1,14E-02	9,56E-03	9,23E-03	8,14E-03	6,60E-03	7,11E-03	7,89E-03	7,86E-03	
			3500 м	1,29E-02	2,12E-02	2,61E-02	2,25E-02	1,71E-02	1,25E-02	1,19E-02	9,76E-03	8,72E-03	7,13E-03	7,82E-03	8,37E-03	7,92E-03	8,04E-03	
			4000 м	1,79E-02	2,48E-02	2,51E-02	1,93E-02	1,50E-02	1,33E-02	1,00E-02	9,18E-03	7,80E-03	8,58E-03	8,47E-03	8,27E-03	8,77E-03	9,41E-03	
			4500 м	2,43E-02	2,66E-02	2,03E-02	1,59E-02	1,29E-02	1,09E-02	9,43E-03	8,52E-03	9,31E-03	8,82E-03	9,16E-03	9,46E-03	1,06E-02	1,09E-02	
			5000 м	2,88E-02	2,31E-02	1,78E-02	1,42E-02	1,09E-02	9,58E-03	9,43E-03	9,93E-03	9,74E-03	1,03E-02	1,09E-02	1,15E-02	1,16E-02	1,15E-02	
			5500 м	2,64E-02	2,03E-02	1,62E-02	1,20E-02	1,01E-02	1,06E-02	1,05E-02	1,14E-02	1,15E-02	1,23E-02	1,22E-02	1,19E-02	1,19E-02	1,15E-02	
			6000 м	2,33E-02	1,87E-02	1,34E-02	1,15E-02	1,18E-02	1,20E-02	1,25E-02	1,38E-02	1,31E-02	1,24E-02	1,23E-02	1,23E-02	1,15E-02	1,05E-02	
			6500 м	2,24E-02	1,60E-02	1,28E-02	1,30E-02	1,44E-02	1,47E-02	1,44E-02	1,29E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,24E-02	1,11E-02	9,75E-03	8,74E-03	
			7000 м	1,94E-02	1,66E-02	1,61E-02	1,72E-02	1,67E-02	1,38E-02	1,32E-02	1,34E-02	1,29E-02	1,18E-02	1,06E-02	9,66E-03	8,85E-03	7,87E-03	
			7500 м	1,86E-02	1,95E-02	1,93E-02	1,64E-02	1,39E-02	1,41E-02	1,44E-02	1,36E-02	1,21E-02	1,07E-02	9,06E-03	7,80E-03	6,60E-03	5,72E-03	
			8000 м	2,24E-02	1,77E-02	1,49E-02	1,57E-02	1,72E-02	1,63E-02	1,37E-02	1,07E-02	8,75E-03	7,15E-03	6,46E-03	5,76E-03	5,40E-03	5,20E-03	
			8500 м	1,71E-02	1,88E-02	2,09E-02	1,55E-02	1,40E-02	1,03E-02	8,92E-03	7,84E-03	7,10E-03	6,45E-03	6,16E-03	6,11E-03	5,95E-03	5,98E-03	
			9000 м	2,23E-02	1,73E-02	1,51E-02	1,17E-02	9,63E-03	8,74E-03	7,87E-03	7,98E-03	7,42E-03	6,29E-03	6,94E-03	6,29E-03	5,57E-03	5,71E-03	
			9500 м	1,89E-02	1,48E-02	1,26E-02	1,03E-02	9,83E-03	9,75E-03	9,18E-03	8,03E-03	8,05E-03	7,95E-03	8,08E-03	8,17E-03	8,10E-03	7,90E-03	
			10000 м	1,14E-02	1,14E-02	1,09E-02	1,03E-02	1,03E-02	9,92E-03	9,79E-03	9,27E-03	9,10E-03	8,62E-03	8,64E-03	8,62E-03	8,44E-03	8,16E-03	
			10500 м	1,59E-02	1,20E-02	1,04E-02	1,05E-02	1,05E-02	9,91E-03	9,69E-03	9,60E-03	9,40E-03	9,42E-03	9,29E-03	9,00E-03	8,64E-03	8,37E-03	
			11000 м	1,61E-02	1,63E-02	1,46E-02	1,20E-02	1,01E-02	9,60E-03	9,15E-03	8,67E-03	8,41E-03	8,10E-03	7,60E-03	7,22E-03	6,91E-03	6,65E-03	
			11500 м	1,72E-02	1,89E-02	1,39E-02	1,11E-02	1,00E-02	9,01E-03	7,97E-03	7,03E-03	6,16E-03	5,82E-03	6,12E-03	6,40E-03	6,29E-03	5,87E-03	
			12000 м	1,29E-02	1,31E-02	1,20E-02	1,28E-02	1,18E-02	9,34E-03	7,06E-03	6,84E-03	6,41E-03	6,15E-03	5,83E-03	5,23E-03	5,12E-03	4,86E-03	
			12500 м	2,17E-02	1,98E-02	1,08E-02	1,00E-02	6,28E-03	9,20E-03	1,02E-02	9,38E-03	6,43E-03	6,09E-03	5,11E-03	4,57E-03	4,44E-03	4,31E-03	
			13000 м	1,45E-02	2,06E-02	1,39E-02	1,06E-02	9,80E-03	9,57E-03	8,05E-03	8,61E-03	8,75E-03	8,96E-03	7,23E-03	5,35E-03	5,22E-03	4,87E-03	
			13500 м	1,45E-02	1,23E-02	1,06E-02	1,52E-02	1,01E-02	9,73E-03	1,12E-02	8,96E-03	8,94E-03	8,96E-03	7,89E-03	8,26E-03	7,36E-03	5,89E-03	
			14000 м	1,46E-02	1,44E-02	1,08E-02	1,31E-02	1,14E-02	8,46E-03	7,49E-03	8,14E-03	9,74E-03	8,73E-03	8,29E-03	8,78E-03	8,14E-03	7,56E-03	
			14500 м	1,37E-02	1,14E-02	9,71E-03	1,19E-02	1,49E-02	1,61E-02	1,44E-02	9,75E-03	1,03E-02	8,94E-03	8,02E-03	6,79E-03	7,14E-03	7,83E-03	
			15000 м	1,10E-02	1,11E-02	1,25E-02	1,46E-02	1,77E-02	1,19E-02	1,02E-02	1,04E-02	9,14E-03	8,27E-03	6,62E-03	7,06E-03	6,50E-03	6,10E-03	
15500 м	8,55E-03	9,49E-03	9,87E-03	1,05E-02	9,79E-03	9,21E-03	7,18E-03	1,02E-02	9,28E-03	6,98E-03	7,43E-03	6,72E-03	5,59E-03	5,81E-03				
16000 м	1,22E-02	8,43E-03	1,02E-02	8,88E-03	9,95E-03	8,85E-03	7,05E-03	6,42E-03	8,52E-03	9,03E-03	6,82E-03	6,07E-03	6,77E-03	5,82E-03				
16500 м	1,06E-02	8,68E-03	1,05E-02	9,48E-03	7,59E-03	8,50E-03	8,39E-03	7,05E-03	6,50E-03	7,32E-03	8,30E-03	6,78E-03	5,81E-03	5,78E-03				
17000 м	8,27E-03	9,20E-03	8,98E-03	9,66E-03	8,60E-03	7,15E-03	7,58E-03	7,80E-03	6,30E-03	6,75E-03	6,57E-03	7,14E-03	6,27E-03	5,36E-03				
17500 м	6,91E-03	7,27E-03	8,84E-03	8,39E-03	8,53E-03	7,62E-03	6,89E-03	6,84E-03	7,16E-03	6,21E-03	6,55E-03	6,16E-03	6,42E-03	5,56E-03				
18000 м	6,44E-03	7,75E-03	6,74E-03	8,54E-03	7,85E-03	7,52E-03	7,58E-03	6,95E-03	6,72E-03	6,85E-03	5,75E-03	6,23E-03	6,09E-03	5,99E-03				
18500 м	7,97E-03	6,06E-03	7,24E-03	6,45E-03	8,30E-03	7,92E-03	7,11E-03	6,96E-03	6,81E-03	6,45E-03	6,52E-03	5,37E-03	5,98E-03	6,10E-03				
19000 м	9,08E-03	5,78E-03	6,72E-03	5,39E-03	6,02E-03	8,32E-03	7,31E-03	6,64E-03	7,21E-03	6,64E-03	6,47E-03	6,01E-03	4,93E-03	5,74E-03				
19500 м	9,22E-03	6,44E-03	5,71E-03	6,84E-03	5,12E-03	5,98E-03	8,04E-03	7,04E-03	6,69E-03	6,82E-03	6,63E-03	6,17E-03	5,65E-03	4,64E-03				
20000 м	7,97E-03	8,29E-03	5,51E-03	6,40E-03	5,07E-03	4,93E-03	6,63E-03	7,94E-03	6,54E-03	6,25E-03	6,57E-03	6,24E-03	5,93E-03	5,33E-03				
20500 м	5,98E-03	8,53E-03	5,98E-03	5,67E-03	6,43E-03	4,40E-03	4,42E-03	6,85E-03	7,47E-03	6,20E-03	6,20E-03	6,54E-03	5,93E-03	5,69E-03				
21000 м	5,05E-03	7,85E-03	7,39E-03	5,14E-03	5,85E-03	5,13E-03	3,88E-03	4,74E-03	7,16E-03	7,01E-03	6,21E-03	6,18E-03	6,07E-03	5,90E-03				
21500 м	4,15E-03	5,90E-03	7,95E-03	5,42E-03	5,39E-03	5,65E-03	4,15E-03	3,87E-03	5,16E-03	6,96E-03	6,91E-03	5,86E-03	5,94E-03	6,11E-03				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	7,96E-04	6,92E-04	5,26E-04	5,25E-04	6,11E-04	5,41E-04	3,86E-04	4,12E-04	5,54E-04	6,42E-04	4,71E-04	4,85E-04	5,08E-04	5,48E-04	1/-
			1000 м	7,97E-04	8,17E-04	7,20E-04	5,24E-04	5,64E-04	6,16E-04	5,22E-04	3,62E-04	5,59E-04	6,14E-04	6,08E-04	5,04E-04	4,97E-04	5,45E-04	
			1500 м	7,70E-04	8,39E-04	8,52E-04	7,39E-04	5,36E-04	5,99E-04	6,27E-04	4,91E-04	4,99E-04	6,10E-04	6,75E-04	5,21E-04	5,57E-04	5,62E-04	
			2000 м	7,14E-04	8,14E-04	9,27E-04	8,83E-04	7,64E-04	5,42E-04	6,35E-04	6,35E-04	4,60E-04	5,68E-04	6,50E-04	6,55E-04	5,60E-04	5,26E-04	
			2500 м	6,23E-04	7,58E-04	8,70E-04	9,63E-04	9,62E-04	7,88E-04	5,62E-04	7,30E-04	6,48E-04	4,83E-04	6,35E-04	7,12E-04	5,75E-04	5,99E-04	
			3000 м	6,20E-04	7,64E-04	9,03E-04	1,04E-03	1,01E-03	9,80E-04	8,34E-04	6,27E-04	7,49E-04	6,14E-04	5,68E-04	6,84E-04	7,22E-04	6,04E-04	
			3500 м	5,26E-04	5,92E-04	7,91E-04	9,21E-04	1,09E-03	1,05E-03	1,02E-03	8,64E-04	6,88E-04	7,61E-04	5,62E-04	6,46E-04	7,63E-04	6,24E-04	
			4000 м	5,57E-04	5,60E-04	5,53E-04	8,07E-04	9,27E-04	1,15E-03	1,13E-03	1,06E-03	8,85E-04	7,39E-04	7,57E-04	5,83E-04	7,18E-04	8,05E-04	
			4500 м	6,63E-04	6,09E-04	5,91E-04	5,95E-04	8,01E-04	9,51E-04	1,20E-03	1,20E-03	1,09E-03	9,13E-04	7,84E-04	7,45E-04	6,57E-04	8,24E-04	
			5000 м	5,96E-04	6,39E-04	6,58E-04	5,97E-04	6,88E-04	7,77E-04	9,72E-04	1,24E-03	1,29E-03	1,11E-03	9,43E-04	8,31E-04	7,05E-04	7,36E-04	
			5500 м	4,81E-04	6,04E-04	6,35E-04	6,59E-04	6,63E-04	7,20E-04	7,52E-04	9,74E-04	1,18E-03	1,38E-03	1,14E-03	9,69E-04	8,14E-04	7,44E-04	
			6000 м	4,97E-04	5,02E-04	4,65E-04	5,91E-04	6,88E-04	6,87E-04	6,71E-04	7,23E-04	8,19E-04	1,06E-03	1,28E-03	1,11E-03	9,70E-04	9,07E-04	
			6500 м	4,63E-04	5,15E-04	5,15E-04	4,98E-04	5,40E-04	6,25E-04	6,66E-04	6,79E-04	7,16E-04	7,92E-04	1,04E-03	1,37E-03	1,28E-03	1,02E-03	
			7000 м	4,89E-04	4,89E-04	4,84E-04	5,32E-04	5,39E-04	5,15E-04	5,68E-04	6,60E-04	6,97E-04	7,96E-04	1,05E-03	1,18E-03	1,93E-03	1,45E-03	
			7500 м	6,04E-04	5,95E-04	5,53E-04	5,60E-04	5,69E-04	5,42E-04	5,68E-04	5,79E-04	6,28E-04	7,19E-04	8,46E-04	1,23E-03	1,68E-03	1,66E-03	
			8000 м	5,56E-04	5,66E-04	6,15E-04	6,58E-04	6,28E-04	6,48E-04	6,54E-04	6,32E-04	6,62E-04	6,64E-04	8,19E-04	1,02E-03	1,35E-03	2,04E-03	
			8500 м	5,81E-04	6,02E-04	6,30E-04	6,85E-04	6,92E-04	6,96E-04	6,99E-04	6,92E-04	8,06E-04	8,32E-04	9,20E-04	1,14E-03	1,23E-03	1,36E-03	
			9000 м	5,45E-04	5,65E-04	5,97E-04	6,57E-04	6,90E-04	7,07E-04	7,71E-04	8,61E-04	9,15E-04	9,43E-04	1,04E-03	1,31E-03	1,40E-03	1,74E-03	
			9500 м	6,52E-04	7,05E-04	6,54E-04	6,45E-04	6,69E-04	7,32E-04	8,39E-04	8,91E-04	9,31E-04	9,21E-04	1,20E-03	1,59E-03	1,42E-03	1,50E-03	
			10000 м	5,34E-04	6,40E-04	6,74E-04	7,43E-04	7,45E-04	7,46E-04	7,75E-04	9,06E-04	1,04E-03	1,20E-03	1,37E-03	1,38E-03	1,29E-03	1,41E-03	
			10500 м	6,75E-04	6,98E-04	7,25E-04	7,48E-04	7,61E-04	7,71E-04	8,24E-04	1,04E-03	1,24E-03	1,50E-03	1,53E-03	1,28E-03	1,77E-03	1,46E-03	
			11000 м	5,74E-04	6,08E-04	6,36E-04	6,56E-04	6,78E-04	6,96E-04	6,90E-04	7,68E-04	8,46E-04	9,11E-04	1,06E-03	1,44E-03	1,24E-03	2,08E-03	
			11500 м	5,08E-04	5,37E-04	5,65E-04	6,01E-04	6,54E-04	7,25E-04	7,36E-04	8,19E-04	8,91E-04	9,64E-04	1,20E-03	1,55E-03	1,47E-03	1,62E-03	
			12000 м	6,15E-04	6,30E-04	6,24E-04	6,05E-04	6,31E-04	7,46E-04	9,11E-04	1,14E-03	1,30E-03	1,30E-03	1,06E-03	1,46E-03	1,73E-03	2,18E-03	
			12500 м	5,27E-04	6,08E-04	7,21E-04	8,62E-04	9,72E-04	1,03E-03	9,78E-04	9,64E-04	9,50E-04	1,12E-03	1,40E-03	1,88E-03	2,21E-03	1,32E-03	
			13000 м	7,50E-04	8,18E-04	8,63E-04	7,77E-04	6,90E-04	7,24E-04	9,24E-04	1,14E-03	1,26E-03	1,50E-03	1,83E-03	1,44E-03	1,50E-03	1,35E-03	
			13500 м	6,46E-04	6,04E-04	6,55E-04	6,81E-04	7,81E-04	7,77E-04	8,88E-04	1,33E-03	1,75E-03	1,28E-03	1,76E-03	1,42E-03	1,41E-03	1,36E-03	
			14000 м	5,88E-04	5,78E-04	6,49E-04	7,07E-04	8,07E-04	1,19E-03	1,48E-03	1,13E-03	1,28E-03	1,13E-03	1,48E-03	1,15E-03	1,39E-03	2,26E-03	
			14500 м	6,03E-04	7,08E-04	7,64E-04	1,05E-03	1,25E-03	1,10E-03	1,08E-03	1,08E-03	1,06E-03	1,05E-03	1,21E-03	1,32E-03	2,06E-03	1,44E-03	
			15000 м	7,45E-04	9,91E-04	1,12E-03	9,68E-04	8,29E-04	1,00E-03	9,88E-04	8,93E-04	8,93E-04	1,12E-03	1,62E-03	1,90E-03	1,31E-03	1,39E-03	
15500 м	1,11E-03	9,02E-04	7,13E-04	8,26E-04	8,49E-04	8,22E-04	8,86E-04	8,49E-04	8,15E-04	1,58E-03	1,69E-03	9,12E-04	1,15E-03	1,30E-03				
16000 м	8,16E-04	7,05E-04	6,84E-04	5,69E-04	6,41E-04	8,06E-04	8,21E-04	8,88E-04	1,13E-03	1,50E-03	9,71E-04	8,27E-04	1,16E-03	1,23E-03				
16500 м	7,05E-04	6,22E-04	5,66E-04	5,37E-04	6,06E-04	6,70E-04	9,65E-04	1,15E-03	1,26E-03	1,15E-03	1,19E-03	8,60E-04	8,99E-04	9,30E-04				
17000 м	7,29E-04	5,83E-04	6,16E-04	5,77E-04	6,27E-04	8,75E-04	9,21E-04	1,14E-03	1,18E-03	1,15E-03	1,08E-03	9,15E-04	7,47E-04	8,76E-04				
17500 м	6,19E-04	6,26E-04	5,08E-04	5,73E-04	7,96E-04	8,62E-04	8,72E-04	8,57E-04	1,10E-03	9,82E-04	1,25E-03	9,13E-04	5,76E-04	7,64E-04				
18000 м	6,59E-04	5,74E-04	5,18E-04	6,10E-04	6,98E-04	7,41E-04	7,50E-04	9,19E-04	9,11E-04	1,32E-03	1,39E-03	7,57E-04	8,78E-04	7,04E-04				
18500 м	6,42E-04	6,03E-04	4,63E-04	6,28E-04	6,59E-04	6,75E-04	8,21E-04	7,40E-04	1,12E-03	1,52E-03	1,22E-03	9,56E-04	9,16E-04	8,69E-04				
19000 м	6,84E-04	5,06E-04	5,68E-04	5,97E-04	6,23E-04	7,07E-04	6,58E-04	8,65E-04	1,18E-03	1,36E-03	1,22E-03	9,44E-04	8,70E-04	7,71E-04				
19500 м	6,11E-04	5,70E-04	5,40E-04	5,64E-04	6,57E-04	6,40E-04	7,59E-04	9,94E-04	1,30E-03	1,17E-03	9,91E-04	9,83E-04	9,19E-04	5,96E-04				
20000 м	6,27E-04	5,42E-04	5,08E-04	5,77E-04	6,18E-04	6,67E-04	9,26E-04	1,20E-03	9,79E-04	9,98E-04	9,08E-04	8,98E-04	6,75E-04	6,90E-04				
20500 м	5,45E-04	4,91E-04	5,22E-04	5,78E-04	5,85E-04	8,33E-04	1,07E-03	1,13E-03	1,04E-03	9,17E-04	8,34E-04	6,61E-04	5,15E-04	6,71E-04				
21000 м	4,94E-04	5,07E-04	5,16E-04	5,28E-04	6,65E-04	8,80E-04	1,20E-03	9,97E-04	9,72E-04	7,37E-04	7,32E-04	5,91E-04	5,48E-04	7,64E-04				
21500 м	5,36E-04	5,23E-04	5,27E-04	5,94E-04	6,52E-04	1,14E-03	8,16E-04	6,78E-04	6,37E-04	6,67E-04	5,99E-04	5,52E-04	6,52E-04	8,48E-04				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaute мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	7,34E-04	6,29E-04	5,42E-04	4,13E-04	3,38E-04	4,13E-04	5,51E-04	4,95E-04	6,56E-04	1,07E-03	1,13E-03	8,22E-04	1,15E-03	7,70E-04	1/-
			1000 м	6,80E-04	7,10E-04	5,49E-04	4,72E-04	3,84E-04	4,15E-04	5,79E-04	5,20E-04	7,24E-04	1,31E-03	1,23E-03	1,03E-03	1,15E-03	7,16E-04	
			1500 м	5,61E-04	7,67E-04	5,77E-04	5,15E-04	4,17E-04	4,38E-04	6,15E-04	5,53E-04	8,57E-04	1,26E-03	1,30E-03	1,22E-03	1,16E-03	5,44E-04	
			2000 м	5,01E-04	7,94E-04	6,53E-04	5,79E-04	3,87E-04	4,66E-04	6,54E-04	6,33E-04	9,82E-04	1,40E-03	1,23E-03	1,32E-03	9,68E-04	9,55E-04	
			2500 м	5,86E-04	7,73E-04	7,62E-04	5,66E-04	4,49E-04	4,88E-04	7,18E-04	7,54E-04	1,19E-03	1,53E-03	1,26E-03	1,36E-03	1,02E-03	1,45E-03	
			3000 м	5,76E-04	6,83E-04	8,64E-04	6,27E-04	5,31E-04	5,18E-04	7,76E-04	9,31E-04	1,54E-03	1,87E-03	1,52E-03	1,32E-03	1,26E-03	2,09E-03	
			3500 м	5,68E-04	5,88E-04	9,27E-04	6,91E-04	6,46E-04	5,60E-04	8,68E-04	1,08E-03	1,93E-03	2,22E-03	1,77E-03	1,26E-03	1,37E-03	1,09E-03	
			4000 м	5,43E-04	5,90E-04	8,52E-04	8,59E-04	6,79E-04	6,05E-04	9,68E-04	1,16E-03	2,18E-03	2,20E-03	1,64E-03	1,06E-03	2,25E-03	9,70E-04	
			4500 м	6,06E-04	5,69E-04	7,72E-04	1,04E-03	7,92E-04	7,58E-04	1,08E-03	1,24E-03	2,46E-03	1,79E-03	1,58E-03	8,75E-04	1,11E-03	1,40E-03	
			5000 м	7,81E-04	6,67E-04	7,52E-04	1,17E-03	1,04E-03	8,69E-04	1,18E-03	1,29E-03	2,44E-03	1,87E-03	1,54E-03	8,04E-04	1,15E-03	1,98E-03	
			5500 м	7,57E-04	7,21E-04	7,66E-04	1,08E-03	9,67E-04	8,69E-04	1,28E-03	1,30E-03	2,44E-03	1,97E-03	1,44E-03	1,22E-03	1,76E-03	2,81E-03	
			6000 м	7,73E-04	8,36E-04	9,46E-04	1,00E-03	1,27E-03	9,24E-04	1,59E-03	1,58E-03	2,51E-03	1,92E-03	1,23E-03	1,56E-03	2,61E-03	3,07E-03	
			6500 м	9,33E-04	8,45E-04	9,28E-04	1,09E-03	1,77E-03	1,49E-03	1,93E-03	1,93E-03	3,33E-03	2,33E-03	1,39E-03	2,32E-03	3,37E-03	2,58E-03	
			7000 м	1,03E-03	1,11E-03	1,17E-03	1,16E-03	1,68E-03	1,46E-03	2,01E-03	2,38E-03	3,34E-03	2,13E-03	2,01E-03	3,37E-03	3,22E-03	2,51E-03	
			7500 м	1,74E-03	1,23E-03	1,41E-03	1,30E-03	1,41E-03	1,77E-03	1,77E-03	3,05E-03	3,39E-03	2,33E-03	3,01E-03	4,04E-03	3,06E-03	2,08E-03	
			8000 м	1,95E-03	2,44E-03	1,58E-03	1,35E-03	1,81E-03	2,53E-03	1,87E-03	4,94E-03	2,74E-03	2,64E-03	4,91E-03	3,48E-03	2,31E-03	2,06E-03	
			8500 м	1,68E-03	1,55E-03	2,23E-03	1,48E-03	1,69E-03	2,40E-03	2,50E-03	4,87E-03	2,18E-03	4,80E-03	4,48E-03	2,70E-03	3,24E-03	2,18E-03	
			9000 м	1,48E-03	1,40E-03	1,55E-03	1,57E-03	1,95E-03	7,89E-03	2,34E-03	3,54E-03	4,08E-03	6,79E-03	5,10E-03	3,06E-03	2,20E-03	2,31E-03	
			9500 м	1,26E-03	1,63E-03	1,55E-03	1,30E-03	2,19E-03	3,83E-03	7,08E-03	5,10E-03	1,48E-02	7,14E-03	5,72E-03	3,04E-03	2,07E-03	2,43E-03	
			10000 м	3,61E-03	7,11E-03	4,57E-03	1,76E-03	2,03E-03	5,34E-03	3,81E-02	1,40E-02	2,22E-02	7,84E-03	3,99E-03	2,25E-03	1,69E-03	1,22E-03	
			10500 м	3,71E-03	5,96E-03	4,00E-03	2,39E-03	3,33E-03	7,32E-03	5,36E-02	1,13E-02	8,20E-03	3,59E-03	3,15E-03	2,06E-03	2,14E-03	1,55E-03	
			11000 м	2,94E-03	6,42E-03	5,49E-03	4,50E-03	5,49E-03	1,36E-02	3,59E-02	1,71E-02	4,89E-03	3,94E-03	2,89E-03	2,98E-03	1,53E-03	1,61E-03	
			11500 м	2,17E-03	3,16E-03	3,27E-03	3,94E-03	6,34E-03	1,39E-02	1,28E-02	1,11E-02	4,82E-03	2,94E-03	2,20E-03	2,30E-03	2,26E-03	1,38E-03	
			12000 м	2,36E-03	8,03E-03	5,61E-03	4,93E-03	1,17E-02	1,10E-02	8,11E-03	7,20E-03	4,24E-03	3,95E-03	2,51E-03	1,88E-03	1,67E-03	1,56E-03	
			12500 м	2,00E-03	4,94E-03	7,94E-03	8,04E-03	8,03E-03	7,87E-03	6,70E-03	1,11E-02	3,68E-03	3,33E-03	2,31E-03	2,09E-03	1,53E-03	1,45E-03	
			13000 м	2,50E-03	4,97E-03	5,01E-03	6,22E-03	7,55E-03	4,48E-03	5,35E-03	7,42E-03	3,17E-03	2,82E-03	2,51E-03	1,92E-03	1,56E-03	1,58E-03	
			13500 м	1,93E-03	2,67E-03	4,61E-03	5,81E-03	4,94E-03	3,32E-03	3,89E-03	8,12E-03	2,96E-03	2,57E-03	2,34E-03	1,80E-03	1,31E-03	1,41E-03	
			14000 м	1,91E-03	2,70E-03	4,62E-03	4,82E-03	2,91E-03	3,25E-03	3,44E-03	5,70E-03	2,72E-03	2,17E-03	2,33E-03	1,68E-03	1,42E-03	1,26E-03	
			14500 м	2,35E-03	2,05E-03	3,59E-03	2,41E-03	3,18E-03	2,95E-03	2,58E-03	3,52E-03	1,63E-03	1,36E-03	1,31E-03	1,86E-03	1,30E-03	1,07E-03	
			15000 м	1,88E-03	1,65E-03	1,74E-03	2,12E-03	2,57E-03	2,57E-03	2,07E-03	2,91E-03	1,41E-03	1,32E-03	1,38E-03	1,37E-03	1,66E-03	1,27E-03	
15500 м	1,04E-03	1,07E-03	1,40E-03	1,94E-03	2,00E-03	2,17E-03	1,80E-03	3,16E-03	1,90E-03	1,37E-03	1,28E-03	1,19E-03	1,07E-03	7,73E-04				
16000 м	8,50E-04	8,90E-04	9,29E-04	1,54E-03	1,44E-03	1,85E-03	1,59E-03	2,83E-03	2,15E-03	1,38E-03	1,09E-03	1,29E-03	5,46E-04	6,32E-04				
16500 м	8,10E-04	1,02E-03	8,49E-04	1,30E-03	1,17E-03	1,68E-03	1,34E-03	2,46E-03	1,82E-03	1,02E-03	1,06E-03	9,19E-04	6,70E-04	7,06E-04				
17000 м	8,77E-04	7,11E-04	8,88E-04	1,15E-03	1,09E-03	1,30E-03	8,98E-04	1,77E-03	1,48E-03	7,11E-04	6,80E-04	6,72E-04	9,32E-04	6,35E-04				
17500 м	9,57E-04	7,35E-04	1,16E-03	1,14E-03	1,05E-03	1,07E-03	7,70E-04	1,49E-03	1,28E-03	6,73E-04	7,07E-04	5,83E-04	7,45E-04	5,94E-04				
18000 м	7,29E-04	6,82E-04	1,12E-03	1,17E-03	9,52E-04	9,81E-04	6,99E-04	1,35E-03	1,23E-03	6,48E-04	6,26E-04	5,74E-04	5,37E-04	7,47E-04				
18500 м	7,21E-04	1,17E-03	9,83E-04	1,05E-03	9,47E-04	1,08E-03	9,52E-04	1,48E-03	1,42E-03	9,07E-04	5,69E-04	5,43E-04	5,07E-04	9,20E-04				
19000 м	8,25E-04	1,10E-03	9,83E-04	8,97E-04	9,70E-04	1,01E-03	9,62E-04	1,44E-03	1,51E-03	1,12E-03	6,69E-04	7,27E-04	5,61E-04	7,55E-04				
19500 м	9,84E-04	9,93E-04	9,80E-04	7,88E-04	9,61E-04	9,39E-04	9,23E-04	1,30E-03	1,47E-03	1,10E-03	6,13E-04	6,63E-04	5,83E-04	5,61E-04				
20000 м	9,74E-04	8,35E-04	9,16E-04	7,71E-04	9,34E-04	8,68E-04	8,87E-04	1,21E-03	1,41E-03	1,08E-03	5,61E-04	6,45E-04	5,70E-04	4,82E-04				
20500 м	8,82E-04	8,20E-04	8,19E-04	7,21E-04	9,12E-04	8,07E-04	8,73E-04	1,13E-03	1,35E-03	1,04E-03	5,12E-04	6,22E-04	5,31E-04	4,78E-04				
21000 м	7,94E-04	7,97E-04	7,53E-04	6,89E-04	8,94E-04	7,68E-04	8,31E-04	1,02E-03	1,26E-03	1,02E-03	5,46E-04	5,57E-04	5,31E-04	5,45E-04				
21500 м	7,56E-04	7,50E-04	6,77E-04	7,30E-04	8,77E-04	7,06E-04	8,08E-04	9,15E-04	1,16E-03	1,02E-03	6,32E-04	5,46E-04	5,32E-04	5,13E-04				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCacute мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	4,50E-04	5,07E-04	6,89E-04	9,22E-04	1,14E-03	1,60E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,43E-03	1,11E-03	8,28E-04	7,85E-04	7,02E-04	8,00E-04	1/-
			1000 м	4,39E-04	7,07E-04	8,16E-04	1,11E-03	1,48E-03	1,78E-03	1,76E-03	1,49E-03	1,17E-03	9,25E-04	8,05E-04	7,04E-04	7,73E-04	5,64E-04	
			1500 м	7,48E-04	1,10E-03	1,11E-03	1,32E-03	1,75E-03	1,87E-03	1,62E-03	1,30E-03	1,00E-03	9,38E-04	8,56E-04	8,82E-04	6,21E-04	4,97E-04	
			2000 м	8,33E-04	9,28E-04	1,23E-03	1,67E-03	2,00E-03	1,75E-03	1,44E-03	1,12E-03	8,78E-04	8,03E-04	8,80E-04	6,85E-04	5,27E-04	5,58E-04	
			2500 м	1,02E-03	1,23E-03	1,58E-03	2,00E-03	1,99E-03	1,57E-03	1,23E-03	9,58E-04	8,45E-04	8,19E-04	7,15E-04	5,65E-04	5,98E-04	6,72E-04	
			3000 м	1,02E-03	1,46E-03	2,02E-03	2,40E-03	1,78E-03	1,37E-03	1,08E-03	8,97E-04	8,76E-04	7,74E-04	6,07E-04	6,54E-04	7,29E-04	7,31E-04	
			3500 м	1,22E-03	2,00E-03	2,46E-03	2,12E-03	1,62E-03	1,19E-03	1,12E-03	9,26E-04	8,29E-04	6,59E-04	7,22E-04	7,77E-04	7,27E-04	7,39E-04	
			4000 м	1,68E-03	2,34E-03	2,37E-03	1,83E-03	1,42E-03	1,26E-03	9,49E-04	8,73E-04	7,23E-04	7,94E-04	7,90E-04	7,60E-04	8,09E-04	8,55E-04	
			4500 м	2,29E-03	2,52E-03	1,92E-03	1,51E-03	1,22E-03	1,03E-03	8,96E-04	7,92E-04	8,63E-04	8,12E-04	8,48E-04	8,64E-04	9,64E-04	9,89E-04	
			5000 м	2,73E-03	2,19E-03	1,69E-03	1,35E-03	1,03E-03	9,11E-04	8,78E-04	9,23E-04	9,06E-04	9,60E-04	9,98E-04	1,05E-03	1,06E-03	1,05E-03	
			5500 м	2,51E-03	1,92E-03	1,53E-03	1,15E-03	9,60E-04	9,86E-04	9,81E-04	1,07E-03	1,07E-03	1,13E-03	1,12E-03	1,09E-03	1,09E-03	1,05E-03	
			6000 м	2,21E-03	1,77E-03	1,28E-03	1,10E-03	1,10E-03	1,13E-03	1,17E-03	1,28E-03	1,21E-03	1,14E-03	1,13E-03	1,12E-03	1,04E-03	9,45E-04	
			6500 м	2,11E-03	1,50E-03	1,22E-03	1,22E-03	1,36E-03	1,37E-03	1,34E-03	1,20E-03	1,17E-03	1,17E-03	1,13E-03	1,01E-03	8,75E-04	7,75E-04	
			7000 м	1,82E-03	1,58E-03	1,52E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,29E-03	1,23E-03	1,25E-03	1,20E-03	1,08E-03	9,65E-04	8,65E-04	7,83E-04	6,89E-04	
			7500 м	1,75E-03	1,83E-03	1,81E-03	1,54E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,35E-03	1,26E-03	1,11E-03	9,68E-04	8,07E-04	6,83E-04	5,67E-04	4,83E-04	
			8000 м	2,11E-03	1,68E-03	1,40E-03	1,48E-03	1,62E-03	1,53E-03	1,27E-03	9,81E-04	7,87E-04	6,29E-04	5,59E-04	4,89E-04	4,54E-04	4,35E-04	
			8500 м	1,61E-03	1,77E-03	1,98E-03	1,46E-03	1,31E-03	9,56E-04	8,16E-04	7,08E-04	6,31E-04	5,63E-04	5,29E-04	5,20E-04	5,03E-04	5,06E-04	
			9000 м	2,10E-03	1,63E-03	1,42E-03	1,10E-03	8,97E-04	8,08E-04	7,17E-04	7,20E-04	6,57E-04	6,69E-04	5,97E-04	5,33E-04	5,05E-04	5,20E-04	
			9500 м	1,79E-03	1,39E-03	1,19E-03	9,82E-04	9,30E-04	9,00E-04	8,38E-04	7,49E-04	7,51E-04	7,45E-04	7,54E-04	7,53E-04	7,47E-04	7,35E-04	
			10000 м	1,08E-03	1,07E-03	1,03E-03	9,75E-04	9,74E-04	9,35E-04	9,17E-04	8,65E-04	8,51E-04	8,04E-04	7,93E-04	7,94E-04	7,84E-04	7,65E-04	
			10500 м	1,50E-03	1,13E-03	9,75E-04	9,86E-04	9,86E-04	9,28E-04	9,02E-04	8,95E-04	8,78E-04	8,68E-04	8,55E-04	8,35E-04	8,08E-04	7,86E-04	
			11000 м	1,54E-03	1,52E-03	1,36E-03	1,13E-03	9,52E-04	8,89E-04	8,46E-04	8,04E-04	7,72E-04	7,38E-04	6,97E-04	6,70E-04	6,43E-04	6,20E-04	
			11500 м	1,62E-03	1,78E-03	1,30E-03	1,05E-03	9,51E-04	8,47E-04	7,48E-04	6,64E-04	5,82E-04	5,22E-04	4,98E-04	5,03E-04	5,00E-04	4,82E-04	
			12000 м	1,22E-03	1,24E-03	1,13E-03	1,20E-03	1,12E-03	8,89E-04	6,65E-04	6,45E-04	6,01E-04	5,78E-04	5,46E-04	4,90E-04	4,78E-04	4,54E-04	
			12500 м	2,07E-03	1,89E-03	1,03E-03	9,54E-04	5,98E-04	8,72E-04	9,68E-04	8,93E-04	6,12E-04	5,00E-04	4,73E-04	4,14E-04	4,13E-04	4,06E-04	
			13000 м	1,38E-03	1,94E-03	1,32E-03	1,01E-03	9,31E-04	9,09E-04	7,65E-04	8,19E-04	8,32E-04	8,51E-04	6,84E-04	5,01E-04	4,52E-04	3,96E-04	
			13500 м	1,34E-03	1,17E-03	1,01E-03	1,43E-03	9,50E-04	9,16E-04	1,06E-03	8,49E-04	8,49E-04	8,50E-04	7,47E-04	7,76E-04	6,88E-04	5,46E-04	
			14000 м	1,38E-03	1,34E-03	1,03E-03	1,21E-03	1,07E-03	7,94E-04	7,13E-04	7,60E-04	9,02E-04	8,00E-04	7,59E-04	8,08E-04	7,49E-04	6,96E-04	
			14500 м	1,29E-03	1,08E-03	9,20E-04	8,24E-04	6,82E-04	9,57E-04	8,19E-04	7,64E-04	7,47E-04	7,52E-04	6,96E-04	6,08E-04	6,35E-04	7,07E-04	
			15000 м	1,05E-03	8,44E-04	7,55E-04	6,77E-04	7,14E-04	7,18E-04	8,73E-04	8,82E-04	7,58E-04	7,19E-04	5,85E-04	6,15E-04	5,98E-04	5,76E-04	
15500 м	7,60E-04	8,34E-04	8,83E-04	9,90E-04	8,17E-04	7,51E-04	6,63E-04	9,38E-04	8,39E-04	6,12E-04	6,64E-04	6,05E-04	4,98E-04	5,41E-04				
16000 м	5,88E-04	6,88E-04	9,06E-04	7,95E-04	9,34E-04	7,79E-04	6,15E-04	5,87E-04	7,81E-04	8,24E-04	6,08E-04	5,42E-04	6,15E-04	5,29E-04				
16500 м	7,93E-04	7,71E-04	9,40E-04	8,49E-04	6,79E-04	7,97E-04	7,60E-04	6,22E-04	5,71E-04	6,49E-04	7,41E-04	5,96E-04	5,04E-04	5,25E-04				
17000 м	7,37E-04	8,27E-04	8,11E-04	8,82E-04	7,89E-04	6,57E-04	7,04E-04	7,15E-04	5,32E-04	5,97E-04	5,83E-04	6,36E-04	5,54E-04	4,67E-04				
17500 м	6,08E-04	6,77E-04	8,09E-04	7,71E-04	7,90E-04	7,08E-04	6,37E-04	6,29E-04	6,61E-04	5,18E-04	5,62E-04	5,61E-04	5,85E-04	5,01E-04				
18000 м	5,23E-04	7,22E-04	6,10E-04	7,91E-04	7,30E-04	7,03E-04	7,08E-04	6,45E-04	6,22E-04	6,37E-04	5,03E-04	5,39E-04	5,24E-04	5,52E-04				
18500 м	6,93E-04	5,61E-04	6,66E-04	5,68E-04	7,75E-04	7,43E-04	6,66E-04	6,49E-04	6,33E-04	6,00E-04	6,11E-04	4,76E-04	5,21E-04	5,18E-04				
19000 м	8,45E-04	5,35E-04	6,16E-04	4,94E-04	5,57E-04	7,83E-04	6,88E-04	6,21E-04	6,73E-04	6,19E-04	6,06E-04	5,66E-04	4,30E-04	5,02E-04				
19500 м	8,61E-04	5,75E-04	4,94E-04	6,20E-04	4,69E-04	5,57E-04	7,57E-04	6,61E-04	6,25E-04	6,37E-04	6,21E-04	5,80E-04	5,34E-04	4,06E-04				
20000 м	7,40E-04	7,74E-04	4,79E-04	5,79E-04	4,54E-04	4,45E-04	6,21E-04	7,48E-04	6,14E-04	5,85E-04	6,16E-04	5,88E-04	5,61E-04	5,05E-04				
20500 м	5,47E-04	8,03E-04	5,46E-04	4,99E-04	5,85E-04	4,19E-04	4,04E-04	6,41E-04	7,02E-04	5,81E-04	5,81E-04	6,15E-04	5,60E-04	5,39E-04				
21000 м	4,59E-04	7,36E-04	6,91E-04	4,60E-04	5,32E-04	4,73E-04	3,66E-04	4,34E-04	6,70E-04	6,58E-04	5,82E-04	5,81E-04	5,73E-04	5,59E-04				
21500 м	3,78E-04	5,45E-04	7,48E-04	4,98E-04	4,81E-04	5,24E-04	3,95E-04	3,39E-04	4,74E-04	6,49E-04	6,49E-04	5,50E-04	5,56E-04	5,78E-04				

№ пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	2,81E+00	3,56E+00	4,12E+00	3,43E+00	2,92E+00	2,14E+00	1,72E+00	1,75E+00	2,24E+00	2,58E+00	2,74E+00	3,37E+00	4,01E+00	5,38E+00	40/
			1000 м	2,72E+00	3,27E+00	3,70E+00	3,54E+00	3,22E+00	2,49E+00	1,93E+00	1,78E+00	2,24E+00	2,68E+00	2,87E+00	3,14E+00	4,25E+00	5,85E+00	
			1500 м	2,53E+00	3,02E+00	3,58E+00	3,84E+00	3,69E+00	2,99E+00	2,17E+00	1,83E+00	2,27E+00	2,73E+00	3,01E+00	3,33E+00	4,44E+00	6,27E+00	
			2000 м	2,41E+00	3,03E+00	3,38E+00	3,93E+00	4,23E+00	3,54E+00	2,47E+00	2,06E+00	2,35E+00	2,69E+00	3,04E+00	3,61E+00	4,69E+00	6,21E+00	
			2500 м	2,35E+00	2,86E+00	3,50E+00	3,70E+00	4,48E+00	4,19E+00	3,05E+00	2,24E+00	2,60E+00	2,77E+00	3,00E+00	3,93E+00	4,97E+00	5,92E+00	
			3000 м	2,15E+00	2,60E+00	3,17E+00	3,61E+00	4,29E+00	4,56E+00	3,70E+00	2,36E+00	2,85E+00	2,94E+00	2,97E+00	4,28E+00	5,27E+00	5,68E+00	
			3500 м	2,12E+00	2,55E+00	3,18E+00	3,61E+00	4,40E+00	4,59E+00	4,06E+00	2,97E+00	3,02E+00	3,33E+00	3,07E+00	4,66E+00	5,62E+00	5,21E+00	
			4000 м	2,16E+00	2,51E+00	3,20E+00	3,66E+00	4,11E+00	4,89E+00	4,26E+00	3,41E+00	3,10E+00	3,59E+00	3,33E+00	5,07E+00	6,00E+00	4,96E+00	
			4500 м	2,27E+00	2,46E+00	3,26E+00	3,76E+00	4,00E+00	4,84E+00	4,75E+00	3,68E+00	2,92E+00	3,93E+00	3,64E+00	5,50E+00	6,41E+00	4,96E+00	
			5000 м	2,54E+00	2,62E+00	3,21E+00	4,16E+00	4,08E+00	4,51E+00	4,84E+00	4,18E+00	3,08E+00	4,01E+00	4,06E+00	6,00E+00	6,81E+00	5,30E+00	
			5500 м	2,82E+00	2,67E+00	3,04E+00	4,55E+00	4,73E+00	4,47E+00	4,83E+00	4,31E+00	3,34E+00	3,68E+00	4,60E+00	7,26E+00	7,43E+00	6,03E+00	
			6000 м	3,84E+00	3,05E+00	2,87E+00	4,31E+00	5,11E+00	5,30E+00	5,69E+00	4,95E+00	3,70E+00	3,57E+00	5,34E+00	8,28E+00	7,85E+00	5,98E+00	
			6500 м	4,84E+00	3,68E+00	2,98E+00	3,31E+00	5,41E+00	4,99E+00	5,43E+00	5,34E+00	4,05E+00	4,24E+00	6,10E+00	9,50E+00	7,54E+00	5,81E+00	
			7000 м	5,89E+00	5,02E+00	3,96E+00	3,39E+00	5,25E+00	4,95E+00	4,80E+00	5,12E+00	4,27E+00	5,06E+00	6,14E+00	9,83E+00	7,06E+00	5,40E+00	
			7500 м	6,36E+00	6,46E+00	5,15E+00	4,01E+00	4,84E+00	4,85E+00	5,17E+00	5,50E+00	5,76E+00	5,55E+00	6,92E+00	1,03E+01	7,34E+00	6,93E+00	
			8000 м	6,14E+00	6,94E+00	6,94E+00	5,15E+00	4,43E+00	5,98E+00	5,21E+00	6,10E+00	8,28E+00	6,47E+00	8,03E+00	1,10E+01	7,48E+00	8,72E+00	
			8500 м	5,99E+00	6,39E+00	7,34E+00	7,43E+00	5,68E+00	6,14E+00	5,56E+00	6,97E+00	1,01E+01	9,41E+00	9,75E+00	1,29E+01	7,47E+00	1,18E+01	
			9000 м	5,65E+00	6,19E+00	6,88E+00	8,02E+00	7,68E+00	7,26E+00	6,93E+00	8,32E+00	1,04E+01	1,17E+01	1,12E+01	1,60E+01	1,19E+01	1,41E+01	
			9500 м	5,26E+00	6,09E+00	6,58E+00	7,63E+00	8,63E+00	8,59E+00	7,74E+00	9,09E+00	1,50E+01	1,43E+01	1,29E+01	1,79E+01	2,15E+01	1,87E+01	
			10000 м	5,46E+00	5,59E+00	6,43E+00	6,98E+00	8,85E+00	9,45E+00	1,05E+01	1,31E+01	1,71E+01	1,64E+01	1,95E+01	2,31E+01	2,34E+01	3,54E+01	
			10500 м	5,60E+00	6,31E+00	6,72E+00	7,12E+00	7,65E+00	9,35E+00	1,10E+01	1,43E+01	1,64E+01	2,56E+01	3,63E+01	5,29E+01	4,50E+01	1,90E+01	
			11000 м	6,10E+00	6,13E+00	6,45E+00	7,99E+00	8,51E+00	9,26E+00	1,03E+01	1,41E+01	1,63E+01	1,61E+01	5,97E+01	9,90E+01	1,92E+01	3,97E+01	
			11500 м	8,09E+00	8,69E+00	8,84E+00	8,05E+00	8,88E+00	1,25E+01	1,20E+01	1,57E+01	2,16E+01	2,80E+01	1,70E+02	7,80E+01	2,23E+01	1,89E+01	
			12000 м	7,72E+00	8,54E+00	8,93E+00	9,69E+00	9,99E+00	1,25E+01	1,65E+01	2,24E+01	4,35E+01	6,30E+01	4,29E+01	6,62E+01	2,79E+01	2,65E+01	
			12500 м	6,29E+00	6,91E+00	8,11E+00	9,48E+00	1,09E+01	1,42E+01	1,81E+01	3,03E+01	4,49E+01	1,47E+02	1,94E+01	4,64E+01	4,88E+01	1,25E+01	
			13000 м	8,28E+00	8,66E+00	9,60E+00	1,06E+01	1,30E+01	1,89E+01	2,92E+01	3,78E+01	3,81E+01	3,98E+01	3,14E+01	2,89E+01	3,19E+01	1,05E+01	
			13500 м	8,30E+00	9,74E+00	9,62E+00	1,41E+01	2,00E+01	1,82E+01	2,78E+01	2,28E+01	2,42E+01	2,41E+01	2,15E+01	1,79E+01	1,28E+01	1,11E+01	
			14000 м	8,64E+00	1,21E+01	1,53E+01	1,18E+01	1,29E+01	1,75E+01	2,07E+01	1,89E+01	1,78E+01	1,91E+01	1,52E+01	1,53E+01	1,42E+01	1,56E+01	
			14500 м	1,26E+01	1,02E+01	9,27E+00	1,24E+01	1,26E+01	1,47E+01	1,58E+01	1,50E+01	1,64E+01	1,82E+01	1,18E+01	1,04E+01	1,11E+01	8,00E+00	
			15000 м	7,28E+00	8,07E+00	1,09E+01	1,06E+01	1,16E+01	1,45E+01	1,19E+01	1,11E+01	1,51E+01	1,41E+01	9,23E+00	8,06E+00	1,24E+01	6,73E+00	
15500 м	7,51E+00	9,63E+00	9,08E+00	9,19E+00	1,09E+01	1,07E+01	9,90E+00	1,02E+01	1,31E+01	1,23E+01	8,77E+00	5,00E+00	7,36E+00	8,61E+00				
16000 м	8,00E+00	8,03E+00	7,58E+00	8,09E+00	8,48E+00	7,87E+00	7,14E+00	9,41E+00	9,63E+00	1,05E+01	8,82E+00	3,38E+00	6,09E+00	7,87E+00				
16500 м	6,72E+00	7,53E+00	8,55E+00	5,77E+00	6,37E+00	8,82E+00	6,20E+00	7,28E+00	7,14E+00	9,16E+00	6,79E+00	3,57E+00	6,33E+00	6,86E+00				
17000 м	5,61E+00	7,27E+00	7,29E+00	6,19E+00	7,82E+00	8,29E+00	8,17E+00	6,99E+00	6,46E+00	7,80E+00	6,28E+00	5,18E+00	5,72E+00	5,11E+00				
17500 м	5,80E+00	6,64E+00	5,09E+00	5,51E+00	5,87E+00	5,94E+00	6,44E+00	6,94E+00	7,50E+00	8,07E+00	8,15E+00	8,25E+00	3,39E+00	4,20E+00				
18000 м	5,59E+00	6,59E+00	4,55E+00	5,18E+00	5,73E+00	5,15E+00	5,79E+00	6,07E+00	6,08E+00	5,85E+00	5,49E+00	7,92E+00	8,59E+00	9,07E+00				
18500 м	5,31E+00	5,90E+00	4,37E+00	4,72E+00	4,75E+00	4,88E+00	5,37E+00	5,39E+00	6,20E+00	5,51E+00	5,07E+00	6,00E+00	5,86E+00	5,45E+00				
19000 м	4,96E+00	4,96E+00	3,52E+00	4,45E+00	4,29E+00	4,64E+00	4,96E+00	5,05E+00	5,75E+00	5,17E+00	4,84E+00	5,29E+00	5,53E+00	5,27E+00				
19500 м	4,65E+00	4,34E+00	3,87E+00	4,43E+00	3,89E+00	3,95E+00	4,43E+00	4,62E+00	4,57E+00	4,95E+00	4,71E+00	3,84E+00	4,23E+00	4,74E+00				
20000 м	3,76E+00	3,77E+00	4,73E+00	4,56E+00	4,33E+00	3,94E+00	4,23E+00	4,52E+00	4,64E+00	4,67E+00	4,31E+00	4,44E+00	4,84E+00	5,50E+00				
20500 м	3,61E+00	3,71E+00	4,52E+00	4,07E+00	4,01E+00	3,99E+00	4,25E+00	4,44E+00	5,27E+00	5,20E+00	3,99E+00	4,93E+00	5,50E+00	7,34E+00				
21000 м	3,70E+00	3,77E+00	4,38E+00	4,91E+00	4,13E+00	3,95E+00	3,92E+00	4,32E+00	6,00E+00	5,93E+00	5,51E+00	6,58E+00	6,48E+00	4,74E+00				
21500 м	3,86E+00	3,92E+00	4,84E+00	4,46E+00	4,07E+00	4,28E+00	4,84E+00	6,20E+00	8,03E+00	6,13E+00	4,35E+00	3,92E+00	4,50E+00	5,31E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	5,02E+00	4,46E+00	5,23E+00	3,96E+00	3,15E+00	2,36E+00	2,48E+00	3,61E+00	2,91E+00	4,71E+00	5,76E+00	5,79E+00	5,37E+00	4,91E+00	40/
			1000 м	5,19E+00	4,76E+00	5,13E+00	3,93E+00	3,01E+00	2,36E+00	3,51E+00	2,88E+00	4,02E+00	5,22E+00	5,79E+00	5,65E+00	5,09E+00	4,45E+00	
			1500 м	5,11E+00	5,10E+00	4,85E+00	3,90E+00	2,91E+00	2,46E+00	3,98E+00	3,27E+00	5,24E+00	6,01E+00	5,39E+00	5,38E+00	4,17E+00	3,96E+00	
			2000 м	4,83E+00	5,22E+00	4,47E+00	3,77E+00	2,82E+00	3,78E+00	3,25E+00	4,74E+00	5,95E+00	5,93E+00	5,15E+00	4,72E+00	4,24E+00	3,71E+00	
			2500 м	4,55E+00	5,09E+00	4,21E+00	3,45E+00	2,87E+00	4,50E+00	4,09E+00	5,53E+00	5,98E+00	5,46E+00	4,64E+00	4,23E+00	3,63E+00	4,03E+00	
			3000 м	4,50E+00	4,90E+00	3,91E+00	3,27E+00	4,14E+00	3,58E+00	5,65E+00	5,91E+00	5,50E+00	4,83E+00	4,13E+00	4,04E+00	4,28E+00	4,87E+00	
			3500 м	4,89E+00	4,36E+00	3,53E+00	3,32E+00	5,08E+00	4,77E+00	6,40E+00	5,69E+00	4,97E+00	4,29E+00	3,90E+00	4,18E+00	5,00E+00	4,55E+00	
			4000 м	5,41E+00	4,80E+00	3,53E+00	4,64E+00	4,24E+00	7,03E+00	6,44E+00	5,33E+00	4,57E+00	4,08E+00	4,34E+00	5,70E+00	5,24E+00	4,59E+00	
			4500 м	5,35E+00	5,27E+00	4,17E+00	5,75E+00	6,01E+00	7,85E+00	5,85E+00	4,88E+00	4,30E+00	4,53E+00	6,11E+00	5,36E+00	4,36E+00	5,00E+00	
			5000 м	4,95E+00	5,50E+00	5,17E+00	4,97E+00	7,16E+00	7,49E+00	5,28E+00	4,56E+00	4,68E+00	6,43E+00	5,61E+00	4,64E+00	5,04E+00	6,49E+00	
			5500 м	4,39E+00	5,14E+00	7,44E+00	7,67E+00	8,94E+00	6,25E+00	4,90E+00	4,82E+00	6,90E+00	5,66E+00	4,78E+00	5,47E+00	6,54E+00	8,42E+00	
			6000 м	4,67E+00	5,92E+00	6,41E+00	1,04E+01	8,18E+00	5,65E+00	5,06E+00	7,18E+00	5,85E+00	5,82E+00	6,23E+00	6,26E+00	8,19E+00	9,98E+00	
			6500 м	6,11E+00	8,68E+00	9,04E+00	8,91E+00	6,11E+00	5,37E+00	8,02E+00	5,99E+00	5,75E+00	8,12E+00	7,39E+00	8,01E+00	1,09E+01	1,11E+01	
			7000 м	7,45E+00	7,43E+00	8,80E+00	6,74E+00	6,22E+00	9,53E+00	6,56E+00	6,87E+00	8,25E+00	1,01E+01	8,17E+00	1,16E+01	1,26E+01	1,19E+01	
			7500 м	9,28E+00	9,92E+00	7,91E+00	8,61E+00	1,22E+01	7,68E+00	6,67E+00	1,04E+01	8,71E+00	9,74E+00	1,40E+01	1,67E+01	1,37E+01	1,11E+01	
			8000 м	8,79E+00	9,54E+00	7,25E+00	1,42E+01	8,98E+00	7,83E+00	8,88E+00	1,04E+01	1,01E+01	1,35E+01	1,85E+01	1,50E+01	1,13E+01	1,03E+01	
			8500 м	1,24E+01	9,52E+00	1,50E+01	9,99E+00	1,20E+01	1,19E+01	9,39E+00	1,13E+01	1,39E+01	1,64E+01	1,74E+01	1,15E+01	1,25E+01	9,54E+00	
			9000 м	1,30E+01	2,09E+01	1,16E+01	1,05E+01	1,23E+01	1,47E+01	1,45E+01	1,47E+01	1,43E+01	2,02E+01	1,55E+01	1,11E+01	8,99E+00	1,01E+01	
			9500 м	2,68E+01	1,30E+01	1,82E+01	1,02E+01	1,94E+01	1,68E+01	2,03E+01	2,06E+01	3,50E+01	2,16E+01	1,84E+01	1,29E+01	8,98E+00	1,02E+01	
			10000 м	1,50E+01	2,11E+01	3,04E+01	1,55E+01	1,58E+01	1,48E+01	9,90E+02	1,99E+01	4,08E+01	1,96E+01	1,01E+01	8,93E+00	9,11E+00	7,38E+00	
			10500 м	2,01E+01	3,40E+01	1,05E+02	2,55E+01	2,36E+01	1,55E+01	1,15E+02	1,60E+01	1,33E+01	1,26E+01	8,87E+00	6,77E+00	6,76E+00	7,79E+00	
			11000 м	3,16E+01	2,87E+01	2,05E+01	1,88E+01	1,65E+01	1,42E+01	6,11E+01	1,35E+01	1,01E+01	1,32E+01	9,27E+00	9,30E+00	6,87E+00	7,40E+00	
			11500 м	3,35E+01	3,10E+01	3,33E+01	3,20E+01	2,27E+01	1,28E+01	3,25E+01	1,57E+01	1,36E+01	1,01E+01	8,91E+00	8,43E+00	9,39E+00	7,13E+00	
			12000 м	2,07E+01	1,86E+01	1,51E+01	1,17E+01	2,19E+01	1,35E+01	3,66E+01	2,12E+01	1,37E+01	8,91E+00	8,50E+00	6,73E+00	7,44E+00	8,17E+00	
			12500 м	2,39E+01	1,33E+01	1,35E+01	1,66E+01	1,16E+01	1,75E+01	2,16E+01	1,44E+01	1,35E+01	9,70E+00	7,73E+00	8,28E+00	8,35E+00	7,25E+00	
			13000 м	2,68E+01	1,47E+01	1,12E+01	9,95E+00	1,35E+01	1,37E+01	1,13E+01	9,89E+00	9,31E+00	1,16E+01	8,06E+00	7,11E+00	8,48E+00	6,55E+00	
			13500 м	2,07E+01	1,60E+01	1,13E+01	8,86E+00	8,57E+00	9,39E+00	8,07E+00	8,04E+00	6,36E+00	7,36E+00	9,48E+00	6,51E+00	9,19E+00	6,61E+00	
			14000 м	1,65E+01	1,56E+01	1,29E+01	1,11E+01	8,99E+00	8,60E+00	7,57E+00	8,63E+00	6,10E+00	6,50E+00	6,29E+00	9,19E+00	1,06E+01	7,19E+00	
			14500 м	1,33E+01	1,32E+01	1,18E+01	1,01E+01	8,93E+00	9,12E+00	7,53E+00	7,54E+00	6,47E+00	6,44E+00	6,53E+00	7,27E+00	1,32E+01	7,76E+00	
			15000 м	1,13E+01	1,29E+01	1,23E+01	1,08E+01	8,62E+00	9,47E+00	9,95E+00	7,04E+00	9,90E+00	6,68E+00	5,83E+00	8,65E+00	1,16E+01	7,36E+00	
15500 м	5,81E+00	1,03E+01	1,26E+01	1,15E+01	1,10E+01	9,03E+00	1,05E+01	8,30E+00	1,09E+01	6,42E+00	5,84E+00	1,07E+01	1,37E+01	6,09E+00				
16000 м	8,38E+00	6,19E+00	9,13E+00	8,23E+00	6,95E+00	1,12E+01	8,99E+00	1,01E+01	9,30E+00	7,86E+00	7,56E+00	1,40E+01	4,92E+00	3,67E+00				
16500 м	8,41E+00	8,14E+00	5,53E+00	5,09E+00	7,76E+00	1,31E+01	1,00E+01	1,14E+01	1,06E+01	1,18E+01	1,08E+01	2,28E+01	6,13E+00	7,57E+00				
17000 м	6,93E+00	6,62E+00	5,18E+00	5,04E+00	9,76E+00	1,02E+01	1,00E+01	1,07E+01	1,43E+01	1,11E+01	5,58E+00	1,92E+01	7,29E+00	8,65E+00				
17500 м	7,09E+00	5,68E+00	5,73E+00	5,01E+00	8,44E+00	7,15E+00	7,97E+00	1,04E+01	7,87E+00	9,87E+00	9,62E+00	2,18E+01	1,61E+01	1,27E+01				
18000 м	1,18E+01	8,50E+00	7,28E+00	9,42E+00	1,27E+01	7,87E+00	8,28E+00	1,40E+01	1,67E+01	1,26E+01	1,49E+01	2,06E+01	1,79E+01	1,53E+01				
18500 м	5,70E+00	6,89E+00	1,18E+01	1,77E+01	2,27E+01	2,40E+01	1,81E+01	2,10E+01	2,42E+01	4,97E+01	3,93E+01	3,24E+01	6,00E+01	3,73E+01				
19000 м	4,95E+00	6,50E+00	7,93E+00	8,26E+00	1,02E+01	1,27E+01	1,60E+01	2,50E+01	4,23E+01	9,15E+01	2,01E+02	1,34E+02	3,37E+01	2,98E+01				
19500 м	5,05E+00	7,02E+00	9,41E+00	1,20E+01	1,43E+01	1,63E+01	2,37E+01	3,73E+01	3,50E+01	6,88E+01	1,11E+02	1,06E+02	6,88E+01	4,81E+01				
20000 м	6,54E+00	7,69E+00	9,91E+00	1,26E+01	1,82E+01	1,25E+01	2,04E+01	3,48E+01	3,95E+01	6,08E+01	5,46E+01	6,64E+01	7,95E+01	3,24E+01				
20500 м	9,28E+00	9,70E+00	6,18E+00	9,64E+00	1,21E+01	2,10E+01	1,91E+01	2,48E+01	2,55E+01	2,77E+01	4,72E+01	3,86E+01	2,96E+01	5,25E+01				
21000 м	5,90E+00	6,68E+00	9,17E+00	1,42E+01	1,40E+01	1,44E+01	1,65E+01	1,70E+01	2,49E+01	3,09E+01	3,19E+01	2,34E+01	3,43E+01	2,90E+01				
21500 м	7,26E+00	1,06E+01	1,04E+01	1,05E+01	9,81E+00	1,17E+01	1,03E+01	1,72E+01	1,47E+01	1,57E+01	2,10E+01	2,70E+01	2,93E+01	1,61E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м3	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	4,20E+00	3,75E+00	3,57E+00	3,88E+00	4,51E+00	4,89E+00	4,66E+00	4,08E+00	3,29E+00	3,46E+00	3,44E+00	3,18E+00	3,76E+00	3,82E+00	40/
			1000 м	3,85E+00	3,54E+00	3,84E+00	4,43E+00	4,87E+00	5,00E+00	4,41E+00	3,76E+00	3,59E+00	3,61E+00	3,26E+00	3,82E+00	3,90E+00	3,31E+00	
			1500 м	3,39E+00	3,81E+00	4,35E+00	4,81E+00	5,06E+00	5,07E+00	4,14E+00	3,70E+00	3,71E+00	3,56E+00	3,30E+00	3,67E+00	3,48E+00	3,75E+00	
			2000 м	3,87E+00	4,35E+00	4,75E+00	5,04E+00	5,21E+00	4,58E+00	3,88E+00	4,36E+00	4,23E+00	4,03E+00	3,54E+00	3,73E+00	3,90E+00	4,16E+00	
			2500 м	4,41E+00	4,62E+00	4,86E+00	5,12E+00	4,87E+00	4,31E+00	5,17E+00	5,05E+00	4,05E+00	3,49E+00	3,83E+00	4,01E+00	4,59E+00	5,21E+00	
			3000 м	4,52E+00	4,61E+00	5,10E+00	4,92E+00	4,53E+00	5,40E+00	4,70E+00	4,22E+00	3,76E+00	4,04E+00	4,43E+00	5,13E+00	5,69E+00	6,09E+00	
			3500 м	4,49E+00	4,96E+00	5,31E+00	4,99E+00	4,78E+00	4,73E+00	4,21E+00	4,31E+00	4,51E+00	5,16E+00	5,63E+00	5,96E+00	6,29E+00	6,50E+00	
			4000 м	4,94E+00	5,76E+00	5,58E+00	5,22E+00	4,61E+00	4,70E+00	4,89E+00	5,40E+00	5,98E+00	6,18E+00	6,24E+00	6,47E+00	6,68E+00	6,87E+00	
			4500 м	6,39E+00	6,95E+00	7,08E+00	5,54E+00	5,80E+00	5,87E+00	6,24E+00	6,62E+00	6,62E+00	6,46E+00	6,46E+00	6,62E+00	6,83E+00	7,17E+00	
			5000 м	8,62E+00	7,74E+00	6,14E+00	6,49E+00	6,83E+00	7,01E+00	7,16E+00	6,93E+00	6,63E+00	6,58E+00	6,72E+00	6,83E+00	7,08E+00	7,71E+00	
			5500 м	8,07E+00	7,42E+00	7,88E+00	7,83E+00	7,90E+00	7,54E+00	7,04E+00	6,80E+00	6,85E+00	6,74E+00	6,76E+00	6,79E+00	7,21E+00	8,18E+00	
			6000 м	9,12E+00	9,45E+00	8,90E+00	8,53E+00	7,84E+00	7,20E+00	7,13E+00	7,03E+00	6,75E+00	6,46E+00	6,43E+00	6,85E+00	7,70E+00	8,11E+00	
			6500 м	1,11E+01	1,01E+01	8,88E+00	8,07E+00	7,62E+00	7,54E+00	7,04E+00	6,39E+00	6,04E+00	6,09E+00	6,21E+00	7,09E+00	7,92E+00	7,49E+00	
			7000 м	1,02E+01	9,31E+00	8,57E+00	8,15E+00	7,50E+00	6,75E+00	6,15E+00	5,98E+00	6,04E+00	6,11E+00	6,63E+00	7,70E+00	8,16E+00	7,27E+00	
			7500 м	9,59E+00	9,37E+00	8,50E+00	7,24E+00	6,42E+00	6,00E+00	6,20E+00	6,25E+00	6,35E+00	6,80E+00	7,50E+00	8,48E+00	7,70E+00	6,66E+00	
			8000 м	9,93E+00	8,10E+00	6,97E+00	6,70E+00	6,99E+00	7,05E+00	6,71E+00	6,39E+00	6,34E+00	6,76E+00	8,00E+00	7,81E+00	6,50E+00	5,62E+00	
			8500 м	7,71E+00	7,88E+00	8,19E+00	6,72E+00	7,13E+00	6,26E+00	5,97E+00	5,92E+00	6,20E+00	7,26E+00	7,74E+00	6,43E+00	5,49E+00	4,99E+00	
			9000 м	8,97E+00	7,67E+00	7,81E+00	6,66E+00	5,76E+00	5,40E+00	5,19E+00	5,52E+00	6,40E+00	7,76E+00	7,07E+00	5,98E+00	5,13E+00	4,42E+00	
			9500 м	9,10E+00	7,58E+00	6,40E+00	5,38E+00	4,97E+00	4,95E+00	5,36E+00	5,85E+00	7,68E+00	7,64E+00	6,39E+00	5,42E+00	4,82E+00	4,08E+00	
			10000 м	5,93E+00	5,56E+00	5,21E+00	4,95E+00	5,27E+00	5,19E+00	5,83E+00	7,19E+00	8,26E+00	6,75E+00	5,82E+00	5,39E+00	4,64E+00	4,55E+00	
			10500 м	5,95E+00	5,44E+00	4,72E+00	4,61E+00	4,78E+00	5,50E+00	6,35E+00	8,35E+00	7,72E+00	6,32E+00	5,62E+00	5,03E+00	4,69E+00	5,12E+00	
			11000 м	5,89E+00	5,04E+00	4,76E+00	4,76E+00	5,19E+00	6,28E+00	8,18E+00	8,68E+00	7,04E+00	5,87E+00	5,12E+00	4,77E+00	5,45E+00	5,58E+00	
			11500 м	7,13E+00	5,99E+00	5,72E+00	5,49E+00	5,79E+00	7,26E+00	9,04E+00	7,44E+00	6,03E+00	5,07E+00	4,71E+00	5,86E+00	6,08E+00	3,75E+00	
			12000 м	7,41E+00	5,83E+00	6,60E+00	6,37E+00	6,35E+00	8,90E+00	8,42E+00	6,41E+00	5,39E+00	4,88E+00	6,35E+00	6,59E+00	3,82E+00	3,45E+00	
			12500 м	7,26E+00	6,01E+00	4,46E+00	5,86E+00	7,02E+00	9,05E+00	6,66E+00	5,54E+00	4,97E+00	6,68E+00	7,03E+00	3,62E+00	3,50E+00	3,35E+00	
			13000 м	5,78E+00	6,74E+00	5,04E+00	5,98E+00	9,33E+00	7,48E+00	5,71E+00	4,95E+00	7,31E+00	7,67E+00	3,90E+00	3,05E+00	4,14E+00	4,68E+00	
			13500 м	5,85E+00	4,76E+00	7,06E+00	8,36E+00	8,55E+00	6,04E+00	5,57E+00	7,81E+00	8,25E+00	3,82E+00	3,17E+00	5,04E+00	4,72E+00	3,10E+00	
			14000 м	5,79E+00	6,75E+00	7,30E+00	8,10E+00	6,08E+00	4,98E+00	8,27E+00	9,06E+00	4,10E+00	4,41E+00	5,89E+00	4,29E+00	3,45E+00	4,61E+00	
			14500 м	5,14E+00	9,16E+00	9,91E+00	6,80E+00	5,30E+00	8,13E+00	8,90E+00	3,96E+00	5,88E+00	6,51E+00	3,71E+00	4,40E+00	5,51E+00	5,52E+00	
			15000 м	8,39E+00	7,15E+00	8,70E+00	5,84E+00	8,70E+00	8,35E+00	4,58E+00	7,43E+00	6,25E+00	4,18E+00	5,69E+00	6,03E+00	5,33E+00	4,24E+00	
15500 м	1,28E+01	1,25E+01	6,62E+00	1,21E+01	1,27E+01	6,05E+00	9,31E+00	5,25E+00	5,50E+00	6,63E+00	5,93E+00	4,81E+00	3,70E+00	3,83E+00				
16000 м	5,80E+00	8,67E+00	1,33E+01	1,48E+01	9,01E+00	1,02E+01	5,82E+00	7,67E+00	6,98E+00	5,86E+00	4,22E+00	4,19E+00	3,79E+00	3,26E+00				
16500 м	6,81E+00	1,47E+01	1,72E+01	1,36E+01	8,82E+00	8,70E+00	8,70E+00	7,40E+00	5,11E+00	4,88E+00	4,12E+00	4,70E+00	4,89E+00	4,37E+00				
17000 м	1,02E+01	1,71E+01	1,85E+01	9,64E+00	1,16E+01	9,66E+00	6,89E+00	5,88E+00	5,97E+00	6,39E+00	5,40E+00	4,60E+00	3,78E+00	3,26E+00				
17500 м	9,46E+00	1,88E+01	1,60E+01	1,37E+01	9,17E+00	7,74E+00	8,76E+00	6,92E+00	5,96E+00	4,29E+00	3,75E+00	3,57E+00	3,54E+00	3,55E+00				
18000 м	1,61E+01	2,07E+01	1,17E+01	1,38E+01	1,02E+01	8,07E+00	5,72E+00	4,88E+00	4,24E+00	4,03E+00	4,16E+00	4,26E+00	4,22E+00	3,99E+00				
18500 м	2,66E+01	1,76E+01	1,15E+01	8,66E+00	8,22E+00	7,42E+00	6,96E+00	6,01E+00	6,02E+00	5,38E+00	5,01E+00	5,02E+00	4,99E+00	4,82E+00				
19000 м	2,31E+01	1,83E+01	1,48E+01	1,25E+01	1,10E+01	9,47E+00	8,25E+00	7,70E+00	7,57E+00	7,15E+00	6,19E+00	5,73E+00	5,69E+00	5,64E+00				
19500 м	2,66E+01	1,28E+01	8,96E+00	7,92E+00	7,24E+00	7,08E+00	7,14E+00	7,50E+00	7,53E+00	7,49E+00	7,40E+00	6,86E+00	6,45E+00	6,41E+00				
20000 м	3,12E+01	2,19E+01	2,19E+01	1,78E+01	1,27E+01	8,71E+00	6,34E+00	5,07E+00	5,25E+00	5,25E+00	5,08E+00	4,80E+00	4,37E+00	3,93E+00				
20500 м	2,32E+01	2,34E+01	2,07E+01	1,44E+01	1,25E+01	1,29E+01	1,18E+01	1,00E+01	8,70E+00	7,29E+00	6,06E+00	5,28E+00	4,36E+00	4,30E+00				
21000 м	4,00E+01	2,64E+01	1,53E+01	1,60E+01	1,53E+01	1,22E+01	8,19E+00	8,22E+00	8,91E+00	8,85E+00	8,63E+00	8,00E+00	7,16E+00	6,27E+00				
21500 м	2,46E+01	2,69E+01	2,36E+01	1,20E+01	1,39E+01	1,21E+01	1,22E+01	1,00E+01	6,55E+00	5,76E+00	6,43E+00	7,19E+00	7,50E+00	7,43E+00				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
4	303	АмІак	500 м	9,42E-06	9,69E-06	9,59E-06	9,16E-06	8,49E-06	7,72E-06	6,53E-06	5,50E-06	5,27E-06	6,05E-06	6,54E-06	6,83E-06	6,89E-06	6,77E-06	40/
			1000 м	9,20E-06	9,40E-06	9,51E-06	9,70E-06	9,29E-06	8,78E-06	7,67E-06	6,41E-06	5,57E-06	6,02E-06	6,66E-06	7,05E-06	7,25E-06	7,31E-06	
			1500 м	8,80E-06	8,91E-06	9,26E-06	9,82E-06	9,74E-06	9,67E-06	8,93E-06	7,39E-06	6,50E-06	5,85E-06	6,70E-06	7,25E-06	7,42E-06	7,97E-06	
			2000 м	8,25E-06	8,78E-06	8,75E-06	9,47E-06	9,82E-06	1,01E-05	9,75E-06	8,51E-06	7,57E-06	6,69E-06	6,58E-06	7,37E-06	7,83E-06	8,00E-06	
			2500 м	7,46E-06	8,09E-06	8,68E-06	8,95E-06	9,57E-06	1,00E-05	1,02E-05	9,24E-06	8,68E-06	7,82E-06	6,94E-06	7,33E-06	8,05E-06	8,23E-06	
			3000 м	7,66E-06	7,44E-06	7,78E-06	8,40E-06	8,95E-06	9,73E-06	1,00E-05	9,67E-06	9,56E-06	9,02E-06	8,14E-06	7,32E-06	8,12E-06	8,71E-06	
			3500 м	8,06E-06	8,07E-06	7,95E-06	7,96E-06	8,61E-06	9,30E-06	9,72E-06	9,82E-06	1,00E-05	9,94E-06	9,44E-06	8,61E-06	7,99E-06	8,95E-06	
			4000 м	8,13E-06	8,34E-06	8,41E-06	8,37E-06	8,20E-06	8,82E-06	9,37E-06	9,77E-06	1,01E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,00E-05	9,22E-06	8,92E-06	
			4500 м	7,93E-06	8,37E-06	8,57E-06	8,70E-06	8,74E-06	8,67E-06	9,04E-06	9,59E-06	1,00E-05	1,04E-05	1,08E-05	1,10E-05	1,08E-05	9,88E-06	
			5000 м	7,96E-06	8,84E-06	8,84E-06	8,93E-06	8,99E-06	9,06E-06	9,07E-06	9,28E-06	9,83E-06	1,04E-05	1,09E-05	1,13E-05	1,18E-05	1,15E-05	
			5500 м	7,23E-06	7,95E-06	9,00E-06	9,76E-06	9,47E-06	9,19E-06	9,42E-06	9,31E-06	9,80E-06	1,01E-05	1,13E-05	1,20E-05	1,23E-05	1,28E-05	
			6000 м	7,34E-06	7,95E-06	8,73E-06	1,02E-05	9,70E-06	1,03E-05	1,01E-05	1,05E-05	1,08E-05	1,06E-05	1,15E-05	1,21E-05	1,26E-05	1,29E-05	
			6500 м	6,57E-06	7,19E-06	8,05E-06	8,96E-06	1,09E-05	1,09E-05	1,08E-05	1,11E-05	1,16E-05	1,24E-05	1,14E-05	1,20E-05	1,21E-05	1,30E-05	
			7000 м	6,42E-06	6,75E-06	7,39E-06	8,40E-06	9,87E-06	1,08E-05	1,05E-05	1,09E-05	1,11E-05	1,29E-05	1,12E-05	1,13E-05	1,18E-05	1,33E-05	
			7500 м	6,99E-06	7,19E-06	7,37E-06	7,72E-06	8,86E-06	9,87E-06	1,11E-05	1,15E-05	1,20E-05	1,24E-05	1,19E-05	1,20E-05	1,25E-05	1,33E-05	
			8000 м	7,71E-06	7,99E-06	7,91E-06	7,99E-06	8,15E-06	8,82E-06	1,00E-05	1,16E-05	1,31E-05	1,28E-05	1,22E-05	1,25E-05	1,32E-05	1,31E-05	
			8500 м	8,73E-06	8,36E-06	8,41E-06	8,90E-06	8,96E-06	9,46E-06	9,57E-06	1,11E-05	1,33E-05	1,46E-05	1,26E-05	1,25E-05	1,28E-05	1,36E-05	
			9000 м	9,72E-06	9,43E-06	9,62E-06	9,82E-06	9,91E-06	1,02E-05	1,08E-05	1,16E-05	1,22E-05	1,35E-05	1,24E-05	1,24E-05	1,30E-05	1,38E-05	
			9500 м	9,62E-06	1,01E-05	1,04E-05	1,05E-05	1,11E-05	1,15E-05	1,18E-05	1,32E-05	1,41E-05	1,42E-05	1,33E-05	1,39E-05	1,44E-05	1,47E-05	
			10000 м	9,28E-06	9,88E-06	1,00E-05	1,08E-05	1,14E-05	1,21E-05	1,26E-05	1,37E-05	1,54E-05	1,66E-05	1,61E-05	1,61E-05	1,72E-05	1,62E-05	
			10500 м	9,18E-06	9,40E-06	1,00E-05	1,07E-05	1,12E-05	1,18E-05	1,28E-05	1,38E-05	1,54E-05	1,69E-05	1,75E-05	1,88E-05	1,70E-05	1,98E-05	
			11000 м	8,51E-06	8,84E-06	9,21E-06	9,85E-06	1,06E-05	1,16E-05	1,16E-05	1,32E-05	1,51E-05	1,58E-05	1,78E-05	1,71E-05	1,79E-05	2,10E-05	
			11500 м	7,19E-06	7,72E-06	8,23E-06	8,37E-06	9,10E-06	1,11E-05	1,18E-05	1,40E-05	1,54E-05	1,58E-05	1,74E-05	1,67E-05	2,39E-05	3,26E-05	
			12000 м	7,13E-06	7,40E-06	7,74E-06	8,41E-06	9,03E-06	1,03E-05	1,15E-05	1,26E-05	1,54E-05	1,72E-05	1,69E-05	1,64E-05	1,81E-05	1,98E-05	
			12500 м	7,46E-06	7,58E-06	8,33E-06	8,85E-06	9,96E-06	1,15E-05	1,26E-05	1,38E-05	1,36E-05	1,45E-05	1,64E-05	1,51E-05	1,70E-05	1,20E-05	
			13000 м	7,85E-06	8,12E-06	9,59E-06	1,02E-05	1,14E-05	1,22E-05	1,32E-05	1,39E-05	1,32E-05	1,58E-05	1,73E-05	1,51E-05	1,67E-05	1,20E-05	
			13500 м	8,29E-06	9,28E-06	1,05E-05	1,11E-05	1,18E-05	1,26E-05	1,31E-05	1,27E-05	1,29E-05	1,44E-05	1,48E-05	1,54E-05	1,98E-05	1,84E-05	
			14000 м	9,44E-06	1,02E-05	1,07E-05	1,12E-05	1,13E-05	1,19E-05	1,22E-05	1,37E-05	1,52E-05	1,67E-05	1,49E-05	1,55E-05	1,62E-05	1,87E-05	
			14500 м	9,75E-06	1,01E-05	1,07E-05	1,05E-05	1,07E-05	1,14E-05	1,20E-05	1,44E-05	1,57E-05	1,44E-05	1,54E-05	1,54E-05	1,78E-05	2,01E-05	
			15000 м	9,28E-06	9,49E-06	9,91E-06	1,01E-05	1,05E-05	1,18E-05	1,20E-05	1,35E-05	1,60E-05	1,49E-05	1,58E-05	1,68E-05	1,83E-05	1,29E-05	
			15500 м	8,83E-06	9,52E-06	9,17E-06	9,78E-06	1,04E-05	1,17E-05	1,25E-05	1,34E-05	1,59E-05	1,52E-05	1,58E-05	7,96E-06	1,47E-05	1,76E-05	
			16000 м	8,26E-06	8,81E-06	9,22E-06	8,78E-06	1,15E-05	1,19E-05	1,30E-05	1,37E-05	1,35E-05	1,50E-05	1,55E-05	7,51E-06	1,51E-05	1,57E-05	
16500 м	7,63E-06	8,88E-06	1,01E-05	6,90E-06	1,09E-05	1,33E-05	1,28E-05	1,33E-05	1,38E-05	1,36E-05	1,31E-05	7,41E-06	8,51E-06	9,18E-06				
17000 м	8,22E-06	9,81E-06	1,07E-05	1,08E-05	1,29E-05	1,27E-05	1,26E-05	1,32E-05	1,36E-05	1,26E-05	1,19E-05	8,55E-06	7,92E-06	1,01E-05				
17500 м	9,00E-06	1,03E-05	9,48E-06	1,02E-05	1,21E-05	1,20E-05	1,21E-05	1,19E-05	1,23E-05	1,15E-05	1,05E-05	1,01E-05	6,45E-06	9,69E-06				
18000 м	9,50E-06	1,11E-05	8,14E-06	1,19E-05	1,26E-05	1,20E-05	1,15E-05	1,10E-05	1,10E-05	1,02E-05	9,14E-06	9,39E-06	9,41E-06	9,97E-06				
18500 м	9,79E-06	1,14E-05	7,67E-06	1,15E-05	1,21E-05	1,12E-05	1,05E-05	1,00E-05	9,54E-06	9,27E-06	9,49E-06	9,35E-06	9,17E-06	9,71E-06				
19000 м	9,83E-06	1,02E-05	7,89E-06	1,18E-05	1,08E-05	1,02E-05	9,45E-06	8,92E-06	8,59E-06	9,31E-06	9,43E-06	9,31E-06	8,62E-06	9,35E-06				
19500 м	1,01E-05	9,70E-06	1,09E-05	1,07E-05	9,55E-06	9,07E-06	8,50E-06	8,10E-06	8,50E-06	8,94E-06	9,05E-06	8,74E-06	8,17E-06	9,39E-06				
20000 м	9,53E-06	1,04E-05	1,06E-05	9,36E-06	8,71E-06	8,17E-06	7,73E-06	8,14E-06	8,34E-06	8,48E-06	8,58E-06	7,55E-06	8,11E-06	9,68E-06				
20500 м	9,32E-06	9,69E-06	9,71E-06	8,49E-06	7,85E-06	7,35E-06	7,94E-06	8,20E-06	8,23E-06	8,21E-06	7,26E-06	7,63E-06	8,47E-06	9,10E-06				
21000 м	8,70E-06	9,06E-06	9,12E-06	8,02E-06	7,14E-06	7,48E-06	8,00E-06	8,12E-06	8,07E-06	6,92E-06	6,55E-06	7,17E-06	7,80E-06	8,77E-06				
21500 м	8,10E-06	8,01E-06	7,97E-06	6,98E-06	7,28E-06	7,64E-06	7,46E-06	7,20E-06	7,24E-06	6,42E-06	6,59E-06	6,47E-06	7,30E-06	8,13E-06				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
4	303	АмІак	500 м	7,03E-06	7,56E-06	7,56E-06	6,64E-06	6,55E-06	7,67E-06	8,73E-06	1,02E-05	1,14E-05	1,19E-05	1,15E-05	1,04E-05	9,39E-06	8,18E-06	40/
			1000 м	7,61E-06	7,87E-06	8,19E-06	7,38E-06	7,06E-06	8,15E-06	9,29E-06	1,10E-05	1,20E-05	1,09E-05	1,08E-05	1,09E-05	9,00E-06	7,93E-06	
			1500 м	9,17E-06	8,95E-06	8,75E-06	7,76E-06	7,81E-06	8,99E-06	1,01E-05	1,21E-05	1,17E-05	1,15E-05	1,06E-05	1,02E-05	8,37E-06	9,25E-06	
			2000 м	9,55E-06	9,44E-06	8,99E-06	8,60E-06	8,43E-06	9,88E-06	1,10E-05	1,15E-05	1,17E-05	1,15E-05	1,07E-05	9,86E-06	8,97E-06	1,07E-05	
			2500 м	8,92E-06	9,57E-06	9,74E-06	8,33E-06	9,14E-06	1,05E-05	1,10E-05	1,12E-05	1,17E-05	1,15E-05	1,08E-05	9,74E-06	8,92E-06	1,53E-05	
			3000 м	8,88E-06	9,83E-06	1,02E-05	9,51E-06	1,01E-05	1,10E-05	1,14E-05	1,17E-05	1,22E-05	1,19E-05	1,12E-05	9,83E-06	1,41E-05	1,54E-05	
			3500 м	9,40E-06	1,14E-05	1,11E-05	1,08E-05	1,09E-05	1,21E-05	1,12E-05	1,26E-05	1,29E-05	1,26E-05	1,15E-05	1,03E-05	1,54E-05	1,35E-05	
			4000 м	1,03E-05	1,19E-05	1,17E-05	1,13E-05	1,15E-05	1,27E-05	1,18E-05	1,34E-05	1,33E-05	1,29E-05	1,16E-05	1,16E-05	1,64E-05	1,59E-05	
			4500 м	1,19E-05	1,22E-05	1,27E-05	1,17E-05	1,18E-05	1,26E-05	1,28E-05	1,43E-05	1,39E-05	1,27E-05	1,22E-05	1,48E-05	1,54E-05	1,77E-05	
			5000 м	1,16E-05	1,24E-05	1,33E-05	1,20E-05	1,12E-05	1,28E-05	1,40E-05	1,50E-05	1,41E-05	1,32E-05	1,35E-05	1,66E-05	1,79E-05	1,96E-05	
			5500 м	1,41E-05	1,26E-05	1,37E-05	1,41E-05	1,31E-05	1,34E-05	1,53E-05	1,55E-05	1,44E-05	1,37E-05	1,48E-05	1,73E-05	2,09E-05	2,18E-05	
			6000 м	1,47E-05	1,52E-05	1,30E-05	1,41E-05	1,35E-05	1,42E-05	1,70E-05	1,63E-05	1,50E-05	1,52E-05	1,68E-05	1,90E-05	2,23E-05	2,31E-05	
			6500 м	1,47E-05	1,61E-05	1,49E-05	1,27E-05	1,31E-05	1,55E-05	1,74E-05	1,77E-05	1,84E-05	1,83E-05	1,88E-05	2,17E-05	2,27E-05	2,63E-05	
			7000 м	1,41E-05	1,52E-05	1,52E-05	1,51E-05	1,35E-05	1,53E-05	1,83E-05	1,94E-05	2,01E-05	1,97E-05	2,16E-05	2,31E-05	2,48E-05	2,60E-05	
			7500 м	1,43E-05	1,53E-05	1,58E-05	1,68E-05	1,68E-05	1,63E-05	1,87E-05	2,16E-05	2,16E-05	2,48E-05	2,87E-05	2,89E-05	2,82E-05	2,90E-05	
			8000 м	1,45E-05	1,56E-05	1,63E-05	1,75E-05	1,84E-05	1,72E-05	2,00E-05	2,16E-05	2,34E-05	2,61E-05	3,01E-05	3,17E-05	3,23E-05	3,17E-05	
			8500 м	1,43E-05	1,55E-05	1,60E-05	1,80E-05	1,83E-05	1,91E-05	2,11E-05	2,35E-05	2,63E-05	2,96E-05	3,36E-05	3,41E-05	3,38E-05	3,30E-05	
			9000 м	1,41E-05	1,62E-05	1,70E-05	2,14E-05	2,15E-05	2,90E-05	2,73E-05	2,74E-05	4,38E-05	3,00E-05	3,27E-05	3,68E-05	3,79E-05	3,28E-05	
			9500 м	1,59E-05	1,75E-05	2,19E-05	2,28E-05	2,42E-05	2,44E-05	2,57E-05	3,12E-05	2,98E-05	3,18E-05	3,32E-05	3,57E-05	3,76E-05	3,19E-05	
			10000 м	2,09E-05	2,72E-05	2,26E-05	4,93E-05	2,92E-05	2,63E-05	4,75E-05	3,03E-05	5,43E-05	3,13E-05	3,58E-05	3,51E-05	3,31E-05	3,05E-05	
			10500 м	1,99E-05	2,84E-05	2,29E-05	2,61E-05	2,52E-05	2,72E-05	4,58E-05	2,95E-05	3,27E-05	3,52E-05	3,61E-05	3,36E-05	3,06E-05	2,77E-05	
			11000 м	1,97E-05	2,95E-05	2,22E-05	2,54E-05	2,48E-05	2,74E-05	4,56E-05	2,90E-05	3,24E-05	3,28E-05	3,25E-05	3,02E-05	2,56E-05	2,46E-05	
			11500 м	2,17E-05	2,12E-05	2,30E-05	2,44E-05	2,44E-05	2,65E-05	2,71E-05	2,68E-05	2,81E-05	2,82E-05	2,85E-05	2,71E-05	2,50E-05	2,57E-05	
			12000 м	2,11E-05	3,17E-05	2,21E-05	2,14E-05	4,53E-05	2,47E-05	2,38E-05	2,56E-05	2,38E-05	2,25E-05	2,22E-05	2,46E-05	2,58E-05	2,57E-05	
			12500 м	1,90E-05	3,42E-05	3,46E-05	3,82E-05	4,25E-05	2,22E-05	2,19E-05	2,20E-05	2,08E-05	2,00E-05	2,14E-05	2,28E-05	2,88E-05	2,60E-05	
			13000 м	1,73E-05	2,22E-05	3,21E-05	3,52E-05	3,87E-05	1,78E-05	1,91E-05	1,83E-05	1,78E-05	1,90E-05	2,04E-05	2,17E-05	2,43E-05	2,73E-05	
			13500 м	1,70E-05	1,96E-05	3,00E-05	3,22E-05	2,44E-05	1,68E-05	1,68E-05	1,77E-05	1,82E-05	1,86E-05	1,91E-05	2,05E-05	2,26E-05	2,26E-05	
			14000 м	1,74E-05	1,80E-05	2,88E-05	2,99E-05	1,69E-05	1,77E-05	1,73E-05	1,70E-05	1,79E-05	1,82E-05	1,81E-05	2,06E-05	2,07E-05	2,23E-05	
			14500 м	1,84E-05	1,84E-05	2,40E-05	1,72E-05	1,80E-05	1,84E-05	1,67E-05	1,68E-05	1,63E-05	1,80E-05	1,89E-05	1,69E-05	1,94E-05	2,11E-05	
			15000 м	1,67E-05	1,66E-05	1,59E-05	1,64E-05	1,79E-05	1,77E-05	1,72E-05	1,63E-05	1,64E-05	1,66E-05	1,68E-05	1,65E-05	1,66E-05	1,73E-05	
15500 м	1,19E-05	1,71E-05	1,53E-05	1,61E-05	1,69E-05	1,78E-05	1,70E-05	1,55E-05	1,54E-05	1,61E-05	1,63E-05	1,64E-05	1,76E-05	1,79E-05				
16000 м	9,20E-06	1,36E-05	1,58E-05	1,53E-05	1,29E-05	1,81E-05	1,66E-05	1,50E-05	1,36E-05	1,56E-05	1,61E-05	1,64E-05	6,55E-06	5,47E-06				
16500 м	8,12E-06	1,38E-05	1,16E-05	1,23E-05	1,22E-05	1,83E-05	1,65E-05	1,53E-05	1,36E-05	1,38E-05	1,58E-05	1,95E-05	1,29E-05	1,07E-05				
17000 м	1,24E-05	1,04E-05	1,12E-05	1,19E-05	1,60E-05	1,65E-05	1,55E-05	1,42E-05	1,32E-05	1,26E-05	9,59E-06	1,44E-05	1,48E-05	1,29E-05				
17500 м	1,19E-05	1,00E-05	1,08E-05	1,14E-05	1,73E-05	1,26E-05	1,27E-05	1,18E-05	1,04E-05	1,04E-05	1,13E-05	1,28E-05	1,41E-05	1,45E-05				
18000 м	1,30E-05	1,01E-05	1,24E-05	1,51E-05	1,67E-05	1,24E-05	1,23E-05	1,14E-05	1,01E-05	9,19E-06	1,03E-05	1,12E-05	1,26E-05	1,38E-05				
18500 м	1,19E-05	1,16E-05	1,32E-05	1,52E-05	1,55E-05	1,59E-05	1,60E-05	1,48E-05	1,26E-05	9,94E-06	8,91E-06	1,12E-05	1,31E-05	1,63E-05				
19000 м	9,96E-06	1,14E-05	1,28E-05	1,44E-05	1,51E-05	1,54E-05	1,50E-05	1,37E-05	1,24E-05	1,07E-05	9,99E-06	1,12E-05	1,29E-05	1,41E-05				
19500 м	9,55E-06	1,08E-05	1,20E-05	1,37E-05	1,44E-05	1,44E-05	1,42E-05	1,33E-05	1,18E-05	1,06E-05	9,47E-06	1,05E-05	1,19E-05	1,28E-05				
20000 м	1,00E-05	1,06E-05	1,16E-05	1,28E-05	1,36E-05	1,37E-05	1,36E-05	1,25E-05	1,14E-05	1,03E-05	9,25E-06	9,66E-06	1,08E-05	1,19E-05				
20500 м	9,82E-06	1,06E-05	1,13E-05	1,23E-05	1,29E-05	1,29E-05	1,22E-05	1,16E-05	1,09E-05	1,02E-05	9,25E-06	9,05E-06	9,81E-06	1,06E-05				
21000 м	9,37E-06	1,02E-05	1,07E-05	1,15E-05	1,18E-05	1,19E-05	1,22E-05	1,15E-05	1,07E-05	9,74E-06	8,92E-06	8,29E-06	8,59E-06	1,01E-05				
21500 м	8,98E-06	9,77E-06	1,01E-05	1,00E-05	1,06E-05	1,16E-05	1,13E-05	1,09E-05	1,04E-05	9,36E-06	8,47E-06	8,32E-06	8,55E-06	9,02E-06				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мгк/м3		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м	
4	303	Аміак	500 м	8,05E-06	9,93E-06	1,06E-05	1,10E-05	1,18E-05	1,29E-05	1,36E-05	1,44E-05	1,41E-05	1,46E-05	1,45E-05	1,25E-05	1,10E-05	9,82E-06	40/	
			1000 м	1,01E-05	9,96E-06	1,10E-05	1,17E-05	1,30E-05	1,43E-05	1,49E-05	1,55E-05	1,42E-05	1,40E-05	1,34E-05	1,18E-05	1,05E-05	9,46E-06		
			1500 м	8,66E-06	1,01E-05	1,17E-05	1,31E-05	1,46E-05	1,68E-05	1,64E-05	1,70E-05	1,61E-05	1,31E-05	1,24E-05	1,18E-05	1,03E-05	9,48E-06		
			2000 м	1,06E-05	1,17E-05	1,28E-05	1,47E-05	1,60E-05	1,82E-05	1,72E-05	1,64E-05	1,52E-05	1,37E-05	1,25E-05	1,14E-05	1,04E-05	9,72E-06		
			2500 м	1,16E-05	1,29E-05	1,40E-05	1,54E-05	1,62E-05	1,83E-05	1,71E-05	1,61E-05	1,49E-05	1,35E-05	1,23E-05	1,14E-05	1,07E-05	1,01E-05		
			3000 м	1,30E-05	1,38E-05	1,49E-05	1,52E-05	1,64E-05	1,81E-05	1,61E-05	1,62E-05	1,47E-05	1,35E-05	1,25E-05	1,17E-05	1,10E-05	1,05E-05		
			3500 м	1,46E-05	1,49E-05	1,53E-05	1,63E-05	1,62E-05	1,64E-05	1,65E-05	1,62E-05	1,48E-05	1,37E-05	1,28E-05	1,20E-05	1,14E-05	1,06E-05		
			4000 м	1,63E-05	1,62E-05	1,68E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,73E-05	1,77E-05	1,63E-05	1,50E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,23E-05	1,15E-05	1,08E-05		
			4500 м	1,98E-05	1,95E-05	2,16E-05	2,04E-05	2,03E-05	1,96E-05	1,79E-05	1,64E-05	1,53E-05	1,42E-05	1,32E-05	1,23E-05	1,16E-05	1,12E-05		
			5000 м	2,09E-05	2,23E-05	2,20E-05	2,19E-05	2,10E-05	1,95E-05	1,79E-05	1,70E-05	1,56E-05	1,44E-05	1,32E-05	1,24E-05	1,19E-05	1,17E-05		
			5500 м	2,28E-05	2,39E-05	2,38E-05	2,28E-05	2,14E-05	1,96E-05	1,82E-05	1,75E-05	1,57E-05	1,42E-05	1,31E-05	1,25E-05	1,22E-05	1,20E-05		
			6000 м	2,63E-05	2,55E-05	2,46E-05	2,34E-05	2,15E-05	1,99E-05	1,88E-05	1,69E-05	1,55E-05	1,38E-05	1,30E-05	1,26E-05	1,24E-05	1,21E-05		
			6500 м	2,78E-05	2,78E-05	2,53E-05	2,37E-05	2,26E-05	2,00E-05	1,84E-05	1,59E-05	1,44E-05	1,36E-05	1,30E-05	1,27E-05	1,23E-05	1,17E-05		
			7000 м	2,59E-05	2,70E-05	2,54E-05	2,25E-05	2,03E-05	1,92E-05	1,71E-05	1,53E-05	1,44E-05	1,36E-05	1,30E-05	1,23E-05	1,16E-05	1,07E-05		
			7500 м	2,81E-05	2,81E-05	2,45E-05	2,22E-05	2,12E-05	1,79E-05	1,65E-05	1,53E-05	1,42E-05	1,34E-05	1,24E-05	1,15E-05	1,05E-05	9,61E-06		
			8000 м	3,02E-05	2,90E-05	2,57E-05	2,30E-05	2,00E-05	1,75E-05	1,59E-05	1,47E-05	1,39E-05	1,25E-05	1,17E-05	1,05E-05	9,59E-06	8,68E-06		
			8500 м	3,03E-05	2,73E-05	2,41E-05	2,09E-05	1,89E-05	1,71E-05	1,60E-05	1,49E-05	1,38E-05	1,21E-05	1,08E-05	9,61E-06	8,65E-06	7,95E-06		
			9000 м	2,99E-05	2,67E-05	2,31E-05	2,04E-05	1,85E-05	1,70E-05	1,54E-05	1,43E-05	1,25E-05	1,14E-05	1,02E-05	9,24E-06	8,30E-06	7,56E-06		
			9500 м	2,90E-05	2,53E-05	2,21E-05	2,07E-05	1,89E-05	1,68E-05	1,52E-05	1,32E-05	1,21E-05	1,08E-05	9,97E-06	9,08E-06	8,38E-06	7,68E-06		
			10000 м	2,73E-05	2,49E-05	2,22E-05	1,94E-05	1,74E-05	1,62E-05	1,44E-05	1,29E-05	1,20E-05	1,04E-05	9,61E-06	9,30E-06	8,68E-06	8,12E-06		
			10500 м	2,33E-05	2,01E-05	1,98E-05	1,61E-05	1,46E-05	1,54E-05	1,39E-05	1,27E-05	1,18E-05	1,09E-05	1,05E-05	9,85E-06	9,28E-06	8,73E-06		
			11000 м	2,17E-05	1,75E-05	1,49E-05	1,54E-05	1,55E-05	1,45E-05	1,36E-05	1,29E-05	1,21E-05	1,14E-05	1,07E-05	1,03E-05	9,73E-06	9,28E-06		
			11500 м	2,27E-05	1,81E-05	1,74E-05	1,64E-05	1,52E-05	1,37E-05	1,28E-05	1,23E-05	1,17E-05	1,12E-05	1,09E-05	1,05E-05	1,02E-05	9,78E-06		
			12000 м	2,51E-05	1,95E-05	2,04E-05	1,80E-05	1,61E-05	1,54E-05	1,34E-05	1,18E-05	1,09E-05	1,06E-05	1,04E-05	1,01E-05	9,95E-06	9,70E-06		
			12500 м	2,63E-05	2,17E-05	1,93E-05	1,87E-05	1,65E-05	1,63E-05	1,40E-05	1,33E-05	1,18E-05	1,07E-05	9,93E-06	9,31E-06	9,21E-06	9,02E-06		
			13000 м	2,38E-05	2,26E-05	2,17E-05	2,19E-05	1,81E-05	1,73E-05	1,58E-05	1,44E-05	1,29E-05	1,18E-05	1,09E-05	9,89E-06	9,04E-06	8,53E-06		
			13500 м	2,36E-05	2,20E-05	2,24E-05	2,15E-05	2,00E-05	1,85E-05	1,67E-05	1,58E-05	1,45E-05	1,29E-05	1,14E-05	1,07E-05	9,96E-06	8,82E-06		
			14000 м	2,12E-05	2,14E-05	2,28E-05	1,97E-05	1,82E-05	1,52E-05	1,56E-05	1,57E-05	1,49E-05	1,38E-05	1,29E-05	1,16E-05	1,04E-05	9,36E-06		
			14500 м	1,98E-05	2,13E-05	2,28E-05	1,73E-05	1,83E-05	1,70E-05	1,49E-05	1,33E-05	1,58E-05	1,42E-05	1,29E-05	1,19E-05	1,09E-05	1,01E-05		
			15000 м	1,81E-05	1,83E-05	1,83E-05	1,81E-05	1,77E-05	1,57E-05	1,58E-05	1,52E-05	1,53E-05	1,39E-05	1,31E-05	1,24E-05	1,14E-05	1,08E-05		
15500 м	1,88E-05	1,90E-05	1,83E-05	2,03E-05	1,87E-05	1,90E-05	1,74E-05	1,63E-05	1,41E-05	1,34E-05	1,30E-05	1,26E-05	1,19E-05	1,12E-05					
16000 м	8,26E-06	1,74E-05	1,77E-05	1,87E-05	1,81E-05	1,75E-05	1,68E-05	1,67E-05	1,52E-05	1,36E-05	1,25E-05	1,25E-05	1,20E-05	1,17E-05					
16500 м	1,07E-05	1,86E-05	1,90E-05	1,68E-05	1,60E-05	1,56E-05	1,64E-05	1,61E-05	1,50E-05	1,43E-05	1,27E-05	1,16E-05	1,17E-05	1,13E-05					
17000 м	1,47E-05	1,78E-05	1,89E-05	1,77E-05	1,62E-05	1,52E-05	1,49E-05	1,50E-05	1,44E-05	1,44E-05	1,31E-05	1,17E-05	1,10E-05	1,08E-05					
17500 м	1,45E-05	1,93E-05	1,79E-05	1,75E-05	1,66E-05	1,49E-05	1,39E-05	1,44E-05	1,37E-05	1,36E-05	1,31E-05	1,24E-05	1,12E-05	1,02E-05					
18000 м	1,38E-05	1,89E-05	1,84E-05	1,78E-05	1,62E-05	1,56E-05	1,44E-05	1,35E-05	1,35E-05	1,32E-05	1,27E-05	1,23E-05	1,17E-05	1,04E-05					
18500 м	1,75E-05	1,87E-05	1,83E-05	1,74E-05	1,71E-05	1,62E-05	1,53E-05	1,32E-05	1,27E-05	1,26E-05	1,27E-05	1,20E-05	1,16E-05	1,11E-05					
19000 м	1,56E-05	1,72E-05	1,72E-05	1,71E-05	1,72E-05	1,65E-05	1,52E-05	1,46E-05	1,31E-05	1,20E-05	1,21E-05	1,19E-05	1,15E-05	1,10E-05					
19500 м	1,38E-05	1,51E-05	1,64E-05	1,68E-05	1,70E-05	1,61E-05	1,55E-05	1,49E-05	1,41E-05	1,22E-05	1,15E-05	1,13E-05	1,12E-05	1,08E-05					
20000 м	1,23E-05	1,39E-05	1,52E-05	1,63E-05	1,68E-05	1,66E-05	1,61E-05	1,54E-05	1,43E-05	1,31E-05	1,16E-05	1,06E-05	1,07E-05	1,07E-05					
20500 м	1,15E-05	1,18E-05	1,39E-05	1,51E-05	1,62E-05	1,63E-05	1,59E-05	1,54E-05	1,47E-05	1,37E-05	1,25E-05	1,12E-05	9,80E-06	9,82E-06					
21000 м	1,07E-05	1,11E-05	1,18E-05	1,33E-05	1,50E-05	1,58E-05	1,55E-05	1,57E-05	1,52E-05	1,41E-05	1,34E-05	1,22E-05	1,04E-05	9,49E-06					
21500 м	9,86E-06	1,02E-05	1,04E-05	1,16E-05	1,33E-05	1,42E-05	1,51E-05	1,52E-05	1,50E-05	1,44E-05	1,39E-05	1,27E-05	1,14E-05	1,01E-05					

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
5	330	Ангідрід сірчистий	500 м	4,15E-01	5,22E-01	6,08E-01	5,17E-01	4,26E-01	3,13E-01	2,61E-01	2,58E-01	3,29E-01	3,82E-01	4,16E-01	5,29E-01	5,79E-01	8,02E-01	50/125
			1000 м	4,01E-01	4,80E-01	5,44E-01	5,27E-01	4,71E-01	3,64E-01	2,97E-01	2,66E-01	3,28E-01	3,93E-01	4,31E-01	4,88E-01	6,14E-01	8,72E-01	
			1500 м	3,73E-01	4,46E-01	5,25E-01	5,64E-01	5,39E-01	4,37E-01	3,39E-01	2,76E-01	3,34E-01	3,99E-01	4,48E-01	4,82E-01	6,41E-01	9,33E-01	
			2000 м	3,57E-01	4,51E-01	4,97E-01	5,78E-01	6,20E-01	5,18E-01	3,70E-01	3,18E-01	3,49E-01	3,94E-01	4,48E-01	5,23E-01	6,78E-01	9,21E-01	
			2500 м	3,54E-01	4,27E-01	5,17E-01	5,45E-01	6,57E-01	6,12E-01	4,47E-01	3,49E-01	3,91E-01	4,06E-01	4,40E-01	5,68E-01	7,18E-01	8,75E-01	
			3000 м	3,25E-01	3,89E-01	4,71E-01	5,31E-01	6,30E-01	6,67E-01	5,41E-01	3,69E-01	4,33E-01	4,34E-01	4,34E-01	6,19E-01	7,62E-01	8,35E-01	
			3500 м	3,23E-01	3,83E-01	4,75E-01	5,35E-01	6,45E-01	6,74E-01	5,95E-01	4,35E-01	4,63E-01	4,98E-01	4,50E-01	6,74E-01	8,12E-01	7,61E-01	
			4000 м	3,17E-01	3,79E-01	4,78E-01	5,44E-01	6,03E-01	7,17E-01	6,25E-01	4,99E-01	4,77E-01	5,41E-01	4,90E-01	7,32E-01	8,67E-01	7,18E-01	
			4500 м	3,39E-01	3,73E-01	4,89E-01	5,59E-01	5,93E-01	7,09E-01	6,98E-01	5,41E-01	4,51E-01	5,96E-01	5,43E-01	7,95E-01	9,26E-01	7,17E-01	
			5000 м	3,91E-01	3,99E-01	4,84E-01	6,20E-01	6,07E-01	6,61E-01	7,11E-01	6,15E-01	4,53E-01	6,12E-01	6,12E-01	8,67E-01	9,83E-01	7,65E-01	
			5500 м	4,41E-01	4,06E-01	4,55E-01	6,79E-01	7,04E-01	6,64E-01	7,08E-01	6,34E-01	4,93E-01	5,62E-01	6,85E-01	1,05E+00	1,07E+00	8,70E-01	
			6000 м	6,00E-01	4,58E-01	4,44E-01	6,43E-01	7,60E-01	7,87E-01	8,43E-01	7,28E-01	5,33E-01	5,42E-01	7,70E-01	1,20E+00	1,13E+00	8,62E-01	
			6500 м	7,47E-01	5,75E-01	4,57E-01	4,98E-01	8,03E-01	7,45E-01	7,95E-01	7,81E-01	5,99E-01	6,11E-01	8,80E-01	1,37E+00	1,09E+00	8,38E-01	
			7000 м	9,02E-01	7,76E-01	5,78E-01	5,10E-01	7,70E-01	7,41E-01	7,06E-01	7,49E-01	6,29E-01	7,29E-01	8,85E-01	1,42E+00	1,02E+00	7,78E-01	
			7500 м	9,71E-01	9,86E-01	7,95E-01	6,14E-01	7,01E-01	7,15E-01	7,77E-01	8,16E-01	8,27E-01	8,00E-01	1,00E+00	1,49E+00	1,06E+00	9,99E-01	
			8000 м	9,45E-01	1,06E+00	1,06E+00	7,97E-01	6,87E-01	8,67E-01	7,79E-01	9,11E-01	1,19E+00	9,33E-01	1,16E+00	1,59E+00	1,08E+00	1,26E+00	
			8500 м	9,30E-01	9,81E-01	1,12E+00	1,13E+00	8,74E-01	8,87E-01	8,41E-01	1,03E+00	1,45E+00	1,35E+00	1,41E+00	1,86E+00	1,08E+00	1,71E+00	
			9000 м	8,74E-01	9,60E-01	1,06E+00	1,22E+00	1,17E+00	1,11E+00	1,05E+00	1,21E+00	1,53E+00	1,68E+00	1,63E+00	2,31E+00	1,71E+00	2,03E+00	
			9500 м	7,74E-01	9,27E-01	1,02E+00	1,17E+00	1,31E+00	1,30E+00	1,46E+00	1,36E+00	2,18E+00	2,07E+00	1,87E+00	2,59E+00	3,09E+00	2,70E+00	
			10000 м	8,01E-01	8,20E-01	9,88E-01	1,08E+00	1,35E+00	1,43E+00	1,58E+00	1,96E+00	2,47E+00	2,38E+00	2,82E+00	3,34E+00	3,38E+00	5,10E+00	
			10500 м	8,22E-01	9,24E-01	9,86E-01	1,08E+00	1,15E+00	1,43E+00	1,65E+00	2,13E+00	2,44E+00	3,70E+00	5,24E+00	7,62E+00	6,49E+00	2,73E+00	
			11000 м	8,83E-01	8,88E-01	9,45E-01	1,17E+00	1,25E+00	1,38E+00	1,55E+00	2,11E+00	2,43E+00	2,39E+00	8,60E+00	1,43E+01	2,76E+00	5,68E+00	
			11500 м	1,17E+00	1,25E+00	1,28E+00	1,16E+00	1,28E+00	1,81E+00	1,80E+00	2,28E+00	3,13E+00	4,04E+00	2,45E+01	1,13E+01	3,21E+00	2,73E+00	
			12000 м	1,11E+00	1,23E+00	1,29E+00	1,40E+00	1,44E+00	1,81E+00	2,38E+00	3,24E+00	6,28E+00	9,08E+00	6,18E+00	9,60E+00	4,04E+00	3,82E+00	
			12500 м	9,09E-01	9,98E-01	1,17E+00	1,37E+00	1,58E+00	2,06E+00	2,62E+00	4,37E+00	6,48E+00	2,12E+01	2,79E+00	6,75E+00	7,09E+00	1,81E+00	
			13000 м	1,22E+00	1,25E+00	1,39E+00	1,53E+00	1,88E+00	2,73E+00	4,22E+00	5,44E+00	5,49E+00	5,74E+00	4,53E+00	4,17E+00	4,69E+00	1,52E+00	
			13500 м	1,20E+00	1,41E+00	1,39E+00	2,03E+00	2,88E+00	2,62E+00	4,01E+00	3,33E+00	3,50E+00	3,48E+00	3,09E+00	2,58E+00	1,89E+00	1,67E+00	
			14000 м	1,25E+00	1,75E+00	2,20E+00	1,71E+00	1,86E+00	2,52E+00	2,98E+00	2,72E+00	2,57E+00	2,75E+00	2,20E+00	2,21E+00	2,05E+00	2,26E+00	
			14500 м	1,82E+00	1,47E+00	1,34E+00	1,79E+00	1,82E+00	2,12E+00	2,28E+00	2,16E+00	2,37E+00	2,62E+00	1,70E+00	1,51E+00	1,61E+00	1,15E+00	
			15000 м	1,06E+00	1,17E+00	1,57E+00	1,52E+00	1,67E+00	2,08E+00	1,71E+00	1,60E+00	2,17E+00	2,03E+00	1,33E+00	1,17E+00	1,79E+00	9,71E-01	
15500 м	1,09E+00	1,39E+00	1,31E+00	1,32E+00	1,57E+00	1,54E+00	1,43E+00	1,47E+00	1,89E+00	1,78E+00	1,26E+00	7,22E-01	1,06E+00	1,25E+00				
16000 м	1,15E+00	1,16E+00	1,09E+00	1,17E+00	1,22E+00	1,14E+00	1,03E+00	1,36E+00	1,43E+00	1,52E+00	1,27E+00	4,88E-01	8,77E-01	1,14E+00				
16500 м	1,07E+00	1,20E+00	1,34E+00	8,89E-01	9,18E-01	1,28E+00	8,92E-01	1,05E+00	1,03E+00	1,32E+00	9,82E-01	5,15E-01	9,12E-01	9,90E-01				
17000 м	8,72E-01	1,05E+00	1,05E+00	9,81E-01	1,26E+00	1,34E+00	1,32E+00	1,12E+00	9,92E-01	1,12E+00	9,08E-01	7,47E-01	8,24E-01	8,09E-01				
17500 м	8,36E-01	9,56E-01	7,33E-01	7,94E-01	8,98E-01	9,34E-01	1,02E+00	1,11E+00	1,21E+00	1,32E+00	1,35E+00	1,39E+00	4,90E-01	6,66E-01				
18000 м	8,05E-01	9,49E-01	6,55E-01	7,46E-01	8,78E-01	7,42E-01	8,42E-01	8,76E-01	9,18E-01	8,45E-01	9,10E-01	1,41E+00	1,53E+00	1,61E+00				
18500 м	7,65E-01	8,49E-01	6,31E-01	7,42E-01	7,46E-01	7,64E-01	8,20E-01	8,24E-01	9,65E-01	8,73E-01	8,18E-01	9,62E-01	9,51E-01	9,10E-01				
19000 м	7,16E-01	7,14E-01	5,41E-01	7,19E-01	6,69E-01	7,23E-01	7,59E-01	7,79E-01	8,94E-01	8,13E-01	7,42E-01	8,50E-01	8,95E-01	8,76E-01				
19500 м	6,71E-01	6,25E-01	5,63E-01	6,51E-01	5,63E-01	5,83E-01	6,40E-01	6,67E-01	6,58E-01	7,14E-01	6,83E-01	5,98E-01	7,16E-01	8,42E-01				
20000 м	5,44E-01	5,76E-01	7,18E-01	6,94E-01	6,59E-01	6,02E-01	6,11E-01	6,52E-01	7,11E-01	6,86E-01	6,71E-01	7,10E-01	8,34E-01	9,66E-01				
20500 м	5,24E-01	5,61E-01	6,82E-01	6,18E-01	6,09E-01	5,84E-01	6,57E-01	6,41E-01	8,20E-01	8,23E-01	6,69E-01	8,62E-01	9,56E-01	1,28E+00				
21000 м	5,63E-01	5,70E-01	6,80E-01	7,63E-01	6,54E-01	6,09E-01	6,23E-01	6,91E-01	9,47E-01	9,68E-01	9,46E-01	1,15E+00	1,13E+00	8,02E-01				
21500 м	6,02E-01	6,16E-01	7,53E-01	7,03E-01	6,57E-01	6,93E-01	7,93E-01	1,02E+00	1,31E+00	1,02E+00	7,09E-01	6,43E-01	7,97E-01	9,44E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
5	330	Ангідрид сірчистий	500 м	7,40E-01	6,56E-01	7,70E-01	5,89E-01	4,71E-01	3,52E-01	3,93E-01	5,21E-01	4,19E-01	6,79E-01	8,30E-01	8,34E-01	7,75E-01	7,10E-01	50/125
			1000 м	7,70E-01	6,98E-01	7,56E-01	5,85E-01	4,52E-01	3,54E-01	5,07E-01	4,16E-01	5,79E-01	7,53E-01	8,34E-01	8,14E-01	7,35E-01	6,43E-01	
			1500 м	7,62E-01	7,46E-01	7,15E-01	5,80E-01	4,37E-01	3,69E-01	5,74E-01	4,71E-01	7,54E-01	8,65E-01	7,76E-01	7,76E-01	6,03E-01	5,74E-01	
			2000 м	7,28E-01	7,63E-01	6,59E-01	5,62E-01	4,26E-01	5,46E-01	4,69E-01	6,83E-01	8,57E-01	8,55E-01	7,42E-01	6,81E-01	6,14E-01	5,37E-01	
			2500 м	7,31E-01	7,43E-01	6,20E-01	5,16E-01	4,33E-01	6,49E-01	5,90E-01	7,97E-01	8,61E-01	7,87E-01	6,70E-01	6,12E-01	5,25E-01	5,89E-01	
			3000 м	6,65E-01	7,15E-01	5,76E-01	4,90E-01	5,97E-01	5,16E-01	8,14E-01	8,51E-01	7,93E-01	6,97E-01	5,96E-01	5,84E-01	6,22E-01	7,11E-01	
			3500 м	7,09E-01	7,15E-01	5,20E-01	4,94E-01	7,33E-01	6,87E-01	9,21E-01	8,20E-01	7,17E-01	6,20E-01	5,63E-01	6,06E-01	7,26E-01	6,57E-01	
			4000 м	7,84E-01	7,91E-01	5,08E-01	6,70E-01	6,12E-01	1,01E+00	9,28E-01	7,68E-01	6,60E-01	5,89E-01	6,28E-01	8,22E-01	7,65E-01	6,67E-01	
			4500 м	7,73E-01	8,68E-01	6,72E-01	8,29E-01	8,66E-01	1,13E+00	8,43E-01	7,04E-01	6,21E-01	6,55E-01	8,81E-01	7,75E-01	6,29E-01	7,29E-01	
			5000 м	7,16E-01	8,99E-01	8,11E-01	7,17E-01	1,03E+00	1,08E+00	7,61E-01	6,58E-01	6,77E-01	9,28E-01	8,11E-01	6,70E-01	7,28E-01	1,01E+00	
			5500 м	6,34E-01	8,35E-01	1,07E+00	1,11E+00	1,29E+00	9,01E-01	7,06E-01	6,96E-01	9,95E-01	8,18E-01	6,89E-01	7,90E-01	9,82E-01	1,29E+00	
			6000 м	6,74E-01	8,53E-01	1,03E+00	1,50E+00	1,18E+00	8,14E-01	7,31E-01	1,03E+00	8,45E-01	8,53E-01	9,14E-01	9,23E-01	1,19E+00	1,45E+00	
			6500 м	8,81E-01	1,25E+00	1,30E+00	1,28E+00	8,81E-01	7,75E-01	1,16E+00	8,89E-01	8,45E-01	1,19E+00	1,08E+00	1,16E+00	1,58E+00	1,62E+00	
			7000 м	1,07E+00	1,07E+00	1,27E+00	1,04E+00	8,98E-01	1,37E+00	9,48E-01	1,02E+00	1,21E+00	1,47E+00	1,19E+00	1,69E+00	1,83E+00	1,72E+00	
			7500 м	1,34E+00	1,43E+00	1,14E+00	1,36E+00	1,76E+00	1,11E+00	9,64E-01	1,51E+00	1,27E+00	1,41E+00	2,03E+00	2,42E+00	2,00E+00	1,61E+00	
			8000 м	1,27E+00	1,38E+00	1,05E+00	2,04E+00	1,30E+00	1,13E+00	1,29E+00	1,54E+00	1,46E+00	1,95E+00	2,68E+00	2,18E+00	1,64E+00	1,49E+00	
			8500 м	1,80E+00	1,38E+00	2,16E+00	1,44E+00	1,73E+00	1,72E+00	1,36E+00	1,67E+00	2,01E+00	2,38E+00	2,53E+00	1,67E+00	1,82E+00	1,39E+00	
			9000 м	1,88E+00	3,02E+00	1,68E+00	1,53E+00	1,83E+00	2,14E+00	2,10E+00	2,13E+00	2,08E+00	2,93E+00	2,24E+00	1,62E+00	1,31E+00	1,48E+00	
			9500 м	3,86E+00	1,89E+00	2,64E+00	1,46E+00	2,80E+00	2,44E+00	2,93E+00	2,97E+00	5,11E+00	3,13E+00	2,67E+00	1,88E+00	1,31E+00	1,49E+00	
			10000 м	2,16E+00	3,05E+00	4,39E+00	2,26E+00	2,28E+00	2,14E+00	1,43E+02	2,87E+00	5,92E+00	2,85E+00	1,47E+00	1,31E+00	1,33E+00	1,08E+00	
			10500 м	2,91E+00	4,91E+00	1,51E+01	3,68E+00	3,37E+00	2,23E+00	1,66E+01	2,31E+00	1,94E+00	1,84E+00	1,29E+00	9,94E-01	1,11E+00	1,30E+00	
			11000 м	4,54E+00	4,15E+00	2,97E+00	2,70E+00	2,38E+00	2,06E+00	8,82E+00	1,97E+00	1,48E+00	1,92E+00	1,35E+00	1,35E+00	1,16E+00	1,25E+00	
			11500 м	4,81E+00	4,49E+00	4,80E+00	4,62E+00	3,29E+00	1,86E+00	4,70E+00	2,28E+00	1,98E+00	1,47E+00	1,29E+00	1,22E+00	1,37E+00	1,27E+00	
			12000 м	2,99E+00	2,70E+00	2,26E+00	1,70E+00	3,18E+00	1,96E+00	5,30E+00	3,07E+00	1,99E+00	1,30E+00	1,24E+00	9,81E-01	1,29E+00	1,38E+00	
			12500 м	3,45E+00	1,92E+00	2,04E+00	2,41E+00	1,69E+00	2,53E+00	3,13E+00	2,09E+00	1,97E+00	1,41E+00	1,13E+00	1,21E+00	1,45E+00	1,29E+00	
			13000 м	3,88E+00	2,18E+00	1,62E+00	1,45E+00	1,97E+00	1,99E+00	1,64E+00	1,44E+00	1,36E+00	1,69E+00	1,18E+00	1,04E+00	1,48E+00	1,15E+00	
			13500 м	3,05E+00	2,32E+00	1,63E+00	1,28E+00	1,24E+00	1,36E+00	1,18E+00	1,37E+00	9,27E-01	1,07E+00	1,38E+00	9,52E-01	1,61E+00	1,13E+00	
			14000 м	2,46E+00	2,31E+00	1,88E+00	1,69E+00	1,30E+00	1,24E+00	1,10E+00	1,49E+00	8,88E-01	9,47E-01	9,13E-01	1,34E+00	1,89E+00	1,26E+00	
			14500 м	1,92E+00	1,97E+00	1,77E+00	1,47E+00	1,39E+00	1,45E+00	1,09E+00	1,32E+00	1,04E+00	9,35E-01	9,49E-01	1,25E+00	2,35E+00	1,36E+00	
			15000 м	1,63E+00	1,87E+00	1,88E+00	1,62E+00	1,25E+00	1,50E+00	1,59E+00	1,18E+00	1,75E+00	1,05E+00	9,08E-01	1,50E+00	2,07E+00	1,30E+00	
15500 м	8,40E-01	1,49E+00	1,82E+00	1,79E+00	1,67E+00	1,42E+00	1,69E+00	1,34E+00	1,92E+00	1,11E+00	1,04E+00	1,87E+00	2,39E+00	1,08E+00				
16000 м	1,21E+00	9,53E-01	1,35E+00	1,45E+00	1,07E+00	1,69E+00	1,46E+00	1,66E+00	1,65E+00	1,37E+00	1,34E+00	2,46E+00	8,73E-01	6,47E-01				
16500 м	1,21E+00	1,18E+00	9,64E-01	7,86E-01	1,37E+00	2,10E+00	1,53E+00	1,91E+00	1,76E+00	2,09E+00	1,93E+00	4,04E+00	1,09E+00	1,35E+00				
17000 м	1,12E+00	9,56E-01	7,49E-01	7,28E-01	1,72E+00	1,81E+00	1,64E+00	1,90E+00	2,45E+00	1,97E+00	9,92E-01	3,42E+00	1,30E+00	1,48E+00				
17500 м	1,18E+00	8,20E-01	8,28E-01	8,91E-01	1,41E+00	1,26E+00	1,41E+00	1,84E+00	1,37E+00	1,73E+00	1,71E+00	3,87E+00	2,86E+00	2,22E+00				
18000 м	2,05E+00	1,47E+00	1,26E+00	1,58E+00	2,16E+00	1,40E+00	1,47E+00	2,47E+00	2,98E+00	2,24E+00	2,64E+00	3,65E+00	3,15E+00	2,68E+00				
18500 м	9,77E-01	1,23E+00	2,09E+00	3,16E+00	4,03E+00	4,24E+00	3,20E+00	3,73E+00	4,29E+00	8,83E+00	7,00E+00	5,76E+00	1,06E+01	6,64E+00				
19000 м	8,43E-01	1,12E+00	1,38E+00	1,45E+00	1,79E+00	2,23E+00	2,85E+00	4,44E+00	7,53E+00	1,63E+01	3,57E+01	2,39E+01	5,80E+00	5,26E+00				
19500 м	8,90E-01	1,25E+00	1,67E+00	2,13E+00	2,55E+00	2,86E+00	4,16E+00	6,62E+00	6,22E+00	1,22E+01	1,97E+01	1,87E+01	5,20E+01	8,37E+00				
20000 м	1,15E+00	1,36E+00	1,74E+00	2,23E+00	3,21E+00	2,19E+00	3,62E+00	6,18E+00	7,02E+00	1,08E+01	9,70E+00	1,18E+01	1,40E+01	5,63E+00				
20500 м	1,64E+00	1,73E+00	1,10E+00	1,71E+00	2,15E+00	3,74E+00	3,36E+00	4,40E+00	4,37E+00	4,93E+00	8,39E+00	6,83E+00	5,16E+00	9,19E+00				
21000 м	1,05E+00	1,19E+00	1,63E+00	2,53E+00	2,45E+00	2,53E+00	2,94E+00	2,88E+00	4,41E+00	5,49E+00	5,67E+00	4,14E+00	6,07E+00	4,99E+00				
21500 м	1,29E+00	1,88E+00	1,81E+00	1,83E+00	1,72E+00	2,08E+00	1,76E+00	3,07E+00	2,46E+00	2,78E+00	3,74E+00	4,78E+00	5,15E+00	2,82E+00				

№ пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м	
5	330	Англідрід сірчистий	500 м	6,08E-01	5,44E-01	5,19E-01	5,65E-01	6,56E-01	7,12E-01	6,79E-01	5,95E-01	4,82E-01	5,01E-01	4,99E-01	4,62E-01	5,54E-01	5,62E-01	50/125	
			1000 м	5,58E-01	5,14E-01	5,58E-01	6,44E-01	7,08E-01	7,29E-01	6,44E-01	5,51E-01	5,19E-01	5,24E-01	4,73E-01	5,61E-01	5,77E-01	4,97E-01		
			1500 м	4,92E-01	5,53E-01	6,31E-01	7,00E-01	7,37E-01	7,39E-01	6,06E-01	5,35E-01	5,38E-01	5,17E-01	4,85E-01	5,42E-01	5,21E-01	5,62E-01		
			2000 м	5,61E-01	6,32E-01	6,90E-01	7,34E-01	7,60E-01	6,69E-01	5,78E-01	6,57E-01	6,18E-01	5,84E-01	5,19E-01	5,56E-01	5,83E-01	6,17E-01		
			2500 м	6,37E-01	6,71E-01	7,07E-01	7,47E-01	7,10E-01	6,30E-01	7,83E-01	7,51E-01	5,90E-01	5,15E-01	5,68E-01	5,97E-01	6,78E-01	7,75E-01		
			3000 м	6,57E-01	6,70E-01	7,43E-01	7,17E-01	6,62E-01	8,15E-01	7,13E-01	6,25E-01	5,50E-01	5,98E-01	6,49E-01	7,53E-01	8,41E-01	9,06E-01		
			3500 м	6,53E-01	7,22E-01	7,74E-01	7,28E-01	7,23E-01	7,21E-01	6,17E-01	6,29E-01	6,58E-01	7,52E-01	8,23E-01	8,77E-01	9,31E-01	9,75E-01		
			4000 м	7,19E-01	8,38E-01	8,13E-01	7,94E-01	6,99E-01	6,86E-01	7,12E-01	7,85E-01	8,70E-01	9,00E-01	9,15E-01	9,55E-01	9,97E-01	1,03E+00		
			4500 м	9,87E-01	1,05E+00	1,08E+00	8,09E-01	8,45E-01	8,55E-01	9,08E-01	9,62E-01	9,64E-01	9,44E-01	9,50E-01	9,81E-01	1,02E+00	1,09E+00		
			5000 м	1,34E+00	1,20E+00	8,95E-01	9,46E-01	9,95E-01	1,02E+00	1,04E+00	1,01E+00	9,67E-01	9,63E-01	9,92E-01	1,02E+00	1,07E+00	1,19E+00		
			5500 м	1,25E+00	1,08E+00	1,15E+00	1,14E+00	1,15E+00	1,10E+00	1,02E+00	9,90E-01	1,00E+00	9,90E-01	1,01E+00	1,02E+00	1,11E+00	1,29E+00		
			6000 м	1,33E+00	1,37E+00	1,29E+00	1,24E+00	1,14E+00	1,05E+00	1,04E+00	1,03E+00	9,87E-01	9,54E-01	9,68E-01	1,05E+00	1,21E+00	1,30E+00		
			6500 м	1,62E+00	1,47E+00	1,29E+00	1,17E+00	1,11E+00	1,10E+00	1,02E+00	9,33E-01	8,92E-01	9,11E-01	9,45E-01	1,11E+00	1,27E+00	1,21E+00		
			7000 м	1,48E+00	1,35E+00	1,25E+00	1,18E+00	1,09E+00	9,81E-01	8,96E-01	8,79E-01	8,98E-01	9,26E-01	1,03E+00	1,23E+00	1,31E+00	1,16E+00		
			7500 м	1,40E+00	1,36E+00	1,24E+00	1,05E+00	9,35E-01	8,74E-01	9,09E-01	9,23E-01	9,52E-01	1,04E+00	1,18E+00	1,36E+00	1,24E+00	1,06E+00		
			8000 м	1,44E+00	1,18E+00	1,02E+00	9,77E-01	1,02E+00	1,03E+00	9,87E-01	9,55E-01	9,63E-01	1,06E+00	1,29E+00	1,27E+00	1,05E+00	8,93E-01		8,06E-01
			8500 м	1,22E+00	1,15E+00	1,19E+00	9,79E-01	1,04E+00	9,19E-01	8,88E-01	8,98E-01	9,65E-01	1,17E+00	1,27E+00	1,05E+00	8,93E-01	8,06E-01		
			9000 м	1,31E+00	1,12E+00	1,14E+00	9,72E-01	8,46E-01	8,01E-01	7,84E-01	8,57E-01	1,03E+00	1,28E+00	1,16E+00	9,74E-01	8,31E-01	7,11E-01		
			9500 м	1,33E+00	1,11E+00	9,35E-01	7,90E-01	7,34E-01	7,44E-01	8,22E-01	9,27E-01	1,26E+00	1,26E+00	1,05E+00	8,82E-01	7,77E-01	6,50E-01		
			10000 м	8,69E-01	8,15E-01	7,65E-01	7,29E-01	7,85E-01	7,89E-01	9,15E-01	1,17E+00	1,37E+00	1,11E+00	9,50E-01	8,69E-01	7,40E-01	7,26E-01		
			10500 м	8,93E-01	7,96E-01	6,94E-01	6,83E-01	7,23E-01	8,38E-01	1,02E+00	1,38E+00	1,28E+00	1,03E+00	9,07E-01	8,05E-01	7,48E-01	8,68E-01		
			11000 м	9,73E-01	8,26E-01	6,99E-01	7,11E-01	7,70E-01	9,68E-01	1,35E+00	1,44E+00	1,16E+00	9,54E-01	8,28E-01	7,68E-01	9,43E-01	9,68E-01		
			11500 м	1,04E+00	8,75E-01	8,29E-01	7,95E-01	8,99E-01	1,19E+00	1,51E+00	1,23E+00	9,89E-01	8,25E-01	7,63E-01	1,01E+00	1,05E+00	6,42E-01		
			12000 м	1,08E+00	8,52E-01	9,62E-01	9,28E-01	1,02E+00	1,49E+00	1,41E+00	1,06E+00	8,82E-01	7,96E-01	1,10E+00	1,14E+00	6,52E-01	5,00E-01		
			12500 м	1,06E+00	8,80E-01	7,35E-01	1,02E+00	1,18E+00	1,53E+00	1,11E+00	9,15E-01	8,18E-01	1,16E+00	1,23E+00	6,20E-01	5,08E-01	5,93E-01		
			13000 м	9,36E-01	9,86E-01	8,18E-01	1,02E+00	1,59E+00	1,26E+00	9,52E-01	8,20E-01	1,27E+00	1,34E+00	6,22E-01	5,10E-01	7,36E-01	8,31E-01		
			13500 м	9,36E-01	7,89E-01	1,25E+00	1,43E+00	1,47E+00	1,02E+00	9,42E-01	1,36E+00	1,44E+00	6,19E-01	5,63E-01	8,95E-01	8,39E-01	5,35E-01		
			14000 м	8,58E-01	1,19E+00	1,28E+00	1,41E+00	1,05E+00	8,51E-01	1,45E+00	1,59E+00	7,11E-01	7,84E-01	1,05E+00	7,62E-01	5,95E-01	7,84E-01		
			14500 м	9,09E-01	1,62E+00	1,74E+00	1,18E+00	9,14E-01	1,43E+00	1,57E+00	6,41E-01	1,04E+00	1,16E+00	6,53E-01	7,51E-01	9,50E-01	9,50E-01		
			15000 м	1,49E+00	1,24E+00	1,52E+00	1,01E+00	1,53E+00	1,47E+00	8,08E-01	1,32E+00	1,11E+00	7,40E-01	9,90E-01	1,05E+00	9,24E-01	7,31E-01		
15500 м	2,28E+00	2,19E+00	1,15E+00	2,13E+00	2,24E+00	1,06E+00	1,66E+00	9,34E-01	9,63E-01	1,16E+00	1,04E+00	8,56E-01	6,28E-01	6,36E-01					
16000 м	9,65E-01	1,51E+00	2,35E+00	2,62E+00	1,60E+00	1,81E+00	1,03E+00	1,35E+00	1,23E+00	1,04E+00	7,19E-01	7,07E-01	6,34E-01	5,62E-01					
16500 м	1,14E+00	2,60E+00	3,04E+00	2,41E+00	1,56E+00	1,53E+00	1,53E+00	1,32E+00	8,66E-01	8,28E-01	6,47E-01	8,27E-01	8,62E-01	7,69E-01					
17000 м	1,76E+00	3,03E+00	3,28E+00	1,69E+00	2,04E+00	1,72E+00	1,17E+00	9,98E-01	1,06E+00	1,13E+00	9,53E-01	8,09E-01	6,65E-01	5,15E-01					
17500 м	1,65E+00	3,33E+00	2,81E+00	2,43E+00	1,57E+00	1,37E+00	1,56E+00	1,21E+00	1,04E+00	7,49E-01	5,50E-01	5,32E-01	5,72E-01	5,74E-01					
18000 м	2,87E+00	3,68E+00	2,04E+00	2,46E+00	1,79E+00	1,41E+00	9,93E-01	7,79E-01	6,83E-01	6,33E-01	6,23E-01	6,41E-01	6,37E-01	6,04E-01					
18500 м	4,73E+00	3,11E+00	2,01E+00	1,51E+00	1,43E+00	1,29E+00	1,21E+00	1,04E+00	1,00E+00	9,36E-01	8,55E-01	7,94E-01	7,71E-01	7,43E-01					
19000 м	4,08E+00	3,24E+00	2,59E+00	2,20E+00	1,93E+00	1,65E+00	1,43E+00	1,31E+00	1,22E+00	1,14E+00	9,89E-01	9,15E-01	9,01E-01	8,89E-01					
19500 м	4,55E+00	2,13E+00	1,54E+00	1,40E+00	1,27E+00	1,23E+00	1,16E+00	1,22E+00	1,22E+00	1,21E+00	1,20E+00	1,12E+00	1,05E+00	1,04E+00					
20000 м	5,48E+00	3,72E+00	3,75E+00	3,04E+00	2,16E+00	1,45E+00	1,03E+00	8,10E-01	8,49E-01	8,42E-01	8,09E-01	7,56E-01	6,82E-01	6,10E-01					
20500 м	4,01E+00	4,01E+00	3,53E+00	2,52E+00	2,10E+00	2,19E+00	2,01E+00	1,70E+00	1,45E+00	1,19E+00	9,70E-01	8,30E-01	6,70E-01	6,70E-01					
21000 м	6,97E+00	4,57E+00	2,58E+00	2,69E+00	2,58E+00	2,13E+00	1,36E+00	1,38E+00	1,51E+00	1,49E+00	1,44E+00	1,32E+00	1,17E+00	1,01E+00					
21500 м	4,23E+00	4,66E+00	4,09E+00	2,05E+00	2,33E+00	2,01E+00	2,04E+00	1,75E+00	1,12E+00	9,55E-01	1,07E+00	1,19E+00	1,24E+00	1,22E+00					

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	5,22E+00	6,59E+00	7,67E+00	6,50E+00	5,37E+00	3,95E+00	3,28E+00	3,25E+00	4,14E+00	4,81E+00	5,23E+00	6,63E+00	7,31E+00	1,01E+01	3000/-
			1000 м	5,05E+00	6,05E+00	6,86E+00	6,64E+00	5,93E+00	4,58E+00	3,73E+00	3,34E+00	4,13E+00	4,95E+00	5,41E+00	6,13E+00	7,76E+00	1,10E+01	
			1500 м	4,70E+00	5,63E+00	6,63E+00	7,10E+00	6,79E+00	5,50E+00	4,25E+00	3,46E+00	4,20E+00	5,03E+00	5,63E+00	6,09E+00	8,10E+00	1,17E+01	
			2000 м	4,49E+00	5,68E+00	6,26E+00	7,28E+00	7,80E+00	6,53E+00	4,64E+00	3,99E+00	4,39E+00	4,96E+00	5,64E+00	6,60E+00	8,56E+00	1,16E+01	
			2500 м	4,45E+00	5,38E+00	6,51E+00	6,86E+00	8,28E+00	7,72E+00	5,63E+00	4,38E+00	4,91E+00	5,12E+00	5,55E+00	7,17E+00	9,07E+00	1,10E+01	
			3000 м	4,09E+00	4,90E+00	5,93E+00	6,69E+00	7,94E+00	8,41E+00	6,81E+00	4,63E+00	5,44E+00	5,47E+00	5,47E+00	7,82E+00	9,62E+00	1,05E+01	
			3500 м	4,06E+00	4,82E+00	5,98E+00	6,74E+00	8,13E+00	8,49E+00	7,50E+00	5,48E+00	5,82E+00	6,26E+00	5,67E+00	8,50E+00	1,02E+01	9,60E+00	
			4000 м	3,99E+00	4,77E+00	6,02E+00	6,85E+00	7,60E+00	9,04E+00	7,88E+00	6,29E+00	5,99E+00	6,80E+00	6,18E+00	9,25E+00	1,09E+01	9,06E+00	
			4500 м	4,26E+00	4,70E+00	6,16E+00	7,04E+00	7,48E+00	8,94E+00	8,80E+00	6,82E+00	5,66E+00	7,50E+00	6,83E+00	1,00E+01	1,17E+01	9,05E+00	
			5000 м	4,91E+00	5,02E+00	6,09E+00	7,81E+00	7,65E+00	8,33E+00	8,96E+00	7,75E+00	5,71E+00	7,68E+00	7,70E+00	1,09E+01	1,24E+01	9,66E+00	
			5500 м	5,53E+00	5,10E+00	5,73E+00	8,55E+00	8,86E+00	8,36E+00	8,92E+00	7,99E+00	6,21E+00	7,06E+00	8,61E+00	1,32E+01	1,36E+01	1,10E+01	
			6000 м	7,53E+00	5,75E+00	5,57E+00	8,10E+00	9,58E+00	9,92E+00	1,06E+01	9,17E+00	6,73E+00	6,82E+00	9,73E+00	1,51E+01	1,43E+01	1,09E+01	
			6500 м	9,39E+00	7,22E+00	5,73E+00	6,25E+00	1,01E+01	9,39E+00	1,00E+01	9,85E+00	7,54E+00	7,72E+00	1,11E+01	1,73E+01	1,38E+01	1,06E+01	
			7000 м	1,13E+01	9,75E+00	7,28E+00	6,41E+00	9,71E+00	9,33E+00	8,90E+00	9,44E+00	7,92E+00	9,21E+00	1,12E+01	1,79E+01	1,29E+01	9,83E+00	
			7500 м	1,22E+01	1,24E+01	9,99E+00	7,71E+00	8,85E+00	9,01E+00	9,78E+00	1,03E+01	1,04E+01	1,01E+01	1,26E+01	1,88E+01	1,34E+01	1,26E+01	
			8000 м	1,19E+01	1,33E+01	1,33E+01	1,00E+01	8,63E+00	1,09E+01	9,81E+00	1,15E+01	1,50E+01	1,18E+01	1,47E+01	2,01E+01	1,36E+01	1,59E+01	
			8500 м	1,17E+01	1,23E+01	1,40E+01	1,42E+01	1,10E+01	1,12E+01	1,06E+01	1,30E+01	1,83E+01	1,70E+01	1,78E+01	2,35E+01	1,36E+01	2,15E+01	
			9000 м	1,10E+01	1,21E+01	1,33E+01	1,53E+01	1,47E+01	1,39E+01	1,32E+01	1,53E+01	1,93E+01	2,12E+01	2,05E+01	2,92E+01	2,16E+01	2,57E+01	
			9500 м	9,76E+00	1,16E+01	1,28E+01	1,47E+01	1,64E+01	1,64E+01	1,84E+01	1,71E+01	2,76E+01	2,61E+01	2,36E+01	3,27E+01	3,91E+01	3,41E+01	
			10000 м	1,01E+01	1,03E+01	1,24E+01	1,36E+01	1,70E+01	1,80E+01	1,98E+01	2,47E+01	3,12E+01	3,01E+01	3,56E+01	4,22E+01	4,27E+01	6,44E+01	
			10500 м	1,04E+01	1,16E+01	1,24E+01	1,36E+01	1,45E+01	1,79E+01	2,08E+01	2,68E+01	3,07E+01	4,68E+01	6,62E+01	9,63E+01	8,20E+01	3,45E+01	
			11000 м	1,11E+01	1,12E+01	1,19E+01	1,48E+01	1,58E+01	1,74E+01	1,96E+01	2,66E+01	3,06E+01	3,01E+01	1,09E+02	1,80E+02	3,49E+01	7,17E+01	
			11500 м	1,47E+01	1,58E+01	1,61E+01	1,47E+01	1,62E+01	2,29E+01	2,27E+01	2,87E+01	3,96E+01	5,10E+01	3,09E+02	1,42E+02	4,06E+01	3,44E+01	
			12000 м	1,41E+01	1,56E+01	1,63E+01	1,77E+01	1,82E+01	2,29E+01	3,01E+01	4,09E+01	7,93E+01	1,15E+02	7,81E+01	1,21E+02	5,10E+01	4,82E+01	
			12500 м	1,15E+01	1,26E+01	1,48E+01	1,73E+01	1,99E+01	2,60E+01	3,31E+01	5,52E+01	8,18E+01	2,67E+02	3,52E+01	8,52E+01	8,96E+01	2,28E+01	
			13000 м	1,53E+01	1,58E+01	1,75E+01	1,93E+01	2,37E+01	3,45E+01	5,32E+01	6,87E+01	6,93E+01	7,25E+01	5,72E+01	5,27E+01	5,91E+01	1,92E+01	
			13500 м	1,51E+01	1,78E+01	1,75E+01	2,56E+01	3,64E+01	3,31E+01	5,06E+01	4,20E+01	4,42E+01	4,40E+01	3,91E+01	3,26E+01	2,39E+01	2,11E+01	
			14000 м	1,58E+01	2,21E+01	2,78E+01	2,16E+01	2,35E+01	3,19E+01	3,76E+01	3,43E+01	3,24E+01	3,47E+01	2,78E+01	2,79E+01	2,59E+01	2,85E+01	
			14500 м	2,30E+01	1,86E+01	1,69E+01	2,26E+01	2,30E+01	2,68E+01	2,88E+01	2,72E+01	2,99E+01	3,31E+01	2,15E+01	1,90E+01	2,03E+01	1,46E+01	
			15000 м	1,34E+01	1,47E+01	1,99E+01	1,92E+01	2,11E+01	2,63E+01	2,16E+01	2,03E+01	2,75E+01	2,56E+01	1,68E+01	1,47E+01	2,26E+01	1,22E+01	
15500 м	1,38E+01	1,75E+01	1,65E+01	1,67E+01	1,98E+01	1,95E+01	1,80E+01	1,85E+01	2,39E+01	2,25E+01	1,60E+01	9,11E+00	1,34E+01	1,57E+01				
16000 м	1,46E+01	1,46E+01	1,38E+01	1,47E+01	1,54E+01	1,43E+01	1,30E+01	1,71E+01	1,80E+01	1,92E+01	1,61E+01	6,16E+00	1,11E+01	1,44E+01				
16500 м	1,34E+01	1,50E+01	1,68E+01	1,12E+01	1,16E+01	1,61E+01	1,13E+01	1,33E+01	1,30E+01	1,67E+01	1,24E+01	6,50E+00	1,15E+01	1,25E+01				
17000 м	1,09E+01	1,32E+01	1,32E+01	1,23E+01	1,58E+01	1,67E+01	1,65E+01	1,40E+01	1,24E+01	1,42E+01	1,15E+01	9,44E+00	1,04E+01	1,01E+01				
17500 м	1,06E+01	1,21E+01	9,25E+00	1,00E+01	1,13E+01	1,17E+01	1,28E+01	1,40E+01	1,51E+01	1,65E+01	1,68E+01	1,73E+01	6,18E+00	8,35E+00				
18000 м	1,02E+01	1,20E+01	8,26E+00	9,42E+00	1,10E+01	9,37E+00	1,06E+01	1,11E+01	1,16E+01	1,07E+01	1,13E+01	1,75E+01	1,90E+01	2,01E+01				
18500 м	9,65E+00	1,07E+01	7,94E+00	9,30E+00	9,35E+00	9,59E+00	1,03E+01	1,03E+01	1,21E+01	1,09E+01	1,02E+01	1,02E+01	1,19E+01	1,14E+01				
19000 м	9,03E+00	9,02E+00	6,80E+00	9,01E+00	8,39E+00	9,08E+00	9,53E+00	9,78E+00	1,12E+01	1,02E+01	9,29E+00	1,06E+01	1,12E+01	1,10E+01				
19500 м	8,47E+00	7,89E+00	7,09E+00	8,21E+00	7,09E+00	7,35E+00	8,08E+00	8,42E+00	8,31E+00	9,01E+00	8,61E+00	7,44E+00	8,91E+00	1,05E+01				
20000 м	6,87E+00	7,24E+00	9,03E+00	8,31E+00	8,29E+00	7,57E+00	7,71E+00	8,23E+00	8,93E+00	8,61E+00	8,41E+00	8,86E+00	1,04E+01	1,20E+01				
20500 м	6,62E+00	7,06E+00	8,59E+00	7,77E+00	7,66E+00	7,34E+00	8,25E+00	8,09E+00	1,03E+01	1,03E+01	8,34E+00	1,07E+01	1,19E+01	1,60E+01				
21000 м	7,08E+00	7,17E+00	8,54E+00	9,57E+00	8,19E+00	7,63E+00	7,80E+00	8,66E+00	1,19E+01	1,21E+01	1,18E+01	1,43E+01	1,40E+01	1,00E+01				
21500 м	7,55E+00	7,72E+00	9,45E+00	8,81E+00	8,22E+00	8,67E+00	9,92E+00	1,27E+01	1,64E+01	1,27E+01	8,87E+00	8,04E+00	9,92E+00	1,18E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCacute мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	9,33E+00	8,28E+00	9,71E+00	7,41E+00	5,92E+00	4,43E+00	4,92E+00	6,58E+00	5,29E+00	8,58E+00	1,05E+01	1,05E+01	9,78E+00	8,96E+00	3000/-
			1000 м	9,70E+00	8,80E+00	9,53E+00	7,36E+00	5,68E+00	4,45E+00	6,40E+00	5,25E+00	7,31E+00	9,50E+00	1,05E+01	1,03E+01	9,27E+00	8,11E+00	
			1500 м	9,60E+00	9,41E+00	9,01E+00	7,30E+00	5,50E+00	4,64E+00	7,25E+00	5,95E+00	9,52E+00	1,09E+01	9,80E+00	9,79E+00	7,60E+00	7,23E+00	
			2000 м	9,16E+00	9,62E+00	8,30E+00	7,07E+00	5,35E+00	6,89E+00	5,92E+00	8,63E+00	1,08E+01	1,08E+01	9,36E+00	8,59E+00	7,74E+00	6,77E+00	
			2500 м	9,15E+00	9,37E+00	7,81E+00	6,49E+00	5,44E+00	8,20E+00	7,44E+00	1,01E+01	1,09E+01	9,94E+00	8,45E+00	7,71E+00	6,62E+00	7,42E+00	
			3000 м	8,32E+00	9,02E+00	7,25E+00	6,17E+00	7,54E+00	6,52E+00	1,03E+01	1,07E+01	1,00E+01	8,79E+00	7,52E+00	7,37E+00	7,84E+00	8,96E+00	
			3500 м	8,95E+00	8,93E+00	6,54E+00	6,22E+00	9,25E+00	8,67E+00	1,16E+01	1,03E+01	9,04E+00	7,82E+00	7,11E+00	7,64E+00	9,15E+00	8,29E+00	
			4000 м	9,89E+00	9,87E+00	6,42E+00	8,46E+00	7,72E+00	1,28E+01	1,17E+01	9,69E+00	8,32E+00	7,43E+00	7,92E+00	1,04E+01	9,64E+00	8,41E+00	
			4500 м	9,76E+00	1,08E+01	8,41E+00	1,05E+01	1,09E+01	1,43E+01	1,06E+01	8,89E+00	7,83E+00	8,27E+00	1,11E+01	9,79E+00	7,93E+00	9,17E+00	
			5000 м	9,04E+00	1,12E+01	1,01E+01	9,05E+00	1,30E+01	1,36E+01	9,61E+00	8,30E+00	8,53E+00	1,17E+01	1,02E+01	8,45E+00	9,18E+00	1,27E+01	
			5500 м	8,01E+00	1,04E+01	1,36E+01	1,40E+01	1,63E+01	1,14E+01	8,91E+00	8,78E+00	1,26E+01	1,03E+01	8,69E+00	9,96E+00	1,24E+01	1,62E+01	
			6000 м	8,51E+00	1,08E+01	1,29E+01	1,90E+01	1,49E+01	1,03E+01	9,22E+00	1,31E+01	1,07E+01	1,07E+01	1,15E+01	1,16E+01	1,50E+01	1,83E+01	
			6500 м	1,11E+01	1,58E+01	1,64E+01	1,62E+01	1,11E+01	9,78E+00	1,46E+01	1,12E+01	1,06E+01	1,49E+01	1,36E+01	1,47E+01	1,99E+01	2,04E+01	
			7000 м	1,36E+01	1,35E+01	1,60E+01	1,30E+01	1,13E+01	1,74E+01	1,20E+01	1,28E+01	1,52E+01	1,85E+01	1,49E+01	2,13E+01	2,31E+01	2,17E+01	
			7500 м	1,69E+01	1,81E+01	1,44E+01	1,70E+01	2,22E+01	1,40E+01	1,22E+01	1,91E+01	1,60E+01	1,78E+01	2,56E+01	3,05E+01	2,51E+01	2,02E+01	
			8000 м	1,60E+01	1,74E+01	1,32E+01	2,58E+01	1,64E+01	1,43E+01	1,63E+01	1,93E+01	1,84E+01	2,46E+01	3,37E+01	2,74E+01	2,07E+01	1,88E+01	
			8500 м	2,27E+01	1,74E+01	2,73E+01	1,82E+01	2,19E+01	2,17E+01	1,71E+01	2,10E+01	2,53E+01	3,00E+01	3,18E+01	2,10E+01	2,29E+01	1,75E+01	
			9000 м	2,37E+01	3,81E+01	2,12E+01	1,93E+01	2,31E+01	2,70E+01	2,65E+01	2,68E+01	2,62E+01	3,69E+01	2,83E+01	2,04E+01	1,65E+01	1,86E+01	
			9500 м	4,88E+01	2,38E+01	3,33E+01	1,85E+01	3,53E+01	3,07E+01	3,69E+01	3,74E+01	6,41E+01	3,94E+01	3,36E+01	2,37E+01	1,65E+01	1,87E+01	
			10000 м	2,73E+01	3,85E+01	5,54E+01	2,84E+01	2,87E+01	2,69E+01	1,80E+03	3,63E+01	7,46E+01	3,58E+01	1,85E+01	1,64E+01	1,68E+01	1,36E+01	
			10500 м	3,67E+01	6,19E+01	1,90E+02	4,64E+01	4,25E+01	2,82E+01	2,09E+02	2,91E+01	2,44E+01	2,32E+01	1,62E+01	1,25E+01	1,39E+01	1,63E+01	
			11000 м	5,73E+01	5,23E+01	3,74E+01	3,41E+01	3,01E+01	2,60E+01	1,11E+02	2,48E+01	1,86E+01	2,41E+01	1,70E+01	1,70E+01	1,45E+01	1,56E+01	
			11500 м	6,07E+01	5,66E+01	6,05E+01	5,83E+01	4,15E+01	2,34E+01	5,91E+01	2,87E+01	2,49E+01	1,85E+01	1,63E+01	1,54E+01	1,72E+01	1,58E+01	
			12000 м	3,77E+01	3,40E+01	2,85E+01	2,14E+01	4,00E+01	2,46E+01	6,67E+01	3,86E+01	2,51E+01	1,63E+01	1,55E+01	1,23E+01	1,61E+01	1,72E+01	
			12500 м	4,36E+01	2,43E+01	2,57E+01	3,04E+01	2,13E+01	3,19E+01	3,94E+01	2,63E+01	2,47E+01	1,78E+01	1,42E+01	1,52E+01	1,81E+01	1,60E+01	
			13000 м	4,90E+01	2,74E+01	2,04E+01	1,83E+01	2,48E+01	2,51E+01	2,06E+01	1,81E+01	1,70E+01	2,12E+01	1,48E+01	1,31E+01	1,85E+01	1,43E+01	
			13500 м	3,84E+01	2,93E+01	2,06E+01	1,61E+01	1,57E+01	1,71E+01	1,48E+01	1,71E+01	1,17E+01	1,35E+01	1,74E+01	1,20E+01	2,01E+01	1,40E+01	
			14000 м	3,10E+01	2,91E+01	2,37E+01	2,12E+01	1,64E+01	1,57E+01	1,38E+01	1,85E+01	1,12E+01	1,19E+01	1,15E+01	1,68E+01	2,36E+01	1,57E+01	
			14500 м	2,43E+01	2,48E+01	2,22E+01	1,85E+01	1,74E+01	1,81E+01	1,37E+01	1,64E+01	1,30E+01	1,18E+01	1,20E+01	1,56E+01	2,93E+01	1,70E+01	
			15000 м	2,06E+01	2,36E+01	2,37E+01	2,04E+01	1,58E+01	1,88E+01	1,99E+01	1,47E+01	2,18E+01	1,31E+01	1,13E+01	1,86E+01	2,58E+01	1,62E+01	
15500 м	1,06E+01	1,88E+01	2,29E+01	2,24E+01	2,10E+01	1,78E+01	2,12E+01	1,68E+01	2,40E+01	1,38E+01	1,29E+01	2,33E+01	2,98E+01	1,34E+01				
16000 м	1,53E+01	1,19E+01	1,69E+01	1,80E+01	1,35E+01	2,13E+01	1,83E+01	2,08E+01	2,05E+01	1,71E+01	1,67E+01	3,06E+01	1,09E+01	8,06E+00				
16500 м	1,53E+01	1,49E+01	1,20E+01	9,79E+00	1,71E+01	2,63E+01	1,92E+01	2,38E+01	2,21E+01	2,61E+01	2,40E+01	5,03E+01	1,36E+01	1,68E+01				
17000 м	1,39E+01	1,21E+01	9,46E+00	9,18E+00	2,14E+01	2,25E+01	2,05E+01	2,37E+01	3,06E+01	2,45E+01	1,23E+01	4,25E+01	1,61E+01	1,85E+01				
17500 м	1,47E+01	1,03E+01	1,04E+01	1,11E+01	1,76E+01	1,57E+01	1,76E+01	2,30E+01	1,71E+01	2,16E+01	2,13E+01	4,82E+01	3,57E+01	2,77E+01				
18000 м	2,55E+01	1,83E+01	1,57E+01	1,97E+01	2,69E+01	1,74E+01	1,83E+01	3,08E+01	3,70E+01	2,79E+01	3,29E+01	4,55E+01	3,93E+01	3,34E+01				
18500 м	1,22E+01	1,53E+01	2,60E+01	3,93E+01	5,02E+01	5,29E+01	3,99E+01	4,64E+01	5,35E+01	1,10E+02	8,71E+01	7,17E+01	1,33E+02	8,26E+01				
19000 м	1,05E+01	1,40E+01	1,72E+01	1,81E+01	2,23E+01	2,78E+01	3,54E+01	5,53E+01	9,37E+01	2,03E+02	4,45E+02	2,98E+02	7,24E+01	6,56E+01				
19500 м	1,11E+01	1,56E+01	2,08E+01	2,65E+01	3,17E+01	3,56E+01	5,19E+01	8,25E+01	7,74E+01	1,52E+02	2,45E+02	2,32E+02	1,52E+02	1,04E+02				
20000 м	1,43E+01	1,69E+01	2,17E+01	2,78E+01	3,99E+01	2,73E+01	4,51E+01	7,69E+01	8,74E+01	1,35E+02	1,21E+02	1,46E+02	1,74E+02	7,03E+01				
20500 м	2,05E+01	2,15E+01	1,37E+01	2,13E+01	2,68E+01	4,66E+01	4,19E+01	5,48E+01	5,45E+01	6,13E+01	1,04E+02	8,51E+01	6,43E+01	1,14E+02				
21000 м	1,30E+01	1,48E+01	2,03E+01	3,15E+01	3,05E+01	3,15E+01	3,66E+01	3,59E+01	5,49E+01	6,84E+01	7,06E+01	5,15E+01	7,56E+01	6,22E+01				
21500 м	1,61E+01	2,34E+01	2,25E+01	2,29E+01	2,14E+01	2,58E+01	2,19E+01	3,82E+01	3,08E+01	3,46E+01	4,65E+01	5,96E+01	6,41E+01	3,52E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м3	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	7,66E+00	6,85E+00	6,54E+00	7,11E+00	8,26E+00	8,97E+00	8,55E+00	7,49E+00	6,06E+00	6,31E+00	6,29E+00	5,82E+00	6,99E+00	7,08E+00	3000/-
			1000 м	7,03E+00	6,48E+00	7,03E+00	8,12E+00	8,92E+00	9,18E+00	8,10E+00	6,92E+00	6,55E+00	6,60E+00	5,96E+00	7,07E+00	7,26E+00	6,26E+00	
			1500 м	6,20E+00	6,97E+00	7,96E+00	8,82E+00	9,28E+00	9,30E+00	7,62E+00	6,75E+00	6,78E+00	6,51E+00	6,11E+00	6,83E+00	6,55E+00	7,07E+00	
			2000 м	7,07E+00	7,97E+00	8,69E+00	9,24E+00	9,56E+00	8,41E+00	7,26E+00	8,27E+00	7,80E+00	7,37E+00	6,54E+00	6,99E+00	7,34E+00	7,76E+00	
			2500 м	8,04E+00	8,46E+00	8,90E+00	9,40E+00	8,93E+00	7,92E+00	9,85E+00	9,46E+00	7,44E+00	6,49E+00	7,15E+00	7,52E+00	8,53E+00	9,76E+00	
			3000 м	8,28E+00	8,45E+00	9,36E+00	9,02E+00	8,32E+00	1,02E+01	8,96E+00	7,88E+00	6,92E+00	7,53E+00	8,18E+00	9,49E+00	1,06E+01	1,14E+01	
			3500 м	8,23E+00	9,10E+00	9,74E+00	9,15E+00	9,09E+00	9,06E+00	7,75E+00	7,92E+00	8,29E+00	9,47E+00	1,04E+01	1,10E+01	1,17E+01	1,23E+01	
			4000 м	9,05E+00	1,06E+01	1,02E+01	9,98E+00	8,79E+00	8,64E+00	8,97E+00	9,89E+00	1,10E+01	1,13E+01	1,15E+01	1,20E+01	1,25E+01	1,30E+01	
			4500 м	1,24E+01	1,32E+01	1,35E+01	1,02E+01	1,06E+01	1,08E+01	1,14E+01	1,21E+01	1,21E+01	1,19E+01	1,20E+01	1,23E+01	1,29E+01	1,37E+01	
			5000 м	1,68E+01	1,50E+01	1,13E+01	1,19E+01	1,25E+01	1,28E+01	1,31E+01	1,27E+01	1,22E+01	1,21E+01	1,25E+01	1,28E+01	1,35E+01	1,50E+01	
			5500 м	1,57E+01	1,36E+01	1,44E+01	1,43E+01	1,45E+01	1,38E+01	1,29E+01	1,25E+01	1,26E+01	1,25E+01	1,26E+01	1,29E+01	1,40E+01	1,62E+01	
			6000 м	1,67E+01	1,73E+01	1,63E+01	1,56E+01	1,44E+01	1,32E+01	1,30E+01	1,29E+01	1,24E+01	1,20E+01	1,22E+01	1,32E+01	1,52E+01	1,62E+01	
			6500 м	2,04E+01	1,86E+01	1,63E+01	1,48E+01	1,39E+01	1,38E+01	1,29E+01	1,17E+01	1,12E+01	1,14E+01	1,19E+01	1,39E+01	1,59E+01	1,51E+01	
			7000 м	1,86E+01	1,71E+01	1,57E+01	1,49E+01	1,37E+01	1,24E+01	1,13E+01	1,11E+01	1,13E+01	1,16E+01	1,29E+01	1,54E+01	1,65E+01	1,46E+01	
			7500 м	1,76E+01	1,71E+01	1,56E+01	1,33E+01	1,18E+01	1,10E+01	1,14E+01	1,16E+01	1,20E+01	1,31E+01	1,48E+01	1,71E+01	1,55E+01	1,33E+01	
			8000 м	1,82E+01	1,48E+01	1,28E+01	1,23E+01	1,28E+01	1,30E+01	1,24E+01	1,20E+01	1,21E+01	1,33E+01	1,61E+01	1,59E+01	1,31E+01	1,13E+01	
			8500 м	1,53E+01	1,45E+01	1,50E+01	1,23E+01	1,31E+01	1,16E+01	1,12E+01	1,13E+01	1,21E+01	1,47E+01	1,59E+01	1,31E+01	1,12E+01	1,01E+01	
			9000 м	1,65E+01	1,41E+01	1,43E+01	1,22E+01	1,06E+01	1,01E+01	9,84E+00	1,08E+01	1,29E+01	1,59E+01	1,45E+01	1,22E+01	1,04E+01	8,90E+00	
			9500 м	1,67E+01	1,39E+01	1,18E+01	9,93E+00	9,22E+00	9,35E+00	1,03E+01	1,16E+01	1,57E+01	1,58E+01	1,31E+01	1,10E+01	9,73E+00	8,14E+00	
			10000 м	1,09E+01	1,02E+01	9,62E+00	9,17E+00	9,86E+00	9,90E+00	1,15E+01	1,46E+01	1,71E+01	1,39E+01	1,19E+01	1,09E+01	9,27E+00	9,09E+00	
			10500 м	1,12E+01	1,00E+01	8,74E+00	8,60E+00	9,08E+00	1,05E+01	1,28E+01	1,73E+01	1,59E+01	1,29E+01	1,13E+01	1,01E+01	9,38E+00	1,08E+01	
			11000 м	1,22E+01	1,03E+01	8,80E+00	8,95E+00	9,70E+00	1,22E+01	1,68E+01	1,80E+01	1,44E+01	1,19E+01	1,04E+01	9,61E+00	1,18E+01	1,21E+01	
			11500 м	1,31E+01	1,10E+01	1,04E+01	1,00E+01	1,12E+01	1,48E+01	1,89E+01	1,54E+01	1,24E+01	1,03E+01	9,55E+00	1,26E+01	1,31E+01	8,01E+00	
			12000 м	1,36E+01	1,07E+01	1,21E+01	1,17E+01	1,28E+01	1,86E+01	1,76E+01	1,32E+01	1,10E+01	9,96E+00	1,37E+01	1,43E+01	8,14E+00	6,30E+00	
			12500 м	1,34E+01	1,11E+01	9,16E+00	1,28E+01	1,47E+01	1,91E+01	1,39E+01	1,14E+01	1,02E+01	1,45E+01	1,53E+01	7,74E+00	6,40E+00	7,39E+00	
			13000 м	1,17E+01	1,24E+01	1,02E+01	1,27E+01	1,99E+01	1,58E+01	1,19E+01	1,03E+01	1,59E+01	1,67E+01	7,79E+00	6,35E+00	9,16E+00	1,03E+01	
			13500 м	1,17E+01	9,83E+00	1,55E+01	1,78E+01	1,83E+01	1,28E+01	1,18E+01	1,70E+01	1,80E+01	7,72E+00	7,00E+00	1,11E+01	1,04E+01	6,68E+00	
			14000 м	1,07E+01	1,48E+01	1,60E+01	1,76E+01	1,30E+01	1,06E+01	1,81E+01	1,98E+01	8,86E+00	9,76E+00	1,30E+01	9,49E+00	7,42E+00	9,79E+00	
			14500 м	1,13E+01	2,02E+01	2,17E+01	1,47E+01	1,14E+01	1,78E+01	1,95E+01	7,99E+00	1,30E+01	1,44E+01	8,13E+00	9,37E+00	1,18E+01	1,18E+01	
			15000 м	1,85E+01	1,55E+01	1,89E+01	1,26E+01	1,91E+01	1,83E+01	1,01E+01	1,64E+01	1,38E+01	9,21E+00	1,23E+01	1,31E+01	1,15E+01	9,11E+00	
15500 м	2,84E+01	2,73E+01	1,44E+01	2,66E+01	2,79E+01	1,32E+01	2,06E+01	1,16E+01	1,20E+01	1,45E+01	1,30E+01	1,07E+01	7,82E+00	7,95E+00				
16000 м	1,21E+01	1,88E+01	2,92E+01	3,26E+01	1,99E+01	2,25E+01	1,29E+01	1,68E+01	1,53E+01	1,30E+01	8,95E+00	8,82E+00	7,92E+00	7,00E+00				
16500 м	1,43E+01	3,24E+01	3,79E+01	3,00E+01	1,94E+01	1,91E+01	1,91E+01	1,64E+01	1,08E+01	1,03E+01	8,07E+00	1,03E+01	1,07E+01	9,58E+00				
17000 м	2,20E+01	3,77E+01	4,08E+01	2,11E+01	2,54E+01	2,14E+01	1,46E+01	1,25E+01	1,32E+01	1,41E+01	1,19E+01	1,01E+01	8,28E+00	6,42E+00				
17500 м	2,05E+01	4,15E+01	3,50E+01	3,02E+01	1,96E+01	1,71E+01	1,94E+01	1,51E+01	1,30E+01	9,34E+00	6,92E+00	6,67E+00	7,17E+00	7,18E+00				
18000 м	3,57E+01	4,58E+01	2,54E+01	3,06E+01	2,23E+01	1,75E+01	1,24E+01	9,71E+00	8,52E+00	7,92E+00	7,83E+00	8,05E+00	7,99E+00	7,59E+00				
18500 м	5,89E+01	3,87E+01	2,50E+01	1,88E+01	1,78E+01	1,61E+01	1,51E+01	1,29E+01	1,25E+01	1,17E+01	1,07E+01	9,89E+00	9,68E+00	9,32E+00				
19000 м	5,08E+01	4,03E+01	3,23E+01	2,74E+01	2,40E+01	2,06E+01	1,79E+01	1,64E+01	1,52E+01	1,43E+01	1,24E+01	1,15E+01	1,13E+01	1,11E+01				
19500 м	5,68E+01	2,67E+01	1,92E+01	1,75E+01	1,59E+01	1,53E+01	1,45E+01	1,53E+01	1,53E+01	1,52E+01	1,50E+01	1,40E+01	1,31E+01	1,30E+01				
20000 м	6,83E+01	4,65E+01	4,68E+01	3,80E+01	2,69E+01	1,82E+01	1,29E+01	1,01E+01	1,06E+01	1,05E+01	1,01E+01	9,48E+00	8,55E+00	7,66E+00				
20500 м	5,00E+01	5,00E+01	4,40E+01	3,15E+01	2,63E+01	2,73E+01	2,51E+01	2,12E+01	1,81E+01	1,49E+01	1,21E+01	1,04E+01	8,41E+00	8,40E+00				
21000 м	8,69E+01	5,70E+01	3,22E+01	3,37E+01	3,22E+01	2,65E+01	1,69E+01	1,72E+01	1,88E+01	1,86E+01	1,80E+01	1,65E+01	1,46E+01	1,27E+01				
21500 м	5,27E+01	5,81E+01	5,10E+01	2,55E+01	2,91E+01	2,52E+01	2,54E+01	2,18E+01	1,39E+01	1,19E+01	1,33E+01	1,49E+01	1,55E+01	1,53E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
7	342	Фтористий водень	500 м	3,10E-05	4,80E-05	4,50E-05	4,40E-05	3,70E-05	3,60E-05	4,90E-05	6,00E-05	8,70E-05	9,20E-05	5,10E-05	5,40E-05	4,90E-05	6,30E-05	5/200
			1000 м	2,70E-05	4,10E-05	7,10E-05	5,20E-05	4,40E-05	3,70E-05	4,60E-05	6,20E-05	8,10E-05	1,03E-04	5,90E-05	5,70E-05	4,90E-05	6,10E-05	
			1500 м	3,40E-05	3,80E-05	6,40E-05	6,90E-05	5,10E-05	3,90E-05	4,30E-05	6,50E-05	6,80E-05	1,08E-04	7,60E-05	5,80E-05	4,90E-05	5,60E-05	
			2000 м	5,60E-05	3,60E-05	4,90E-05	7,90E-05	6,30E-05	4,80E-05	4,40E-05	6,60E-05	7,30E-05	1,07E-04	9,30E-05	6,10E-05	5,10E-05	6,30E-05	
			2500 м	5,00E-05	5,80E-05	3,90E-05	6,40E-05	8,60E-05	6,10E-05	5,00E-05	6,80E-05	7,70E-05	9,90E-05	1,09E-04	6,70E-05	5,80E-05	7,10E-05	
			3000 м	5,80E-05	5,80E-05	5,60E-05	5,10E-05	9,00E-05	7,80E-05	6,50E-05	6,70E-05	7,90E-05	8,50E-05	1,24E-04	7,20E-05	6,50E-05	7,20E-05	
			3500 м	7,20E-05	6,10E-05	6,80E-05	5,70E-05	6,30E-05	1,03E-04	8,00E-05	6,90E-05	8,20E-05	8,90E-05	1,31E-04	8,30E-05	7,10E-05	7,60E-05	
			4000 м	9,20E-05	7,40E-05	6,30E-05	7,60E-05	5,70E-05	9,10E-05	1,01E-04	7,90E-05	8,30E-05	9,40E-05	1,25E-04	1,08E-04	7,50E-05	7,90E-05	
			4500 м	9,90E-05	1,00E-04	7,60E-05	6,60E-05	8,10E-05	6,30E-05	1,16E-04	9,30E-05	8,60E-05	9,80E-05	1,07E-04	1,33E-04	8,20E-05	8,30E-05	
			5000 м	7,80E-05	9,60E-05	1,06E-04	7,80E-05	7,30E-05	7,90E-05	8,40E-05	1,24E-04	9,60E-05	1,00E-04	1,10E-04	1,52E-04	9,60E-05	8,50E-05	
			5500 м	5,20E-05	8,50E-05	1,08E-04	1,05E-04	8,00E-05	9,20E-05	7,90E-05	1,23E-04	1,07E-04	1,05E-04	1,06E-04	1,44E-04	1,03E-04	9,60E-05	
			6000 м	5,90E-05	4,80E-05	5,10E-05	1,04E-04	1,23E-04	8,10E-05	1,11E-04	7,10E-05	1,33E-04	1,00E-04	9,70E-05	1,06E-04	1,08E-04	1,05E-04	
			6500 м	9,10E-05	5,10E-05	3,40E-05	4,40E-05	1,16E-04	1,09E-04	5,10E-05	8,40E-05	5,50E-05	8,50E-05	1,03E-04	1,16E-04	1,48E-04	1,18E-04	
			7000 м	5,00E-05	9,20E-05	6,90E-05	4,50E-05	5,50E-05	1,13E-04	7,70E-05	4,70E-05	6,10E-05	1,02E-04	1,46E-04	1,52E-04	1,65E-04	1,32E-04	
			7500 м	4,60E-05	4,90E-05	7,50E-05	9,90E-05	6,00E-05	4,70E-05	9,60E-05	8,80E-05	6,00E-05	5,50E-05	1,84E-04	1,64E-04	1,42E-04	1,42E-04	
			8000 м	6,70E-05	6,80E-05	4,90E-05	5,20E-05	8,10E-05	6,70E-05	4,40E-05	1,03E-04	1,51E-04	9,20E-05	1,62E-04	1,63E-04	1,55E-04	1,44E-04	
			8500 м	5,50E-05	5,50E-05	7,20E-05	7,40E-05	5,20E-05	6,20E-05	1,03E-04	6,30E-05	1,53E-04	1,83E-04	2,15E-04	2,48E-04	1,84E-04	2,05E-04	
			9000 м	8,90E-05	5,90E-05	6,00E-05	6,10E-05	7,90E-05	8,40E-05	6,20E-05	1,16E-04	1,06E-04	1,83E-04	2,68E-04	2,41E-04	2,08E-04	3,15E-04	
			9500 м	8,00E-05	7,70E-05	8,30E-05	6,60E-05	7,00E-05	7,00E-05	8,50E-05	1,23E-04	1,10E-04	1,73E-04	2,62E-04	3,57E-04	3,30E-04	3,89E-04	
			10000 м	1,00E-04	1,35E-04	1,31E-04	1,26E-04	1,06E-04	9,50E-05	9,20E-05	1,03E-04	1,17E-04	1,65E-04	1,92E-04	3,66E-04	1,75E-04	4,93E-04	
			10500 м	7,30E-05	7,30E-05	8,20E-05	8,80E-05	8,10E-05	8,20E-05	1,52E-04	2,07E-04	1,88E-04	1,96E-04	2,51E-04	2,59E-04	8,05E-04	3,50E-04	
			11000 м	5,60E-05	5,50E-05	5,60E-05	6,20E-05	7,30E-05	8,60E-05	7,40E-05	9,20E-05	1,03E-04	1,13E-04	2,39E-04	4,87E-04	3,13E-04	6,42E-04	
			11500 м	8,00E-05	8,60E-05	9,00E-05	8,30E-05	8,80E-05	1,13E-04	1,01E-04	1,11E-04	1,11E-04	1,34E-04	1,89E-04	5,04E-04	4,08E-04	3,58E-04	
			12000 м	4,70E-05	5,30E-05	5,80E-05	6,50E-05	6,60E-05	1,03E-04	1,78E-04	2,97E-04	3,21E-04	1,70E-04	2,17E-04	6,49E-04	2,93E-04	4,23E-04	
			12500 м	7,40E-05	7,20E-05	8,70E-05	1,02E-04	1,41E-04	1,59E-04	8,80E-05	1,69E-04	3,32E-04	4,07E-04	1,05E-04	6,49E-04	4,50E-04	1,87E-04	
			13000 м	1,11E-04	1,30E-04	1,26E-04	7,80E-05	8,10E-05	1,10E-04	1,79E-04	2,00E-04	2,20E-04	1,61E-04	2,05E-04	3,71E-04	2,76E-04	2,28E-04	
			13500 м	6,60E-05	7,20E-05	9,40E-05	1,13E-04	1,71E-04	1,78E-04	9,80E-05	9,90E-05	2,48E-04	2,92E-04	2,68E-04	3,69E-04	1,08E-04	1,98E-04	
			14000 м	8,40E-05	1,07E-04	1,99E-04	1,46E-04	6,60E-05	1,03E-04	1,33E-04	1,49E-04	1,72E-04	1,45E-04	3,17E-04	2,39E-04	3,57E-04	3,07E-04	
			14500 м	1,67E-04	1,67E-04	8,00E-05	6,80E-05	7,50E-05	1,14E-04	1,79E-04	1,55E-04	1,06E-04	2,63E-04	2,34E-04	2,38E-04	2,08E-04	1,40E-04	
			15000 м	8,80E-05	9,80E-05	6,70E-05	7,70E-05	1,02E-04	1,37E-04	2,11E-04	1,57E-04	1,49E-04	2,33E-04	1,78E-04	2,37E-04	1,76E-04	1,15E-04	
15500 м	8,20E-05	6,80E-05	6,80E-05	9,90E-05	1,39E-04	1,71E-04	1,65E-04	1,54E-04	1,26E-04	1,57E-04	1,54E-04	7,20E-05	1,06E-04	1,30E-04				
16000 м	7,50E-05	7,20E-05	9,20E-05	5,10E-05	6,20E-05	1,48E-04	1,44E-04	1,56E-04	1,45E-04	1,41E-04	9,50E-05	6,70E-05	8,50E-05	1,29E-04				
16500 м	9,20E-05	9,40E-05	7,20E-05	4,60E-05	6,40E-05	7,60E-05	1,67E-04	1,93E-04	1,43E-04	1,39E-04	1,93E-04	7,10E-05	6,50E-05	8,60E-05				
17000 м	1,00E-04	7,80E-05	5,70E-05	6,30E-05	6,70E-05	1,30E-04	1,61E-04	1,16E-04	1,11E-04	1,49E-04	1,41E-04	7,30E-05	6,60E-05	7,60E-05				
17500 м	9,40E-05	1,07E-04	5,60E-05	5,50E-05	1,10E-04	1,50E-04	1,12E-04	1,34E-04	1,08E-04	1,44E-04	1,21E-04	7,40E-05	6,30E-05	6,30E-05				
18000 м	1,16E-04	7,50E-05	5,00E-05	6,30E-05	9,90E-05	1,05E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,07E-04	1,10E-04	1,10E-04	6,40E-05	7,00E-05	6,50E-05				
18500 м	9,90E-05	5,80E-05	4,30E-05	6,60E-05	9,70E-05	9,20E-05	1,14E-04	1,10E-04	1,17E-04	1,07E-04	9,00E-05	8,20E-05	1,13E-04	1,58E-04				
19000 м	7,70E-05	4,50E-05	4,50E-05	8,50E-05	7,70E-05	1,03E-04	1,03E-04	9,90E-05	1,07E-04	7,60E-05	7,30E-05	1,05E-04	1,54E-04	1,56E-04				
19500 м	6,20E-05	4,80E-05	5,70E-05	7,70E-05	9,60E-05	9,60E-05	9,50E-05	1,06E-04	8,70E-05	7,40E-05	6,80E-05	1,03E-04	1,39E-04	1,40E-04				
20000 м	8,10E-05	7,50E-05	7,80E-05	8,00E-05	1,01E-04	8,50E-05	8,20E-05	9,70E-05	7,90E-05	7,00E-05	6,90E-05	1,16E-04	1,24E-04	1,13E-04				
20500 м	8,00E-05	8,80E-05	5,80E-05	9,00E-05	8,40E-05	8,10E-05	8,20E-05	7,90E-05	6,40E-05	5,90E-05	8,20E-05	9,90E-05	1,03E-04	1,07E-04				
21000 м	9,30E-05	6,80E-05	6,30E-05	7,50E-05	8,10E-05	6,80E-05	7,80E-05	6,40E-05	5,70E-05	6,20E-05	8,80E-05	9,60E-05	9,80E-05	9,30E-05				
21500 м	8,80E-05	6,90E-05	7,50E-05	6,10E-05	8,20E-05	6,80E-05	7,70E-05	7,00E-05	6,10E-05	5,60E-05	7,00E-05	1,02E-04	9,10E-05	9,00E-05				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³														ГДК с.д./RfCaute мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
7	342	Фтористий водень	500 м	5,10E-05	4,70E-05	5,10E-05	7,50E-05	6,90E-05	8,50E-05	4,50E-05	4,40E-05	5,40E-05	4,30E-05	3,40E-05	4,80E-05	6,40E-05	4,70E-05	5/200
			1000 м	5,10E-05	5,00E-05	5,00E-05	8,40E-05	8,40E-05	6,40E-05	5,20E-05	4,50E-05	5,10E-05	4,20E-05	5,00E-05	6,80E-05	7,60E-05	1,09E-04	
			1500 м	4,50E-05	4,60E-05	5,90E-05	8,70E-05	1,08E-04	4,70E-05	5,60E-05	4,60E-05	5,50E-05	4,40E-05	8,10E-05	7,20E-05	1,06E-04	5,90E-05	
			2000 м	4,90E-05	5,00E-05	6,50E-05	9,50E-05	1,17E-04	5,40E-05	5,30E-05	6,30E-05	5,30E-05	5,70E-05	9,70E-05	9,30E-05	1,26E-04	9,60E-05	
			2500 м	6,10E-05	5,90E-05	7,50E-05	8,20E-05	1,12E-04	6,20E-05	8,20E-05	7,20E-05	5,20E-05	9,40E-05	8,80E-05	1,25E-04	1,33E-04	7,30E-05	
			3000 м	8,00E-05	6,60E-05	8,00E-05	9,50E-05	1,01E-04	6,50E-05	8,00E-05	7,30E-05	7,60E-05	1,13E-04	1,15E-04	1,48E-04	9,00E-05	6,10E-05	
			3500 м	8,40E-05	6,40E-05	9,00E-05	1,14E-04	6,80E-05	6,30E-05	8,70E-05	5,90E-05	1,04E-04	9,20E-05	1,30E-04	1,40E-04	7,30E-05	7,20E-05	
			4000 м	7,90E-05	6,80E-05	8,70E-05	1,56E-04	8,30E-05	9,60E-05	9,00E-05	7,80E-05	1,16E-04	1,26E-04	1,61E-04	1,12E-04	5,80E-05	7,00E-05	
			4500 м	6,70E-05	7,00E-05	1,09E-04	1,78E-04	1,03E-04	9,80E-05	7,30E-05	1,19E-04	1,09E-04	1,74E-04	1,33E-04	9,00E-05	7,50E-05	7,90E-05	
			5000 м	7,50E-05	7,30E-05	1,17E-04	1,64E-04	1,29E-04	1,05E-04	8,90E-05	1,31E-04	1,63E-04	1,60E-04	1,04E-04	8,10E-05	8,60E-05	8,10E-05	
			5500 м	7,80E-05	7,70E-05	1,26E-04	9,30E-05	1,23E-04	1,02E-04	1,51E-04	1,43E-04	1,89E-04	1,23E-04	9,60E-05	1,00E-04	1,10E-04	1,29E-04	
			6000 м	1,10E-04	8,50E-05	1,74E-04	1,12E-04	1,24E-04	1,05E-04	1,51E-04	1,80E-04	1,57E-04	1,09E-04	1,17E-04	1,71E-04	1,66E-04	9,50E-05	
			6500 м	1,39E-04	1,24E-04	2,94E-04	1,64E-04	1,47E-04	1,73E-04	1,85E-04	1,64E-04	1,09E-04	1,27E-04	2,24E-04	1,99E-04	1,34E-04	1,42E-04	
			7000 м	1,86E-04	2,03E-04	3,57E-04	2,10E-04	1,19E-04	2,07E-04	2,11E-04	1,32E-04	1,39E-04	2,53E-04	2,26E-04	1,79E-04	1,87E-04	1,08E-04	
			7500 м	2,26E-04	2,56E-04	3,17E-04	1,79E-04	2,04E-04	2,62E-04	1,86E-04	1,57E-04	2,78E-04	1,51E-04	1,36E-04	1,40E-04	1,03E-04	1,00E-04	
			8000 м	2,29E-04	2,61E-04	2,65E-04	1,26E-04	1,19E-04	2,24E-04	1,96E-04	3,28E-04	2,33E-04	2,49E-04	1,08E-04	1,04E-04	8,80E-05	8,10E-05	
			8500 м	2,74E-04	3,86E-04	3,18E-04	1,88E-04	1,54E-04	2,24E-04	3,99E-04	2,36E-04	2,52E-04	1,43E-04	1,25E-04	8,50E-05	1,08E-04	1,03E-04	
			9000 м	3,31E-04	4,23E-04	2,09E-04	1,30E-04	1,31E-04	4,49E-04	1,29E-04	1,67E-04	1,16E-04	1,79E-04	1,80E-04	8,40E-05	5,50E-05	5,70E-05	
			9500 м	2,53E-04	6,06E-04	1,64E-04	1,53E-04	1,79E-04	3,90E-04	3,05E-04	1,37E-04	2,37E-04	1,41E-04	1,05E-04	6,80E-05	5,20E-05	7,40E-05	
			10000 м	4,05E-04	4,79E-04	4,25E-04	1,79E-04	2,65E-04	4,61E-04	2,64E-04	1,57E-04	1,34E-04	1,97E-04	9,00E-05	6,40E-05	5,50E-05	4,60E-05	
			10500 м	6,64E-04	5,15E-04	6,31E-04	3,41E-04	2,57E-04	2,35E-04	2,22E-04	1,50E-04	9,20E-05	5,80E-05	4,50E-05	4,50E-05	4,30E-05	5,30E-05	
			11000 м	2,47E-03	1,01E-03	5,70E-04	1,72E-04	2,97E-04	1,82E-04	1,59E-04	1,60E-04	1,07E-04	9,80E-05	9,50E-05	8,70E-05	8,10E-05	7,60E-05	
			11500 м	9,80E-04	8,68E-04	3,76E-04	2,45E-04	3,77E-04	2,66E-04	2,35E-04	3,09E-04	2,22E-04	1,77E-04	1,25E-04	1,20E-04	8,30E-05	9,50E-05	
			12000 м	3,82E-04	6,28E-04	3,76E-04	5,50E-04	3,12E-04	3,22E-04	2,60E-04	1,69E-04	1,52E-04	1,58E-04	1,41E-04	1,23E-04	7,70E-05	7,70E-05	
			12500 м	3,56E-04	4,55E-04	3,95E-04	3,20E-04	3,31E-04	3,79E-04	2,24E-04	2,33E-04	2,54E-04	2,23E-04	1,45E-04	1,03E-04	5,70E-05	4,60E-05	
			13000 м	4,25E-04	2,89E-04	3,23E-04	4,32E-04	3,29E-04	2,60E-04	2,47E-04	3,48E-04	1,87E-04	2,07E-04	2,03E-04	1,90E-04	1,38E-04	8,90E-05	
			13500 м	5,08E-04	2,99E-04	3,16E-04	2,73E-04	4,08E-04	3,58E-04	2,09E-04	2,00E-04	2,93E-04	2,43E-04	1,61E-04	1,38E-04	1,30E-04	1,32E-04	
			14000 м	4,59E-04	3,10E-04	3,33E-04	2,14E-04	3,84E-04	4,47E-04	3,16E-04	1,51E-04	1,94E-04	2,08E-04	2,25E-04	1,50E-04	1,04E-04	8,40E-05	
			14500 м	3,97E-04	2,34E-04	1,98E-04	2,04E-04	2,03E-04	3,21E-04	3,71E-04	2,90E-04	1,33E-04	1,22E-04	1,37E-04	1,42E-04	1,65E-04	1,21E-04	
			15000 м	3,98E-04	2,00E-04	1,86E-04	2,97E-04	1,73E-04	2,24E-04	3,62E-04	2,70E-04	2,22E-04	1,02E-04	1,15E-04	1,57E-04	1,46E-04	1,38E-04	
15500 м	1,24E-04	9,20E-05	1,36E-04	3,09E-04	1,34E-04	2,15E-04	2,55E-04	3,13E-04	2,60E-04	2,30E-04	1,24E-04	1,10E-04	1,01E-04	7,70E-05				
16000 м	1,16E-04	8,20E-05	1,00E-04	7,30E-05	4,80E-05	1,35E-04	1,91E-04	2,71E-04	2,73E-04	2,19E-04	2,07E-04	1,24E-04	6,50E-05	7,10E-05				
16500 м	1,09E-04	1,20E-04	6,60E-05	6,30E-05	5,90E-05	7,50E-05	1,65E-04	1,37E-04	2,36E-04	2,33E-04	1,81E-04	9,30E-05	5,60E-05	6,00E-05				
17000 м	1,42E-04	9,50E-05	5,20E-05	5,30E-05	6,50E-05	5,00E-05	6,80E-05	4,80E-05	6,90E-05	5,50E-05	4,60E-05	4,60E-05	5,30E-05	5,10E-05				
17500 м	2,00E-04	9,90E-05	4,60E-05	5,40E-05	9,00E-05	4,30E-05	3,90E-05	5,80E-05	4,10E-05	4,70E-05	5,10E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,40E-05				
18000 м	1,59E-04	1,01E-04	5,20E-05	7,00E-05	7,30E-05	5,70E-05	3,70E-05	5,40E-05	3,50E-05	4,30E-05	5,60E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,10E-05				
18500 м	1,68E-04	1,93E-04	6,80E-05	7,20E-05	6,30E-05	9,20E-05	8,60E-05	6,70E-05	7,70E-05	7,70E-05	6,10E-05	6,60E-05	9,20E-05	9,60E-05				
19000 м	1,95E-04	1,73E-04	5,30E-05	7,20E-05	6,70E-05	8,00E-05	1,32E-04	5,30E-05	9,90E-05	1,42E-04	3,12E-04	2,18E-04	1,51E-04	1,03E-04				
19500 м	1,77E-04	1,68E-04	5,50E-05	6,90E-05	6,90E-05	6,70E-05	1,25E-04	7,00E-05	7,00E-05	1,07E-04	1,77E-04	2,25E-04	1,43E-04	1,13E-04				
20000 м	1,40E-04	1,57E-04	5,40E-05	7,00E-05	5,70E-05	5,90E-05	9,30E-05	1,07E-04	7,20E-05	9,80E-05	9,10E-05	1,43E-04	1,87E-04	1,27E-04				
20500 м	1,21E-04	1,28E-04	4,90E-05	6,40E-05	5,10E-05	5,60E-05	8,10E-05	1,28E-04	5,40E-05	5,70E-05	7,40E-05	9,20E-05	9,10E-05	1,51E-04				
21000 м	1,14E-04	1,23E-04	5,10E-05	6,10E-05	5,50E-05	5,70E-05	5,90E-05	1,05E-04	7,50E-05	5,10E-05	5,80E-05	6,50E-05	6,10E-05	8,90E-05				
21500 м	1,11E-04	1,20E-04	5,50E-05	6,50E-05	6,30E-05	5,80E-05	5,30E-05	7,00E-05	8,80E-05	3,40E-05	4,30E-05	6,10E-05	7,20E-05	7,30E-05				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
7	342	Фтористий водень	500 м	1,11E-04	1,07E-04	8,50E-05	6,40E-05	5,00E-05	4,40E-05	4,60E-05	5,10E-05	6,00E-05	7,50E-05	7,90E-05	4,80E-05	4,20E-05	3,50E-05	5/200
			1000 м	7,00E-05	9,70E-05	7,20E-05	5,20E-05	5,10E-05	4,60E-05	5,50E-05	5,50E-05	8,90E-05	9,60E-05	4,30E-05	3,40E-05	3,50E-05	3,80E-05	
			1500 м	1,02E-04	7,80E-05	6,30E-05	5,20E-05	4,70E-05	5,10E-05	5,60E-05	8,00E-05	8,60E-05	7,20E-05	4,60E-05	4,50E-05	4,60E-05	5,40E-05	
			2000 м	8,90E-05	6,60E-05	5,40E-05	5,40E-05	5,80E-05	5,30E-05	7,70E-05	7,50E-05	4,40E-05	3,70E-05	4,80E-05	5,80E-05	5,30E-05	4,90E-05	
			2500 м	7,50E-05	6,10E-05	5,60E-05	6,40E-05	7,50E-05	9,20E-05	7,90E-05	4,70E-05	4,20E-05	4,40E-05	5,00E-05	5,20E-05	4,30E-05	4,00E-05	
			3000 м	6,70E-05	5,70E-05	7,10E-05	9,20E-05	1,26E-04	9,50E-05	6,20E-05	5,10E-05	5,40E-05	5,50E-05	5,10E-05	4,50E-05	3,80E-05	4,60E-05	
			3500 м	6,40E-05	7,40E-05	9,90E-05	1,41E-04	1,22E-04	6,40E-05	7,50E-05	6,40E-05	6,00E-05	4,90E-05	4,40E-05	4,50E-05	5,00E-05	4,60E-05	
			4000 м	8,30E-05	1,18E-04	1,55E-04	1,23E-04	7,40E-05	9,10E-05	7,10E-05	6,50E-05	5,00E-05	4,40E-05	4,80E-05	4,90E-05	4,60E-05	4,60E-05	
			4500 м	8,70E-05	1,47E-04	8,10E-05	7,50E-05	9,10E-05	8,60E-05	6,00E-05	4,90E-05	5,40E-05	5,20E-05	4,70E-05	4,60E-05	5,00E-05	5,40E-05	
			5000 м	1,23E-04	7,30E-05	6,50E-05	8,00E-05	7,70E-05	5,60E-05	4,90E-05	6,10E-05	5,30E-05	5,00E-05	5,00E-05	5,70E-05	5,60E-05	5,30E-05	
			5500 м	6,60E-05	1,00E-04	9,70E-05	6,80E-05	5,30E-05	5,50E-05	5,80E-05	5,60E-05	5,60E-05	5,80E-05	5,80E-05	5,10E-05	5,10E-05	4,90E-05	
			6000 м	1,12E-04	1,04E-04	6,50E-05	5,90E-05	6,10E-05	5,80E-05	6,20E-05	7,30E-05	6,40E-05	5,30E-05	5,20E-05	4,60E-05	3,90E-05	3,90E-05	
			6500 м	1,09E-04	7,00E-05	6,60E-05	6,40E-05	6,80E-05	7,60E-05	7,20E-05	6,00E-05	5,90E-05	4,70E-05	3,70E-05	3,90E-05	4,20E-05	4,30E-05	
			7000 м	1,04E-04	8,60E-05	8,10E-05	9,10E-05	8,40E-05	7,60E-05	7,00E-05	4,90E-05	4,40E-05	4,30E-05	4,20E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,60E-05	
			7500 м	9,50E-05	9,00E-05	9,50E-05	1,02E-04	7,50E-05	4,70E-05	5,60E-05	4,60E-05	4,70E-05	5,00E-05	4,80E-05	4,80E-05	4,20E-05	3,80E-05	
			8000 м	8,50E-05	9,80E-05	7,30E-05	6,40E-05	5,60E-05	5,10E-05	5,00E-05	4,70E-05	4,60E-05	3,60E-05	5,10E-05	5,60E-05	5,80E-05	5,40E-05	
			8500 м	6,10E-05	5,60E-05	5,30E-05	4,00E-05	5,20E-05	4,20E-05	6,10E-05	7,50E-05	7,70E-05	6,10E-05	4,60E-05	3,10E-05	2,80E-05	3,00E-05	
			9000 м	6,00E-05	4,30E-05	5,20E-05	6,40E-05	5,00E-05	6,20E-05	4,00E-05	4,10E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,10E-05	
			9500 м	7,00E-05	6,50E-05	6,10E-05	4,30E-05	3,90E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,20E-05	
			10000 м	3,50E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,00E-05	3,90E-05	3,70E-05	4,10E-05	3,00E-05	3,30E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,90E-05	3,00E-05	
			10500 м	6,70E-05	6,40E-05	4,60E-05	5,00E-05	5,20E-05	4,10E-05	4,00E-05	3,70E-05	3,70E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,30E-05	
			11000 м	9,20E-05	1,00E-04	1,01E-04	8,20E-05	6,40E-05	6,20E-05	5,90E-05	5,70E-05	5,50E-05	5,10E-05	4,70E-05	4,70E-05	4,40E-05	4,30E-05	
			11500 м	9,60E-05	1,19E-04	9,30E-05	7,70E-05	7,00E-05	6,90E-05	6,50E-05	6,50E-05	6,10E-05	6,00E-05	6,10E-05	6,00E-05	5,80E-05	4,90E-05	
			12000 м	1,09E-04	1,37E-04	1,02E-04	1,03E-04	9,50E-05	9,60E-05	8,50E-05	8,10E-05	8,30E-05	7,90E-05	7,90E-05	7,00E-05	6,70E-05	6,00E-05	
			12500 м	6,50E-05	9,40E-05	8,40E-05	7,60E-05	5,00E-05	8,40E-05	6,90E-05	7,90E-05	8,20E-05	8,20E-05	8,10E-05	7,10E-05	6,70E-05	6,00E-05	
			13000 м	8,30E-05	7,00E-05	3,00E-05	4,90E-05	4,80E-05	5,10E-05	5,60E-05	6,40E-05	7,30E-05	7,10E-05	6,40E-05	5,40E-05	4,90E-05	4,80E-05	
			13500 м	1,27E-04	1,24E-04	5,20E-05	4,80E-05	5,00E-05	4,60E-05	5,30E-05	6,10E-05	6,70E-05	6,20E-05	5,20E-05	3,90E-05	3,50E-05	3,00E-05	
			14000 м	1,16E-04	9,90E-05	9,10E-05	1,13E-04	6,10E-05	5,30E-05	5,90E-05	8,00E-05	8,20E-05	4,90E-05	3,70E-05	3,40E-05	2,80E-05	2,80E-05	
			14500 м	8,80E-05	7,90E-05	1,04E-04	1,30E-04	1,74E-04	1,94E-04	1,74E-04	8,00E-05	9,90E-05	6,90E-05	5,20E-05	4,20E-05	3,20E-05	2,50E-05	
			15000 м	1,48E-04	1,08E-04	1,32E-04	1,61E-04	2,08E-04	1,35E-04	8,40E-05	7,10E-05	8,30E-05	7,60E-05	6,70E-05	6,00E-05	5,20E-05	4,50E-05	
			15500 м	8,60E-05	1,06E-04	1,06E-04	1,06E-04	8,00E-05	7,60E-05	6,30E-05	7,40E-05	7,40E-05	6,90E-05	5,60E-05	5,90E-05	5,80E-05	5,60E-05	
16000 м	7,70E-05	8,10E-05	7,50E-05	1,00E-04	8,30E-05	8,10E-05	6,30E-05	5,40E-05	6,20E-05	6,30E-05	6,80E-05	6,40E-05	5,10E-05	5,00E-05				
16500 м	6,00E-05	6,60E-05	8,10E-05	7,00E-05	7,00E-05	7,60E-05	8,20E-05	7,40E-05	4,90E-05	5,00E-05	5,20E-05	5,40E-05	6,20E-05	5,80E-05				
17000 м	4,80E-05	4,90E-05	6,80E-05	8,30E-05	7,70E-05	6,50E-05	7,00E-05	7,60E-05	6,70E-05	6,10E-05	4,00E-05	4,30E-05	4,20E-05	4,80E-05				
17500 м	4,00E-05	5,30E-05	5,20E-05	5,90E-05	7,40E-05	7,00E-05	5,90E-05	5,50E-05	6,40E-05	6,60E-05	5,70E-05	5,20E-05	3,90E-05	4,10E-05				
18000 м	3,60E-05	8,90E-05	5,10E-05	4,80E-05	4,60E-05	6,10E-05	6,60E-05	6,00E-05	5,10E-05	5,20E-05	6,40E-05	5,90E-05	5,30E-05	4,70E-05				
18500 м	9,10E-05	9,00E-05	8,20E-05	4,10E-05	4,00E-05	4,40E-05	5,30E-05	5,50E-05	6,00E-05	5,00E-05	4,40E-05	5,30E-05	6,10E-05	5,50E-05				
19000 м	8,30E-05	7,50E-05	8,70E-05	8,30E-05	4,40E-05	4,00E-05	4,00E-05	4,80E-05	5,50E-05	5,80E-05	5,20E-05	4,30E-05	4,30E-05	5,40E-05				
19500 м	7,90E-05	7,30E-05	6,50E-05	7,70E-05	8,00E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,00E-05	4,20E-05	5,20E-05	5,70E-05	5,20E-05	4,30E-05	3,70E-05				
20000 м	1,01E-04	7,70E-05	7,40E-05	6,10E-05	8,70E-05	8,30E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,30E-05	5,00E-05	5,20E-05	4,70E-05				
20500 м	1,22E-04	8,50E-05	7,20E-05	6,80E-05	6,00E-05	8,30E-05	8,40E-05	5,00E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,60E-05	3,90E-05	4,50E-05	4,70E-05				
21000 м	1,52E-04	1,28E-04	7,50E-05	6,30E-05	6,50E-05	5,60E-05	7,10E-05	8,00E-05	5,30E-05	3,40E-05	3,50E-05	3,60E-05	3,50E-05	4,70E-05				
21500 м	8,90E-05	1,20E-04	1,06E-04	6,60E-05	6,30E-05	5,70E-05	5,10E-05	7,10E-05	7,40E-05	4,80E-05	3,60E-05	3,20E-05	3,40E-05	3,60E-05				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³														ГДК с.д./ RfCasute мгк/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	2,20E-05	3,40E-05	3,70E-05	2,60E-05	2,40E-05	1,70E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,40E-05	1,50E-05	1,80E-05	2,70E-05	3,80E-05	4,20E-05	1 мкг на 100м ³ / -
			1000 м	2,00E-05	3,20E-05	3,40E-05	2,90E-05	2,50E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,50E-05	1,60E-05	1,80E-05	2,80E-05	4,10E-05	4,70E-05	
			1500 м	1,90E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,30E-05	2,60E-05	2,20E-05	1,90E-05	2,00E-05	1,60E-05	1,70E-05	1,90E-05	3,10E-05	4,30E-05	5,10E-05	
			2000 м	2,00E-05	2,80E-05	3,20E-05	3,50E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,10E-05	2,10E-05	1,80E-05	1,80E-05	2,00E-05	3,40E-05	4,50E-05	5,30E-05	
			2500 м	2,00E-05	2,50E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,20E-05	2,60E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,90E-05	2,10E-05	3,60E-05	4,80E-05	5,20E-05	
			3000 м	1,80E-05	2,30E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,30E-05	2,80E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,30E-05	4,00E-05	5,10E-05	5,20E-05	
			3500 м	2,00E-05	2,30E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,60E-05	2,90E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,10E-05	2,60E-05	4,30E-05	5,40E-05	4,90E-05	
			4000 м	2,10E-05	2,10E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,70E-05	3,30E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,50E-05	2,20E-05	2,90E-05	4,70E-05	5,80E-05	4,60E-05	
			4500 м	2,10E-05	2,40E-05	2,90E-05	3,50E-05	3,70E-05	3,80E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,30E-05	3,20E-05	5,20E-05	6,40E-05	4,80E-05	
			5000 м	2,30E-05	2,60E-05	2,80E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,00E-05	3,30E-05	2,80E-05	3,00E-05	2,50E-05	3,70E-05	5,70E-05	6,80E-05	5,50E-05	
			5500 м	2,30E-05	2,40E-05	2,90E-05	4,10E-05	4,40E-05	4,10E-05	4,10E-05	3,10E-05	3,40E-05	2,80E-05	4,70E-05	7,00E-05	7,30E-05	6,20E-05	
			6000 м	2,40E-05	2,70E-05	3,00E-05	4,00E-05	4,70E-05	4,90E-05	5,40E-05	4,20E-05	4,00E-05	3,60E-05	5,70E-05	8,10E-05	7,60E-05	6,20E-05	
			6500 м	3,40E-05	2,50E-05	2,60E-05	3,30E-05	5,10E-05	4,50E-05	4,50E-05	4,60E-05	4,30E-05	4,50E-05	6,50E-05	9,40E-05	7,20E-05	6,00E-05	
			7000 м	4,50E-05	3,60E-05	2,80E-05	3,10E-05	5,20E-05	4,40E-05	4,00E-05	4,60E-05	4,20E-05	5,40E-05	6,60E-05	9,70E-05	7,00E-05	5,60E-05	
			7500 м	5,00E-05	5,00E-05	3,60E-05	3,10E-05	5,10E-05	4,70E-05	4,60E-05	5,10E-05	5,40E-05	5,90E-05	7,10E-05	1,01E-04	7,70E-05	7,40E-05	
			8000 м	4,50E-05	5,50E-05	5,50E-05	3,60E-05	3,40E-05	6,30E-05	4,30E-05	5,50E-05	7,40E-05	6,90E-05	7,80E-05	1,08E-04	8,00E-05	9,30E-05	
			8500 м	4,10E-05	4,70E-05	5,80E-05	5,90E-05	4,10E-05	6,50E-05	4,80E-05	6,60E-05	9,40E-05	9,20E-05	9,60E-05	1,27E-04	8,00E-05	1,27E-04	
			9000 м	4,50E-05	4,10E-05	5,00E-05	6,30E-05	6,00E-05	5,60E-05	6,50E-05	8,60E-05	1,01E-04	1,25E-04	1,11E-04	1,59E-04	1,27E-04	1,37E-04	
			9500 м	4,90E-05	5,40E-05	4,20E-05	5,40E-05	6,70E-05	6,60E-05	7,90E-05	8,40E-05	1,55E-04	1,54E-04	1,32E-04	1,82E-04	2,30E-04	1,82E-04	
			10000 м	5,00E-05	5,20E-05	5,90E-05	5,30E-05	6,30E-05	7,20E-05	8,30E-05	1,12E-04	1,79E-04	1,65E-04	2,05E-04	2,43E-04	2,33E-04	3,79E-04	
			10500 м	5,10E-05	5,90E-05	6,20E-05	6,40E-05	6,20E-05	6,90E-05	8,70E-05	1,22E-04	1,66E-04	2,70E-04	3,89E-04	5,66E-04	4,82E-04	1,89E-04	
			11000 м	4,70E-05	4,70E-05	6,30E-05	7,80E-05	8,20E-05	8,30E-05	8,20E-05	1,21E-04	1,45E-04	1,52E-04	6,39E-04	1,06E-03	2,06E-04	2,70E-04	
			11500 м	6,80E-05	7,30E-05	7,30E-05	7,30E-05	8,30E-05	1,18E-04	1,17E-04	1,51E-04	2,26E-04	2,57E-04	1,81E-03	8,27E-04	1,70E-04	1,20E-04	
			12000 м	6,90E-05	7,50E-05	8,60E-05	9,60E-05	9,90E-05	1,18E-04	1,54E-04	2,27E-04	4,44E-04	6,53E-04	4,59E-04	6,93E-04	2,93E-04	2,82E-04	
			12500 м	6,30E-05	7,00E-05	8,00E-05	8,40E-05	1,02E-04	1,40E-04	1,81E-04	3,06E-04	4,50E-04	1,55E-03	2,00E-04	4,77E-04	5,03E-04	1,19E-04	
			13000 м	7,50E-05	7,90E-05	9,30E-05	1,00E-04	1,29E-04	1,80E-04	2,81E-04	3,98E-04	4,02E-04	4,26E-04	3,36E-04	2,91E-04	3,13E-04	1,04E-04	
			13500 м	7,90E-05	9,50E-05	9,40E-05	1,25E-04	1,87E-04	1,83E-04	2,89E-04	2,21E-04	2,46E-04	2,37E-04	2,30E-04	1,92E-04	1,22E-04	9,60E-05	
			14000 м	7,20E-05	1,06E-04	1,38E-04	1,21E-04	1,33E-04	1,79E-04	2,09E-04	2,01E-04	1,89E-04	2,04E-04	1,63E-04	1,64E-04	1,49E-04	1,54E-04	
			14500 м	1,12E-04	8,50E-05	9,20E-05	1,26E-04	1,24E-04	1,51E-04	1,60E-04	1,57E-04	1,71E-04	1,95E-04	1,27E-04	1,07E-04	1,17E-04	8,60E-05	
			15000 м	6,70E-05	6,80E-05	1,09E-04	1,02E-04	1,17E-04	1,43E-04	1,26E-04	1,16E-04	1,59E-04	1,51E-04	9,90E-05	8,50E-05	1,18E-04	5,80E-05	
15500 м	6,70E-05	9,30E-05	8,50E-05	9,10E-05	1,07E-04	1,05E-04	1,02E-04	1,02E-04	1,37E-04	1,32E-04	9,30E-05	4,40E-05	6,70E-05	7,80E-05				
16000 м	7,70E-05	7,20E-05	7,30E-05	7,60E-05	8,20E-05	8,00E-05	7,50E-05	9,40E-05	9,50E-05	1,11E-04	8,90E-05	3,50E-05	6,20E-05	8,20E-05				
16500 м	5,60E-05	6,00E-05	8,20E-05	4,50E-05	5,50E-05	8,90E-05	6,30E-05	7,20E-05	7,70E-05	9,50E-05	6,40E-05	3,30E-05	6,60E-05	6,50E-05				
17000 м	4,80E-05	6,90E-05	7,00E-05	5,50E-05	7,00E-05	6,00E-05	5,60E-05	7,10E-05	6,90E-05	7,90E-05	5,70E-05	5,60E-05	6,00E-05	5,30E-05				
17500 м	4,90E-05	6,40E-05	4,40E-05	5,10E-05	5,70E-05	5,20E-05	5,80E-05	7,10E-05	6,40E-05	6,80E-05	5,10E-05	5,80E-05	2,80E-05	4,40E-05				
18000 м	5,20E-05	5,70E-05	4,00E-05	4,60E-05	5,30E-05	5,10E-05	6,10E-05	6,30E-05	5,90E-05	5,90E-05	4,60E-05	5,40E-05	3,70E-05	3,40E-05				
18500 м	4,80E-05	4,90E-05	3,80E-05	4,00E-05	4,20E-05	4,30E-05	5,60E-05	5,40E-05	5,50E-05	5,30E-05	4,00E-05	4,90E-05	4,00E-05	3,60E-05				
19000 м	4,30E-05	4,30E-05	2,90E-05	4,20E-05	4,50E-05	4,10E-05	5,10E-05	4,80E-05	5,10E-05	4,90E-05	3,70E-05	4,30E-05	3,60E-05	3,50E-05				
19500 м	4,00E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,60E-05	4,10E-05	3,70E-05	4,30E-05	4,30E-05	4,80E-05	4,60E-05	3,40E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,30E-05				
20000 м	3,60E-05	3,10E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,90E-05	4,00E-05	3,90E-05	4,50E-05	4,30E-05	3,20E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,20E-05				
20500 м	2,90E-05	2,90E-05	3,10E-05	3,70E-05	3,20E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,60E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,10E-05	3,80E-05	3,60E-05	2,90E-05				
21000 м	2,60E-05	2,60E-05	2,90E-05	3,60E-05	3,20E-05	3,80E-05	3,30E-05	3,30E-05	4,00E-05	4,00E-05	3,20E-05	3,50E-05	3,40E-05	2,90E-05				
21500 м	2,40E-05	2,50E-05	3,10E-05	2,80E-05	2,90E-05	3,60E-05	3,10E-05	3,60E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,20E-05	3,20E-05	3,20E-05	2,90E-05				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³														ГДК с.д./ RfCaсute мгк/м3
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	4,20E-05	3,60E-05	4,10E-05	2,60E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,40E-05	3,70E-05	2,90E-05	4,70E-05	5,70E-05	5,50E-05	4,90E-05	4,20E-05	1 мкг на 100м3 / -
			1000 м	4,00E-05	4,00E-05	3,90E-05	2,50E-05	2,70E-05	2,30E-05	3,60E-05	2,80E-05	4,00E-05	5,20E-05	5,60E-05	5,30E-05	4,50E-05	3,60E-05	
			1500 м	3,80E-05	4,40E-05	3,60E-05	2,30E-05	2,50E-05	2,60E-05	4,10E-05	3,30E-05	5,30E-05	5,90E-05	5,10E-05	4,90E-05	3,30E-05	3,00E-05	
			2000 м	3,90E-05	4,70E-05	3,20E-05	2,70E-05	2,60E-05	4,00E-05	3,30E-05	4,80E-05	6,00E-05	5,80E-05	4,70E-05	4,00E-05	3,30E-05	2,00E-05	
			2500 м	4,40E-05	4,60E-05	2,90E-05	3,10E-05	2,70E-05	4,70E-05	4,20E-05	5,60E-05	5,90E-05	5,10E-05	4,00E-05	3,30E-05	2,40E-05	3,00E-05	
			3000 м	4,50E-05	4,50E-05	2,60E-05	2,90E-05	4,40E-05	3,70E-05	5,80E-05	5,80E-05	5,20E-05	4,20E-05	3,20E-05	3,00E-05	3,30E-05	4,10E-05	
			3500 м	4,90E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,10E-05	5,40E-05	4,90E-05	6,60E-05	5,50E-05	4,50E-05	3,50E-05	2,80E-05	4,20E-05	4,50E-05	4,70E-05	
			4000 м	5,50E-05	3,40E-05	3,70E-05	4,90E-05	4,40E-05	7,30E-05	6,50E-05	5,00E-05	3,90E-05	3,00E-05	4,30E-05	6,00E-05	4,10E-05	3,30E-05	
			4500 м	5,40E-05	3,50E-05	3,60E-05	6,10E-05	6,30E-05	8,20E-05	5,70E-05	4,30E-05	3,40E-05	4,50E-05	6,50E-05	5,60E-05	3,30E-05	2,80E-05	
			5000 м	5,00E-05	4,80E-05	5,50E-05	5,30E-05	7,50E-05	7,70E-05	4,90E-05	3,80E-05	4,60E-05	6,80E-05	5,80E-05	3,50E-05	3,00E-05	4,40E-05	
			5500 м	4,40E-05	4,70E-05	7,90E-05	8,10E-05	9,40E-05	6,20E-05	4,30E-05	4,70E-05	7,30E-05	5,90E-05	3,40E-05	3,30E-05	5,20E-05	5,80E-05	
			6000 м	5,00E-05	6,30E-05	6,80E-05	1,10E-04	8,50E-05	5,40E-05	4,90E-05	7,60E-05	6,10E-05	3,50E-05	4,10E-05	5,30E-05	5,10E-05	3,60E-05	
			6500 м	6,50E-05	9,30E-05	9,60E-05	9,30E-05	6,10E-05	5,10E-05	8,60E-05	6,30E-05	3,30E-05	4,40E-05	5,60E-05	4,80E-05	3,50E-05	4,90E-05	
			7000 м	8,00E-05	7,90E-05	9,30E-05	6,90E-05	6,00E-05	1,02E-04	6,90E-05	3,70E-05	5,30E-05	6,10E-05	4,20E-05	4,30E-05	5,50E-05	5,90E-05	
			7500 м	9,90E-05	1,06E-04	8,30E-05	7,70E-05	1,31E-04	8,10E-05	4,50E-05	6,30E-05	5,40E-05	4,80E-05	6,60E-05	7,20E-05	6,30E-05	5,50E-05	
			8000 м	9,30E-05	1,01E-04	7,50E-05	1,52E-04	9,60E-05	6,60E-05	7,30E-05	5,00E-05	5,50E-05	7,10E-05	7,50E-05	6,10E-05	4,80E-05	3,80E-05	
			8500 м	1,29E-04	1,00E-04	1,60E-04	1,07E-04	1,01E-04	8,80E-05	5,40E-05	6,70E-05	7,60E-05	6,90E-05	5,40E-05	4,10E-05	3,30E-05	2,80E-05	
			9000 м	1,21E-04	2,24E-04	1,25E-04	9,50E-05	9,20E-05	7,10E-05	9,90E-05	8,20E-05	5,60E-05	4,50E-05	3,90E-05	3,20E-05	3,10E-05	3,50E-05	
			9500 м	2,87E-04	1,33E-04	1,53E-04	6,40E-05	1,16E-04	8,50E-05	6,60E-05	5,30E-05	4,70E-05	4,40E-05	4,30E-05	4,30E-05	3,90E-05	4,10E-05	
			10000 м	1,34E-04	1,18E-04	1,10E-04	1,01E-04	8,50E-05	6,20E-05	4,60E-05	4,50E-05	4,10E-05	5,30E-05	5,20E-05	4,70E-05	4,20E-05	3,60E-05	
			10500 м	1,48E-04	1,31E-04	1,09E-04	1,02E-04	9,00E-05	6,40E-05	5,70E-05	5,60E-05	5,00E-05	5,60E-05	4,60E-05	4,20E-05	3,80E-05	3,60E-05	
			11000 м	2,04E-04	1,31E-04	1,12E-04	1,07E-04	1,01E-04	7,70E-05	6,40E-05	5,60E-05	5,90E-05	5,20E-05	4,90E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,70E-05	
			11500 м	2,06E-04	1,87E-04	1,48E-04	1,19E-04	8,60E-05	6,80E-05	5,90E-05	6,00E-05	5,80E-05	5,20E-05	4,70E-05	4,30E-05	3,80E-05	3,60E-05	
			12000 м	1,62E-04	1,09E-04	8,30E-05	6,60E-05	5,30E-05	4,90E-05	4,60E-05	4,10E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,10E-05	
			12500 м	2,54E-04	1,42E-04	1,05E-04	8,30E-05	6,80E-05	5,80E-05	4,90E-05	4,20E-05	3,70E-05	3,30E-05	3,20E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,70E-05	
			13000 м	2,79E-04	1,53E-04	1,18E-04	9,50E-05	7,60E-05	7,50E-05	5,80E-05	5,20E-05	4,70E-05	3,90E-05	3,40E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,40E-05	
			13500 м	2,04E-04	1,65E-04	1,20E-04	9,30E-05	8,00E-05	7,50E-05	6,10E-05	5,00E-05	4,70E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,30E-05	2,90E-05	
			14000 м	1,59E-04	1,47E-04	1,32E-04	1,06E-04	8,80E-05	7,60E-05	6,50E-05	5,40E-05	4,80E-05	4,30E-05	4,40E-05	4,30E-05	3,90E-05	3,50E-05	
			14500 м	1,28E-04	1,15E-04	1,06E-04	1,04E-04	8,80E-05	7,30E-05	7,10E-05	7,00E-05	6,00E-05	5,50E-05	4,80E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,50E-05	
			15000 м	9,90E-05	1,15E-04	1,00E-04	9,30E-05	8,80E-05	7,50E-05	7,10E-05	6,80E-05	6,60E-05	5,90E-05	5,30E-05	4,50E-05	3,90E-05	3,60E-05	
15500 м	5,30E-05	9,60E-05	1,13E-04	8,80E-05	9,30E-05	9,30E-05	7,80E-05	5,90E-05	5,20E-05	5,20E-05	5,10E-05	4,80E-05	4,60E-05	3,90E-05				
16000 м	8,00E-05	5,30E-05	8,70E-05	5,80E-05	5,20E-05	9,00E-05	8,20E-05	7,20E-05	5,40E-05	4,50E-05	4,40E-05	4,50E-05	3,00E-05	2,40E-05				
16500 м	7,90E-05	7,40E-05	5,00E-05	5,20E-05	4,20E-05	7,70E-05	7,80E-05	7,70E-05	6,90E-05	5,30E-05	4,40E-05	3,80E-05	3,10E-05	3,10E-05				
17000 м	7,30E-05	6,20E-05	5,20E-05	5,20E-05	6,90E-05	6,30E-05	5,10E-05	5,90E-05	6,60E-05	4,80E-05	3,90E-05	3,30E-05	2,90E-05	2,70E-05				
17500 м	7,30E-05	5,60E-05	5,90E-05	4,90E-05	7,30E-05	5,00E-05	4,20E-05	3,50E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,20E-05	3,60E-05	3,10E-05	2,90E-05				
18000 м	6,80E-05	4,30E-05	5,00E-05	6,60E-05	6,40E-05	4,90E-05	5,00E-05	4,10E-05	3,30E-05	4,20E-05	4,60E-05	4,10E-05	3,40E-05	2,80E-05				
18500 м	5,20E-05	5,70E-05	5,00E-05	5,50E-05	6,30E-05	5,90E-05	6,10E-05	6,50E-05	5,70E-05	4,30E-05	3,70E-05	4,80E-05	5,10E-05	4,20E-05				
19000 м	3,60E-05	5,50E-05	4,60E-05	4,60E-05	5,60E-05	6,00E-05	5,50E-05	5,70E-05	6,00E-05	5,40E-05	4,50E-05	4,40E-05	5,40E-05	5,10E-05				
19500 м	3,10E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,10E-05	4,40E-05	5,50E-05	5,60E-05	5,00E-05	5,20E-05	5,60E-05	5,10E-05	4,10E-05	4,00E-05	4,90E-05				
20000 м	2,90E-05	4,00E-05	4,70E-05	3,90E-05	3,90E-05	4,40E-05	5,40E-05	5,10E-05	4,50E-05	5,00E-05	5,30E-05	4,70E-05	3,60E-05	3,50E-05				
20500 м	2,80E-05	3,20E-05	4,60E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,80E-05	4,40E-05	5,10E-05	4,70E-05	4,20E-05	4,80E-05	5,10E-05	4,40E-05	3,30E-05				
21000 м	2,90E-05	2,80E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,60E-05	4,60E-05	4,90E-05	4,20E-05	3,90E-05	4,50E-05	4,80E-05	4,10E-05				
21500 м	2,70E-05	2,70E-05	3,40E-05	3,60E-05	3,10E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,60E-05	4,60E-05	4,70E-05	3,80E-05	3,70E-05	4,40E-05	4,50E-05				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д/ RfCaсute мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	3,20E-05	2,50E-05	2,10E-05	3,10E-05	3,40E-05	3,20E-05	2,40E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,70E-05	2,10E-05	2,70E-05	3,30E-05	3,30E-05
			1000 м	2,60E-05	2,10E-05	3,30E-05	3,60E-05	3,30E-05	2,60E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,70E-05	2,30E-05	3,00E-05	3,50E-05	3,30E-05	2,40E-05
			1500 м	2,00E-05	3,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	2,70E-05	2,00E-05	1,90E-05	2,00E-05	2,70E-05	2,90E-05	3,00E-05	3,00E-05	2,20E-05	1,90E-05
			2000 м	3,60E-05	4,30E-05	3,60E-05	2,80E-05	1,90E-05	2,30E-05	2,30E-05	3,20E-05	3,80E-05	3,80E-05	2,90E-05	2,10E-05	1,90E-05	2,40E-05
			2500 м	4,60E-05	3,90E-05	2,70E-05	2,00E-05	2,10E-05	2,70E-05	3,60E-05	4,20E-05	3,60E-05	2,50E-05	2,10E-05	2,20E-05	2,80E-05	3,20E-05
			3000 м	4,20E-05	2,70E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,90E-05	3,90E-05	3,40E-05	3,30E-05	2,40E-05	2,10E-05	2,70E-05	3,30E-05	3,60E-05	3,70E-05
			3500 м	3,00E-05	2,10E-05	2,20E-05	3,20E-05	3,50E-05	3,40E-05	2,80E-05	2,40E-05	2,60E-05	3,30E-05	3,80E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,60E-05
			4000 м	2,50E-05	2,80E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,20E-05	2,50E-05	2,50E-05	3,20E-05	3,90E-05	4,10E-05	4,10E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,10E-05
			4500 м	3,60E-05	4,30E-05	4,70E-05	3,30E-05	2,70E-05	3,10E-05	3,90E-05	4,40E-05	4,40E-05	4,10E-05	3,70E-05	3,30E-05	2,90E-05	2,60E-05
			5000 м	5,50E-05	4,60E-05	3,10E-05	2,90E-05	3,90E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,50E-05	4,00E-05	3,50E-05	3,10E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,20E-05
			5500 м	4,30E-05	3,10E-05	3,90E-05	4,70E-05	5,10E-05	4,80E-05	4,40E-05	3,80E-05	3,30E-05	2,80E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,00E-05	1,90E-05
			6000 м	3,70E-05	4,90E-05	5,50E-05	5,30E-05	4,70E-05	4,10E-05	3,50E-05	3,00E-05	2,60E-05	2,30E-05	2,10E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
			6500 м	5,90E-05	6,00E-05	5,20E-05	4,50E-05	3,70E-05	3,10E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,10E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,50E-05
			7000 м	5,40E-05	4,90E-05	4,10E-05	3,40E-05	2,80E-05	2,40E-05	2,20E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,90E-05
			7500 м	4,50E-05	3,50E-05	3,00E-05	2,60E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,90E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,10E-05	2,20E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,20E-05
			8000 м	3,10E-05	2,60E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,40E-05	2,50E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,20E-05	1,90E-05	1,60E-05
			8500 м	2,70E-05	2,70E-05	2,90E-05	2,70E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,00E-05	1,70E-05	1,40E-05	1,20E-05	1,10E-05
			9000 м	3,60E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,30E-05	2,90E-05	2,60E-05	2,20E-05	1,90E-05	1,60E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,20E-05	1,10E-05	1,10E-05
			9500 м	3,80E-05	3,50E-05	3,00E-05	2,60E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,50E-05	1,50E-05	1,40E-05	1,40E-05	1,40E-05
			10000 м	3,10E-05	2,90E-05	2,60E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,70E-05
			10500 м	3,40E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,80E-05
			11000 м	3,60E-05	3,40E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,90E-05
			11500 м	3,30E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,00E-05	1,90E-05
			12000 м	3,00E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,80E-05
			12500 м	2,70E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,20E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,00E-05	1,90E-05
			13000 м	2,40E-05	2,20E-05	1,70E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,50E-05
			13500 м	2,60E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,60E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,20E-05	1,20E-05	1,20E-05	1,20E-05	1,10E-05
			14000 м	3,10E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,00E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,20E-05
			14500 м	3,40E-05	3,10E-05	2,80E-05	2,10E-05	2,10E-05	1,90E-05	1,60E-05	1,40E-05	1,50E-05	1,40E-05	1,40E-05	1,40E-05	1,40E-05	1,40E-05
			15000 м	3,20E-05	2,50E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,30E-05	2,00E-05	2,00E-05	2,00E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,30E-05	1,20E-05	1,10E-05
15500 м	3,70E-05	3,10E-05	2,70E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,40E-05			
16000 м	3,40E-05	3,80E-05	3,40E-05	2,90E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,60E-05			
16500 м	3,00E-05	3,70E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,10E-05	2,60E-05	2,30E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,60E-05			
17000 м	2,90E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,40E-05	3,40E-05	3,20E-05	2,90E-05	2,50E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,70E-05			
17500 м	2,70E-05	3,20E-05	3,20E-05	3,10E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,10E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05			
18000 м	2,70E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,90E-05	2,80E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,00E-05	1,80E-05			
18500 м	3,10E-05	2,80E-05	2,90E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,50E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,40E-05	2,20E-05			
19000 м	4,00E-05	2,90E-05	2,40E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,50E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,30E-05	2,40E-05	2,50E-05	2,40E-05			
19500 м	4,90E-05	4,00E-05	2,80E-05	2,10E-05	2,20E-05	2,50E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,90E-05	2,00E-05	2,10E-05	2,30E-05			
20000 м	4,50E-05	4,70E-05	4,00E-05	2,90E-05	2,00E-05	1,90E-05	2,10E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,80E-05			
20500 м	3,20E-05	4,10E-05	4,40E-05	4,00E-05	3,00E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,80E-05	2,10E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,00E-05	1,80E-05	1,70E-05			
21000 м	3,10E-05	3,00E-05	3,70E-05	4,10E-05	3,80E-05	3,10E-05	2,10E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,80E-05	2,10E-05	2,20E-05	2,10E-05	1,80E-05			
21500 м	3,90E-05	2,70E-05	2,70E-05	3,30E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,10E-05	2,30E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,60E-05	1,80E-05	2,10E-05	2,00E-05			

1 мкг на 100м³ / -

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
9	2754	Вуглеводні нафтичні С12-С19	500 м	5,16E-01	4,56E-01	3,66E-01	4,31E-01	4,34E-01	4,52E-01	3,83E-01	3,77E-01	3,85E-01	4,75E-01	5,11E-01	6,28E-01	8,75E-01	8,51E-01	-/-
			1000 м	4,96E-01	5,26E-01	4,57E-01	4,06E-01	4,35E-01	4,89E-01	4,09E-01	4,04E-01	4,00E-01	4,53E-01	5,14E-01	5,45E-01	8,31E-01	9,85E-01	
			1500 м	4,46E-01	5,02E-01	5,27E-01	4,72E-01	4,24E-01	4,71E-01	4,93E-01	4,36E-01	4,26E-01	4,36E-01	5,12E-01	5,23E-01	7,37E-01	1,11E+00	
			2000 м	4,41E-01	4,73E-01	5,11E-01	5,32E-01	4,73E-01	4,54E-01	5,07E-01	4,80E-01	4,60E-01	4,28E-01	5,00E-01	5,33E-01	6,59E-01	1,02E+00	
			2500 м	4,56E-01	4,62E-01	4,97E-01	5,18E-01	5,37E-01	4,80E-01	4,83E-01	5,46E-01	5,04E-01	4,70E-01	4,75E-01	5,39E-01	6,25E-01	8,92E-01	
			3000 м	4,33E-01	4,97E-01	5,14E-01	5,42E-01	5,26E-01	5,38E-01	5,05E-01	5,60E-01	5,80E-01	5,16E-01	4,60E-01	5,42E-01	6,21E-01	8,19E-01	
			3500 м	4,08E-01	4,58E-01	5,07E-01	5,29E-01	5,62E-01	5,17E-01	5,26E-01	5,70E-01	6,06E-01	5,96E-01	5,17E-01	5,29E-01	5,69E-01	7,98E-01	
			4000 м	3,95E-01	4,32E-01	4,79E-01	5,17E-01	5,39E-01	5,75E-01	5,27E-01	5,49E-01	6,10E-01	6,45E-01	6,05E-01	5,06E-01	5,76E-01	7,65E-01	
			4500 м	3,91E-01	4,24E-01	4,65E-01	5,05E-01	5,21E-01	5,43E-01	5,81E-01	5,37E-01	5,96E-01	6,54E-01	6,76E-01	5,90E-01	5,80E-01	6,28E-01	
			5000 м	4,13E-01	4,45E-01	4,58E-01	4,96E-01	5,32E-01	5,29E-01	5,38E-01	5,81E-01	5,66E-01	6,42E-01	6,83E-01	6,94E-01	5,71E-01	5,91E-01	
			5500 м	4,42E-01	4,12E-01	4,55E-01	5,16E-01	5,27E-01	5,57E-01	5,42E-01	5,28E-01	5,46E-01	6,12E-01	6,50E-01	6,77E-01	6,64E-01	6,25E-01	
			6000 м	5,20E-01	4,67E-01	4,49E-01	5,23E-01	4,90E-01	5,49E-01	5,68E-01	5,43E-01	5,14E-01	5,56E-01	6,32E-01	6,98E-01	6,87E-01	6,35E-01	
			6500 м	5,48E-01	5,15E-01	4,71E-01	5,29E-01	5,41E-01	5,42E-01	5,52E-01	5,81E-01	7,13E-01	5,65E-01	6,56E-01	7,11E-01	6,93E-01	7,11E-01	
			7000 м	5,77E-01	5,66E-01	5,32E-01	5,64E-01	6,44E-01	5,47E-01	5,62E-01	5,53E-01	5,54E-01	7,91E-01	6,34E-01	7,15E-01	7,86E-01	7,72E-01	
			7500 м	5,78E-01	5,99E-01	5,86E-01	5,72E-01	7,08E-01	7,72E-01	6,21E-01	6,15E-01	5,95E-01	6,45E-01	6,58E-01	7,13E-01	8,63E-01	7,54E-01	
			8000 м	6,93E-01	6,15E-01	6,23E-01	6,03E-01	5,50E-01	7,77E-01	8,65E-01	7,50E-01	7,41E-01	6,32E-01	6,40E-01	6,75E-01	8,37E-01	9,49E-01	
			8500 м	7,35E-01	7,27E-01	6,51E-01	6,59E-01	6,33E-01	6,13E-01	8,14E-01	8,79E-01	1,07E+00	9,20E-01	7,41E-01	8,16E-01	9,59E-01	1,04E+00	
			9000 м	7,02E-01	7,82E-01	7,41E-01	7,10E-01	7,06E-01	6,84E-01	6,99E-01	8,76E-01	1,12E+00	1,02E+00	8,74E-01	8,50E-01	9,91E-01	1,07E+00	
			9500 м	6,06E-01	7,40E-01	8,71E-01	8,40E-01	7,93E-01	7,98E-01	7,82E-01	8,61E-01	1,01E+00	1,27E+00	8,97E-01	9,99E-01	1,01E+00	1,12E+00	
			10000 м	6,08E-01	6,57E-01	8,02E-01	9,79E-01	9,73E-01	8,96E-01	8,82E-01	9,04E-01	1,02E+00	1,26E+00	9,68E-01	9,64E-01	9,92E-01	1,28E+00	
			10500 м	6,84E-01	7,21E-01	7,45E-01	8,36E-01	9,96E-01	1,01E+00	1,10E+00	1,22E+00	1,35E+00	1,23E+00	1,23E+00	1,36E+00	1,53E+00	1,61E+00	
			11000 м	7,23E-01	7,39E-01	8,00E-01	8,04E-01	8,71E-01	9,75E-01	1,02E+00	9,70E-01	1,05E+00	1,09E+00	1,24E+00	1,38E+00	1,45E+00	4,27E+00	
			11500 м	5,36E-01	5,73E-01	5,90E-01	6,61E-01	8,27E-01	7,95E-01	1,04E+00	1,13E+00	1,03E+00	1,09E+00	1,32E+00	1,50E+00	1,71E+00	2,04E+00	
			12000 м	5,84E-01	5,73E-01	6,37E-01	6,78E-01	6,70E-01	8,53E-01	7,39E-01	9,78E-01	1,19E+00	1,18E+00	1,36E+00	1,35E+00	1,78E+00	2,20E+00	
			12500 м	5,34E-01	6,11E-01	6,93E-01	6,90E-01	7,86E-01	6,96E-01	8,12E-01	8,73E-01	9,33E-01	1,14E+00	1,23E+00	1,44E+00	1,52E+00	1,59E+00	
			13000 м	6,32E-01	5,75E-01	6,61E-01	7,83E-01	8,47E-01	8,49E-01	8,50E-01	9,06E-01	1,04E+00	1,05E+00	1,30E+00	1,28E+00	1,45E+00	1,24E+00	
			13500 м	6,27E-01	6,78E-01	6,65E-01	7,14E-01	9,00E-01	9,37E-01	8,88E-01	9,66E-01	9,20E-01	1,06E+00	1,19E+00	1,28E+00	1,41E+00	1,16E+00	
			14000 м	6,62E-01	6,07E-01	7,12E-01	8,73E-01	8,15E-01	7,35E-01	8,82E-01	9,17E-01	1,04E+00	1,02E+00	1,02E+00	1,14E+00	1,41E+00	1,37E+00	
			14500 м	7,51E-01	7,34E-01	7,34E-01	7,10E-01	8,11E-01	9,51E-01	9,01E-01	8,18E-01	7,97E-01	9,61E-01	1,06E+00	9,12E-01	1,01E+00	1,71E+00	
			15000 м	6,66E-01	7,22E-01	9,51E-01	9,71E-01	9,75E-01	8,61E-01	9,25E-01	1,03E+00	9,23E-01	8,41E-01	7,93E-01	1,03E+00	1,37E+00	1,17E+00	
15500 м	7,75E-01	8,94E-01	8,37E-01	8,82E-01	8,28E-01	9,13E-01	8,24E-01	8,95E-01	1,01E+00	8,89E-01	8,07E-01	5,40E-01	9,01E-01	1,66E+00				
16000 м	1,13E+00	9,44E-01	7,09E-01	7,68E-01	8,96E-01	7,55E-01	8,09E-01	1,09E+00	9,86E-01	9,23E-01	1,15E+00	6,39E-01	1,04E+00	9,30E-01				
16500 м	1,50E+00	1,60E+00	1,70E+00	1,02E+00	1,06E+00	1,13E+00	8,67E-01	7,71E-01	8,03E-01	9,81E-01	1,09E+00	6,96E-01	9,46E-01	1,04E+00				
17000 м	1,20E+00	1,31E+00	1,32E+00	1,36E+00	1,84E+00	1,94E+00	1,90E+00	1,57E+00	1,39E+00	1,18E+00	9,50E-01	1,01E+00	7,87E-01	1,02E+00				
17500 м	8,12E-01	8,76E-01	8,58E-01	1,10E+00	1,37E+00	1,48E+00	1,64E+00	1,70E+00	1,85E+00	2,14E+00	2,31E+00	2,50E+00	8,25E-01	1,21E+00				
18000 м	7,46E-01	7,37E-01	5,97E-01	7,49E-01	8,09E-01	7,97E-01	8,55E-01	9,70E-01	1,14E+00	1,31E+00	1,77E+00	2,73E+00	2,97E+00	3,13E+00				
18500 м	8,82E-01	9,21E-01	7,85E-01	9,47E-01	9,29E-01	9,58E-01	9,87E-01	1,09E+00	1,12E+00	1,12E+00	1,16E+00	1,22E+00	1,29E+00	1,56E+00				
19000 м	7,41E-01	7,09E-01	6,19E-01	7,86E-01	8,18E-01	9,11E-01	9,79E-01	1,04E+00	1,06E+00	1,09E+00	1,13E+00	1,22E+00	1,30E+00	1,49E+00				
19500 м	5,69E-01	6,82E-01	7,39E-01	7,30E-01	7,56E-01	7,81E-01	8,23E-01	8,74E-01	9,26E-01	9,77E-01	1,05E+00	1,16E+00	1,39E+00	1,63E+00				
20000 м	5,73E-01	6,51E-01	6,94E-01	7,22E-01	7,17E-01	7,73E-01	8,83E-01	9,59E-01	1,04E+00	1,14E+00	1,26E+00	1,38E+00	1,62E+00	1,86E+00				
20500 м	8,13E-01	8,84E-01	9,39E-01	8,86E-01	8,37E-01	8,50E-01	8,17E-01	7,81E-01	9,85E-01	1,14E+00	1,25E+00	1,59E+00	1,84E+00	2,46E+00				
21000 м	6,52E-01	7,66E-01	9,04E-01	9,45E-01	9,25E-01	9,08E-01	9,33E-01	9,98E-01	1,27E+00	1,43E+00	1,67E+00	2,17E+00	2,14E+00	1,50E+00				
21500 м	8,02E-01	9,13E-01	9,68E-01	9,25E-01	9,54E-01	9,64E-01	1,19E+00	1,58E+00	1,91E+00	1,55E+00	1,16E+00	1,17E+00	1,54E+00	1,83E+00				

№ пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCacute мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
9	2754	Вуглеводні нафтичні С12-С19	500 м	6,56E-01	5,55E-01	5,15E-01	4,61E-01	4,24E-01	4,84E-01	7,18E-01	5,70E-01	5,28E-01	6,31E-01	7,33E-01	6,61E-01	6,09E-01	4,97E-01	-/-
			1000 м	7,83E-01	5,83E-01	5,50E-01	4,98E-01	4,57E-01	4,55E-01	7,60E-01	6,06E-01	5,50E-01	6,27E-01	6,82E-01	6,71E-01	5,87E-01	5,15E-01	
			1500 м	9,28E-01	6,01E-01	5,90E-01	5,23E-01	5,04E-01	4,82E-01	7,90E-01	6,36E-01	5,95E-01	6,56E-01	6,60E-01	6,43E-01	5,49E-01	4,63E-01	
			2000 м	1,17E+00	6,33E-01	6,26E-01	5,67E-01	5,41E-01	5,26E-01	8,03E-01	6,68E-01	6,10E-01	7,06E-01	6,48E-01	6,76E-01	5,39E-01	8,43E-01	
			2500 м	1,23E+00	8,19E-01	6,66E-01	6,03E-01	5,97E-01	5,84E-01	7,77E-01	6,60E-01	6,38E-01	7,33E-01	6,50E-01	6,78E-01	5,05E-01	7,93E-01	
			3000 м	1,11E+00	1,04E+00	6,77E-01	6,74E-01	6,15E-01	6,40E-01	7,62E-01	6,61E-01	6,88E-01	7,63E-01	6,99E-01	6,61E-01	7,99E-01	1,01E+00	
			3500 м	1,12E+00	1,31E+00	7,07E-01	7,41E-01	6,83E-01	6,71E-01	6,99E-01	6,83E-01	7,45E-01	7,45E-01	7,63E-01	6,10E-01	8,62E-01	6,51E-01	
			4000 м	1,19E+00	1,46E+00	9,03E-01	7,69E-01	7,22E-01	6,89E-01	6,37E-01	7,30E-01	8,00E-01	7,84E-01	7,79E-01	6,10E-01	1,09E+00	7,42E-01	
			4500 м	1,24E+00	1,61E+00	1,21E+00	7,80E-01	8,07E-01	7,01E-01	6,56E-01	7,97E-01	9,08E-01	8,00E-01	8,04E-01	6,49E-01	7,10E-01	9,92E-01	
			5000 м	1,03E+00	1,66E+00	1,46E+00	8,94E-01	8,21E-01	7,59E-01	6,73E-01	8,82E-01	9,33E-01	8,49E-01	8,31E-01	7,24E-01	9,36E-01	1,30E+00	
			5500 м	8,37E-01	1,52E+00	1,87E+00	1,06E+00	8,78E-01	8,00E-01	6,86E-01	9,97E-01	9,95E-01	9,18E-01	8,46E-01	8,05E-01	1,25E+00	1,75E+00	
			6000 м	7,24E-01	1,27E+00	1,85E+00	1,35E+00	8,82E-01	8,72E-01	7,70E-01	1,11E+00	1,03E+00	1,08E+00	8,75E-01	1,06E+00	1,67E+00	1,99E+00	
			6500 м	6,62E-01	1,05E+00	1,61E+00	1,56E+00	9,50E-01	8,39E-01	1,01E+00	1,24E+00	1,09E+00	1,09E+00	9,67E-01	1,50E+00	2,06E+00	1,76E+00	
			7000 м	7,90E-01	8,32E-01	1,39E+00	1,61E+00	1,03E+00	8,65E-01	1,11E+00	1,32E+00	1,20E+00	1,26E+00	1,38E+00	2,04E+00	2,02E+00	1,70E+00	
			7500 м	8,43E-01	8,00E-01	1,25E+00	1,98E+00	1,15E+00	8,91E-01	1,07E+00	1,50E+00	1,29E+00	1,61E+00	2,11E+00	2,70E+00	2,10E+00	1,88E+00	
			8000 м	8,59E-01	1,14E+00	1,19E+00	1,82E+00	1,57E+00	1,34E+00	1,26E+00	1,95E+00	1,34E+00	1,84E+00	3,09E+00	2,49E+00	1,81E+00	2,09E+00	
			8500 м	1,12E+00	8,63E-01	1,19E+00	2,04E+00	2,23E+00	1,61E+00	1,37E+00	2,28E+00	1,91E+00	3,33E+00	3,33E+00	2,05E+00	2,53E+00	1,84E+00	
			9000 м	1,21E+00	9,37E-01	1,17E+00	1,53E+00	2,48E+00	2,57E+00	1,70E+00	2,36E+00	2,42E+00	4,31E+00	3,15E+00	2,18E+00	1,62E+00	2,22E+00	
			9500 м	1,54E+00	1,27E+00	2,59E+00	1,10E+00	3,05E+00	2,35E+00	1,77E+00	4,19E+00	9,62E+00	4,71E+00	3,86E+00	2,39E+00	1,72E+00	2,01E+00	
			10000 м	2,21E+00	3,79E+00	8,02E+00	1,60E+00	2,40E+00	2,91E+00	2,71E+02	4,22E+00	1,01E+01	5,34E+00	2,69E+00	1,34E+00	1,40E+00	1,82E+00	
			10500 м	1,84E+00	5,88E+00	2,86E+01	4,23E+00	3,91E+00	3,31E+00	3,14E+01	4,14E+00	3,38E+00	3,08E+00	2,30E+00	1,56E+00	1,76E+00	2,12E+00	
			11000 м	3,35E+00	4,20E+00	2,62E+00	2,30E+00	3,03E+00	3,21E+00	1,67E+01	3,66E+00	1,94E+00	2,86E+00	2,22E+00	2,20E+00	1,81E+00	2,16E+00	
			11500 м	7,96E+00	3,58E+00	6,86E+00	5,59E+00	3,94E+00	3,51E+00	8,85E+00	3,46E+00	2,13E+00	1,70E+00	1,62E+00	1,86E+00	2,08E+00	2,46E+00	
			12000 м	3,23E+00	3,68E+00	4,01E+00	2,59E+00	5,98E+00	3,69E+00	9,97E+00	4,68E+00	2,72E+00	1,53E+00	1,59E+00	1,42E+00	2,35E+00	2,68E+00	
			12500 м	1,91E+00	2,84E+00	3,52E+00	4,22E+00	3,18E+00	4,60E+00	5,91E+00	3,41E+00	2,68E+00	1,72E+00	1,23E+00	1,42E+00	2,74E+00	2,50E+00	
			13000 м	1,26E+00	2,70E+00	2,08E+00	2,45E+00	3,39E+00	2,69E+00	3,09E+00	2,42E+00	2,40E+00	2,11E+00	1,29E+00	1,29E+00	2,85E+00	2,22E+00	
			13500 м	1,06E+00	1,26E+00	1,97E+00	2,31E+00	1,67E+00	1,69E+00	2,19E+00	2,46E+00	1,43E+00	1,71E+00	1,55E+00	1,61E+00	3,12E+00	2,18E+00	
			14000 м	1,26E+00	1,08E+00	2,12E+00	1,99E+00	1,44E+00	1,76E+00	1,68E+00	2,72E+00	1,36E+00	1,36E+00	1,61E+00	2,23E+00	3,67E+00	2,45E+00	
			14500 м	1,57E+00	1,18E+00	1,11E+00	1,35E+00	1,55E+00	1,90E+00	1,47E+00	2,45E+00	1,89E+00	1,78E+00	1,48E+00	2,41E+00	4,56E+00	2,53E+00	
			15000 м	1,56E+00	1,81E+00	1,31E+00	1,04E+00	1,46E+00	1,86E+00	1,98E+00	1,99E+00	3,35E+00	2,00E+00	1,76E+00	2,89E+00	4,02E+00	2,44E+00	
15500 м	9,23E-01	1,76E+00	2,36E+00	1,52E+00	1,11E+00	1,90E+00	2,17E+00	1,62E+00	3,71E+00	1,89E+00	2,02E+00	3,62E+00	4,63E+00	2,05E+00				
16000 м	9,53E-01	1,74E+00	2,61E+00	2,80E+00	1,70E+00	1,68E+00	2,26E+00	2,25E+00	3,19E+00	2,47E+00	2,61E+00	4,75E+00	1,68E+00	1,25E+00				
16500 м	8,31E-01	1,26E+00	1,77E+00	1,51E+00	2,65E+00	2,71E+00	2,41E+00	2,88E+00	2,97E+00	4,06E+00	3,74E+00	7,82E+00	2,12E+00	2,61E+00				
17000 м	1,93E+00	1,44E+00	1,44E+00	1,35E+00	3,26E+00	3,50E+00	2,88E+00	3,69E+00	4,07E+00	3,81E+00	1,92E+00	6,63E+00	2,52E+00	2,57E+00				
17500 м	1,79E+00	1,32E+00	1,38E+00	1,73E+00	2,55E+00	2,37E+00	2,74E+00	3,58E+00	2,62E+00	3,33E+00	3,32E+00	7,51E+00	5,56E+00	4,09E+00				
18000 м	3,94E+00	2,82E+00	2,42E+00	2,92E+00	3,66E+00	2,72E+00	2,86E+00	4,74E+00	5,77E+00	4,35E+00	5,12E+00	7,09E+00	5,94E+00	5,20E+00				
18500 м	1,79E+00	2,38E+00	4,06E+00	6,12E+00	7,82E+00	8,22E+00	6,20E+00	7,23E+00	8,33E+00	1,71E+01	1,36E+01	1,12E+01	2,06E+01	1,29E+01				
19000 м	1,56E+00	2,12E+00	2,63E+00	2,79E+00	3,45E+00	4,32E+00	5,52E+00	8,62E+00	1,46E+01	3,16E+01	6,93E+01	4,64E+01	1,11E+01	9,91E+00				
19500 м	1,73E+00	2,42E+00	3,25E+00	4,13E+00	4,94E+00	5,45E+00	7,79E+00	1,28E+01	1,21E+01	2,38E+01	3,82E+01	3,51E+01	2,35E+01	1,50E+01				
20000 м	2,22E+00	2,61E+00	3,28E+00	4,32E+00	6,20E+00	4,25E+00	7,03E+00	1,20E+01	1,36E+01	2,10E+01	1,88E+01	2,26E+01	2,62E+01	1,00E+01				
20500 м	3,17E+00	3,34E+00	2,13E+00	3,33E+00	4,18E+00	7,26E+00	6,42E+00	8,55E+00	7,97E+00	9,56E+00	1,63E+01	1,32E+01	9,91E+00	1,69E+01				
21000 м	2,03E+00	2,30E+00	3,16E+00	4,91E+00	4,73E+00	4,86E+00	5,71E+00	4,47E+00	8,55E+00	1,07E+01	1,10E+01	8,01E+00	1,17E+01	8,56E+00				
21500 м	2,51E+00	3,65E+00	3,48E+00	3,54E+00	3,31E+00	4,03E+00	3,42E+00	5,95E+00	4,76E+00	5,38E+00	7,25E+00	9,27E+00	9,67E+00	5,34E+00				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
9	2754	Вуглеводні нафтичні С12-С19	500 м	6,32E-01	7,05E-01	6,35E-01	7,13E-01	7,47E-01	8,99E-01	9,44E-01	8,70E-01	7,25E-01	6,50E-01	5,86E-01	5,37E-01	4,91E-01	5,00E-01	-/-
			1000 м	6,52E-01	6,96E-01	6,07E-01	6,98E-01	8,63E-01	9,99E-01	9,53E-01	8,36E-01	6,73E-01	6,22E-01	5,53E-01	4,95E-01	5,14E-01	5,82E-01	
			1500 м	5,76E-01	6,26E-01	6,57E-01	8,13E-01	9,98E-01	1,11E+00	9,27E-01	7,97E-01	6,67E-01	6,11E-01	5,67E-01	5,35E-01	5,96E-01	6,61E-01	
			2000 м	6,72E-01	6,71E-01	7,92E-01	9,77E-01	1,14E+00	1,05E+00	8,65E-01	7,18E-01	6,15E-01	5,86E-01	5,48E-01	6,22E-01	6,77E-01	7,37E-01	
			2500 м	6,77E-01	7,14E-01	9,44E-01	1,12E+00	1,11E+00	9,59E-01	7,96E-01	6,75E-01	6,28E-01	5,44E-01	6,25E-01	6,83E-01	7,46E-01	7,42E-01	
			3000 м	6,89E-01	8,72E-01	1,13E+00	1,14E+00	1,01E+00	8,83E-01	7,40E-01	6,98E-01	5,88E-01	6,49E-01	7,09E-01	7,50E-01	7,70E-01	7,57E-01	
			3500 м	7,75E-01	1,08E+00	1,23E+00	1,12E+00	9,07E-01	7,75E-01	7,68E-01	6,58E-01	6,67E-01	7,32E-01	7,57E-01	7,80E-01	7,82E-01	9,19E-01	
			4000 м	1,02E+00	1,31E+00	1,26E+00	1,03E+00	8,51E-01	8,29E-01	7,17E-01	6,94E-01	7,55E-01	7,65E-01	7,82E-01	8,21E-01	9,80E-01	1,16E+00	
			4500 м	1,43E+00	1,56E+00	1,26E+00	1,01E+00	9,31E-01	9,31E-01	7,14E-01	7,63E-01	7,84E-01	8,09E-01	8,25E-01	9,98E-01	1,18E+00	1,39E+00	
			5000 м	1,72E+00	1,45E+00	1,12E+00	1,01E+00	9,93E-01	8,66E-01	7,68E-01	8,15E-01	8,36E-01	8,97E-01	1,07E+00	1,21E+00	1,39E+00	1,69E+00	
			5500 м	1,67E+00	1,29E+00	1,15E+00	9,11E-01	1,03E+00	9,44E-01	8,34E-01	8,69E-01	1,03E+00	1,12E+00	1,23E+00	1,34E+00	1,57E+00	1,97E+00	
			6000 м	1,52E+00	1,39E+00	1,01E+00	9,58E-01	1,20E+00	8,94E-01	1,04E+00	1,15E+00	1,17E+00	1,19E+00	1,27E+00	1,48E+00	1,85E+00	2,07E+00	
			6500 м	1,57E+00	1,40E+00	1,14E+00	1,15E+00	1,10E+00	1,23E+00	1,21E+00	1,13E+00	1,12E+00	1,21E+00	1,32E+00	1,69E+00	2,03E+00	1,92E+00	
			7000 м	1,49E+00	1,75E+00	1,25E+00	1,32E+00	1,29E+00	1,19E+00	1,11E+00	1,14E+00	1,22E+00	1,31E+00	1,51E+00	1,89E+00	2,03E+00	1,71E+00	
			7500 м	2,08E+00	1,61E+00	1,51E+00	1,29E+00	1,16E+00	1,11E+00	1,19E+00	1,22E+00	1,26E+00	1,41E+00	1,67E+00	2,00E+00	1,76E+00	1,45E+00	
			8000 м	1,88E+00	1,50E+00	1,27E+00	1,23E+00	1,30E+00	1,30E+00	1,19E+00	1,12E+00	1,12E+00	1,37E+00	1,83E+00	1,86E+00	1,51E+00	1,31E+00	
			8500 м	1,93E+00	1,43E+00	1,48E+00	1,11E+00	1,14E+00	9,36E-01	9,06E-01	1,06E+00	1,22E+00	1,71E+00	2,00E+00	1,65E+00	1,40E+00	1,27E+00	
			9000 м	1,73E+00	1,22E+00	1,22E+00	9,72E-01	8,27E-01	8,28E-01	1,02E+00	1,21E+00	1,55E+00	2,08E+00	1,90E+00	1,56E+00	1,30E+00	1,08E+00	
			9500 м	1,71E+00	1,18E+00	1,09E+00	8,11E-01	8,84E-01	9,84E-01	1,35E+00	1,35E+00	2,01E+00	2,04E+00	1,62E+00	1,32E+00	1,12E+00	8,79E-01	
			10000 м	1,56E+00	1,12E+00	1,03E+00	7,66E-01	1,03E+00	1,17E+00	1,27E+00	1,73E+00	2,12E+00	1,67E+00	1,37E+00	1,20E+00	9,65E-01	9,52E-01	
			10500 м	1,39E+00	1,31E+00	1,12E+00	7,26E-01	1,05E+00	1,48E+00	1,32E+00	2,07E+00	1,89E+00	1,45E+00	1,21E+00	1,03E+00	9,46E-01	1,62E+00	
			11000 м	1,49E+00	1,30E+00	9,00E-01	1,03E+00	1,33E+00	1,47E+00	1,95E+00	2,16E+00	1,64E+00	1,29E+00	1,08E+00	9,87E-01	1,76E+00	1,80E+00	
			11500 м	1,33E+00	1,26E+00	1,03E+00	1,20E+00	1,64E+00	1,64E+00	2,32E+00	1,82E+00	1,38E+00	1,10E+00	1,00E+00	1,88E+00	1,96E+00	1,17E+00	
			12000 м	1,55E+00	1,20E+00	1,07E+00	1,51E+00	1,60E+00	2,30E+00	2,18E+00	1,54E+00	1,22E+00	1,09E+00	2,04E+00	2,13E+00	1,18E+00	8,29E-01	
			12500 м	1,91E+00	1,22E+00	1,32E+00	1,89E+00	1,79E+00	2,48E+00	1,69E+00	1,33E+00	1,16E+00	2,16E+00	2,29E+00	1,11E+00	9,12E-01	1,13E+00	
			13000 м	1,73E+00	1,25E+00	1,50E+00	1,89E+00	2,68E+00	2,05E+00	1,46E+00	1,22E+00	2,36E+00	2,50E+00	1,10E+00	9,90E-01	1,42E+00	1,61E+00	
			13500 м	1,69E+00	1,47E+00	2,38E+00	2,43E+00	2,52E+00	1,66E+00	1,52E+00	2,54E+00	2,70E+00	1,10E+00	1,09E+00	1,74E+00	1,63E+00	1,01E+00	
			14000 м	1,52E+00	2,24E+00	2,43E+00	2,50E+00	1,76E+00	1,39E+00	2,73E+00	3,00E+00	1,29E+00	1,52E+00	2,03E+00	1,48E+00	1,13E+00	1,29E+00	
			14500 м	1,72E+00	3,10E+00	3,20E+00	2,09E+00	1,57E+00	2,70E+00	2,96E+00	1,24E+00	2,03E+00	2,25E+00	1,25E+00	1,25E+00	1,64E+00	1,64E+00	
			15000 м	2,85E+00	2,30E+00	2,81E+00	1,82E+00	2,91E+00	2,80E+00	1,56E+00	2,56E+00	2,16E+00	1,43E+00	1,76E+00	1,87E+00	1,62E+00	1,38E+00	
15500 м	4,38E+00	4,17E+00	2,16E+00	4,10E+00	4,31E+00	2,06E+00	3,21E+00	1,81E+00	1,76E+00	2,15E+00	1,90E+00	1,66E+00	1,22E+00	9,97E-01				
16000 м	1,58E+00	2,85E+00	4,53E+00	5,05E+00	3,10E+00	3,51E+00	2,00E+00	2,55E+00	2,31E+00	2,02E+00	1,40E+00	1,16E+00	1,02E+00	1,07E+00				
16500 м	2,13E+00	5,02E+00	5,87E+00	4,67E+00	3,03E+00	2,90E+00	2,91E+00	2,55E+00	1,59E+00	1,45E+00	1,17E+00	1,56E+00	1,63E+00	1,46E+00				
17000 м	3,20E+00	5,85E+00	6,35E+00	3,28E+00	3,88E+00	3,33E+00	2,10E+00	1,77E+00	2,00E+00	2,14E+00	1,79E+00	1,51E+00	1,23E+00	9,45E-01				
17500 м	3,16E+00	6,45E+00	5,37E+00	4,71E+00	2,85E+00	2,66E+00	3,01E+00	2,34E+00	1,95E+00	1,38E+00	9,69E-01	7,47E-01	7,26E-01	7,53E-01				
18000 м	5,57E+00	7,14E+00	3,75E+00	4,78E+00	3,38E+00	2,64E+00	1,84E+00	1,43E+00	1,25E+00	1,14E+00	1,11E+00	1,04E+00	9,96E-01	9,81E-01				
18500 м	9,18E+00	5,98E+00	3,83E+00	2,84E+00	2,69E+00	2,42E+00	2,27E+00	1,92E+00	1,86E+00	1,73E+00	1,58E+00	1,46E+00	1,34E+00	1,25E+00				
19000 м	7,68E+00	6,19E+00	4,97E+00	4,19E+00	3,67E+00	3,13E+00	2,69E+00	2,46E+00	2,18E+00	1,96E+00	1,74E+00	1,59E+00	1,45E+00	1,34E+00				
19500 м	7,53E+00	3,76E+00	2,76E+00	2,70E+00	2,44E+00	2,31E+00	2,08E+00	1,90E+00	1,83E+00	1,79E+00	1,77E+00	1,62E+00	1,46E+00	1,39E+00				
20000 м	1,04E+01	5,98E+00	6,20E+00	5,11E+00	3,62E+00	2,29E+00	1,60E+00	1,22E+00	1,13E+00	1,10E+00	1,05E+00	9,87E-01	9,11E-01	8,42E-01				
20500 м	6,94E+00	6,71E+00	6,20E+00	4,59E+00	3,26E+00	3,67E+00	3,43E+00	2,79E+00	2,23E+00	1,69E+00	1,27E+00	1,06E+00	9,75E-01	8,69E-01				
21000 м	1,27E+01	8,09E+00	4,03E+00	4,14E+00	4,24E+00	3,82E+00	2,29E+00	2,22E+00	2,48E+00	2,39E+00	2,23E+00	1,97E+00	1,70E+00	1,46E+00				
21500 м	7,16E+00	8,28E+00	7,23E+00	3,32E+00	3,51E+00	2,92E+00	3,15E+00	3,09E+00	1,91E+00	1,55E+00	1,63E+00	1,81E+00	1,84E+00	1,82E+00				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрация, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мгк/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
10	2902	Пил (НДЗС)	500 м	4,44E+00	4,37E+00	4,51E+00	4,86E+00	4,66E+00	4,42E+00	3,89E+00	3,47E+00	3,68E+00	4,27E+00	5,65E+00	8,63E+00	1,07E+01	9,86E+00	150/300
			1000 м	4,54E+00	4,43E+00	4,42E+00	4,62E+00	4,97E+00	4,50E+00	4,22E+00	3,78E+00	3,54E+00	4,30E+00	5,30E+00	7,42E+00	1,04E+01	1,15E+01	
			1500 м	4,46E+00	4,58E+00	4,51E+00	4,66E+00	4,90E+00	5,01E+00	4,43E+00	4,01E+00	3,73E+00	4,30E+00	5,20E+00	6,75E+00	9,34E+00	1,29E+01	
			2000 м	4,21E+00	4,58E+00	4,57E+00	4,63E+00	4,80E+00	5,21E+00	4,80E+00	4,30E+00	3,97E+00	3,89E+00	5,11E+00	6,36E+00	8,53E+00	1,22E+01	
			2500 м	4,49E+00	4,33E+00	4,66E+00	4,72E+00	4,79E+00	4,95E+00	5,31E+00	4,40E+00	4,18E+00	3,96E+00	4,67E+00	6,12E+00	8,16E+00	1,07E+01	
			3000 м	4,60E+00	4,13E+00	4,45E+00	4,80E+00	4,78E+00	4,98E+00	5,26E+00	4,95E+00	4,38E+00	4,23E+00	4,04E+00	5,63E+00	7,81E+00	1,03E+01	
			3500 м	5,05E+00	4,43E+00	4,33E+00	4,70E+00	4,97E+00	4,77E+00	5,01E+00	5,32E+00	4,71E+00	4,46E+00	4,27E+00	4,87E+00	7,15E+00	1,01E+01	
			4000 м	5,27E+00	5,01E+00	4,28E+00	4,53E+00	4,96E+00	5,07E+00	4,82E+00	5,19E+00	5,43E+00	4,71E+00	4,55E+00	4,25E+00	6,14E+00	9,48E+00	
			4500 м	5,21E+00	5,60E+00	5,09E+00	4,36E+00	4,83E+00	5,18E+00	5,09E+00	5,07E+00	5,68E+00	5,54E+00	4,79E+00	4,61E+00	5,48E+00	8,14E+00	
			5000 м	5,58E+00	6,47E+00	5,92E+00	5,19E+00	4,60E+00	5,08E+00	5,30E+00	5,12E+00	5,47E+00	6,11E+00	5,06E+00	4,87E+00	4,88E+00	7,31E+00	
			5500 м	6,17E+00	5,56E+00	6,45E+00	6,53E+00	5,25E+00	4,84E+00	5,30E+00	5,29E+00	5,72E+00	6,08E+00	6,20E+00	5,64E+00	5,10E+00	6,94E+00	
			6000 м	8,15E+00	6,59E+00	6,60E+00	7,32E+00	6,03E+00	5,28E+00	5,47E+00	5,64E+00	6,15E+00	6,63E+00	6,68E+00	5,84E+00	5,57E+00	5,50E+00	
			6500 м	9,04E+00	8,01E+00	6,73E+00	6,82E+00	7,41E+00	6,54E+00	5,02E+00	5,59E+00	6,64E+00	6,95E+00	7,33E+00	6,36E+00	5,54E+00	5,38E+00	
			7000 м	9,71E+00	9,42E+00	8,13E+00	6,75E+00	7,17E+00	7,28E+00	5,99E+00	4,58E+00	6,21E+00	6,88E+00	6,55E+00	6,87E+00	5,34E+00	5,82E+00	
			7500 м	1,01E+01	1,02E+01	9,67E+00	8,31E+00	6,93E+00	7,27E+00	7,08E+00	5,90E+00	5,34E+00	7,18E+00	6,94E+00	6,80E+00	6,32E+00	5,98E+00	
			8000 м	1,06E+01	1,07E+01	1,07E+01	9,59E+00	8,19E+00	7,08E+00	7,43E+00	7,04E+00	5,98E+00	6,39E+00	7,16E+00	7,52E+00	7,45E+00	6,78E+00	
			8500 м	1,11E+01	1,10E+01	1,13E+01	1,11E+01	9,82E+00	8,54E+00	7,17E+00	7,71E+00	7,24E+00	6,08E+00	7,03E+00	8,01E+00	8,80E+00	8,06E+00	
			9000 м	1,13E+01	1,15E+01	1,17E+01	1,21E+01	1,14E+01	1,02E+01	9,01E+00	7,73E+00	7,99E+00	6,96E+00	6,47E+00	7,87E+00	9,01E+00	9,67E+00	
			9500 м	1,06E+01	1,18E+01	1,24E+01	1,29E+01	1,30E+01	1,22E+01	1,14E+01	1,01E+01	8,29E+00	8,20E+00	7,47E+00	7,28E+00	9,27E+00	1,11E+01	
			10000 м	8,43E+00	1,11E+01	1,22E+01	1,33E+01	1,41E+01	1,37E+01	1,30E+01	1,19E+01	1,03E+01	8,65E+00	7,94E+00	8,43E+00	8,95E+00	1,16E+01	
			10500 м	6,75E+00	8,31E+00	1,13E+01	1,28E+01	1,40E+01	1,45E+01	1,39E+01	1,34E+01	1,22E+01	1,05E+01	9,76E+00	1,08E+01	9,84E+00	1,26E+01	
			11000 м	7,21E+00	7,53E+00	7,92E+00	1,13E+01	1,32E+01	1,54E+01	1,50E+01	1,44E+01	1,36E+01	1,26E+01	9,96E+00	1,35E+01	9,90E+00	2,05E+01	
			11500 м	7,28E+00	7,95E+00	8,16E+00	8,24E+00	1,19E+01	1,48E+01	1,70E+01	1,65E+01	1,59E+01	1,54E+01	1,65E+01	1,47E+01	1,28E+01	1,18E+01	
			12000 м	7,82E+00	7,88E+00	8,26E+00	8,36E+00	8,07E+00	1,19E+01	1,55E+01	1,66E+01	1,66E+01	1,62E+01	1,33E+01	1,04E+01	1,36E+01	1,48E+01	
			12500 м	7,94E+00	8,06E+00	8,35E+00	8,51E+00	8,62E+00	9,22E+00	1,18E+01	1,64E+01	1,55E+01	1,45E+01	1,42E+01	1,12E+01	1,11E+01	9,07E+00	
			13000 м	7,05E+00	7,85E+00	8,53E+00	8,62E+00	9,62E+00	9,96E+00	1,00E+01	1,35E+01	1,36E+01	1,50E+01	1,61E+01	1,34E+01	1,39E+01	9,95E+00	
			13500 м	7,27E+00	6,91E+00	7,65E+00	8,47E+00	8,95E+00	9,09E+00	8,70E+00	1,15E+01	1,01E+01	1,26E+01	1,32E+01	1,45E+01	1,63E+01	1,35E+01	
			14000 м	8,30E+00	9,11E+00	9,35E+00	9,54E+00	9,08E+00	9,03E+00	9,40E+00	9,36E+00	1,03E+01	1,15E+01	1,15E+01	1,53E+01	1,54E+01	1,38E+01	
			14500 м	1,00E+01	9,42E+00	1,05E+01	1,04E+01	8,74E+00	8,44E+00	8,74E+00	9,97E+00	1,01E+01	1,04E+01	1,07E+01	1,28E+01	1,31E+01	1,89E+01	
			15000 м	1,02E+01	1,05E+01	1,19E+01	1,13E+01	1,02E+01	1,07E+01	1,02E+01	9,78E+00	1,06E+01	9,46E+00	9,07E+00	1,07E+01	1,68E+01	1,44E+01	
15500 м	9,22E+00	1,15E+01	1,28E+01	1,32E+01	1,15E+01	1,17E+01	1,04E+01	1,04E+01	1,07E+01	8,81E+00	1,03E+01	6,67E+00	1,07E+01	1,68E+01				
16000 м	9,33E+00	9,15E+00	1,08E+01	8,75E+00	1,33E+01	1,17E+01	1,19E+01	1,38E+01	1,15E+01	1,06E+01	1,09E+01	8,04E+00	1,47E+01	1,29E+01				
16500 м	1,25E+01	1,33E+01	1,36E+01	9,48E+00	1,06E+01	1,27E+01	1,23E+01	1,21E+01	1,27E+01	1,36E+01	1,34E+01	6,88E+00	8,82E+00	1,57E+01				
17000 м	1,34E+01	1,45E+01	1,39E+01	1,33E+01	1,56E+01	1,61E+01	1,50E+01	1,23E+01	1,15E+01	1,34E+01	1,47E+01	9,87E+00	8,52E+00	1,06E+01				
17500 м	1,47E+01	1,60E+01	1,29E+01	1,28E+01	1,61E+01	1,48E+01	1,46E+01	1,48E+01	1,49E+01	1,62E+01	1,71E+01	1,86E+01	1,01E+01	1,27E+01				
18000 м	1,37E+01	1,55E+01	1,32E+01	1,75E+01	1,81E+01	1,78E+01	1,73E+01	1,63E+01	1,56E+01	1,57E+01	1,62E+01	1,73E+01	1,80E+01	2,12E+01				
18500 м	1,17E+01	1,32E+01	1,02E+01	1,39E+01	1,63E+01	1,75E+01	1,82E+01	1,93E+01	2,00E+01	2,03E+01	2,01E+01	2,00E+01	2,02E+01	2,20E+01				
19000 м	1,01E+01	1,01E+01	9,35E+00	1,17E+01	1,23E+01	1,34E+01	1,41E+01	1,48E+01	1,60E+01	1,74E+01	1,95E+01	2,22E+01	2,54E+01	2,95E+01				
19500 м	8,91E+00	8,73E+00	9,65E+00	1,01E+01	1,02E+01	1,08E+01	1,12E+01	1,18E+01	1,24E+01	1,29E+01	1,36E+01	1,47E+01	1,70E+01	1,99E+01				
20000 м	8,15E+00	8,72E+00	9,19E+00	9,42E+00	9,75E+00	1,02E+01	1,04E+01	1,04E+01	1,09E+01	1,12E+01	1,15E+01	1,24E+01	1,43E+01	1,76E+01				
20500 м	7,56E+00	8,54E+00	9,26E+00	9,08E+00	8,95E+00	9,25E+00	9,39E+00	9,55E+00	9,59E+00	9,63E+00	1,04E+01	1,41E+01	1,70E+01	1,93E+01				
21000 м	9,00E+00	9,89E+00	1,04E+01	1,03E+01	1,01E+01	9,62E+00	9,80E+00	1,02E+01	1,12E+01	1,30E+01	1,43E+01	1,67E+01	1,85E+01	2,09E+01				
21500 м	8,73E+00	9,30E+00	9,81E+00	1,00E+01	1,08E+01	1,02E+01	1,14E+01	1,35E+01	1,63E+01	1,54E+01	1,51E+01	1,43E+01	1,91E+01	2,31E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³														ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
10	2902	Пил (ДІЗС)	500 м	7,88E+00	7,18E+00	6,81E+00	6,20E+00	5,28E+00	5,00E+00	6,37E+00	4,95E+00	4,89E+00	5,04E+00	6,54E+00	7,12E+00	5,16E+00	5,82E+00	150/300
			1000 м	8,98E+00	7,48E+00	7,15E+00	6,64E+00	5,68E+00	4,69E+00	6,69E+00	5,31E+00	5,27E+00	5,61E+00	6,67E+00	7,09E+00	5,48E+00	6,05E+00	
			1500 м	1,01E+01	7,69E+00	7,56E+00	6,97E+00	6,18E+00	4,99E+00	6,88E+00	5,79E+00	5,65E+00	6,07E+00	6,81E+00	6,70E+00	5,29E+00	5,73E+00	
			2000 м	1,23E+01	7,67E+00	7,99E+00	7,43E+00	6,71E+00	5,56E+00	7,00E+00	6,43E+00	6,01E+00	6,44E+00	6,91E+00	6,50E+00	5,64E+00	5,71E+00	
			2500 м	1,36E+01	9,37E+00	8,41E+00	7,76E+00	7,16E+00	6,06E+00	6,87E+00	6,86E+00	6,36E+00	6,74E+00	7,05E+00	6,13E+00	5,27E+00	5,95E+00	
			3000 м	1,28E+01	1,15E+01	8,47E+00	8,49E+00	7,73E+00	6,67E+00	6,87E+00	7,14E+00	6,71E+00	7,12E+00	7,13E+00	6,03E+00	5,50E+00	6,08E+00	
			3500 м	1,32E+01	1,34E+01	8,44E+00	9,19E+00	8,32E+00	7,42E+00	6,81E+00	7,56E+00	7,11E+00	7,54E+00	7,33E+00	5,92E+00	5,46E+00	6,95E+00	
			4000 м	1,43E+01	1,45E+01	9,82E+00	9,52E+00	8,97E+00	8,01E+00	6,50E+00	8,21E+00	7,64E+00	8,12E+00	8,22E+00	6,07E+00	6,51E+00	7,68E+00	
			4500 м	1,41E+01	1,63E+01	1,22E+01	9,44E+00	9,82E+00	8,71E+00	6,51E+00	8,94E+00	8,61E+00	8,41E+00	8,82E+00	6,04E+00	5,88E+00	8,01E+00	
			5000 м	1,21E+01	1,78E+01	1,37E+01	1,00E+01	9,75E+00	9,29E+00	7,01E+00	9,66E+00	9,19E+00	9,26E+00	8,67E+00	5,96E+00	7,24E+00	8,73E+00	
			5500 м	1,05E+01	1,67E+01	1,77E+01	1,08E+01	1,03E+01	9,67E+00	7,96E+00	1,06E+01	9,46E+00	1,02E+01	8,47E+00	6,11E+00	9,39E+00	1,26E+01	
			6000 м	9,88E+00	1,43E+01	1,97E+01	1,29E+01	1,02E+01	1,04E+01	1,00E+01	1,16E+01	9,81E+00	1,19E+01	8,54E+00	9,04E+00	1,09E+01	1,43E+01	
			6500 м	9,13E+00	1,30E+01	1,79E+01	1,65E+01	9,96E+00	1,04E+01	1,27E+01	1,23E+01	1,09E+01	1,24E+01	8,02E+00	1,24E+01	1,55E+01	1,48E+01	
			7000 м	6,83E+00	1,22E+01	1,47E+01	1,55E+01	1,19E+01	9,90E+00	1,34E+01	1,27E+01	1,06E+01	1,54E+01	1,01E+01	1,42E+01	1,45E+01	1,37E+01	
			7500 м	6,00E+00	1,03E+01	1,42E+01	2,10E+01	1,27E+01	1,14E+01	1,25E+01	1,52E+01	1,17E+01	1,89E+01	1,67E+01	2,03E+01	1,60E+01	1,78E+01	
			8000 м	6,08E+00	8,51E+00	1,40E+01	2,22E+01	1,73E+01	1,24E+01	1,35E+01	2,14E+01	1,43E+01	1,75E+01	2,48E+01	1,79E+01	1,77E+01	1,99E+01	
			8500 м	7,98E+00	8,93E+00	1,36E+01	1,94E+01	2,06E+01	1,84E+01	1,38E+01	2,23E+01	2,03E+01	3,48E+01	2,38E+01	2,15E+01	1,94E+01	1,78E+01	
			9000 м	1,04E+01	1,15E+01	1,36E+01	1,86E+01	2,53E+01	2,20E+01	1,90E+01	2,85E+01	1,84E+01	4,01E+01	3,23E+01	1,61E+01	1,48E+01	2,03E+01	
			9500 м	1,35E+01	1,01E+01	1,23E+01	8,91E+00	2,78E+01	1,74E+01	3,57E+01	3,88E+01	1,12E+02	4,75E+01	3,33E+01	1,95E+01	1,63E+01	1,94E+01	
			10000 м	1,33E+01	1,82E+01	1,35E+01	1,35E+01	2,56E+01	2,31E+01	9,84E+01	3,88E+01	8,90E+01	5,99E+01	2,93E+01	1,39E+01	1,34E+01	1,89E+01	
			10500 м	1,25E+01	2,28E+01	3,56E+01	1,88E+01	3,09E+01	3,43E+01	7,75E+01	2,71E+01	3,91E+01	2,68E+01	2,34E+01	1,51E+01	1,61E+01	1,99E+01	
			11000 м	2,13E+01	2,40E+01	1,67E+01	1,97E+01	3,45E+01	3,88E+01	5,56E+01	2,99E+01	2,25E+01	2,84E+01	2,07E+01	2,18E+01	1,65E+01	2,16E+01	
			11500 м	2,71E+01	1,92E+01	2,25E+01	2,54E+01	3,70E+01	6,84E+01	6,73E+01	3,10E+01	2,14E+01	1,66E+01	1,35E+01	1,78E+01	1,75E+01	2,20E+01	
			12000 м	2,52E+01	3,19E+01	2,70E+01	2,27E+01	3,57E+01	5,17E+01	4,75E+01	4,20E+01	2,65E+01	1,90E+01	1,82E+01	1,49E+01	1,99E+01	2,31E+01	
			12500 м	1,52E+01	2,60E+01	3,30E+01	3,03E+01	2,63E+01	2,87E+01	3,17E+01	3,13E+01	2,42E+01	1,76E+01	1,26E+01	1,47E+01	2,40E+01	2,51E+01	
			13000 м	1,58E+01	2,30E+01	2,26E+01	2,09E+01	2,64E+01	1,75E+01	2,87E+01	2,04E+01	2,46E+01	1,92E+01	1,14E+01	1,53E+01	2,49E+01	2,84E+01	
			13500 м	1,25E+01	1,36E+01	1,59E+01	1,94E+01	1,68E+01	1,76E+01	2,32E+01	2,49E+01	1,47E+01	1,77E+01	1,48E+01	1,79E+01	2,68E+01	2,82E+01	
			14000 м	1,35E+01	1,11E+01	1,45E+01	1,70E+01	1,76E+01	1,84E+01	2,02E+01	2,82E+01	1,64E+01	1,38E+01	1,67E+01	2,30E+01	2,95E+01	3,14E+01	
			14500 м	1,53E+01	1,31E+01	1,25E+01	1,17E+01	1,92E+01	2,04E+01	1,85E+01	2,92E+01	2,32E+01	1,88E+01	1,89E+01	2,34E+01	3,37E+01	3,34E+01	
			15000 м	1,75E+01	1,81E+01	1,46E+01	1,21E+01	1,71E+01	2,11E+01	2,17E+01	2,71E+01	3,44E+01	2,09E+01	2,08E+01	2,61E+01	3,18E+01	3,15E+01	
15500 м	1,53E+01	2,15E+01	2,27E+01	1,66E+01	1,51E+01	2,25E+01	2,28E+01	2,29E+01	3,65E+01	2,19E+01	2,23E+01	3,01E+01	4,08E+01	3,16E+01				
16000 м	1,21E+01	2,34E+01	2,21E+01	2,61E+01	1,76E+01	2,07E+01	2,40E+01	2,71E+01	3,51E+01	2,90E+01	2,60E+01	3,52E+01	1,71E+01	2,38E+01				
16500 м	1,08E+01	1,77E+01	2,08E+01	1,93E+01	2,51E+01	2,36E+01	2,35E+01	3,24E+01	3,32E+01	4,40E+01	3,29E+01	4,78E+01	2,77E+01	2,45E+01				
17000 м	1,91E+01	1,80E+01	1,42E+01	2,13E+01	3,70E+01	3,15E+01	2,62E+01	2,81E+01	3,42E+01	3,61E+01	1,89E+01	3,63E+01	4,08E+01	2,84E+01				
17500 м	2,09E+01	1,32E+01	2,18E+01	1,82E+01	3,47E+01	2,88E+01	2,59E+01	2,85E+01	2,50E+01	3,33E+01	3,25E+01	3,86E+01	3,36E+01	3,69E+01				
18000 м	2,74E+01	2,08E+01	2,22E+01	2,58E+01	3,77E+01	2,61E+01	3,31E+01	2,90E+01	4,14E+01	2,95E+01	4,32E+01	3,73E+01	5,01E+01	3,90E+01				
18500 м	2,42E+01	2,39E+01	2,83E+01	3,27E+01	3,96E+01	4,80E+01	5,20E+01	7,55E+01	5,65E+01	9,28E+01	7,00E+01	5,82E+01	1,53E+02	9,19E+01				
19000 м	2,92E+01	3,35E+01	3,40E+01	3,46E+01	3,75E+01	4,25E+01	5,38E+01	6,78E+01	8,56E+01	1,23E+02	2,30E+02	1,58E+02	1,35E+02	1,27E+02				
19500 м	2,26E+01	3,00E+01	3,70E+01	4,37E+01	4,53E+01	4,29E+01	5,95E+01	6,96E+01	8,95E+01	1,14E+02	1,08E+02	1,77E+02	1,74E+02	3,12E+02				
20000 м	1,95E+01	2,17E+01	2,49E+01	3,00E+01	3,67E+01	4,83E+01	6,66E+01	9,21E+01	1,14E+02	1,08E+02	1,77E+02	1,74E+02	3,12E+02	1,51E+02				
20500 м	2,08E+01	2,09E+01	2,55E+01	3,23E+01	3,48E+01	4,33E+01	5,33E+01	5,71E+01	7,22E+01	1,07E+02	1,88E+02	5,84E+02	3,30E+02	1,47E+02				
21000 м	2,21E+01	2,27E+01	2,73E+01	3,64E+01	4,42E+01	5,05E+01	5,76E+01	8,48E+01	7,95E+01	1,38E+02	1,78E+02	1,91E+02	1,85E+02	1,80E+02				
21500 м	2,53E+01	2,55E+01	2,97E+01	3,13E+01	3,70E+01	4,90E+01	5,57E+01	6,99E+01	8,58E+01	1,02E+02	1,21E+02	1,63E+02	1,83E+02	1,76E+02				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрация, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
10	2902	Пил (НДЗС)	500 м	7,10E+00	8,75E+00	9,21E+00	8,10E+00	8,11E+00	6,93E+00	7,29E+00	8,44E+00	8,08E+00	7,93E+00	7,28E+00	5,34E+00	4,65E+00	4,81E+00	150/300
			1000 м	7,61E+00	8,71E+00	8,80E+00	8,09E+00	8,24E+00	7,37E+00	8,25E+00	8,99E+00	8,11E+00	7,81E+00	6,46E+00	4,91E+00	4,89E+00	5,04E+00	
			1500 м	6,83E+00	8,09E+00	8,22E+00	8,78E+00	8,46E+00	8,16E+00	9,03E+00	9,31E+00	9,03E+00	7,45E+00	6,42E+00	5,41E+00	4,90E+00	6,14E+00	
			2000 м	7,86E+00	8,62E+00	8,09E+00	9,24E+00	8,51E+00	8,64E+00	8,81E+00	9,17E+00	8,42E+00	7,67E+00	6,46E+00	4,96E+00	5,88E+00	6,88E+00	
			2500 м	7,96E+00	8,28E+00	8,40E+00	9,10E+00	8,74E+00	9,04E+00	9,13E+00	9,25E+00	8,72E+00	7,39E+00	5,81E+00	5,59E+00	6,58E+00	7,03E+00	
			3000 м	7,99E+00	8,14E+00	8,72E+00	8,63E+00	9,75E+00	1,00E+01	9,35E+00	9,78E+00	8,77E+00	7,21E+00	5,40E+00	6,14E+00	6,97E+00	7,21E+00	
			3500 м	8,28E+00	8,64E+00	9,18E+00	1,03E+01	9,98E+00	8,91E+00	1,01E+01	9,90E+00	8,65E+00	6,78E+00	6,06E+00	6,70E+00	7,22E+00	7,72E+00	
			4000 м	9,23E+00	1,00E+01	1,09E+01	1,12E+01	1,00E+01	9,59E+00	1,06E+01	1,00E+01	8,28E+00	7,22E+00	6,53E+00	7,32E+00	7,75E+00	1,02E+01	
			4500 м	1,08E+01	1,24E+01	1,41E+01	1,29E+01	1,08E+01	1,09E+01	1,10E+01	9,69E+00	8,41E+00	6,60E+00	7,48E+00	7,84E+00	1,00E+01	1,27E+01	
			5000 м	1,24E+01	1,48E+01	1,43E+01	1,21E+01	1,08E+01	1,12E+01	1,07E+01	9,49E+00	7,02E+00	7,44E+00	8,24E+00	9,86E+00	1,20E+01	1,49E+01	
			5500 м	1,42E+01	1,61E+01	1,38E+01	1,24E+01	1,25E+01	1,20E+01	1,05E+01	8,73E+00	7,37E+00	8,45E+00	9,53E+00	1,12E+01	1,39E+01	1,69E+01	
			6000 м	1,69E+01	1,52E+01	1,35E+01	1,54E+01	1,48E+01	1,14E+01	1,02E+01	8,22E+00	8,41E+00	8,78E+00	1,04E+01	1,31E+01	1,60E+01	1,82E+01	
			6500 м	1,55E+01	1,55E+01	1,79E+01	1,70E+01	1,27E+01	1,15E+01	9,65E+00	7,62E+00	8,26E+00	9,59E+00	1,17E+01	1,47E+01	1,73E+01	1,91E+01	
			7000 м	1,68E+01	2,19E+01	1,79E+01	1,51E+01	1,29E+01	1,09E+01	8,70E+00	7,93E+00	1,03E+01	1,06E+01	1,34E+01	1,67E+01	1,89E+01	2,08E+01	
			7500 м	2,33E+01	1,75E+01	1,74E+01	1,58E+01	1,19E+01	1,05E+01	8,94E+00	1,06E+01	1,17E+01	1,26E+01	1,56E+01	1,83E+01	1,96E+01	2,19E+01	
			8000 м	1,75E+01	1,93E+01	1,86E+01	1,50E+01	1,20E+01	1,02E+01	9,21E+00	1,03E+01	1,07E+01	1,35E+01	1,69E+01	1,92E+01	2,13E+01	2,34E+01	
			8500 м	2,37E+01	1,94E+01	1,53E+01	1,13E+01	1,19E+01	9,45E+00	9,62E+00	1,20E+01	1,26E+01	1,64E+01	1,94E+01	2,10E+01	2,41E+01	2,44E+01	
			9000 м	1,87E+01	1,67E+01	1,64E+01	1,33E+01	1,16E+01	9,75E+00	1,23E+01	1,32E+01	1,58E+01	1,98E+01	2,14E+01	2,37E+01	2,51E+01	2,28E+01	
			9500 м	1,93E+01	1,80E+01	1,69E+01	1,31E+01	1,16E+01	1,19E+01	1,35E+01	1,42E+01	1,86E+01	2,04E+01	2,27E+01	2,53E+01	2,45E+01	2,13E+01	
			10000 м	2,05E+01	1,91E+01	1,57E+01	1,30E+01	1,11E+01	1,28E+01	1,32E+01	1,66E+01	2,04E+01	2,16E+01	2,52E+01	2,63E+01	2,35E+01	2,08E+01	
			10500 м	1,98E+01	1,81E+01	1,54E+01	1,40E+01	1,15E+01	1,44E+01	1,40E+01	1,89E+01	2,09E+01	2,40E+01	2,69E+01	2,55E+01	2,24E+01	1,99E+01	
			11000 м	2,31E+01	2,06E+01	1,61E+01	1,40E+01	1,39E+01	1,48E+01	1,80E+01	2,14E+01	2,35E+01	2,73E+01	2,73E+01	2,43E+01	2,13E+01	1,78E+01	
			11500 м	2,19E+01	1,80E+01	1,58E+01	1,30E+01	1,64E+01	1,63E+01	2,07E+01	2,27E+01	2,67E+01	2,90E+01	2,66E+01	2,34E+01	1,94E+01	1,54E+01	
			12000 м	2,26E+01	1,71E+01	1,67E+01	1,59E+01	1,73E+01	1,99E+01	2,22E+01	2,54E+01	3,03E+01	2,95E+01	2,57E+01	2,09E+01	1,61E+01	1,79E+01	
			12500 м	2,39E+01	1,74E+01	1,61E+01	1,83E+01	1,68E+01	2,17E+01	2,31E+01	2,98E+01	3,19E+01	2,81E+01	2,25E+01	1,68E+01	1,88E+01	2,32E+01	
			13000 м	2,32E+01	1,85E+01	1,54E+01	1,98E+01	2,14E+01	2,32E+01	2,88E+01	3,38E+01	3,18E+01	2,48E+01	1,84E+01	2,00E+01	2,55E+01	1,83E+01	
			13500 м	2,42E+01	1,97E+01	1,98E+01	2,14E+01	2,47E+01	2,86E+01	3,46E+01	3,60E+01	2,82E+01	2,04E+01	2,15E+01	2,76E+01	1,92E+01	1,22E+01	
			14000 м	2,31E+01	2,13E+01	2,31E+01	2,66E+01	3,13E+01	3,80E+01	4,01E+01	3,17E+01	2,20E+01	2,46E+01	3,01E+01	2,05E+01	1,36E+01	1,42E+01	
			14500 м	2,42E+01	2,46E+01	3,62E+01	3,91E+01	4,49E+01	4,86E+01	4,31E+01	2,42E+01	2,64E+01	3,34E+01	2,15E+01	1,52E+01	1,69E+01	1,79E+01	
			15000 м	2,53E+01	4,52E+01	4,25E+01	4,10E+01	4,80E+01	4,20E+01	2,78E+01	2,56E+01	3,50E+01	2,18E+01	1,68E+01	2,00E+01	1,85E+01	1,64E+01	
			15500 м	3,31E+01	3,86E+01	3,47E+01	4,52E+01	4,64E+01	3,28E+01	2,66E+01	4,00E+01	2,42E+01	1,91E+01	2,32E+01	1,90E+01	1,82E+01	2,05E+01	
			16000 м	2,44E+01	3,41E+01	4,02E+01	4,83E+01	3,91E+01	3,11E+01	4,55E+01	2,90E+01	2,33E+01	2,59E+01	1,98E+01	2,18E+01	2,39E+01	2,27E+01	
16500 м	2,40E+01	3,99E+01	4,87E+01	4,63E+01	3,94E+01	5,43E+01	3,15E+01	3,04E+01	2,80E+01	2,29E+01	2,70E+01	2,70E+01	2,35E+01	1,92E+01				
17000 м	3,15E+01	4,66E+01	5,48E+01	5,52E+01	6,43E+01	3,18E+01	3,95E+01	2,81E+01	3,12E+01	3,39E+01	2,93E+01	2,24E+01	1,73E+01	1,42E+01				
17500 м	3,30E+01	6,40E+01	6,83E+01	8,03E+01	4,06E+01	4,75E+01	3,72E+01	4,24E+01	3,61E+01	2,60E+01	1,87E+01	1,60E+01	1,53E+01	1,48E+01				
18000 м	4,59E+01	7,61E+01	1,04E+02	5,44E+01	4,61E+01	5,10E+01	4,58E+01	3,32E+01	2,46E+01	2,14E+01	2,07E+01	2,04E+01	2,03E+01	1,96E+01				
18500 м	9,13E+01	1,30E+02	7,99E+01	6,26E+01	6,60E+01	4,81E+01	3,71E+01	3,12E+01	3,19E+01	3,02E+01	2,81E+01	2,52E+01	2,18E+01	1,93E+01				
19000 м	1,45E+02	1,07E+02	9,70E+01	7,30E+01	5,62E+01	5,03E+01	4,60E+01	4,23E+01	3,65E+01	3,17E+01	2,71E+01	2,43E+01	2,20E+01	2,05E+01				
19500 м	1,12E+02	8,61E+01	6,18E+01	6,19E+01	5,67E+01	4,70E+01	3,87E+01	3,53E+01	3,25E+01	2,96E+01	2,74E+01	2,57E+01	2,39E+01	2,21E+01				
20000 м	9,68E+01	8,58E+01	8,14E+01	7,11E+01	5,41E+01	4,17E+01	3,34E+01	3,02E+01	2,74E+01	2,53E+01	2,35E+01	2,18E+01	2,03E+01	1,91E+01				
20500 м	1,32E+02	1,13E+02	9,81E+01	7,94E+01	6,75E+01	5,61E+01	4,80E+01	4,03E+01	3,41E+01	2,88E+01	2,53E+01	2,28E+01	2,02E+01	1,76E+01				
21000 м	1,43E+02	1,37E+02	9,97E+01	8,06E+01	6,80E+01	5,30E+01	3,80E+01	3,46E+01	3,17E+01	2,74E+01	2,52E+01	2,27E+01	2,06E+01	1,90E+01				
21500 м	1,27E+02	9,63E+01	9,84E+01	6,46E+01	7,26E+01	6,50E+01	5,87E+01	4,52E+01	3,51E+01	2,94E+01	2,56E+01	2,30E+01	2,06E+01	1,91E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д/ RfCaute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
11	328	Сажка	500 м	5,92E-01	7,72E-01	8,57E-01	7,24E-01	6,72E-01	4,95E-01	3,90E-01	3,75E-01	4,86E-01	5,23E-01	4,87E-01	6,66E-01	9,17E-01	1,07E+00	50/-
			1000 м	5,75E-01	7,00E-01	7,86E-01	7,75E-01	7,36E-01	5,75E-01	4,25E-01	4,02E-01	4,92E-01	5,65E-01	5,41E-01	7,03E-01	9,73E-01	1,17E+00	
			1500 м	5,38E-01	6,28E-01	7,68E-01	8,36E-01	8,29E-01	6,84E-01	4,71E-01	4,24E-01	4,88E-01	5,89E-01	6,01E-01	7,60E-01	1,02E+00	1,26E+00	
			2000 м	5,06E-01	6,07E-01	7,15E-01	8,45E-01	9,31E-01	8,00E-01	5,66E-01	4,50E-01	4,90E-01	5,91E-01	6,35E-01	8,25E-01	1,07E+00	1,26E+00	
			2500 м	4,51E-01	5,56E-01	7,19E-01	7,91E-01	9,74E-01	9,28E-01	6,90E-01	4,64E-01	5,05E-01	5,99E-01	6,41E-01	8,97E-01	1,14E+00	1,23E+00	
			3000 м	4,17E-01	5,01E-01	6,32E-01	7,69E-01	9,25E-01	9,96E-01	8,20E-01	5,21E-01	5,14E-01	6,21E-01	6,39E-01	9,78E-01	1,21E+00	1,21E+00	
			3500 м	4,37E-01	4,91E-01	6,31E-01	7,35E-01	9,47E-01	9,92E-01	8,87E-01	6,57E-01	5,08E-01	6,63E-01	6,87E-01	1,06E+00	1,29E+00	1,13E+00	
			4000 м	4,69E-01	4,65E-01	6,38E-01	7,35E-01	8,85E-01	1,05E+00	9,20E-01	7,41E-01	5,80E-01	6,78E-01	7,53E-01	1,16E+00	1,38E+00	1,13E+00	
			4500 м	4,88E-01	5,15E-01	6,30E-01	7,61E-01	8,12E-01	1,05E+00	1,02E+00	7,89E-01	6,21E-01	7,01E-01	8,21E-01	1,26E+00	1,47E+00	1,13E+00	
			5000 м	5,12E-01	5,74E-01	6,08E-01	8,31E-01	8,24E-01	9,86E-01	1,05E+00	8,88E-01	6,54E-01	6,95E-01	9,03E-01	1,37E+00	1,56E+00	1,21E+00	
			5500 м	5,40E-01	5,30E-01	6,25E-01	9,03E-01	9,54E-01	9,37E-01	1,06E+00	9,21E-01	7,40E-01	6,29E-01	1,05E+00	1,67E+00	1,71E+00	1,37E+00	
			6000 м	7,12E-01	6,07E-01	6,42E-01	8,67E-01	1,03E+00	1,08E+00	1,18E+00	1,07E+00	8,59E-01	7,88E-01	1,24E+00	1,90E+00	1,80E+00	1,36E+00	
			6500 м	7,79E-01	8,07E-01	6,23E-01	7,17E-01	1,10E+00	9,89E-01	1,17E+00	1,17E+00	9,35E-01	9,85E-01	1,42E+00	2,19E+00	1,73E+00	1,33E+00	
			7000 м	1,00E+00	8,84E-01	8,75E-01	7,27E-01	1,14E+00	9,64E-01	1,01E+00	1,11E+00	9,89E-01	1,17E+00	1,43E+00	2,26E+00	1,62E+00	1,23E+00	
			7500 м	1,11E+00	1,12E+00	9,73E-01	8,75E-01	1,11E+00	1,03E+00	1,04E+00	1,27E+00	1,33E+00	1,29E+00	1,58E+00	2,37E+00	1,68E+00	1,61E+00	
			8000 м	1,05E+00	1,23E+00	1,22E+00	9,27E-01	8,45E-01	1,37E+00	1,03E+00	1,28E+00	1,91E+00	1,50E+00	1,83E+00	2,53E+00	1,74E+00	2,02E+00	
			8500 м	9,38E-01	1,16E+00	1,31E+00	1,32E+00	9,32E-01	1,42E+00	1,04E+00	1,44E+00	2,33E+00	2,17E+00	2,22E+00	2,96E+00	1,73E+00	2,75E+00	
			9000 м	1,08E+00	9,69E-01	1,24E+00	1,44E+00	1,37E+00	1,28E+00	1,43E+00	1,87E+00	2,22E+00	2,71E+00	2,57E+00	3,67E+00	2,76E+00	3,27E+00	
			9500 м	1,12E+00	1,23E+00	1,03E+00	1,30E+00	1,56E+00	1,56E+00	1,84E+00	3,37E+00	3,33E+00	2,96E+00	4,12E+00	4,99E+00	4,34E+00	4,34E+00	
			10000 м	1,16E+00	1,19E+00	1,34E+00	1,21E+00	1,53E+00	1,72E+00	1,97E+00	2,61E+00	3,95E+00	3,79E+00	4,49E+00	5,33E+00	5,44E+00	8,22E+00	
			10500 м	1,19E+00	1,36E+00	1,44E+00	1,49E+00	1,44E+00	1,62E+00	2,04E+00	2,83E+00	3,68E+00	5,92E+00	8,44E+00	1,23E+01	1,05E+01	4,39E+00	
			11000 м	1,40E+00	1,40E+00	1,42E+00	1,73E+00	1,82E+00	1,93E+00	1,97E+00	2,74E+00	3,27E+00	3,30E+00	1,39E+01	2,30E+01	4,45E+00	9,09E+00	
			11500 м	1,87E+00	2,01E+00	2,04E+00	1,86E+00	2,05E+00	2,80E+00	2,76E+00	3,61E+00	4,90E+00	6,49E+00	3,94E+01	1,80E+01	5,13E+00	4,33E+00	
			12000 м	1,78E+00	1,97E+00	2,06E+00	2,25E+00	2,32E+00	2,90E+00	3,81E+00	5,20E+00	1,01E+01	1,46E+01	9,96E+00	1,50E+01	6,37E+00	6,11E+00	
			12500 м	1,46E+00	1,61E+00	1,87E+00	2,16E+00	2,52E+00	3,28E+00	4,20E+00	6,99E+00	1,04E+01	3,41E+01	4,47E+00	1,03E+01	1,09E+01	2,86E+00	
			13000 м	1,81E+00	1,96E+00	2,20E+00	2,42E+00	3,02E+00	4,36E+00	6,74E+00	8,77E+00	8,83E+00	9,25E+00	7,30E+00	6,69E+00	7,00E+00	2,42E+00	
			13500 м	1,91E+00	2,26E+00	2,22E+00	3,24E+00	4,59E+00	4,18E+00	6,45E+00	4,92E+00	5,63E+00	5,52E+00	4,98E+00	4,16E+00	2,65E+00	2,08E+00	
			14000 м	1,98E+00	2,79E+00	3,49E+00	2,74E+00	3,00E+00	4,06E+00	4,79E+00	4,37E+00	4,13E+00	4,43E+00	3,54E+00	3,56E+00	3,30E+00	3,62E+00	
			14500 м	2,88E+00	2,30E+00	2,14E+00	2,88E+00	2,91E+00	3,41E+00	3,67E+00	3,47E+00	3,81E+00	4,22E+00	2,75E+00	2,36E+00	2,58E+00	1,86E+00	
			15000 м	1,63E+00	1,85E+00	2,53E+00	2,44E+00	2,69E+00	3,35E+00	2,75E+00	2,57E+00	3,50E+00	3,27E+00	2,14E+00	1,83E+00	2,87E+00	1,56E+00	
15500 м	1,66E+00	2,23E+00	2,09E+00	2,13E+00	2,52E+00	2,48E+00	2,30E+00	2,34E+00	3,03E+00	2,86E+00	2,04E+00	1,16E+00	1,71E+00	2,00E+00				
16000 м	1,85E+00	1,84E+00	1,75E+00	1,87E+00	1,96E+00	1,82E+00	1,65E+00	2,18E+00	2,12E+00	2,45E+00	2,05E+00	7,85E-01	1,41E+00	1,83E+00				
16500 м	1,48E+00	1,52E+00	1,98E+00	1,25E+00	1,47E+00	2,02E+00	1,44E+00	1,68E+00	1,66E+00	2,12E+00	1,56E+00	8,22E-01	1,47E+00	1,59E+00				
17000 м	1,26E+00	1,68E+00	1,69E+00	1,34E+00	1,72E+00	1,40E+00	1,32E+00	1,58E+00	1,50E+00	1,80E+00	1,44E+00	1,20E+00	1,33E+00	1,18E+00				
17500 м	1,33E+00	1,53E+00	1,17E+00	1,27E+00	1,33E+00	1,22E+00	1,28E+00	1,58E+00	1,38E+00	1,54E+00	1,32E+00	1,29E+00	7,80E-01	9,68E-01				
18000 м	1,28E+00	1,52E+00	1,05E+00	1,19E+00	1,28E+00	1,19E+00	1,34E+00	1,40E+00	1,29E+00	1,35E+00	1,22E+00	1,19E+00	9,02E-01	9,91E-01				
18500 м	1,22E+00	1,36E+00	1,01E+00	1,02E+00	1,04E+00	1,07E+00	1,25E+00	1,24E+00	1,21E+00	1,25E+00	1,14E+00	1,09E+00	9,67E-01	1,01E+00				
19000 м	1,14E+00	1,14E+00	7,55E-01	1,05E+00	9,87E-01	9,93E-01	1,15E+00	1,16E+00	1,12E+00	1,20E+00	1,10E+00	9,68E-01	9,25E-01	9,35E-01				
19500 м	1,07E+00	1,00E+00	8,93E-01	9,44E-01	8,98E-01	8,47E-01	1,02E+00	1,07E+00	1,05E+00	1,15E+00	1,07E+00	8,90E-01	9,40E-01	9,14E-01				
20000 м	8,63E-01	8,15E-01	9,02E-01	8,05E-01	8,37E-01	8,99E-01	9,75E-01	1,04E+00	1,00E+00	1,08E+00	9,90E-01	8,72E-01	9,90E-01	9,43E-01				
20500 м	8,01E-01	8,07E-01	8,39E-01	8,14E-01	8,01E-01	9,24E-01	9,31E-01	1,02E+00	9,51E-01	1,01E+00	9,21E-01	8,98E-01	1,05E+00	8,96E-01				
21000 м	7,24E-01	7,66E-01	7,95E-01	7,85E-01	8,10E-01	9,16E-01	9,03E-01	9,88E-01	9,04E-01	9,60E-01	8,83E-01	8,41E-01	9,70E-01	8,95E-01				
21500 м	7,17E-01	6,86E-01	7,26E-01	7,29E-01	7,60E-01	8,90E-01	8,83E-01	9,46E-01	9,30E-01	1,00E+00	8,53E-01	7,54E-01	9,14E-01	8,68E-01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрація, мкг/м³													ГДК с.д./RfCaсute мкг/м3
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	
11	328	Сажка	500 м	1,06E+00	9,45E-01	1,10E+00	7,85E-01	6,17E-01	4,97E-01	5,29E-01	8,30E-01	6,73E-01	1,09E+00	1,33E+00	1,33E+00	1,23E+00	1,12E+00
			1000 м	1,06E+00	1,02E+00	1,07E+00	7,76E-01	5,78E-01	5,23E-01	8,10E-01	6,59E-01	9,30E-01	1,21E+00	1,33E+00	1,30E+00	1,16E+00	1,01E+00
			1500 м	1,01E+00	1,10E+00	1,01E+00	7,61E-01	5,74E-01	5,66E-01	9,17E-01	7,57E-01	1,21E+00	1,39E+00	1,24E+00	1,23E+00	9,42E-01	9,01E-01
			2000 м	9,19E-01	1,14E+00	9,23E-01	7,30E-01	5,95E-01	8,74E-01	7,45E-01	1,10E+00	1,38E+00	1,37E+00	1,18E+00	1,07E+00	9,52E-01	8,31E-01
			2500 м	9,83E-01	1,12E+00	8,68E-01	6,77E-01	6,16E-01	1,04E+00	9,48E-01	1,28E+00	1,38E+00	1,25E+00	1,06E+00	9,52E-01	8,07E-01	8,99E-01
			3000 м	1,01E+00	1,08E+00	8,09E-01	6,32E-01	9,58E-01	8,23E-01	1,31E+00	1,37E+00	1,27E+00	1,10E+00	9,34E-01	8,98E-01	9,65E-01	1,10E+00
			3500 м	1,10E+00	9,36E-01	7,78E-01	6,86E-01	1,17E+00	1,10E+00	1,48E+00	1,31E+00	1,14E+00	9,77E-01	8,75E-01	9,24E-01	1,13E+00	1,05E+00
			4000 м	1,22E+00	8,47E-01	8,19E-01	1,08E+00	9,78E-01	1,63E+00	1,49E+00	1,23E+00	1,04E+00	9,19E-01	9,63E-01	1,32E+00	1,15E+00	1,02E+00
			4500 м	1,21E+00	7,72E-01	7,87E-01	1,33E+00	1,39E+00	1,82E+00	1,35E+00	1,12E+00	9,74E-01	1,01E+00	1,42E+00	1,25E+00	9,88E-01	1,16E+00
			5000 м	1,12E+00	1,04E+00	1,20E+00	1,15E+00	1,66E+00	1,73E+00	1,21E+00	1,04E+00	1,05E+00	1,49E+00	1,30E+00	1,05E+00	1,15E+00	1,33E+00
			5500 м	9,90E-01	1,01E+00	1,73E+00	1,78E+00	2,07E+00	1,44E+00	1,12E+00	1,09E+00	1,60E+00	1,31E+00	1,09E+00	1,24E+00	1,33E+00	1,80E+00
			6000 м	1,09E+00	1,37E+00	1,49E+00	2,42E+00	1,89E+00	1,29E+00	1,15E+00	1,67E+00	1,36E+00	1,31E+00	1,41E+00	1,38E+00	1,82E+00	2,26E+00
			6500 м	1,42E+00	2,02E+00	2,10E+00	2,07E+00	1,41E+00	1,23E+00	1,86E+00	1,39E+00	1,27E+00	1,84E+00	1,68E+00	1,77E+00	2,45E+00	2,54E+00
			7000 м	1,73E+00	1,73E+00	2,04E+00	1,56E+00	1,43E+00	2,21E+00	1,53E+00	1,52E+00	1,86E+00	2,32E+00	1,81E+00	2,62E+00	2,88E+00	2,72E+00
			7500 м	2,16E+00	2,30E+00	1,84E+00	1,75E+00	2,84E+00	1,79E+00	1,54E+00	2,32E+00	1,97E+00	2,18E+00	3,16E+00	3,82E+00	3,14E+00	2,52E+00
			8000 м	2,04E+00	2,22E+00	1,68E+00	3,29E+00	2,09E+00	1,81E+00	2,01E+00	2,21E+00	2,28E+00	3,03E+00	4,19E+00	3,43E+00	2,58E+00	2,33E+00
			8500 м	2,89E+00	2,21E+00	3,48E+00	2,32E+00	2,74E+00	2,74E+00	2,16E+00	2,37E+00	3,11E+00	3,68E+00	3,96E+00	2,61E+00	2,85E+00	2,17E+00
			9000 м	3,03E+00	4,86E+00	2,71E+00	2,43E+00	2,70E+00	3,38E+00	3,34E+00	3,31E+00	3,19E+00	4,57E+00	3,51E+00	2,54E+00	2,05E+00	2,32E+00
			9500 м	6,23E+00	2,93E+00	4,16E+00	2,33E+00	4,41E+00	3,86E+00	4,65E+00	4,58E+00	7,99E+00	4,93E+00	4,21E+00	2,96E+00	2,07E+00	2,35E+00
			10000 м	3,43E+00	4,61E+00	6,98E+00	3,54E+00	3,59E+00	3,33E+00	1,84E+02	4,42E+00	8,64E+00	4,57E+00	2,32E+00	2,07E+00	2,12E+00	1,72E+00
			10500 м	4,65E+00	7,74E+00	2,43E+01	5,79E+00	5,25E+00	3,48E+00	2,16E+01	3,57E+00	3,08E+00	2,90E+00	2,05E+00	1,58E+00	1,31E+00	1,31E+00
			11000 м	7,25E+00	6,35E+00	4,64E+00	4,26E+00	3,71E+00	3,19E+00	1,22E+01	3,12E+00	2,34E+00	3,05E+00	2,13E+00	2,14E+00	1,39E+00	1,25E+00
			11500 м	7,35E+00	7,10E+00	7,63E+00	7,32E+00	5,21E+00	3,00E+00	7,56E+00	3,58E+00	3,10E+00	2,29E+00	2,05E+00	1,95E+00	2,17E+00	1,53E+00
			12000 м	4,74E+00	4,21E+00	2,97E+00	2,69E+00	4,84E+00	3,15E+00	8,48E+00	4,87E+00	3,15E+00	2,06E+00	1,98E+00	1,54E+00	1,38E+00	1,90E+00
			12500 м	5,52E+00	3,10E+00	2,55E+00	3,52E+00	2,46E+00	4,06E+00	4,99E+00	3,34E+00	3,10E+00	2,20E+00	1,75E+00	1,88E+00	1,60E+00	1,25E+00
			13000 м	6,05E+00	3,32E+00	2,60E+00	2,11E+00	2,96E+00	3,13E+00	2,60E+00	2,31E+00	2,17E+00	2,66E+00	1,84E+00	1,61E+00	1,46E+00	1,38E+00
			13500 м	4,42E+00	3,59E+00	2,62E+00	2,05E+00	1,94E+00	2,16E+00	1,83E+00	1,64E+00	1,46E+00	1,70E+00	2,17E+00	1,49E+00	1,60E+00	1,50E+00
			14000 м	3,71E+00	3,18E+00	2,88E+00	2,35E+00	2,07E+00	1,97E+00	1,71E+00	1,49E+00	1,38E+00	1,49E+00	1,47E+00	2,10E+00	1,30E+00	1,43E+00
			14500 м	3,10E+00	3,06E+00	2,38E+00	2,25E+00	1,95E+00	1,64E+00	1,73E+00	1,64E+00	1,44E+00	1,46E+00	1,48E+00	1,26E+00	1,80E+00	1,30E+00
			15000 м	2,62E+00	3,00E+00	2,64E+00	2,04E+00	1,93E+00	1,74E+00	1,59E+00	1,61E+00	1,65E+00	1,49E+00	1,33E+00	1,18E+00	1,19E+00	1,58E+00
15500 м	1,35E+00	2,39E+00	2,92E+00	2,06E+00	2,03E+00	2,02E+00	1,72E+00	1,33E+00	1,21E+00	1,27E+00	1,25E+00	1,21E+00	1,34E+00	1,11E+00			
16000 м	1,94E+00	1,44E+00	2,12E+00	1,34E+00	1,20E+00	2,00E+00	1,79E+00	1,58E+00	1,25E+00	1,07E+00	1,09E+00	1,12E+00	9,55E-01	7,98E-01			
16500 м	1,95E+00	1,89E+00	1,18E+00	1,18E+00	1,14E+00	1,89E+00	1,73E+00	1,72E+00	1,57E+00	1,21E+00	1,06E+00	1,11E+00	9,21E-01	1,02E+00			
17000 м	1,61E+00	1,54E+00	1,20E+00	1,17E+00	1,57E+00	1,55E+00	1,31E+00	1,33E+00	1,57E+00	1,13E+00	1,01E+00	9,19E-01	8,81E-01	8,59E-01			
17500 м	1,59E+00	1,32E+00	1,33E+00	1,11E+00	1,63E+00	1,15E+00	1,04E+00	9,09E-01	1,04E+00	1,09E+00	1,03E+00	9,18E-01	8,72E-01	8,68E-01			
18000 м	1,49E+00	9,85E-01	1,12E+00	1,47E+00	1,43E+00	1,10E+00	1,17E+00	1,03E+00	8,60E-01	9,69E-01	1,08E+00	9,94E-01	8,69E-01	7,99E-01			
18500 м	1,26E+00	1,34E+00	1,19E+00	1,22E+00	1,40E+00	1,33E+00	1,47E+00	1,70E+00	1,62E+00	1,20E+00	8,73E-01	1,13E+00	1,25E+00	1,06E+00			
19000 м	1,05E+00	1,28E+00	1,08E+00	1,15E+00	1,24E+00	1,34E+00	1,28E+00	1,41E+00	1,58E+00	1,43E+00	1,23E+00	1,06E+00	1,32E+00	1,27E+00			
19500 м	9,38E-01	1,10E+00	1,05E+00	1,07E+00	9,74E-01	1,23E+00	1,28E+00	1,22E+00	1,36E+00	1,50E+00	1,38E+00	1,14E+00	9,71E-01	1,22E+00			
20000 м	8,93E-01	9,05E-01	1,05E+00	1,01E+00	9,90E-01	9,69E-01	1,22E+00	1,20E+00	1,16E+00	1,32E+00	1,41E+00	1,28E+00	1,05E+00	8,83E-01			
20500 м	8,46E-01	8,49E-01	1,01E+00	9,15E-01	9,80E-01	9,51E-01	9,86E-01	1,16E+00	1,15E+00	1,14E+00	1,30E+00	1,35E+00	1,20E+00	9,58E-01			
21000 м	8,41E-01	8,05E-01	8,85E-01	8,72E-01	9,35E-01	8,71E-01	8,22E-01	1,05E+00	1,17E+00	1,10E+00	1,09E+00	1,21E+00	1,25E+00	1,13E+00			
21500 м	8,25E-01	7,47E-01	7,52E-01	8,33E-01	8,21E-01	8,72E-01	8,09E-01	8,32E-01	1,08E+00	1,16E+00	1,03E+00	1,04E+00	1,17E+00	1,20E+00			

50/-

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³												ГДК с.д./RfCaсute мгк/м3			
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м		20500 м	21000 м	
11	328	Сажка	500 м	9,44E-01	8,33E-01	7,93E-01	8,65E-01	1,01E+00	1,09E+00	1,04E+00	9,03E-01	7,28E-01	7,76E-01	7,76E-01	7,21E-01	7,89E-01	8,08E-01	50/-	
			1000 м	8,58E-01	7,84E-01	8,54E-01	9,92E-01	1,09E+00	1,11E+00	9,78E-01	8,33E-01	8,04E-01	8,13E-01	7,38E-01	8,22E-01	8,06E-01	6,78E-01		
			1500 м	7,55E-01	8,52E-01	9,73E-01	1,07E+00	1,13E+00	1,13E+00	9,19E-01	8,32E-01	8,36E-01	8,03E-01	7,39E-01	7,64E-01	7,14E-01	7,15E-01		
			2000 м	8,60E-01	9,74E-01	1,06E+00	1,12E+00	1,16E+00	1,02E+00	8,69E-01	8,55E-01	9,28E-01	9,11E-01	7,62E-01	7,44E-01	7,59E-01	8,64E-01		
			2500 м	1,02E+00	1,03E+00	1,08E+00	1,13E+00	1,08E+00	9,62E-01	9,47E-01	1,02E+00	8,96E-01	7,75E-01	7,69E-01	8,52E-01	9,76E-01	1,06E+00		
			3000 м	1,01E+00	1,02E+00	1,13E+00	1,09E+00	1,01E+00	1,02E+00	9,24E-01	9,01E-01	8,63E-01	8,78E-01	9,88E-01	1,11E+00	1,18E+00	1,23E+00		
			3500 м	9,93E-01	1,09E+00	1,17E+00	1,11E+00	1,01E+00	9,76E-01	9,73E-01	9,96E-01	1,03E+00	1,17E+00	1,25E+00	1,28E+00	1,29E+00	1,26E+00		
			4000 м	1,08E+00	1,27E+00	1,24E+00	1,09E+00	1,04E+00	1,08E+00	1,13E+00	1,24E+00	1,36E+00	1,39E+00	1,36E+00	1,35E+00	1,32E+00	1,29E+00		
			4500 м	1,41E+00	1,55E+00	1,36E+00	1,27E+00	1,34E+00	1,36E+00	1,44E+00	1,51E+00	1,49E+00	1,43E+00	1,38E+00	1,36E+00	1,31E+00	1,24E+00		
			5000 м	1,73E+00	1,57E+00	1,41E+00	1,50E+00	1,58E+00	1,62E+00	1,64E+00	1,57E+00	1,48E+00	1,44E+00	1,40E+00	1,34E+00	1,27E+00	1,20E+00		
			5500 м	1,82E+00	1,70E+00	1,82E+00	1,81E+00	1,82E+00	1,73E+00	1,60E+00	1,53E+00	1,51E+00	1,43E+00	1,35E+00	1,25E+00	1,17E+00	1,14E+00		
			6000 м	2,08E+00	2,18E+00	2,06E+00	1,96E+00	1,79E+00	1,63E+00	1,61E+00	1,55E+00	1,46E+00	1,32E+00	1,20E+00	1,15E+00	1,10E+00	1,01E+00		
			6500 м	2,56E+00	2,33E+00	2,04E+00	1,84E+00	1,73E+00	1,70E+00	1,57E+00	1,39E+00	1,25E+00	1,19E+00	1,11E+00	1,05E+00	9,71E-01	8,88E-01		
			7000 м	2,33E+00	2,13E+00	1,95E+00	1,85E+00	1,69E+00	1,51E+00	1,36E+00	1,28E+00	1,23E+00	1,13E+00	1,07E+00	1,00E+00	9,60E-01	9,24E-01		
			7500 м	2,18E+00	2,13E+00	1,92E+00	1,63E+00	1,45E+00	1,34E+00	1,36E+00	1,32E+00	1,25E+00	1,17E+00	1,07E+00	1,00E+00	9,31E-01	8,61E-01		
			8000 м	2,25E+00	1,84E+00	1,58E+00	1,52E+00	1,59E+00	1,58E+00	1,45E+00	1,28E+00	1,16E+00	1,00E+00	9,56E-01	8,59E-01	7,68E-01	6,81E-01		
			8500 м	1,75E+00	1,80E+00	1,87E+00	1,53E+00	1,62E+00	1,38E+00	1,24E+00	1,11E+00	9,92E-01	8,69E-01	7,57E-01	6,70E-01	6,02E-01	5,84E-01		
			9000 м	2,06E+00	1,76E+00	1,80E+00	1,53E+00	1,30E+00	1,16E+00	1,01E+00	9,13E-01	8,00E-01	7,63E-01	7,00E-01	6,54E-01	5,93E-01	5,47E-01		
			9500 м	2,11E+00	1,76E+00	1,48E+00	1,23E+00	1,11E+00	1,01E+00	9,66E-01	8,31E-01	7,87E-01	7,00E-01	6,64E-01	6,45E-01	6,46E-01	6,44E-01		
			10000 м	1,38E+00	1,30E+00	1,21E+00	1,12E+00	1,13E+00	9,98E-01	9,06E-01	8,12E-01	8,06E-01	7,58E-01	7,51E-01	7,78E-01	7,68E-01	7,61E-01		
			10500 м	1,38E+00	1,26E+00	1,07E+00	9,99E-01	9,50E-01	9,54E-01	9,33E-01	9,19E-01	9,04E-01	8,74E-01	8,80E-01	8,66E-01	8,48E-01	8,34E-01		
			11000 м	1,20E+00	1,14E+00	1,06E+00	1,07E+00	1,05E+00	1,02E+00	9,94E-01	9,70E-01	9,45E-01	9,21E-01	8,95E-01	8,74E-01	8,52E-01	8,32E-01		
			11500 м	1,63E+00	1,37E+00	1,32E+00	1,26E+00	1,16E+00	1,04E+00	9,42E-01	8,86E-01	8,57E-01	8,30E-01	8,08E-01	7,90E-01	7,72E-01	7,53E-01		
			12000 м	1,72E+00	1,35E+00	1,52E+00	1,47E+00	1,35E+00	1,20E+00	1,08E+00	1,01E+00	9,98E-01	9,41E-01	9,07E-01	8,32E-01	8,28E-01	7,91E-01		
			12500 м	1,69E+00	1,40E+00	1,04E+00	1,10E+00	8,65E-01	1,09E+00	9,82E-01	9,27E-01	8,39E-01	7,93E-01	8,03E-01	7,97E-01	8,04E-01	7,61E-01		
			13000 м	1,32E+00	1,55E+00	1,17E+00	8,93E-01	8,69E-01	8,59E-01	7,66E-01	8,10E-01	7,61E-01	6,88E-01	6,43E-01	6,06E-01	5,85E-01	5,97E-01		
			13500 м	1,32E+00	1,07E+00	1,11E+00	1,26E+00	8,89E-01	7,58E-01	8,14E-01	6,96E-01	6,64E-01	6,61E-01	6,06E-01	5,56E-01	5,04E-01	4,52E-01		
			14000 м	1,33E+00	1,33E+00	1,20E+00	1,11E+00	9,77E-01	7,64E-01	6,45E-01	6,91E-01	6,97E-01	5,96E-01	5,58E-01	5,66E-01	5,21E-01	4,50E-01		
			14500 м	1,11E+00	1,30E+00	1,31E+00	8,89E-01	9,04E-01	9,59E-01	7,85E-01	6,37E-01	6,61E-01	6,82E-01	6,05E-01	4,99E-01	4,83E-01	4,90E-01		
			15000 м	1,33E+00	9,07E-01	9,61E-01	9,77E-01	8,86E-01	8,55E-01	9,74E-01	9,95E-01	7,71E-01	6,54E-01	6,49E-01	6,52E-01	5,67E-01	5,00E-01		
			15500 м	1,58E+00	1,34E+00	8,92E-01	9,29E-01	1,03E+00	9,69E-01	1,01E+00	1,16E+00	1,02E+00	8,26E-01	6,90E-01	6,51E-01	6,49E-01	6,07E-01		
			16000 м	1,07E+00	1,36E+00	1,39E+00	9,63E-01	8,80E-01	9,20E-01	9,20E-01	9,15E-01	1,03E+00	1,03E+00	8,50E-01	7,35E-01	6,65E-01	6,50E-01		
16500 м	1,02E+00	1,21E+00	1,41E+00	1,40E+00	1,04E+00	8,14E-01	8,32E-01	8,93E-01	8,54E-01	8,91E-01	9,51E-01	8,49E-01	7,59E-01	6,87E-01					
17000 м	9,47E-01	1,04E+00	1,11E+00	1,26E+00	1,34E+00	1,11E+00	8,65E-01	8,07E-01	8,42E-01	8,43E-01	8,07E-01	8,30E-01	8,02E-01	7,45E-01					
17500 м	8,56E-01	9,90E-01	9,59E-01	1,00E+00	1,12E+00	1,21E+00	1,10E+00	8,99E-01	8,11E-01	8,33E-01	8,40E-01	8,00E-01	7,65E-01	7,11E-01					
18000 м	8,22E-01	9,51E-01	9,12E-01	8,79E-01	8,89E-01	1,00E+00	1,10E+00	1,06E+00	8,94E-01	8,21E-01	8,26E-01	8,35E-01	8,13E-01	7,63E-01					
18500 м	8,49E-01	8,41E-01	8,99E-01	8,65E-01	8,25E-01	8,57E-01	9,26E-01	9,58E-01	9,85E-01	8,47E-01	7,96E-01	8,12E-01	8,26E-01	8,14E-01					
19000 м	1,01E+00	7,90E-01	7,50E-01	8,16E-01	8,21E-01	7,96E-01	8,05E-01	8,53E-01	9,09E-01	9,06E-01	7,94E-01	7,48E-01	7,82E-01	8,05E-01					
19500 м	1,21E+00	9,97E-01	7,77E-01	6,92E-01	7,24E-01	7,50E-01	7,66E-01	7,89E-01	8,10E-01	8,30E-01	8,41E-01	7,40E-01	6,83E-01	7,26E-01					
20000 м	1,12E+00	1,14E+00	9,94E-01	8,03E-01	6,75E-01	6,62E-01	6,70E-01	7,21E-01	7,68E-01	7,82E-01	7,88E-01	7,82E-01	6,92E-01	6,27E-01					
20500 м	8,06E-01	1,01E+00	1,06E+00	9,74E-01	8,28E-01	6,79E-01	6,18E-01	5,90E-01	6,61E-01	7,31E-01	7,63E-01	7,66E-01	7,46E-01	6,56E-01					
21000 м	9,05E-01	7,64E-01	9,22E-01	9,90E-01	9,49E-01	8,44E-01	6,96E-01	5,75E-01	5,34E-01	5,90E-01	6,73E-01	7,29E-01	7,51E-01	7,33E-01					
21500 м	1,06E+00	8,23E-01	7,02E-01	8,35E-01	9,17E-01	9,18E-01	8,54E-01	7,22E-01	5,66E-01	5,07E-01	5,31E-01	6,09E-01	6,87E-01	7,16E-01					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
12		РМ10	500 м	2,44E+00	2,40E+00	2,48E+00	2,67E+00	2,56E+00	2,43E+00	2,14E+00	1,91E+00	2,02E+00	2,35E+00	3,11E+00	4,75E+00	5,86E+00	5,42E+00	50
			1000 м	2,50E+00	2,43E+00	2,43E+00	2,54E+00	2,74E+00	2,47E+00	2,32E+00	2,08E+00	1,95E+00	2,37E+00	2,92E+00	4,08E+00	5,70E+00	6,31E+00	
			1500 м	2,45E+00	2,52E+00	2,48E+00	2,56E+00	2,69E+00	2,76E+00	2,43E+00	2,21E+00	2,05E+00	2,37E+00	2,86E+00	3,71E+00	5,14E+00	7,09E+00	
			2000 м	2,32E+00	2,52E+00	2,51E+00	2,55E+00	2,64E+00	2,87E+00	2,64E+00	2,36E+00	2,18E+00	2,14E+00	2,81E+00	3,50E+00	4,69E+00	6,72E+00	
			2500 м	2,47E+00	2,38E+00	2,56E+00	2,59E+00	2,63E+00	2,72E+00	2,92E+00	2,42E+00	2,30E+00	2,18E+00	2,57E+00	3,37E+00	4,49E+00	5,88E+00	
			3000 м	2,53E+00	2,27E+00	2,45E+00	2,64E+00	2,63E+00	2,74E+00	2,89E+00	2,72E+00	2,41E+00	2,33E+00	2,22E+00	3,10E+00	4,29E+00	5,67E+00	
			3500 м	2,78E+00	2,43E+00	2,38E+00	2,58E+00	2,73E+00	2,62E+00	2,75E+00	2,92E+00	2,59E+00	2,45E+00	2,35E+00	2,68E+00	3,94E+00	5,54E+00	
			4000 м	2,90E+00	2,75E+00	2,36E+00	2,49E+00	2,73E+00	2,79E+00	2,65E+00	2,85E+00	2,99E+00	2,59E+00	2,50E+00	2,34E+00	3,38E+00	5,21E+00	
			4500 м	2,87E+00	3,08E+00	2,80E+00	2,40E+00	2,66E+00	2,85E+00	2,80E+00	2,79E+00	3,13E+00	3,04E+00	2,63E+00	2,54E+00	3,01E+00	4,48E+00	
			5000 м	3,07E+00	3,56E+00	3,26E+00	2,85E+00	2,53E+00	2,80E+00	2,91E+00	2,82E+00	3,01E+00	3,36E+00	2,78E+00	2,68E+00	2,68E+00	4,02E+00	
			5500 м	3,40E+00	3,06E+00	3,55E+00	3,59E+00	2,89E+00	2,66E+00	2,91E+00	2,91E+00	3,15E+00	3,35E+00	3,41E+00	3,10E+00	2,81E+00	3,82E+00	
			6000 м	4,48E+00	3,62E+00	3,63E+00	4,03E+00	3,32E+00	2,91E+00	3,01E+00	3,10E+00	3,38E+00	3,65E+00	3,67E+00	3,21E+00	3,06E+00	3,02E+00	
			6500 м	4,97E+00	4,41E+00	3,70E+00	3,75E+00	4,07E+00	3,59E+00	2,76E+00	3,07E+00	3,65E+00	3,82E+00	4,03E+00	3,50E+00	3,05E+00	2,96E+00	
			7000 м	5,34E+00	5,18E+00	4,47E+00	3,71E+00	3,94E+00	4,01E+00	3,29E+00	2,52E+00	3,42E+00	3,79E+00	3,60E+00	3,78E+00	2,94E+00	3,20E+00	
			7500 м	5,56E+00	5,59E+00	5,32E+00	4,57E+00	3,81E+00	4,00E+00	3,89E+00	3,25E+00	2,93E+00	3,95E+00	3,82E+00	3,74E+00	3,48E+00	3,29E+00	
			8000 м	5,83E+00	5,87E+00	5,86E+00	5,28E+00	4,50E+00	3,89E+00	4,08E+00	3,87E+00	3,29E+00	3,52E+00	3,94E+00	4,14E+00	4,09E+00	3,73E+00	
			8500 м	6,12E+00	6,06E+00	6,19E+00	6,10E+00	5,40E+00	4,70E+00	3,94E+00	4,24E+00	3,98E+00	3,35E+00	3,86E+00	4,41E+00	4,84E+00	4,43E+00	
			9000 м	6,22E+00	6,33E+00	6,44E+00	6,64E+00	6,30E+00	5,61E+00	4,96E+00	4,25E+00	4,40E+00	3,83E+00	3,56E+00	4,33E+00	4,95E+00	5,32E+00	
			9500 м	5,85E+00	6,49E+00	6,83E+00	7,07E+00	7,16E+00	6,73E+00	6,25E+00	5,56E+00	4,56E+00	4,51E+00	4,11E+00	4,00E+00	5,10E+00	6,09E+00	
			10000 м	4,64E+00	6,08E+00	6,73E+00	7,31E+00	7,77E+00	7,54E+00	7,13E+00	6,53E+00	5,67E+00	4,76E+00	4,37E+00	4,64E+00	4,92E+00	6,38E+00	
			10500 м	3,71E+00	4,57E+00	6,23E+00	7,01E+00	7,69E+00	7,97E+00	7,67E+00	7,37E+00	6,70E+00	5,80E+00	5,37E+00	5,96E+00	5,41E+00	6,92E+00	
			11000 м	3,96E+00	4,14E+00	4,35E+00	6,22E+00	7,24E+00	8,49E+00	8,24E+00	7,94E+00	7,46E+00	6,96E+00	5,48E+00	7,41E+00	5,44E+00	1,13E+01	
			11500 м	4,00E+00	4,37E+00	4,49E+00	4,53E+00	6,52E+00	8,14E+00	9,33E+00	9,05E+00	8,73E+00	8,47E+00	9,08E+00	8,09E+00	7,02E+00	6,49E+00	
			12000 м	4,30E+00	4,33E+00	4,54E+00	4,60E+00	4,44E+00	6,55E+00	8,51E+00	9,12E+00	9,14E+00	8,93E+00	7,32E+00	5,73E+00	7,48E+00	8,15E+00	
			12500 м	4,37E+00	4,43E+00	4,59E+00	4,68E+00	4,74E+00	5,07E+00	6,48E+00	9,00E+00	8,52E+00	7,99E+00	7,81E+00	6,14E+00	6,11E+00	4,99E+00	
			13000 м	3,88E+00	4,32E+00	4,69E+00	4,74E+00	5,29E+00	5,48E+00	5,51E+00	7,43E+00	7,48E+00	8,24E+00	8,83E+00	7,36E+00	7,62E+00	5,48E+00	
			13500 м	4,00E+00	3,80E+00	4,21E+00	4,66E+00	4,92E+00	5,00E+00	4,79E+00	6,31E+00	5,56E+00	6,91E+00	7,24E+00	7,96E+00	8,96E+00	7,42E+00	
			14000 м	4,57E+00	5,01E+00	5,14E+00	5,25E+00	5,00E+00	4,97E+00	5,17E+00	5,15E+00	5,69E+00	6,30E+00	6,34E+00	8,41E+00	8,49E+00	7,61E+00	
			14500 м	5,52E+00	5,18E+00	5,78E+00	5,72E+00	4,81E+00	4,64E+00	4,81E+00	5,49E+00	5,55E+00	5,69E+00	5,89E+00	7,03E+00	7,19E+00	1,04E+01	
			15000 м	5,63E+00	5,78E+00	6,56E+00	6,20E+00	5,63E+00	5,87E+00	5,62E+00	5,38E+00	5,84E+00	5,20E+00	4,99E+00	5,90E+00	9,24E+00	7,92E+00	
15500 м	5,07E+00	6,33E+00	7,03E+00	7,27E+00	6,32E+00	6,45E+00	5,74E+00	5,74E+00	5,90E+00	4,85E+00	5,68E+00	3,67E+00	5,86E+00	9,22E+00				
16000 м	5,13E+00	5,03E+00	5,95E+00	4,82E+00	7,32E+00	6,46E+00	6,56E+00	7,62E+00	6,35E+00	5,83E+00	5,98E+00	4,42E+00	8,08E+00	7,08E+00				
16500 м	6,89E+00	7,34E+00	7,47E+00	5,21E+00	5,83E+00	6,97E+00	6,76E+00	6,67E+00	6,98E+00	7,50E+00	7,35E+00	3,79E+00	4,85E+00	8,65E+00				
17000 м	7,36E+00	7,95E+00	7,65E+00	7,30E+00	8,57E+00	8,83E+00	8,24E+00	6,77E+00	6,32E+00	7,36E+00	8,10E+00	5,43E+00	4,69E+00	5,84E+00				
17500 м	8,07E+00	8,79E+00	7,11E+00	7,02E+00	8,83E+00	8,14E+00	8,06E+00	8,15E+00	8,19E+00	8,90E+00	9,40E+00	1,02E+01	5,56E+00	6,98E+00				
18000 м	7,51E+00	8,54E+00	7,28E+00	9,61E+00	9,97E+00	9,80E+00	9,50E+00	8,98E+00	8,60E+00	8,65E+00	8,90E+00	9,51E+00	9,91E+00	1,17E+01				
18500 м	6,42E+00	7,25E+00	5,59E+00	7,65E+00	8,96E+00	9,65E+00	1,00E+01	1,06E+01	1,10E+01	1,12E+01	1,11E+01	1,10E+01	1,11E+01	1,21E+01				
19000 м	5,54E+00	5,56E+00	5,14E+00	6,42E+00	6,77E+00	7,36E+00	7,73E+00	8,14E+00	8,82E+00	9,59E+00	1,07E+01	1,22E+01	1,40E+01	1,63E+01				
19500 м	4,90E+00	4,80E+00	5,31E+00	5,55E+00	5,62E+00	5,93E+00	6,16E+00	6,48E+00	6,81E+00	7,10E+00	7,50E+00	8,09E+00	9,35E+00	1,10E+01				
20000 м	4,48E+00	4,80E+00	5,05E+00	5,18E+00	5,36E+00	5,62E+00	5,72E+00	5,74E+00	5,98E+00	6,14E+00	6,33E+00	6,81E+00	7,84E+00	9,67E+00				
20500 м	4,16E+00	4,70E+00	5,09E+00	4,99E+00	4,92E+00	5,09E+00	5,17E+00	5,25E+00	5,28E+00	5,30E+00	5,74E+00	7,73E+00	9,36E+00	1,06E+01				
21000 м	4,95E+00	5,44E+00	5,69E+00	5,65E+00	5,55E+00	5,29E+00	5,39E+00	5,58E+00	6,17E+00	7,13E+00	7,84E+00	9,17E+00	1,02E+01	1,15E+01				
21500 м	4,80E+00	5,12E+00	5,39E+00	5,51E+00	5,96E+00	5,62E+00	6,27E+00	7,40E+00	8,99E+00	8,47E+00	8,32E+00	7,89E+00	1,05E+01	1,27E+01				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	
12	PM10	500 м	4,33E+00	3,95E+00	3,74E+00	3,41E+00	2,91E+00	2,75E+00	3,50E+00	2,72E+00	2,69E+00	2,77E+00	3,60E+00	3,91E+00	2,84E+00	3,20E+00	50
		1000 м	4,94E+00	4,11E+00	3,93E+00	3,65E+00	3,12E+00	2,58E+00	3,68E+00	2,92E+00	2,90E+00	3,08E+00	3,67E+00	3,90E+00	3,02E+00	3,33E+00	
		1500 м	5,57E+00	4,23E+00	4,16E+00	3,83E+00	3,40E+00	2,74E+00	3,78E+00	3,19E+00	3,11E+00	3,34E+00	3,75E+00	3,68E+00	2,91E+00	3,15E+00	
		2000 м	6,77E+00	4,22E+00	4,39E+00	4,08E+00	3,69E+00	3,06E+00	3,85E+00	3,54E+00	3,31E+00	3,54E+00	3,80E+00	3,58E+00	3,10E+00	3,14E+00	
		2500 м	7,46E+00	5,15E+00	4,62E+00	4,27E+00	3,94E+00	3,33E+00	3,78E+00	3,77E+00	3,50E+00	3,71E+00	3,88E+00	3,37E+00	2,90E+00	3,27E+00	
		3000 м	7,07E+00	6,32E+00	4,66E+00	4,67E+00	4,25E+00	3,67E+00	3,78E+00	3,93E+00	3,69E+00	3,91E+00	3,92E+00	3,32E+00	3,02E+00	3,34E+00	
		3500 м	7,29E+00	7,39E+00	4,64E+00	5,06E+00	4,58E+00	4,08E+00	3,74E+00	4,16E+00	3,91E+00	4,15E+00	4,03E+00	3,26E+00	3,00E+00	3,82E+00	
		4000 м	7,84E+00	7,99E+00	5,40E+00	5,23E+00	4,94E+00	4,41E+00	3,58E+00	4,52E+00	4,20E+00	4,46E+00	4,52E+00	3,34E+00	3,58E+00	4,22E+00	
		4500 м	7,75E+00	8,99E+00	6,70E+00	5,19E+00	5,40E+00	4,79E+00	3,58E+00	4,92E+00	4,74E+00	4,62E+00	4,85E+00	3,32E+00	3,23E+00	4,41E+00	
		5000 м	6,67E+00	9,79E+00	7,54E+00	5,52E+00	5,36E+00	5,11E+00	3,86E+00	5,31E+00	5,05E+00	5,10E+00	4,77E+00	3,28E+00	3,98E+00	4,80E+00	
		5500 м	5,79E+00	9,18E+00	9,71E+00	5,93E+00	5,67E+00	5,32E+00	4,38E+00	5,85E+00	5,20E+00	5,61E+00	4,66E+00	3,36E+00	5,16E+00	6,91E+00	
		6000 м	5,44E+00	7,88E+00	1,08E+01	7,10E+00	5,63E+00	5,71E+00	5,51E+00	6,37E+00	5,40E+00	6,54E+00	4,70E+00	4,97E+00	6,01E+00	7,85E+00	
		6500 м	5,02E+00	7,18E+00	9,87E+00	9,10E+00	5,48E+00	5,71E+00	7,00E+00	6,76E+00	6,02E+00	6,80E+00	4,41E+00	6,82E+00	8,53E+00	8,14E+00	
		7000 м	3,76E+00	6,69E+00	8,10E+00	8,50E+00	6,55E+00	5,44E+00	7,38E+00	7,01E+00	5,84E+00	8,46E+00	5,57E+00	7,80E+00	8,00E+00	7,54E+00	
		7500 м	3,30E+00	5,65E+00	7,83E+00	1,15E+01	6,98E+00	6,26E+00	6,89E+00	8,38E+00	6,43E+00	1,04E+01	9,17E+00	1,12E+01	8,80E+00	9,80E+00	
		8000 м	3,35E+00	4,68E+00	7,70E+00	1,22E+01	9,53E+00	6,84E+00	7,40E+00	1,18E+01	7,88E+00	9,61E+00	1,36E+01	9,85E+00	9,73E+00	1,10E+01	
		8500 м	4,39E+00	4,91E+00	7,49E+00	1,07E+01	1,13E+01	1,01E+01	7,61E+00	1,22E+01	1,12E+01	1,91E+01	1,31E+01	1,18E+01	1,07E+01	9,79E+00	
		9000 м	5,72E+00	6,31E+00	7,50E+00	1,02E+01	1,39E+01	1,21E+01	1,04E+01	1,57E+01	1,01E+01	2,20E+01	1,77E+01	8,85E+00	8,14E+00	1,11E+01	
		9500 м	7,40E+00	5,56E+00	6,75E+00	4,90E+00	1,53E+01	9,54E+00	1,96E+01	2,19E+01	6,15E+01	2,61E+01	1,83E+01	1,07E+01	8,94E+00	1,06E+01	
		10000 м	7,31E+00	1,00E+01	7,45E+00	7,43E+00	1,41E+01	1,27E+01	5,41E+01	2,13E+01	4,89E+01	3,29E+01	1,61E+01	7,63E+00	7,39E+00	1,04E+01	
		10500 м	6,86E+00	1,26E+01	1,96E+01	1,03E+01	1,70E+01	1,89E+01	4,26E+01	1,49E+01	2,15E+01	1,48E+01	1,29E+01	8,28E+00	8,86E+00	1,10E+01	
		11000 м	1,17E+01	1,32E+01	9,18E+00	1,09E+01	1,90E+01	2,14E+01	3,06E+01	1,65E+01	1,24E+01	1,56E+01	1,14E+01	1,20E+01	9,07E+00	1,19E+01	
		11500 м	1,49E+01	1,06E+01	1,24E+01	1,40E+01	2,03E+01	3,76E+01	3,70E+01	1,71E+01	1,18E+01	9,15E+00	7,42E+00	9,77E+00	9,61E+00	1,21E+01	
		12000 м	1,39E+01	1,75E+01	1,48E+01	1,25E+01	1,97E+01	2,84E+01	2,61E+01	2,31E+01	1,46E+01	1,04E+01	1,00E+01	8,20E+00	1,09E+01	1,27E+01	
		12500 м	8,37E+00	1,43E+01	1,82E+01	1,67E+01	1,44E+01	1,58E+01	1,74E+01	1,72E+01	1,33E+01	9,70E+00	6,93E+00	8,11E+00	1,32E+01	1,38E+01	
		13000 м	8,70E+00	1,26E+01	1,25E+01	1,15E+01	1,45E+01	9,62E+00	1,58E+01	1,12E+01	1,35E+01	1,06E+01	6,29E+00	8,39E+00	1,37E+01	1,56E+01	
		13500 м	6,86E+00	7,46E+00	8,76E+00	1,07E+01	9,23E+00	9,68E+00	1,28E+01	1,37E+01	8,11E+00	9,72E+00	8,13E+00	9,84E+00	1,48E+01	1,55E+01	
		14000 м	7,41E+00	6,13E+00	8,00E+00	9,36E+00	9,66E+00	1,01E+01	1,11E+01	1,55E+01	9,01E+00	7,56E+00	9,21E+00	1,27E+01	1,62E+01	1,72E+01	
		14500 м	8,41E+00	7,19E+00	6,88E+00	6,43E+00	1,05E+01	1,12E+01	1,02E+01	1,61E+01	1,28E+01	1,03E+01	1,04E+01	1,29E+01	1,85E+01	1,84E+01	
		15000 м	9,63E+00	9,95E+00	8,05E+00	6,65E+00	9,40E+00	1,16E+01	1,19E+01	1,49E+01	1,89E+01	1,15E+01	1,14E+01	1,43E+01	1,75E+01	1,73E+01	
15500 м	8,39E+00	1,18E+01	1,25E+01	9,12E+00	8,33E+00	1,24E+01	1,26E+01	1,26E+01	2,01E+01	1,20E+01	1,22E+01	1,65E+01	2,24E+01	1,74E+01			
16000 м	6,67E+00	1,29E+01	1,22E+01	1,44E+01	9,70E+00	1,14E+01	1,32E+01	1,49E+01	1,93E+01	1,60E+01	1,43E+01	1,94E+01	9,42E+00	1,31E+01			
16500 м	5,92E+00	9,76E+00	1,15E+01	1,06E+01	1,38E+01	1,30E+01	1,29E+01	1,78E+01	1,83E+01	2,42E+01	1,81E+01	2,63E+01	1,52E+01	1,35E+01			
17000 м	1,05E+01	9,91E+00	7,82E+00	1,17E+01	2,04E+01	1,73E+01	1,44E+01	1,55E+01	1,88E+01	1,99E+01	1,04E+01	1,99E+01	2,24E+01	1,56E+01			
17500 м	1,15E+01	7,28E+00	1,20E+01	1,00E+01	1,91E+01	1,58E+01	1,42E+01	1,57E+01	1,37E+01	1,83E+01	1,79E+01	2,12E+01	1,85E+01	2,03E+01			
18000 м	1,51E+01	1,14E+01	1,22E+01	1,42E+01	2,07E+01	1,44E+01	1,82E+01	1,59E+01	2,28E+01	1,62E+01	2,38E+01	2,05E+01	2,76E+01	2,15E+01			
18500 м	1,33E+01	1,32E+01	1,56E+01	1,80E+01	2,18E+01	2,64E+01	2,86E+01	4,15E+01	3,11E+01	5,10E+01	3,85E+01	3,20E+01	8,39E+01	5,05E+01			
19000 м	1,61E+01	1,84E+01	1,87E+01	1,90E+01	2,06E+01	2,33E+01	2,96E+01	3,73E+01	4,71E+01	6,77E+01	1,26E+02	8,71E+01	7,43E+01	6,99E+01			
19500 м	1,24E+01	1,65E+01	2,03E+01	2,41E+01	2,49E+01	2,36E+01	3,27E+01	3,83E+01	4,92E+01	5,24E+01	7,03E+01	7,93E+01	7,01E+01	1,04E+02			
20000 м	1,07E+01	1,20E+01	1,37E+01	1,65E+01	2,02E+01	2,66E+01	3,66E+01	5,06E+01	6,26E+01	5,97E+01	9,73E+01	9,57E+01	1,71E+02	8,29E+01			
20500 м	1,15E+01	1,15E+01	1,40E+01	1,78E+01	1,91E+01	2,38E+01	2,93E+01	3,14E+01	3,97E+01	5,89E+01	1,03E+02	3,21E+02	1,81E+02	8,07E+01			
21000 м	1,22E+01	1,25E+01	1,50E+01	2,00E+01	2,43E+01	2,78E+01	3,17E+01	4,66E+01	4,37E+01	7,56E+01	9,79E+01	1,05E+02	1,02E+02	9,88E+01			
21500 м	1,39E+01	1,40E+01	1,64E+01	1,72E+01	2,04E+01	2,69E+01	3,06E+01	3,85E+01	4,72E+01	5,64E+01	6,64E+01	8,96E+01	1,00E+02	9,70E+01			

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	
12	PM10	500 м	3,91E+00	4,81E+00	5,07E+00	4,46E+00	4,46E+00	3,81E+00	4,01E+00	4,64E+00	4,44E+00	4,36E+00	4,00E+00	2,94E+00	2,56E+00	2,65E+00	50
		1000 м	4,18E+00	4,79E+00	4,84E+00	4,45E+00	4,53E+00	4,05E+00	4,54E+00	4,94E+00	4,46E+00	4,30E+00	3,55E+00	2,70E+00	2,69E+00	2,77E+00	
		1500 м	3,76E+00	4,45E+00	4,52E+00	4,83E+00	4,65E+00	4,49E+00	4,97E+00	5,12E+00	4,97E+00	4,10E+00	3,53E+00	2,98E+00	2,69E+00	3,38E+00	
		2000 м	4,32E+00	4,74E+00	4,45E+00	5,08E+00	4,68E+00	4,75E+00	4,85E+00	5,04E+00	4,63E+00	4,22E+00	3,55E+00	2,73E+00	3,23E+00	3,79E+00	
		2500 м	4,38E+00	4,55E+00	4,62E+00	5,00E+00	4,80E+00	4,97E+00	5,02E+00	5,09E+00	4,79E+00	4,07E+00	3,19E+00	3,08E+00	3,62E+00	3,87E+00	
		3000 м	4,39E+00	4,48E+00	4,80E+00	4,75E+00	5,36E+00	5,51E+00	5,14E+00	5,38E+00	4,82E+00	3,97E+00	2,97E+00	3,38E+00	3,84E+00	3,97E+00	
		3500 м	4,55E+00	4,75E+00	5,05E+00	5,64E+00	5,49E+00	4,90E+00	5,54E+00	5,44E+00	4,76E+00	3,73E+00	3,34E+00	3,68E+00	3,97E+00	4,25E+00	
		4000 м	5,08E+00	5,51E+00	6,02E+00	6,18E+00	5,51E+00	5,28E+00	5,85E+00	5,51E+00	4,55E+00	3,97E+00	3,59E+00	4,03E+00	4,26E+00	5,63E+00	
		4500 м	5,96E+00	6,79E+00	7,78E+00	7,12E+00	5,95E+00	6,00E+00	6,05E+00	5,33E+00	4,62E+00	3,63E+00	4,11E+00	4,31E+00	5,52E+00	7,01E+00	
		5000 м	6,82E+00	8,13E+00	7,85E+00	6,66E+00	5,95E+00	6,16E+00	5,88E+00	5,22E+00	3,86E+00	4,09E+00	4,53E+00	5,42E+00	6,62E+00	8,18E+00	
		5500 м	7,79E+00	8,88E+00	7,58E+00	6,79E+00	6,86E+00	6,63E+00	5,75E+00	4,80E+00	4,06E+00	4,65E+00	5,24E+00	6,15E+00	7,66E+00	9,27E+00	
		6000 м	9,27E+00	8,38E+00	7,44E+00	8,47E+00	8,16E+00	6,25E+00	5,63E+00	4,52E+00	4,62E+00	4,83E+00	5,69E+00	7,18E+00	8,79E+00	1,00E+01	
		6500 м	8,53E+00	8,54E+00	9,87E+00	9,33E+00	6,98E+00	6,33E+00	5,31E+00	4,19E+00	4,55E+00	5,28E+00	6,46E+00	8,06E+00	9,49E+00	1,05E+01	
		7000 м	9,25E+00	1,20E+01	9,87E+00	8,31E+00	7,11E+00	6,02E+00	4,78E+00	4,36E+00	5,65E+00	5,85E+00	7,35E+00	9,18E+00	1,04E+01	1,14E+01	
		7500 м	1,28E+01	9,64E+00	9,55E+00	8,66E+00	6,54E+00	5,77E+00	4,92E+00	5,81E+00	6,45E+00	6,96E+00	8,56E+00	1,01E+01	1,08E+01	1,20E+01	
		8000 м	9,60E+00	1,06E+01	1,02E+01	8,27E+00	6,58E+00	5,61E+00	5,06E+00	5,67E+00	5,90E+00	7,41E+00	9,28E+00	1,05E+01	1,17E+01	1,28E+01	
		8500 м	1,30E+01	1,07E+01	8,41E+00	6,22E+00	6,54E+00	5,20E+00	5,29E+00	6,61E+00	6,94E+00	9,04E+00	1,07E+01	1,16E+01	1,32E+01	1,34E+01	
		9000 м	1,03E+01	9,19E+00	9,04E+00	7,31E+00	6,36E+00	5,36E+00	6,78E+00	7,27E+00	8,68E+00	1,09E+01	1,18E+01	1,31E+01	1,38E+01	1,25E+01	
		9500 м	1,06E+01	9,91E+00	9,31E+00	7,18E+00	6,39E+00	6,57E+00	7,44E+00	7,81E+00	1,02E+01	1,12E+01	1,25E+01	1,39E+01	1,35E+01	1,17E+01	
		10000 м	1,13E+01	1,05E+01	8,65E+00	7,16E+00	6,10E+00	7,02E+00	7,29E+00	9,16E+00	1,12E+01	1,19E+01	1,38E+01	1,45E+01	1,29E+01	1,15E+01	
		10500 м	1,09E+01	9,97E+00	8,46E+00	7,68E+00	6,31E+00	7,92E+00	7,72E+00	1,04E+01	1,15E+01	1,32E+01	1,48E+01	1,40E+01	1,23E+01	1,10E+01	
		11000 м	1,27E+01	1,13E+01	8,87E+00	7,68E+00	7,64E+00	8,15E+00	9,92E+00	1,18E+01	1,29E+01	1,50E+01	1,50E+01	1,34E+01	1,17E+01	9,76E+00	
		11500 м	1,20E+01	9,92E+00	8,71E+00	7,13E+00	9,02E+00	8,99E+00	1,14E+01	1,25E+01	1,47E+01	1,60E+01	1,47E+01	1,28E+01	1,07E+01	8,48E+00	
		12000 м	1,25E+01	9,41E+00	9,19E+00	8,75E+00	9,54E+00	1,09E+01	1,22E+01	1,39E+01	1,66E+01	1,62E+01	1,41E+01	1,15E+01	8,87E+00	9,85E+00	
		12500 м	1,31E+01	9,60E+00	8,85E+00	1,00E+01	9,21E+00	1,19E+01	1,27E+01	1,64E+01	1,76E+01	1,55E+01	1,24E+01	9,23E+00	1,03E+01	1,28E+01	
		13000 м	1,28E+01	1,02E+01	8,46E+00	1,09E+01	1,18E+01	1,27E+01	1,58E+01	1,86E+01	1,75E+01	1,36E+01	1,01E+01	1,10E+01	1,40E+01	1,00E+01	
		13500 м	1,33E+01	1,08E+01	1,09E+01	1,18E+01	1,36E+01	1,57E+01	1,90E+01	1,98E+01	1,55E+01	1,12E+01	1,18E+01	1,52E+01	1,05E+01	6,69E+00	
		14000 м	1,27E+01	1,17E+01	1,27E+01	1,46E+01	1,72E+01	2,09E+01	2,20E+01	1,74E+01	1,21E+01	1,35E+01	1,65E+01	1,13E+01	7,48E+00	7,79E+00	
		14500 м	1,33E+01	1,35E+01	1,99E+01	2,15E+01	2,47E+01	2,67E+01	2,37E+01	1,33E+01	1,45E+01	1,84E+01	1,18E+01	8,36E+00	9,29E+00	9,84E+00	
		15000 м	1,39E+01	2,49E+01	2,34E+01	2,25E+01	2,64E+01	2,31E+01	1,53E+01	1,41E+01	1,93E+01	1,20E+01	9,22E+00	1,10E+01	1,01E+01	9,04E+00	
		15500 м	1,82E+01	2,12E+01	1,91E+01	2,48E+01	2,55E+01	1,81E+01	1,46E+01	2,20E+01	1,33E+01	1,05E+01	1,28E+01	1,04E+01	9,99E+00	1,13E+01	
		16000 м	1,34E+01	1,88E+01	2,21E+01	2,66E+01	2,15E+01	1,71E+01	2,50E+01	1,59E+01	1,28E+01	1,42E+01	1,09E+01	1,20E+01	1,31E+01	1,25E+01	
16500 м	1,32E+01	2,19E+01	2,68E+01	2,55E+01	2,17E+01	2,99E+01	1,73E+01	1,67E+01	1,54E+01	1,26E+01	1,49E+01	1,48E+01	1,29E+01	1,06E+01			
17000 м	1,73E+01	2,56E+01	3,02E+01	3,03E+01	3,54E+01	1,75E+01	2,17E+01	1,55E+01	1,71E+01	1,86E+01	1,61E+01	1,23E+01	9,52E+00	7,81E+00			
17500 м	1,82E+01	3,52E+01	3,76E+01	4,42E+01	2,23E+01	2,61E+01	2,05E+01	2,33E+01	1,99E+01	1,43E+01	1,03E+01	8,82E+00	8,41E+00	8,12E+00			
18000 м	2,52E+01	4,19E+01	5,71E+01	2,99E+01	2,54E+01	2,80E+01	2,52E+01	1,83E+01	1,35E+01	1,18E+01	1,14E+01	1,12E+01	1,12E+01	1,08E+01			
18500 м	5,02E+01	7,14E+01	4,40E+01	3,45E+01	3,63E+01	2,64E+01	2,04E+01	1,72E+01	1,75E+01	1,66E+01	1,55E+01	1,39E+01	1,20E+01	1,06E+01			
19000 м	7,95E+01	5,89E+01	5,33E+01	4,02E+01	3,09E+01	2,77E+01	2,53E+01	2,32E+01	2,01E+01	1,74E+01	1,49E+01	1,34E+01	1,21E+01	1,13E+01			
19500 м	6,14E+01	4,73E+01	3,40E+01	3,41E+01	3,12E+01	2,59E+01	2,13E+01	1,94E+01	1,79E+01	1,63E+01	1,51E+01	1,41E+01	1,31E+01	1,21E+01			
20000 м	5,32E+01	4,72E+01	4,48E+01	3,91E+01	2,98E+01	2,29E+01	1,84E+01	1,66E+01	1,51E+01	1,39E+01	1,29E+01	1,20E+01	1,11E+01	1,05E+01			
20500 м	7,25E+01	6,20E+01	5,40E+01	4,37E+01	3,71E+01	3,08E+01	2,64E+01	2,22E+01	1,88E+01	1,58E+01	1,39E+01	1,25E+01	1,11E+01	9,71E+00			
21000 м	7,88E+01	7,55E+01	5,49E+01	4,43E+01	3,74E+01	2,91E+01	2,09E+01	1,90E+01	1,74E+01	1,51E+01	1,38E+01	1,25E+01	1,13E+01	1,04E+01			
21500 м	6,97E+01	5,30E+01	5,41E+01	3,55E+01	3,99E+01	3,58E+01	3,23E+01	2,49E+01	1,93E+01	1,62E+01	1,41E+01	1,26E+01	1,13E+01	1,05E+01			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCaсute мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
13		PM2.5	500 м	1,52E+00	1,49E+00	1,54E+00	1,66E+00	1,59E+00	1,51E+00	1,33E+00	1,18E+00	1,25E+00	1,46E+00	1,93E+00	2,94E+00	3,63E+00	3,36E+00	25
			1000 м	1,55E+00	1,51E+00	1,51E+00	1,58E+00	1,70E+00	1,53E+00	1,44E+00	1,29E+00	1,21E+00	1,47E+00	1,81E+00	2,53E+00	3,53E+00	3,91E+00	
			1500 м	1,52E+00	1,56E+00	1,54E+00	1,59E+00	1,67E+00	1,71E+00	1,51E+00	1,37E+00	1,27E+00	1,47E+00	1,77E+00	2,30E+00	3,18E+00	4,40E+00	
			2000 м	1,44E+00	1,56E+00	1,56E+00	1,58E+00	1,64E+00	1,78E+00	1,64E+00	1,47E+00	1,35E+00	1,33E+00	1,74E+00	2,17E+00	2,91E+00	4,17E+00	
			2500 м	1,53E+00	1,48E+00	1,59E+00	1,61E+00	1,63E+00	1,69E+00	1,81E+00	1,50E+00	1,43E+00	1,35E+00	1,59E+00	2,09E+00	2,78E+00	3,64E+00	
			3000 м	1,57E+00	1,41E+00	1,52E+00	1,64E+00	1,63E+00	1,70E+00	1,79E+00	1,69E+00	1,49E+00	1,44E+00	1,38E+00	1,92E+00	2,66E+00	3,52E+00	
			3500 м	1,72E+00	1,51E+00	1,48E+00	1,60E+00	1,69E+00	1,63E+00	1,71E+00	1,81E+00	1,61E+00	1,52E+00	1,46E+00	1,66E+00	2,44E+00	3,43E+00	
			4000 м	1,80E+00	1,71E+00	1,46E+00	1,54E+00	1,69E+00	1,73E+00	1,64E+00	1,77E+00	1,85E+00	1,61E+00	1,55E+00	1,45E+00	2,09E+00	3,23E+00	
			4500 м	1,78E+00	1,91E+00	1,74E+00	1,49E+00	1,65E+00	1,77E+00	1,74E+00	1,73E+00	1,94E+00	1,89E+00	1,63E+00	1,57E+00	1,87E+00	2,78E+00	
			5000 м	1,90E+00	2,21E+00	2,02E+00	1,77E+00	1,57E+00	1,73E+00	1,81E+00	1,75E+00	1,87E+00	2,08E+00	1,72E+00	1,66E+00	1,66E+00	2,49E+00	
			5500 м	2,11E+00	1,90E+00	2,20E+00	2,23E+00	1,79E+00	1,65E+00	1,81E+00	1,80E+00	1,95E+00	2,07E+00	2,11E+00	1,93E+00	1,74E+00	2,37E+00	
			6000 м	2,78E+00	2,25E+00	2,25E+00	2,50E+00	2,06E+00	1,80E+00	1,86E+00	1,92E+00	2,10E+00	2,26E+00	2,28E+00	1,99E+00	1,90E+00	1,88E+00	
			6500 м	3,08E+00	2,73E+00	2,30E+00	2,32E+00	2,53E+00	2,23E+00	1,71E+00	1,91E+00	2,27E+00	2,37E+00	2,50E+00	2,17E+00	1,89E+00	1,83E+00	
			7000 м	3,31E+00	3,21E+00	2,77E+00	2,30E+00	2,44E+00	2,48E+00	2,04E+00	1,56E+00	2,12E+00	2,35E+00	2,23E+00	2,34E+00	1,82E+00	1,98E+00	
			7500 м	3,45E+00	3,47E+00	3,30E+00	2,84E+00	2,36E+00	2,48E+00	2,42E+00	2,01E+00	1,82E+00	2,45E+00	2,37E+00	2,32E+00	2,16E+00	2,04E+00	
			8000 м	3,62E+00	3,64E+00	3,63E+00	3,27E+00	2,79E+00	2,41E+00	2,53E+00	2,40E+00	2,04E+00	2,18E+00	2,44E+00	2,56E+00	2,54E+00	2,31E+00	
			8500 м	3,80E+00	3,76E+00	3,84E+00	3,78E+00	3,35E+00	2,91E+00	2,45E+00	2,63E+00	2,47E+00	2,08E+00	2,40E+00	2,73E+00	3,00E+00	2,75E+00	
			9000 м	3,85E+00	3,93E+00	3,99E+00	4,12E+00	3,90E+00	3,48E+00	3,07E+00	2,63E+00	2,73E+00	2,37E+00	2,21E+00	2,68E+00	3,07E+00	3,30E+00	
			9500 м	3,63E+00	4,03E+00	4,24E+00	4,39E+00	4,44E+00	4,17E+00	3,88E+00	3,45E+00	2,83E+00	2,80E+00	2,55E+00	2,48E+00	3,16E+00	3,77E+00	
			10000 м	2,88E+00	3,77E+00	4,17E+00	4,53E+00	4,42E+00	4,67E+00	4,42E+00	4,05E+00	3,52E+00	2,95E+00	2,71E+00	2,87E+00	3,05E+00	3,96E+00	
			10500 м	2,30E+00	2,83E+00	3,86E+00	4,35E+00	4,77E+00	4,94E+00	4,75E+00	4,57E+00	4,15E+00	3,60E+00	3,33E+00	3,70E+00	3,36E+00	4,29E+00	
			11000 м	2,46E+00	2,57E+00	2,70E+00	3,86E+00	4,49E+00	5,26E+00	5,11E+00	4,92E+00	4,63E+00	4,31E+00	3,40E+00	4,60E+00	3,38E+00	6,98E+00	
			11500 м	2,48E+00	2,71E+00	2,78E+00	2,81E+00	4,04E+00	5,04E+00	5,78E+00	5,61E+00	5,41E+00	5,25E+00	5,63E+00	5,02E+00	4,35E+00	4,03E+00	
			12000 м	2,67E+00	2,69E+00	2,82E+00	2,85E+00	2,75E+00	4,06E+00	5,28E+00	5,65E+00	5,67E+00	5,54E+00	4,54E+00	3,55E+00	4,64E+00	5,06E+00	
			12500 м	2,71E+00	2,75E+00	2,85E+00	2,90E+00	2,94E+00	3,15E+00	4,02E+00	5,58E+00	5,29E+00	4,96E+00	4,84E+00	3,81E+00	3,79E+00	3,09E+00	
			13000 м	2,40E+00	2,68E+00	2,91E+00	2,94E+00	3,28E+00	3,40E+00	3,42E+00	4,61E+00	4,64E+00	5,11E+00	5,48E+00	4,56E+00	4,73E+00	3,40E+00	
			13500 м	2,48E+00	2,36E+00	2,61E+00	2,89E+00	3,05E+00	3,10E+00	2,97E+00	3,91E+00	3,45E+00	4,29E+00	4,49E+00	4,93E+00	5,56E+00	4,60E+00	
			14000 м	2,83E+00	3,11E+00	3,19E+00	3,25E+00	3,10E+00	3,08E+00	3,20E+00	3,19E+00	3,53E+00	3,91E+00	3,93E+00	5,21E+00	5,26E+00	4,72E+00	
			14500 м	3,43E+00	3,21E+00	3,58E+00	3,54E+00	2,98E+00	2,88E+00	2,98E+00	3,40E+00	3,44E+00	3,53E+00	3,65E+00	4,36E+00	4,46E+00	6,43E+00	
			15000 м	3,49E+00	3,58E+00	4,07E+00	3,84E+00	3,49E+00	3,64E+00	3,48E+00	3,34E+00	3,62E+00	3,23E+00	3,09E+00	3,66E+00	5,73E+00	4,91E+00	
15500 м	3,15E+00	3,93E+00	4,36E+00	4,51E+00	3,92E+00	4,00E+00	3,56E+00	3,56E+00	3,66E+00	3,00E+00	3,52E+00	2,27E+00	3,63E+00	5,72E+00				
16000 м	3,18E+00	3,12E+00	3,69E+00	2,99E+00	4,54E+00	4,01E+00	4,07E+00	4,72E+00	3,94E+00	3,62E+00	3,71E+00	2,74E+00	5,01E+00	4,39E+00				
16500 м	4,28E+00	4,55E+00	4,63E+00	3,23E+00	3,62E+00	4,32E+00	4,19E+00	4,14E+00	4,33E+00	4,65E+00	4,56E+00	2,35E+00	3,01E+00	5,36E+00				
17000 м	4,56E+00	4,93E+00	4,74E+00	4,53E+00	5,32E+00	5,47E+00	5,11E+00	4,20E+00	3,92E+00	4,56E+00	5,02E+00	3,37E+00	2,91E+00	3,62E+00				
17500 м	5,00E+00	5,45E+00	4,41E+00	4,35E+00	5,48E+00	5,05E+00	5,00E+00	5,05E+00	5,08E+00	5,52E+00	5,83E+00	6,34E+00	3,45E+00	4,33E+00				
18000 м	4,66E+00	5,29E+00	4,52E+00	5,96E+00	6,18E+00	6,08E+00	5,89E+00	5,57E+00	5,33E+00	5,36E+00	5,52E+00	5,90E+00	6,14E+00	7,24E+00				
18500 м	3,98E+00	4,50E+00	3,46E+00	4,74E+00	5,56E+00	5,98E+00	6,22E+00	6,59E+00	6,83E+00	6,94E+00	6,85E+00	6,82E+00	6,90E+00	7,52E+00				
19000 м	3,44E+00	3,45E+00	3,19E+00	3,98E+00	4,20E+00	4,57E+00	4,79E+00	5,05E+00	5,47E+00	5,95E+00	6,65E+00	7,57E+00	8,67E+00	1,01E+01				
19500 м	3,04E+00	2,98E+00	3,29E+00	3,44E+00	3,48E+00	3,68E+00	3,82E+00	4,02E+00	4,22E+00	4,40E+00	4,65E+00	5,02E+00	5,80E+00	6,79E+00				
20000 м	2,78E+00	2,97E+00	3,13E+00	3,21E+00	3,32E+00	3,49E+00	3,55E+00	3,56E+00	3,71E+00	3,81E+00	3,92E+00	4,22E+00	4,86E+00	6,00E+00				
20500 м	2,58E+00	2,91E+00	3,16E+00	3,10E+00	3,05E+00	3,15E+00	3,20E+00	3,26E+00	3,27E+00	3,28E+00	3,56E+00	4,79E+00	5,81E+00	6,58E+00				
21000 м	3,07E+00	3,37E+00	3,53E+00	3,50E+00	3,44E+00	3,28E+00	3,34E+00	3,46E+00	3,83E+00	4,42E+00	4,86E+00	5,69E+00	6,31E+00	7,14E+00				
21500 м	2,98E+00	3,17E+00	3,34E+00	3,42E+00	3,70E+00	3,48E+00	3,89E+00	4,59E+00	5,58E+00	5,25E+00	5,16E+00	4,89E+00	6,51E+00	7,88E+00				

N пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./RfCaсute мкг/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
13		PM2.5	500 м	2,69E+00	2,45E+00	2,32E+00	2,12E+00	1,80E+00	1,70E+00	2,17E+00	1,69E+00	1,67E+00	1,72E+00	2,23E+00	2,43E+00	1,76E+00	1,98E+00	25
			1000 м	3,06E+00	2,55E+00	2,44E+00	2,26E+00	1,94E+00	1,60E+00	2,28E+00	1,81E+00	1,80E+00	1,91E+00	2,28E+00	2,42E+00	1,87E+00	2,06E+00	
			1500 м	3,45E+00	2,62E+00	2,58E+00	2,38E+00	2,11E+00	1,70E+00	2,35E+00	1,98E+00	1,93E+00	2,07E+00	2,32E+00	2,28E+00	1,80E+00	1,95E+00	
			2000 м	4,20E+00	2,62E+00	2,73E+00	2,53E+00	2,29E+00	1,90E+00	2,39E+00	2,19E+00	2,05E+00	2,19E+00	2,36E+00	2,22E+00	1,92E+00	1,95E+00	
			2500 м	4,63E+00	3,20E+00	2,87E+00	2,65E+00	2,44E+00	2,07E+00	2,34E+00	2,34E+00	2,17E+00	2,30E+00	2,41E+00	2,09E+00	1,80E+00	2,03E+00	
			3000 м	4,38E+00	3,92E+00	2,89E+00	2,90E+00	2,64E+00	2,27E+00	2,34E+00	2,43E+00	2,29E+00	2,43E+00	2,43E+00	2,06E+00	1,87E+00	2,07E+00	
			3500 м	4,52E+00	4,58E+00	2,88E+00	3,13E+00	2,84E+00	2,53E+00	2,32E+00	2,58E+00	2,43E+00	2,57E+00	2,50E+00	2,02E+00	1,86E+00	2,37E+00	
			4000 м	4,86E+00	4,96E+00	3,35E+00	3,25E+00	3,06E+00	2,73E+00	2,22E+00	2,80E+00	2,61E+00	2,77E+00	2,80E+00	2,07E+00	2,22E+00	2,62E+00	
			4500 м	4,81E+00	5,58E+00	4,16E+00	3,22E+00	3,35E+00	2,97E+00	2,22E+00	3,05E+00	2,94E+00	2,87E+00	3,01E+00	2,06E+00	2,01E+00	2,73E+00	
			5000 м	4,14E+00	6,07E+00	4,67E+00	3,42E+00	3,32E+00	3,17E+00	2,39E+00	3,29E+00	3,13E+00	3,16E+00	2,96E+00	2,03E+00	2,47E+00	2,98E+00	
			5500 м	3,59E+00	5,69E+00	6,02E+00	3,68E+00	3,52E+00	3,30E+00	2,72E+00	3,63E+00	3,23E+00	3,48E+00	2,89E+00	2,08E+00	3,20E+00	4,28E+00	
			6000 м	3,37E+00	4,88E+00	6,72E+00	4,41E+00	3,49E+00	3,54E+00	3,42E+00	3,95E+00	3,35E+00	4,06E+00	2,91E+00	3,08E+00	3,73E+00	4,87E+00	
			6500 м	3,11E+00	4,45E+00	6,12E+00	5,64E+00	3,40E+00	3,54E+00	4,34E+00	4,19E+00	3,73E+00	4,21E+00	2,73E+00	4,23E+00	5,29E+00	5,05E+00	
			7000 м	2,33E+00	4,15E+00	5,02E+00	5,27E+00	4,06E+00	3,37E+00	4,57E+00	4,34E+00	3,62E+00	5,24E+00	3,45E+00	4,84E+00	4,96E+00	4,68E+00	
			7500 м	2,05E+00	3,50E+00	4,86E+00	7,15E+00	4,33E+00	3,88E+00	4,27E+00	5,19E+00	3,98E+00	6,45E+00	5,69E+00	6,94E+00	5,46E+00	6,08E+00	
			8000 м	2,07E+00	2,90E+00	4,77E+00	7,58E+00	5,91E+00	4,24E+00	4,59E+00	7,31E+00	4,88E+00	5,96E+00	8,45E+00	6,11E+00	6,03E+00	6,80E+00	
			8500 м	2,72E+00	3,04E+00	4,64E+00	6,61E+00	7,02E+00	6,27E+00	4,72E+00	7,59E+00	6,94E+00	1,19E+01	8,11E+00	7,32E+00	6,62E+00	6,07E+00	
			9000 м	3,55E+00	3,91E+00	4,65E+00	6,35E+00	8,61E+00	7,51E+00	6,46E+00	9,73E+00	6,28E+00	1,37E+01	1,10E+01	5,49E+00	5,05E+00	6,91E+00	
			9500 м	4,59E+00	3,45E+00	4,18E+00	3,04E+00	9,48E+00	5,92E+00	1,22E+01	1,36E+01	3,81E+01	1,62E+01	1,13E+01	6,64E+00	5,54E+00	6,60E+00	
			10000 м	4,53E+00	6,22E+00	4,62E+00	4,61E+00	8,72E+00	7,88E+00	3,36E+01	1,32E+01	3,03E+01	2,04E+01	9,99E+00	4,73E+00	4,58E+00	6,46E+00	
			10500 м	4,25E+00	7,79E+00	1,21E+01	6,41E+00	1,05E+01	1,17E+01	2,64E+01	9,25E+00	1,33E+01	9,15E+00	7,98E+00	5,14E+00	5,50E+00	6,80E+00	
			11000 м	7,26E+00	8,18E+00	5,69E+00	6,73E+00	1,18E+01	1,32E+01	1,89E+01	1,02E+01	7,67E+00	9,67E+00	7,07E+00	7,44E+00	5,62E+00	7,38E+00	
			11500 м	9,25E+00	6,56E+00	7,68E+00	8,67E+00	1,26E+01	2,33E+01	2,30E+01	1,06E+01	7,29E+00	5,67E+00	4,60E+00	6,06E+00	5,96E+00	7,50E+00	
			12000 м	8,61E+00	1,09E+01	9,20E+00	7,75E+00	1,22E+01	1,76E+01	1,62E+01	1,43E+01	9,03E+00	6,47E+00	6,20E+00	5,08E+00	6,79E+00	7,88E+00	
			12500 м	5,19E+00	8,86E+00	1,13E+01	1,03E+01	8,95E+00	9,78E+00	1,08E+01	1,07E+01	8,25E+00	6,01E+00	4,30E+00	5,03E+00	8,18E+00	8,56E+00	
			13000 м	5,39E+00	7,84E+00	7,72E+00	7,14E+00	9,00E+00	5,96E+00	9,80E+00	6,97E+00	8,39E+00	6,56E+00	3,90E+00	5,20E+00	8,49E+00	9,68E+00	
			13500 м	4,25E+00	4,63E+00	5,43E+00	6,61E+00	5,72E+00	6,00E+00	7,93E+00	8,49E+00	5,03E+00	6,03E+00	5,04E+00	6,10E+00	9,15E+00	9,61E+00	
			14000 м	4,60E+00	3,80E+00	4,96E+00	5,80E+00	5,99E+00	6,28E+00	6,90E+00	9,63E+00	5,59E+00	4,69E+00	5,71E+00	7,85E+00	1,01E+01	1,07E+01	
			14500 м	5,22E+00	4,46E+00	4,27E+00	3,98E+00	6,53E+00	6,96E+00	6,31E+00	9,97E+00	7,92E+00	6,40E+00	6,45E+00	7,98E+00	1,15E+01	1,14E+01	
			15000 м	5,97E+00	6,17E+00	4,99E+00	4,12E+00	5,83E+00	7,19E+00	7,39E+00	9,24E+00	1,17E+01	7,13E+00	7,10E+00	8,89E+00	1,08E+01	1,07E+01	
15500 м	5,20E+00	7,32E+00	7,75E+00	5,66E+00	5,17E+00	7,68E+00	7,79E+00	7,80E+00	1,25E+01	7,46E+00	7,59E+00	1,03E+01	1,39E+01	1,08E+01				
16000 м	4,14E+00	7,97E+00	7,54E+00	8,90E+00	6,02E+00	7,06E+00	8,19E+00	9,23E+00	1,20E+01	9,90E+00	8,85E+00	1,20E+01	5,84E+00	8,11E+00				
16500 м	3,67E+00	6,05E+00	7,11E+00	6,57E+00	8,57E+00	8,06E+00	8,01E+00	1,11E+01	1,13E+01	1,50E+01	1,12E+01	1,63E+01	9,44E+00	8,35E+00				
17000 м	6,50E+00	6,14E+00	4,85E+00	7,27E+00	1,26E+01	1,07E+01	8,94E+00	9,59E+00	1,17E+01	1,23E+01	6,45E+00	1,24E+01	1,39E+01	9,69E+00				
17500 м	7,11E+00	4,52E+00	7,42E+00	6,21E+00	1,18E+01	9,81E+00	8,82E+00	9,72E+00	8,51E+00	1,13E+01	1,11E+01	1,32E+01	1,15E+01	1,26E+01				
18000 м	9,34E+00	7,10E+00	7,57E+00	8,81E+00	1,28E+01	8,91E+00	1,13E+01	9,88E+00	1,41E+01	1,01E+01	1,47E+01	1,27E+01	1,71E+01	1,33E+01				
18500 м	8,24E+00	8,16E+00	9,65E+00	1,11E+01	1,35E+01	1,64E+01	1,78E+01	2,58E+01	1,93E+01	3,16E+01	2,39E+01	1,99E+01	5,20E+01	3,13E+01				
19000 м	9,97E+00	1,14E+01	1,16E+01	1,18E+01	1,28E+01	1,45E+01	1,84E+01	2,31E+01	2,92E+01	4,20E+01	7,83E+01	5,40E+01	4,61E+01	4,34E+01				
19500 м	7,72E+00	1,02E+01	1,26E+01	1,49E+01	1,55E+01	1,46E+01	2,03E+01	2,37E+01	3,05E+01	3,25E+01	4,36E+01	4,92E+01	4,35E+01	6,44E+01				
20000 м	6,65E+00	7,42E+00	8,50E+00	1,02E+01	1,25E+01	1,65E+01	2,27E+01	3,14E+01	3,88E+01	3,70E+01	6,03E+01	5,94E+01	1,06E+02	5,14E+01				
20500 м	7,10E+00	7,14E+00	8,68E+00	1,10E+01	1,19E+01	1,48E+01	1,82E+01	1,95E+01	2,46E+01	3,65E+01	6,42E+01	1,99E+02	1,12E+02	5,00E+01				
21000 м	7,54E+00	7,75E+00	9,31E+00	1,24E+01	1,51E+01	1,72E+01	1,96E+01	2,89E+01	2,71E+01	4,69E+01	6,07E+01	6,53E+01	6,31E+01	6,12E+01				
21500 м	8,62E+00	8,69E+00	1,01E+01	1,07E+01	1,26E+01	1,67E+01	1,90E+01	2,39E+01	2,93E+01	3,50E+01	4,12E+01	5,56E+01	6,23E+01	6,01E+01				

№ пп	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена 24-годинна концентрація, мкг/м ³													ГДК с.д./ RfCacute мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	
13	PM2.5	500 м	2,42E+00	2,98E+00	3,14E+00	2,76E+00	2,77E+00	2,36E+00	2,49E+00	2,88E+00	2,76E+00	2,71E+00	2,48E+00	1,82E+00	1,59E+00	1,64E+00	25
		1000 м	2,60E+00	2,97E+00	3,00E+00	2,76E+00	2,81E+00	2,51E+00	2,81E+00	3,07E+00	2,77E+00	2,67E+00	2,20E+00	1,67E+00	1,67E+00	1,72E+00	
		1500 м	2,33E+00	2,76E+00	2,80E+00	2,99E+00	2,89E+00	2,78E+00	3,08E+00	3,17E+00	3,08E+00	2,54E+00	2,19E+00	1,85E+00	1,67E+00	2,10E+00	
		2000 м	2,68E+00	2,94E+00	2,76E+00	3,15E+00	2,90E+00	2,95E+00	3,00E+00	3,13E+00	2,87E+00	2,62E+00	2,20E+00	1,69E+00	2,00E+00	2,35E+00	
		2500 м	2,71E+00	2,82E+00	2,87E+00	3,10E+00	2,98E+00	3,08E+00	3,11E+00	3,16E+00	2,97E+00	2,52E+00	1,98E+00	1,91E+00	2,24E+00	2,40E+00	
		3000 м	2,72E+00	2,78E+00	2,97E+00	2,94E+00	3,32E+00	3,42E+00	3,19E+00	3,34E+00	2,99E+00	2,46E+00	1,84E+00	2,09E+00	2,38E+00	2,46E+00	
		3500 м	2,82E+00	2,95E+00	3,13E+00	3,50E+00	3,40E+00	3,04E+00	3,44E+00	3,38E+00	2,95E+00	2,31E+00	2,07E+00	2,28E+00	2,46E+00	2,63E+00	
		4000 м	3,15E+00	3,42E+00	3,73E+00	3,83E+00	3,42E+00	3,27E+00	3,63E+00	3,41E+00	2,82E+00	2,46E+00	2,23E+00	2,50E+00	2,64E+00	3,49E+00	
		4500 м	3,69E+00	4,21E+00	4,82E+00	4,41E+00	3,69E+00	3,72E+00	3,75E+00	3,31E+00	2,87E+00	2,25E+00	2,55E+00	2,68E+00	3,42E+00	4,35E+00	
		5000 м	4,23E+00	5,04E+00	4,87E+00	4,13E+00	3,69E+00	3,82E+00	3,65E+00	3,24E+00	2,39E+00	2,54E+00	2,81E+00	3,36E+00	4,10E+00	5,07E+00	
		5500 м	4,83E+00	5,50E+00	4,70E+00	4,21E+00	4,25E+00	4,11E+00	3,57E+00	2,98E+00	2,51E+00	2,88E+00	3,25E+00	3,82E+00	4,75E+00	5,75E+00	
		6000 м	5,75E+00	5,20E+00	4,62E+00	5,25E+00	5,06E+00	3,88E+00	3,49E+00	2,80E+00	2,87E+00	2,99E+00	3,53E+00	4,45E+00	5,45E+00	6,21E+00	
		6500 м	5,29E+00	5,29E+00	6,12E+00	5,78E+00	4,33E+00	3,92E+00	3,29E+00	2,60E+00	2,82E+00	3,27E+00	4,00E+00	5,00E+00	5,89E+00	6,50E+00	
		7000 м	5,74E+00	7,45E+00	6,12E+00	5,15E+00	4,41E+00	3,73E+00	2,97E+00	2,70E+00	3,51E+00	3,63E+00	4,56E+00	5,69E+00	6,46E+00	7,09E+00	
		7500 м	7,96E+00	5,98E+00	5,92E+00	5,37E+00	4,05E+00	3,58E+00	3,05E+00	3,60E+00	4,00E+00	4,31E+00	5,31E+00	6,24E+00	6,69E+00	7,46E+00	
		8000 м	5,95E+00	6,59E+00	6,36E+00	5,13E+00	4,08E+00	3,48E+00	3,14E+00	3,52E+00	3,66E+00	4,60E+00	5,76E+00	6,54E+00	7,28E+00	7,97E+00	
		8500 м	8,07E+00	6,61E+00	5,22E+00	3,86E+00	4,05E+00	3,22E+00	3,28E+00	4,10E+00	4,30E+00	5,60E+00	6,62E+00	7,17E+00	8,21E+00	8,31E+00	
		9000 м	6,39E+00	5,70E+00	5,61E+00	4,53E+00	3,94E+00	3,32E+00	4,21E+00	4,51E+00	5,38E+00	6,74E+00	7,29E+00	8,09E+00	8,56E+00	7,78E+00	
		9500 м	6,57E+00	6,15E+00	5,77E+00	4,45E+00	3,96E+00	4,07E+00	4,61E+00	4,84E+00	6,33E+00	6,96E+00	7,75E+00	8,64E+00	8,35E+00	7,25E+00	
		10000 м	7,00E+00	6,52E+00	5,36E+00	4,44E+00	3,78E+00	4,35E+00	4,52E+00	5,68E+00	6,94E+00	7,36E+00	8,59E+00	8,96E+00	8,00E+00	7,11E+00	
		10500 м	6,76E+00	6,18E+00	5,25E+00	4,76E+00	3,91E+00	4,91E+00	4,79E+00	6,45E+00	7,12E+00	8,18E+00	9,18E+00	8,70E+00	7,63E+00	6,80E+00	
		11000 м	7,89E+00	7,04E+00	5,50E+00	4,76E+00	4,74E+00	5,06E+00	6,15E+00	7,30E+00	8,03E+00	9,31E+00	9,30E+00	8,30E+00	7,26E+00	6,05E+00	
		11500 м	7,47E+00	6,15E+00	5,40E+00	4,42E+00	5,59E+00	5,57E+00	7,05E+00	7,74E+00	9,09E+00	9,90E+00	9,09E+00	7,97E+00	6,62E+00	5,26E+00	
		12000 м	7,72E+00	5,83E+00	5,70E+00	5,43E+00	5,92E+00	6,79E+00	7,59E+00	8,65E+00	1,03E+01	1,01E+01	8,76E+00	7,11E+00	5,50E+00	6,11E+00	
		12500 м	8,14E+00	5,95E+00	5,49E+00	6,23E+00	5,71E+00	7,39E+00	7,89E+00	1,02E+01	1,09E+01	9,60E+00	7,68E+00	5,72E+00	6,42E+00	7,92E+00	
		13000 м	7,92E+00	6,32E+00	5,24E+00	6,77E+00	7,31E+00	7,90E+00	9,82E+00	1,15E+01	1,09E+01	8,46E+00	6,29E+00	6,84E+00	8,68E+00	6,23E+00	
		13500 м	8,24E+00	6,72E+00	6,76E+00	7,31E+00	8,43E+00	9,76E+00	1,18E+01	1,23E+01	9,62E+00	6,97E+00	7,34E+00	9,42E+00	6,54E+00	4,15E+00	
		14000 м	7,87E+00	7,27E+00	7,87E+00	9,07E+00	1,07E+01	1,29E+01	1,37E+01	1,08E+01	7,50E+00	8,39E+00	1,03E+01	6,99E+00	4,64E+00	4,83E+00	
		14500 м	8,24E+00	8,39E+00	1,23E+01	1,33E+01	1,53E+01	1,66E+01	1,47E+01	8,25E+00	9,01E+00	1,14E+01	7,34E+00	5,18E+00	5,76E+00	6,10E+00	
		15000 м	8,63E+00	1,54E+01	1,45E+01	1,40E+01	1,64E+01	1,43E+01	9,47E+00	8,72E+00	1,19E+01	7,43E+00	5,72E+00	6,81E+00	6,29E+00	5,61E+00	
15500 м	1,13E+01	1,32E+01	1,18E+01	1,54E+01	1,58E+01	1,12E+01	9,08E+00	1,36E+01	8,25E+00	6,52E+00	7,91E+00	6,46E+00	6,19E+00	6,99E+00			
16000 м	8,31E+00	1,16E+01	1,37E+01	1,65E+01	1,34E+01	1,06E+01	1,55E+01	9,87E+00	7,94E+00	8,84E+00	6,77E+00	7,43E+00	8,14E+00	7,73E+00			
16500 м	8,19E+00	1,36E+01	1,66E+01	1,58E+01	1,34E+01	1,85E+01	1,07E+01	1,04E+01	9,55E+00	7,80E+00	9,22E+00	9,19E+00	8,00E+00	6,56E+00			
17000 м	1,07E+01	1,59E+01	1,87E+01	1,88E+01	2,19E+01	1,08E+01	1,35E+01	9,59E+00	1,06E+01	1,16E+01	9,99E+00	7,64E+00	5,90E+00	4,85E+00			
17500 м	1,13E+01	2,18E+01	2,33E+01	2,74E+01	1,39E+01	1,62E+01	1,27E+01	1,44E+01	1,23E+01	8,86E+00	6,39E+00	5,47E+00	5,21E+00	5,04E+00			
18000 м	1,57E+01	2,60E+01	3,54E+01	1,86E+01	1,57E+01	1,74E+01	1,56E+01	1,13E+01	8,39E+00	7,30E+00	7,06E+00	6,95E+00	6,93E+00	6,69E+00			
18500 м	3,11E+01	4,43E+01	2,73E+01	2,14E+01	2,25E+01	1,64E+01	1,26E+01	1,06E+01	1,09E+01	1,03E+01	9,59E+00	8,60E+00	7,45E+00	6,58E+00			
19000 м	4,93E+01	3,65E+01	3,31E+01	2,49E+01	1,92E+01	1,71E+01	1,57E+01	1,44E+01	1,25E+01	1,08E+01	9,25E+00	8,28E+00	7,50E+00	6,99E+00			
19500 м	3,81E+01	2,94E+01	2,11E+01	2,11E+01	1,94E+01	1,60E+01	1,32E+01	1,20E+01	1,11E+01	1,01E+01	9,34E+00	8,76E+00	8,15E+00	7,53E+00			
20000 м	3,30E+01	2,93E+01	2,78E+01	2,42E+01	1,85E+01	1,42E+01	1,14E+01	1,03E+01	9,34E+00	8,61E+00	8,00E+00	7,44E+00	6,91E+00	6,51E+00			
20500 м	4,49E+01	3,84E+01	3,35E+01	2,71E+01	2,30E+01	1,91E+01	1,64E+01	1,38E+01	1,16E+01	9,83E+00	8,62E+00	7,78E+00	6,89E+00	6,02E+00			
21000 м	4,89E+01	4,68E+01	3,40E+01	2,75E+01	2,32E+01	1,81E+01	1,30E+01	1,18E+01	1,08E+01	9,34E+00	8,59E+00	7,75E+00	7,03E+00	6,46E+00			
21500 м	4,32E+01	3,28E+01	3,36E+01	2,20E+01	2,47E+01	2,22E+01	2,00E+01	1,54E+01	1,20E+01	1,00E+01	8,74E+00	7,83E+00	7,01E+00	6,52E+00			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мгк/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
1	123	Залізна оксид	500 м	2,03E-04	2,06E-04	2,07E-04	2,09E-04	2,12E-04	2,05E-04	2,13E-04	2,38E-04	2,62E-04	2,76E-04	2,71E-04	2,72E-04	2,81E-04	2,89E-04	40
			1000 м	2,13E-04	2,18E-04	2,26E-04	2,21E-04	2,23E-04	2,21E-04	2,23E-04	2,45E-04	2,74E-04	2,88E-04	2,92E-04	2,89E-04	2,99E-04	2,91E-04	
			1500 м	2,25E-04	2,39E-04	2,40E-04	2,38E-04	2,38E-04	2,32E-04	2,37E-04	2,60E-04	2,80E-04	2,99E-04	3,10E-04	3,07E-04	3,18E-04	2,99E-04	
			2000 м	2,31E-04	2,42E-04	2,68E-04	2,57E-04	2,59E-04	2,50E-04	2,50E-04	2,81E-04	2,97E-04	3,06E-04	3,26E-04	3,31E-04	3,33E-04	3,31E-04	
			2500 м	2,64E-04	2,59E-04	2,66E-04	2,89E-04	2,82E-04	2,78E-04	2,71E-04	2,99E-04	3,19E-04	3,19E-04	3,36E-04	3,53E-04	3,54E-04	3,68E-04	
			3000 м	3,03E-04	3,19E-04	3,12E-04	3,14E-04	3,24E-04	3,03E-04	3,06E-04	3,17E-04	3,34E-04	3,47E-04	3,48E-04	3,73E-04	3,80E-04	3,87E-04	
			3500 м	3,21E-04	3,25E-04	3,44E-04	3,41E-04	3,36E-04	3,40E-04	3,37E-04	3,52E-04	3,49E-04	3,66E-04	3,78E-04	3,84E-04	4,07E-04	4,17E-04	
			4000 м	3,41E-04	3,47E-04	3,48E-04	3,68E-04	3,74E-04	3,65E-04	3,83E-04	3,79E-04	3,83E-04	3,83E-04	4,05E-04	4,13E-04	4,30E-04	4,47E-04	
			4500 м	3,51E-04	3,52E-04	3,69E-04	3,79E-04	3,93E-04	4,12E-04	4,04E-04	4,17E-04	4,10E-04	4,22E-04	4,25E-04	4,53E-04	4,54E-04	4,81E-04	
			5000 м	3,33E-04	3,34E-04	3,66E-04	3,86E-04	4,20E-04	4,23E-04	4,52E-04	4,51E-04	4,57E-04	4,49E-04	4,66E-04	4,76E-04	5,07E-04	4,94E-04	
			5500 м	3,64E-04	3,85E-04	3,72E-04	3,72E-04	4,10E-04	4,64E-04	4,66E-04	4,88E-04	4,75E-04	4,94E-04	4,67E-04	4,90E-04	5,14E-04	5,33E-04	
			6000 м	3,48E-04	3,74E-04	3,67E-04	3,88E-04	4,28E-04	4,26E-04	4,73E-04	4,68E-04	4,76E-04	5,04E-04	4,95E-04	5,13E-04	5,62E-04	6,01E-04	
			6500 м	3,57E-04	3,64E-04	3,76E-04	3,92E-04	4,35E-04	4,29E-04	4,33E-04	4,49E-04	4,81E-04	5,05E-04	5,56E-04	5,74E-04	6,29E-04	6,68E-04	
			7000 м	3,90E-04	3,99E-04	4,05E-04	4,12E-04	4,29E-04	4,50E-04	4,68E-04	4,92E-04	5,00E-04	5,70E-04	6,59E-04	7,02E-04	8,22E-04	7,31E-04	
			7500 м	4,32E-04	4,43E-04	4,55E-04	4,65E-04	4,75E-04	4,82E-04	4,94E-04	5,12E-04	5,48E-04	5,94E-04	7,40E-04	8,42E-04	9,35E-04	8,78E-04	
			8000 м	4,74E-04	4,86E-04	4,94E-04	5,11E-04	5,30E-04	5,50E-04	5,69E-04	5,90E-04	6,17E-04	6,19E-04	7,88E-04	9,97E-04	1,11E-03	1,13E-03	
			8500 м	5,10E-04	5,25E-04	5,43E-04	5,68E-04	5,82E-04	6,06E-04	6,32E-04	6,64E-04	7,24E-04	7,86E-04	8,99E-04	1,08E-03	1,14E-03	1,38E-03	
			9000 м	5,11E-04	5,19E-04	5,47E-04	5,80E-04	6,13E-04	6,49E-04	6,95E-04	7,45E-04	7,88E-04	9,17E-04	1,07E-03	1,23E-03	1,40E-03	1,54E-03	
			9500 м	5,08E-04	5,38E-04	5,64E-04	5,94E-04	6,30E-04	6,77E-04	7,28E-04	8,17E-04	9,05E-04	9,42E-04	1,22E-03	1,40E-03	1,48E-03	1,65E-03	
			10000 м	4,95E-04	5,27E-04	5,57E-04	5,97E-04	6,41E-04	6,91E-04	7,38E-04	8,04E-04	8,96E-04	1,00E-03	1,17E-03	1,37E-03	1,27E-03	1,82E-03	
			10500 м	5,07E-04	5,35E-04	5,72E-04	6,17E-04	6,59E-04	7,12E-04	7,84E-04	8,64E-04	9,56E-04	1,14E-03	1,34E-03	1,46E-03	1,92E-03	1,73E-03	
			11000 м	5,26E-04	5,53E-04	5,86E-04	6,28E-04	6,82E-04	7,49E-04	7,88E-04	8,83E-04	9,87E-04	1,06E-03	1,37E-03	1,71E-03	1,70E-03	2,15E-03	
			11500 м	5,70E-04	6,06E-04	6,45E-04	6,78E-04	7,24E-04	8,15E-04	8,58E-04	9,64E-04	1,04E-03	1,11E-03	1,38E-03	1,73E-03	1,57E-03	1,84E-03	
			12000 м	5,83E-04	6,14E-04	6,47E-04	6,84E-04	7,27E-04	7,91E-04	9,48E-04	1,07E-03	1,11E-03	1,19E-03	1,27E-03	1,75E-03	1,64E-03	2,04E-03	
			12500 м	5,73E-04	6,06E-04	6,56E-04	6,95E-04	7,47E-04	8,14E-04	8,76E-04	1,10E-03	1,28E-03	1,27E-03	1,15E-03	1,73E-03	1,69E-03	1,39E-03	
			13000 м	5,91E-04	6,26E-04	6,83E-04	7,07E-04	7,49E-04	7,75E-04	8,28E-04	9,00E-04	1,16E-03	1,07E-03	1,18E-03	1,63E-03	1,52E-03	1,43E-03	
			13500 м	5,76E-04	6,09E-04	6,77E-04	6,72E-04	7,15E-04	7,77E-04	8,49E-04	8,88E-04	1,10E-03	1,14E-03	1,36E-03	1,55E-03	1,19E-03	1,41E-03	
			14000 м	5,78E-04	6,08E-04	6,87E-04	6,79E-04	7,17E-04	8,29E-04	8,62E-04	8,35E-04	9,22E-04	1,01E-03	1,29E-03	1,22E-03	1,48E-03	1,92E-03	
			14500 м	6,06E-04	6,61E-04	6,69E-04	6,62E-04	6,80E-04	7,43E-04	8,11E-04	8,29E-04	8,67E-04	1,02E-03	1,27E-03	1,27E-03	1,60E-03	1,12E-03	
			15000 м	6,46E-04	6,58E-04	5,98E-04	6,19E-04	6,51E-04	7,13E-04	8,28E-04	8,51E-04	8,17E-04	1,14E-03	1,27E-03	1,36E-03	1,02E-03	1,07E-03	
15500 м	6,05E-04	5,57E-04	5,65E-04	5,91E-04	6,88E-04	7,33E-04	8,15E-04	8,24E-04	7,99E-04	1,11E-03	1,17E-03	7,34E-04	9,37E-04	9,60E-04				
16000 м	5,67E-04	5,33E-04	5,35E-04	5,37E-04	5,82E-04	7,33E-04	8,41E-04	7,71E-04	8,30E-04	1,02E-03	7,74E-04	6,63E-04	8,62E-04	9,42E-04				
16500 м	5,35E-04	5,23E-04	5,35E-04	4,59E-04	5,48E-04	6,64E-04	7,34E-04	8,01E-04	8,73E-04	8,95E-04	9,42E-04	6,23E-04	7,42E-04	9,17E-04				
17000 м	5,47E-04	5,31E-04	5,02E-04	5,20E-04	5,73E-04	6,29E-04	6,77E-04	7,86E-04	8,68E-04	8,99E-04	8,80E-04	7,06E-04	7,39E-04	8,52E-04				
17500 м	5,50E-04	5,27E-04	4,83E-04	5,10E-04	5,70E-04	6,31E-04	6,43E-04	6,82E-04	8,63E-04	8,40E-04	8,67E-04	7,23E-04	6,68E-04	7,94E-04				
18000 м	5,38E-04	5,13E-04	4,46E-04	4,90E-04	5,37E-04	5,62E-04	6,04E-04	7,04E-04	8,01E-04	8,68E-04	8,50E-04	7,26E-04	7,36E-04	7,49E-04				
18500 м	5,27E-04	4,54E-04	4,33E-04	4,83E-04	5,05E-04	5,48E-04	6,37E-04	6,79E-04	7,65E-04	8,45E-04	9,18E-04	8,70E-04	8,57E-04	8,27E-04				
19000 м	4,72E-04	4,39E-04	4,36E-04	4,62E-04	5,09E-04	5,60E-04	6,05E-04	6,66E-04	7,37E-04	8,55E-04	8,75E-04	8,51E-04	8,39E-04	8,20E-04				
19500 м	4,44E-04	4,29E-04	4,27E-04	4,68E-04	5,41E-04	5,78E-04	6,01E-04	6,63E-04	7,16E-04	8,12E-04	7,97E-04	8,33E-04	7,61E-04	7,61E-04				
20000 м	4,37E-04	4,15E-04	4,30E-04	4,88E-04	5,47E-04	5,55E-04	6,13E-04	6,44E-04	7,27E-04	7,49E-04	7,59E-04	7,47E-04	7,08E-04	6,75E-04				
20500 м	4,16E-04	4,18E-04	4,34E-04	4,94E-04	5,11E-04	5,65E-04	6,11E-04	6,82E-04	7,14E-04	6,94E-04	6,97E-04	6,32E-04	6,38E-04	6,42E-04				
21000 м	4,15E-04	4,17E-04	4,35E-04	4,51E-04	4,90E-04	5,60E-04	6,29E-04	6,79E-04	6,71E-04	6,03E-04	6,16E-04	6,15E-04	6,19E-04	6,13E-04				
21500 м	4,21E-04	4,39E-04	4,26E-04	4,49E-04	4,71E-04	5,70E-04	6,00E-04	5,58E-04	5,16E-04	5,38E-04	5,77E-04	6,30E-04	5,93E-04	6,02E-04				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
1	123	Залізна оксид	500 м	2,92E-04	2,81E-04	2,75E-04	2,73E-04	2,79E-04	3,01E-04	3,27E-04	3,24E-04	3,44E-04	3,96E-04	4,16E-04	3,81E-04	3,69E-04	3,17E-04	
			1000 м	2,96E-04	3,01E-04	2,84E-04	2,93E-04	3,00E-04	3,13E-04	3,47E-04	3,44E-04	3,64E-04	4,63E-04	4,65E-04	4,12E-04	3,86E-04	3,44E-04	
			1500 м	2,86E-04	3,06E-04	3,00E-04	3,11E-04	3,29E-04	3,36E-04	3,73E-04	3,72E-04	4,08E-04	4,80E-04	5,14E-04	4,53E-04	4,20E-04	3,29E-04	
			2000 м	3,04E-04	3,17E-04	3,14E-04	3,33E-04	3,52E-04	3,62E-04	4,00E-04	4,24E-04	4,57E-04	5,34E-04	5,41E-04	4,86E-04	4,05E-04	5,41E-04	
			2500 м	3,46E-04	3,45E-04	3,42E-04	3,31E-04	3,71E-04	3,89E-04	4,45E-04	4,89E-04	5,18E-04	5,98E-04	5,90E-04	5,00E-04	4,90E-04	6,42E-04	
			3000 м	3,95E-04	3,72E-04	3,66E-04	3,62E-04	4,11E-04	4,21E-04	4,89E-04	5,73E-04	6,13E-04	7,02E-04	6,67E-04	5,12E-04	6,84E-04	6,86E-04	
			3500 м	4,16E-04	3,71E-04	3,92E-04	3,94E-04	4,31E-04	4,64E-04	5,66E-04	6,58E-04	7,24E-04	8,22E-04	7,34E-04	5,60E-04	7,40E-04	5,13E-04	
			4000 м	4,19E-04	4,01E-04	4,08E-04	4,41E-04	4,65E-04	5,28E-04	6,59E-04	7,28E-04	8,18E-04	8,84E-04	7,03E-04	5,65E-04	8,15E-04	5,42E-04	
			4500 м	4,23E-04	4,32E-04	4,52E-04	4,97E-04	5,13E-04	6,09E-04	7,74E-04	8,13E-04	9,42E-04	8,33E-04	7,02E-04	5,80E-04	5,91E-04	5,87E-04	
			5000 м	4,48E-04	4,61E-04	4,97E-04	5,57E-04	6,24E-04	6,92E-04	8,82E-04	9,01E-04	9,98E-04	8,82E-04	7,38E-04	6,20E-04	6,40E-04	6,14E-04	
			5500 м	4,93E-04	5,01E-04	5,62E-04	5,77E-04	6,46E-04	7,95E-04	9,83E-04	1,00E-03	1,05E-03	9,62E-04	8,26E-04	7,28E-04	6,95E-04	7,17E-04	
			6000 м	5,70E-04	5,55E-04	6,53E-04	6,62E-04	7,47E-04	8,53E-04	1,17E-03	1,16E-03	1,21E-03	1,02E-03	8,86E-04	8,61E-04	8,29E-04	8,29E-04	
			6500 м	6,57E-04	6,56E-04	7,75E-04	8,56E-04	9,53E-04	1,11E-03	1,28E-03	1,35E-03	1,57E-03	1,33E-03	1,02E-03	9,79E-04	1,04E-03	8,41E-04	
			7000 м	7,69E-04	8,09E-04	9,82E-04	1,05E-03	1,06E-03	1,15E-03	1,42E-03	1,62E-03	1,74E-03	1,36E-03	1,21E-03	1,26E-03	1,12E-03	1,03E-03	
			7500 м	9,24E-04	9,74E-04	1,09E-03	1,14E-03	1,14E-03	1,33E-03	1,58E-03	2,05E-03	2,02E-03	1,56E-03	1,27E-03	1,30E-03	1,22E-03	1,12E-03	
			8000 м	1,21E-03	1,29E-03	1,29E-03	1,28E-03	1,35E-03	1,62E-03	1,99E-03	2,72E-03	2,29E-03	1,96E-03	1,76E-03	1,37E-03	1,28E-03	1,23E-03	
			8500 м	1,41E-03	1,36E-03	1,52E-03	1,39E-03	1,65E-03	2,04E-03	2,70E-03	3,34E-03	2,82E-03	2,60E-03	2,05E-03	1,69E-03	1,54E-03	1,33E-03	
			9000 м	1,59E-03	1,55E-03	1,74E-03	1,67E-03	1,97E-03	5,36E-03	2,61E-03	3,80E-03	2,91E-03	3,83E-03	3,31E-03	1,90E-03	1,36E-03	1,23E-03	
			9500 м	1,70E-03	2,08E-03	1,99E-03	1,47E-03	2,59E-03	4,01E-03	5,73E-03	7,04E-03	1,52E-02	6,97E-03	3,24E-03	2,00E-03	1,46E-03	1,30E-03	
			10000 м	3,65E-03	8,05E-03	5,06E-03	2,57E-03	3,52E-03	6,96E-03	3,74E-02	1,74E-02	2,37E-02	7,15E-03	3,52E-03	2,25E-03	1,70E-03	1,33E-03	
			10500 м	3,53E-03	7,75E-03	5,87E-03	4,03E-03	6,21E-03	1,24E-02	1,29E-01	1,77E-02	1,43E-02	5,13E-03	2,82E-03	2,11E-03	1,71E-03	1,34E-03	
			11000 м	3,73E-03	8,44E-03	5,92E-03	4,91E-03	8,19E-03	1,19E-02	6,03E-02	2,10E-02	6,17E-03	3,95E-03	2,88E-03	1,93E-03	1,51E-03	1,29E-03	
			11500 м	2,67E-03	3,31E-03	3,62E-03	4,65E-03	8,55E-03	1,66E-02	2,63E-02	1,74E-02	6,12E-03	4,06E-03	2,68E-03	2,14E-03	1,57E-03	1,37E-03	
			12000 м	2,20E-03	6,54E-03	5,86E-03	5,76E-03	1,31E-02	1,21E-02	1,32E-02	1,04E-02	5,88E-03	4,06E-03	2,84E-03	2,15E-03	1,55E-03	1,27E-03	
			12500 м	2,20E-03	5,03E-03	6,21E-03	7,58E-03	9,01E-03	9,22E-03	8,88E-03	8,62E-03	5,39E-03	3,83E-03	2,82E-03	2,19E-03	1,65E-03	1,35E-03	
			13000 м	2,02E-03	3,52E-03	4,60E-03	5,57E-03	7,69E-03	4,37E-03	5,53E-03	5,05E-03	3,88E-03	3,21E-03	2,71E-03	2,02E-03	1,69E-03	1,40E-03	
			13500 м	1,93E-03	2,63E-03	4,04E-03	4,86E-03	5,15E-03	3,46E-03	3,87E-03	4,96E-03	3,64E-03	3,01E-03	2,35E-03	1,80E-03	1,52E-03	1,42E-03	
			14000 м	1,68E-03	1,96E-03	3,87E-03	4,69E-03	2,84E-03	2,99E-03	3,12E-03	3,51E-03	3,14E-03	2,44E-03	1,97E-03	1,58E-03	1,36E-03	1,29E-03	
			14500 м	1,71E-03	1,97E-03	2,99E-03	2,60E-03	2,89E-03	2,67E-03	2,39E-03	2,44E-03	2,26E-03	1,94E-03	1,61E-03	1,65E-03	1,34E-03	1,17E-03	
			15000 м	1,47E-03	1,61E-03	1,88E-03	2,13E-03	2,22E-03	2,13E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,86E-03	1,80E-03	1,59E-03	1,53E-03	1,44E-03	1,23E-03	
15500 м	1,10E-03	1,18E-03	1,49E-03	1,77E-03	1,66E-03	1,66E-03	1,73E-03	1,88E-03	1,84E-03	1,78E-03	1,55E-03	1,37E-03	1,25E-03	1,03E-03				
16000 м	9,81E-04	1,06E-03	1,17E-03	1,24E-03	1,25E-03	1,39E-03	1,55E-03	1,66E-03	1,75E-03	1,68E-03	1,45E-03	1,28E-03	9,40E-04	1,22E-03				
16500 м	9,05E-04	1,00E-03	1,09E-03	1,17E-03	1,13E-03	1,24E-03	1,31E-03	1,44E-03	1,45E-03	1,51E-03	1,36E-03	1,18E-03	1,14E-03	1,18E-03				
17000 м	8,89E-04	9,75E-04	1,04E-03	1,06E-03	1,01E-03	9,83E-04	1,02E-03	1,08E-03	1,13E-03	1,14E-03	1,20E-03	1,34E-03	2,66E-03	1,20E-03				
17500 м	9,31E-04	9,11E-04	9,81E-04	9,68E-04	9,92E-04	9,22E-04	9,71E-04	1,01E-03	1,01E-03	1,04E-03	1,13E-03	1,11E-03	1,23E-03	1,04E-03				
18000 м	8,52E-04	8,49E-04	8,78E-04	8,69E-04	8,92E-04	8,48E-04	8,91E-04	9,23E-04	9,13E-04	9,51E-04	1,07E-03	9,63E-04	9,45E-04	8,64E-04				
18500 м	8,37E-04	9,15E-04	8,68E-04	8,26E-04	8,34E-04	8,31E-04	8,64E-04	9,11E-04	9,03E-04	9,11E-04	9,72E-04	8,95E-04	8,29E-04	8,28E-04				
19000 м	8,54E-04	8,46E-04	7,90E-04	7,65E-04	7,93E-04	7,94E-04	8,35E-04	8,99E-04	9,10E-04	9,63E-04	1,05E-03	9,66E-04	7,99E-04	7,77E-04				
19500 м	8,08E-04	8,05E-04	7,34E-04	7,15E-04	7,48E-04	7,52E-04	7,87E-04	8,30E-04	8,72E-04	8,76E-04	9,03E-04	9,01E-04	7,62E-04	7,21E-04				
20000 м	7,15E-04	7,47E-04	6,79E-04	6,88E-04	7,04E-04	7,08E-04	7,37E-04	7,82E-04	8,16E-04	7,99E-04	7,96E-04	8,29E-04	7,14E-04	6,74E-04				
20500 м	6,70E-04	6,64E-04	6,23E-04	6,55E-04	6,70E-04	6,68E-04	7,12E-04	7,41E-04	7,68E-04	7,29E-04	7,15E-04	7,68E-04	6,82E-04	6,31E-04				
21000 м	6,43E-04	6,22E-04	5,96E-04	6,30E-04	6,45E-04	6,41E-04	6,57E-04	6,83E-04	7,15E-04	6,68E-04	6,61E-04	7,03E-04	6,37E-04	6,15E-04				
21500 м	6,20E-04	5,84E-04	5,67E-04	6,30E-04	6,30E-04	5,98E-04	6,29E-04	6,29E-04	6,66E-04	6,29E-04	6,14E-04	6,53E-04	6,25E-04	5,89E-04				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усреднена річна концентрація, мкг/м3													RfCchronic, мкг/м3		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м	
1	123	Залізна оксид	500 м	3,16E-04	3,20E-04	3,32E-04	3,77E-04	4,16E-04	4,05E-04	4,01E-04	3,63E-04	3,61E-04	3,21E-04	2,97E-04	2,89E-04	2,83E-04	2,76E-04	40	
			1000 м	3,29E-04	3,55E-04	3,78E-04	4,41E-04	4,27E-04	3,89E-04	3,88E-04	3,57E-04	3,59E-04	3,33E-04	3,02E-04	2,88E-04	2,82E-04	2,64E-04		
			1500 м	4,30E-04	4,25E-04	4,47E-04	4,39E-04	4,14E-04	3,86E-04	3,72E-04	3,51E-04	3,28E-04	3,63E-04	3,41E-04	3,12E-04	2,84E-04	2,73E-04		
			2000 м	4,10E-04	4,39E-04	4,94E-04	4,46E-04	4,26E-04	3,85E-04	3,66E-04	3,39E-04	3,39E-04	3,35E-04	3,25E-04	3,08E-04	2,86E-04	2,83E-04		
			2500 м	4,54E-04	5,10E-04	5,24E-04	4,73E-04	4,49E-04	4,00E-04	3,66E-04	3,62E-04	3,56E-04	3,31E-04	3,13E-04	3,04E-04	3,02E-04	3,06E-04		
			3000 м	5,07E-04	5,87E-04	5,60E-04	5,75E-04	4,70E-04	4,12E-04	4,26E-04	3,81E-04	3,56E-04	3,35E-04	3,26E-04	3,22E-04	3,04E-04	3,35E-04		3,50E-04
			3500 м	5,48E-04	6,35E-04	6,30E-04	5,33E-04	5,21E-04	4,84E-04	4,49E-04	3,83E-04	3,62E-04	3,52E-04	3,26E-04	3,48E-04	3,68E-04	3,76E-04		3,54E-04
			4000 м	5,77E-04	6,20E-04	5,88E-04	5,65E-04	5,48E-04	4,98E-04	4,09E-04	3,95E-04	3,82E-04	3,82E-04	4,01E-04	3,98E-04	3,77E-04	3,59E-04		
			4500 м	5,89E-04	5,98E-04	5,32E-04	5,22E-04	5,10E-04	4,54E-04	4,28E-04	4,13E-04	4,27E-04	4,39E-04	4,19E-04	3,97E-04	3,81E-04	3,69E-04		
			5000 м	6,39E-04	5,91E-04	5,33E-04	5,29E-04	4,87E-04	4,66E-04	4,48E-04	4,84E-04	4,81E-04	4,47E-04	4,21E-04	4,18E-04	4,09E-04	3,94E-04		
			5500 м	6,60E-04	6,31E-04	5,92E-04	5,36E-04	5,21E-04	4,99E-04	5,29E-04	5,27E-04	4,77E-04	4,63E-04	4,63E-04	4,45E-04	4,14E-04	3,82E-04		
			6000 м	7,00E-04	6,73E-04	6,01E-04	5,91E-04	5,75E-04	5,91E-04	5,59E-04	5,46E-04	5,27E-04	5,07E-04	4,62E-04	4,20E-04	3,99E-04	3,86E-04		
			6500 м	8,03E-04	7,36E-04	6,78E-04	6,75E-04	6,71E-04	6,16E-04	6,12E-04	5,73E-04	5,23E-04	4,73E-04	4,41E-04	4,31E-04	4,17E-04	3,85E-04		
			7000 м	9,65E-04	8,85E-04	8,38E-04	7,90E-04	7,40E-04	6,82E-04	6,14E-04	5,40E-04	5,04E-04	4,85E-04	4,66E-04	4,24E-04	3,76E-04	3,37E-04		
			7500 м	1,11E-03	9,50E-04	8,98E-04	8,66E-04	7,49E-04	6,32E-04	5,80E-04	5,50E-04	5,19E-04	4,72E-04	4,13E-04	3,72E-04	3,47E-04	3,32E-04		
			8000 м	1,02E-03	9,96E-04	9,17E-04	8,04E-04	6,87E-04	6,21E-04	5,75E-04	5,13E-04	4,60E-04	4,11E-04	4,01E-04	3,82E-04	3,60E-04	3,35E-04		
			8500 м	1,11E-03	9,78E-04	8,18E-04	6,70E-04	6,75E-04	5,82E-04	5,14E-04	4,82E-04	4,66E-04	4,34E-04	4,01E-04	3,71E-04	3,44E-04	3,27E-04		
			9000 м	1,07E-03	8,35E-04	7,93E-04	6,86E-04	5,75E-04	5,59E-04	5,19E-04	5,07E-04	4,57E-04	4,32E-04	4,01E-04	3,78E-04	3,55E-04	3,37E-04		
			9500 м	1,13E-03	9,58E-04	8,41E-04	7,17E-04	6,56E-04	5,81E-04	5,41E-04	4,97E-04	4,83E-04	4,61E-04	4,35E-04	4,15E-04	3,93E-04	3,74E-04		
			10000 м	1,05E-03	9,50E-04	7,99E-04	6,70E-04	6,56E-04	5,89E-04	5,61E-04	5,10E-04	4,97E-04	4,54E-04	4,20E-04	3,98E-04	3,75E-04	3,60E-04		
			10500 м	1,19E-03	1,03E-03	8,44E-04	7,52E-04	6,68E-04	5,63E-04	5,11E-04	4,88E-04	4,70E-04	4,54E-04	4,41E-04	4,17E-04	4,01E-04	3,85E-04		
			11000 м	1,27E-03	1,14E-03	9,80E-04	8,14E-04	6,93E-04	6,34E-04	5,90E-04	5,56E-04	5,25E-04	4,78E-04	4,39E-04	4,14E-04	3,91E-04	3,72E-04		
			11500 м	1,21E-03	1,16E-03	9,94E-04	8,76E-04	7,71E-04	6,91E-04	6,34E-04	6,05E-04	5,65E-04	5,19E-04	4,83E-04	4,51E-04	4,24E-04	3,90E-04		
			12000 м	1,18E-03	1,13E-03	9,23E-04	8,31E-04	7,49E-04	7,06E-04	6,51E-04	6,13E-04	5,81E-04	5,35E-04	4,99E-04	4,60E-04	4,29E-04	3,92E-04		
			12500 м	1,19E-03	1,15E-03	9,83E-04	8,51E-04	7,01E-04	7,30E-04	6,65E-04	6,49E-04	6,07E-04	5,57E-04	5,10E-04	4,63E-04	4,27E-04	3,93E-04		
			13000 м	1,36E-03	1,14E-03	8,43E-04	8,53E-04	7,66E-04	7,50E-04	7,25E-04	7,04E-04	6,71E-04	6,03E-04	5,32E-04	4,69E-04	4,28E-04	4,02E-04		
			13500 м	1,28E-03	1,21E-03	9,26E-04	8,84E-04	8,71E-04	8,39E-04	8,40E-04	8,00E-04	7,43E-04	6,28E-04	5,54E-04	5,09E-04	4,68E-04	4,24E-04		
			14000 м	1,24E-03	1,16E-03	1,08E-03	1,09E-03	9,58E-04	1,01E-03	1,04E-03	9,27E-04	8,28E-04	6,79E-04	5,71E-04	5,13E-04	4,79E-04	4,45E-04		
			14500 м	1,20E-03	1,09E-03	1,07E-03	1,05E-03	1,23E-03	1,33E-03	1,36E-03	1,10E-03	8,66E-04	6,74E-04	5,70E-04	5,06E-04	4,56E-04	4,23E-04		
			15000 м	1,14E-03	1,02E-03	9,82E-04	1,07E-03	1,35E-03	1,49E-03	1,48E-03	1,18E-03	8,52E-04	6,42E-04	5,37E-04	4,89E-04	4,49E-04	4,20E-04		
15500 м	9,86E-04	9,52E-04	9,28E-04	9,55E-04	1,08E-03	1,15E-03	1,06E-03	9,20E-04	7,37E-04	6,11E-04	5,41E-04	4,85E-04	4,48E-04	4,20E-04					
16000 м	8,57E-04	8,66E-04	8,92E-04	9,01E-04	8,74E-04	8,94E-04	8,43E-04	7,56E-04	6,65E-04	5,74E-04	5,06E-04	4,78E-04	4,49E-04	4,19E-04					
16500 м	9,08E-04	8,43E-04	8,32E-04	7,99E-04	7,77E-04	7,47E-04	7,43E-04	6,79E-04	6,02E-04	5,47E-04	4,96E-04	4,48E-04	4,26E-04	4,13E-04					
17000 м	8,93E-04	8,03E-04	7,60E-04	7,39E-04	7,17E-04	6,93E-04	6,53E-04	6,31E-04	5,64E-04	5,15E-04	4,76E-04	4,40E-04	4,12E-04	3,86E-04					
17500 м	8,71E-04	7,98E-04	7,39E-04	6,76E-04	6,68E-04	6,42E-04	6,12E-04	5,77E-04	5,44E-04	4,90E-04	4,49E-04	4,28E-04	4,02E-04	3,78E-04					
18000 м	7,66E-04	7,74E-04	6,96E-04	6,69E-04	6,02E-04	6,00E-04	5,79E-04	5,48E-04	5,14E-04	4,86E-04	4,39E-04	4,07E-04	3,90E-04	3,72E-04					
18500 м	7,41E-04	7,14E-04	6,62E-04	6,25E-04	6,02E-04	5,62E-04	5,50E-04	5,17E-04	4,90E-04	4,58E-04	4,38E-04	3,99E-04	3,73E-04	3,59E-04					
19000 м	6,64E-04	6,47E-04	6,19E-04	5,86E-04	5,73E-04	5,47E-04	5,18E-04	5,03E-04	4,78E-04	4,44E-04	4,20E-04	3,99E-04	3,67E-04	3,45E-04					
19500 м	6,34E-04	5,86E-04	5,86E-04	5,58E-04	5,35E-04	5,18E-04	5,01E-04	4,79E-04	4,61E-04	4,34E-04	4,11E-04	3,88E-04	3,69E-04	3,42E-04					
20000 м	6,19E-04	5,62E-04	5,46E-04	5,35E-04	5,16E-04	4,96E-04	4,80E-04	4,67E-04	4,39E-04	4,19E-04	4,00E-04	3,78E-04	3,64E-04	3,46E-04					
20500 м	5,97E-04	5,37E-04	5,10E-04	5,10E-04	4,92E-04	4,77E-04	4,60E-04	4,44E-04	4,29E-04	4,03E-04	3,88E-04	3,74E-04	3,52E-04	3,39E-04					
21000 м	5,89E-04	5,29E-04	4,84E-04	4,67E-04	4,74E-04	4,59E-04	4,42E-04	4,27E-04	4,16E-04	3,94E-04	3,75E-04	3,64E-04	3,47E-04	3,33E-04					
21500 м	5,57E-04	5,08E-04	4,67E-04	4,36E-04	4,44E-04	4,35E-04	4,31E-04	4,13E-04	3,93E-04	3,87E-04	3,67E-04	3,48E-04	3,39E-04	3,29E-04					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	1,80E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,90E-05	1,80E-05	1,90E-05	2,10E-05	2,30E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,50E-05	2,60E-05	0,05
			1000 м	1,90E-05	1,90E-05	2,00E-05	1,90E-05	1,90E-05	1,90E-05	2,00E-05	2,20E-05	2,40E-05	2,60E-05	2,60E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,60E-05	
			1500 м	2,00E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,10E-05	2,00E-05	2,10E-05	2,30E-05	2,50E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,70E-05	
			2000 м	2,00E-05	2,10E-05	2,40E-05	2,20E-05	2,30E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,50E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,90E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,00E-05	
			2500 м	2,30E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,80E-05	3,00E-05	3,20E-05	3,20E-05	3,30E-05	
			3000 м	2,70E-05	2,80E-05	2,80E-05	2,80E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,80E-05	3,00E-05	3,10E-05	3,10E-05	3,30E-05	3,40E-05	3,40E-05	
			3500 м	2,90E-05	2,90E-05	3,10E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,10E-05	3,10E-05	3,30E-05	3,40E-05	3,40E-05	3,40E-05	3,70E-05	
			4000 м	3,00E-05	3,10E-05	3,10E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,20E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,40E-05	3,40E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,90E-05	4,00E-05	
			4500 м	3,10E-05	3,10E-05	3,30E-05	3,40E-05	3,50E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,00E-05	4,10E-05	4,30E-05	
			5000 м	2,90E-05	2,90E-05	3,20E-05	3,40E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,00E-05	4,00E-05	4,10E-05	4,00E-05	4,20E-05	4,20E-05	4,50E-05	4,40E-05	
			5500 м	3,20E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,70E-05	4,20E-05	4,20E-05	4,40E-05	4,20E-05	4,40E-05	4,20E-05	4,40E-05	4,60E-05	4,80E-05	
			6000 м	3,10E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,40E-05	3,80E-05	3,80E-05	4,20E-05	4,20E-05	4,20E-05	4,50E-05	4,40E-05	4,60E-05	5,00E-05	5,40E-05	
			6500 м	3,10E-05	3,20E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,90E-05	4,00E-05	4,30E-05	4,50E-05	5,00E-05	5,10E-05	5,60E-05	6,00E-05	
			7000 м	3,40E-05	3,50E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,80E-05	4,00E-05	4,20E-05	4,40E-05	4,50E-05	5,10E-05	5,90E-05	6,30E-05	7,40E-05	6,60E-05	
			7500 м	3,80E-05	3,90E-05	4,00E-05	4,10E-05	4,20E-05	4,30E-05	4,40E-05	4,60E-05	4,90E-05	5,30E-05	6,60E-05	7,60E-05	8,50E-05	7,90E-05	
			8000 м	4,20E-05	4,30E-05	4,40E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,90E-05	5,10E-05	5,30E-05	5,50E-05	5,60E-05	7,10E-05	9,00E-05	1,01E-04	1,02E-04	
			8500 м	4,60E-05	4,70E-05	4,90E-05	5,10E-05	5,20E-05	5,40E-05	5,70E-05	6,00E-05	6,50E-05	7,10E-05	8,10E-05	9,80E-05	1,03E-04	1,25E-04	
			9000 м	4,50E-05	4,60E-05	4,90E-05	5,20E-05	5,50E-05	5,80E-05	6,20E-05	6,70E-05	7,10E-05	8,30E-05	9,70E-05	1,12E-04	1,27E-04	1,39E-04	
			9500 м	4,50E-05	4,80E-05	5,00E-05	5,30E-05	5,60E-05	6,10E-05	6,50E-05	7,40E-05	8,20E-05	8,50E-05	1,10E-04	1,26E-04	1,34E-04	1,49E-04	
			10000 м	4,40E-05	4,60E-05	4,90E-05	5,30E-05	5,70E-05	6,10E-05	6,60E-05	7,20E-05	8,00E-05	9,00E-05	1,05E-04	1,23E-04	1,15E-04	1,64E-04	
			10500 м	4,50E-05	4,70E-05	5,10E-05	5,50E-05	5,90E-05	6,30E-05	7,00E-05	7,70E-05	8,50E-05	1,02E-04	1,19E-04	1,32E-04	1,71E-04	1,57E-04	
			11000 м	4,60E-05	4,90E-05	5,20E-05	5,60E-05	6,10E-05	6,70E-05	7,00E-05	7,90E-05	8,80E-05	9,50E-05	1,22E-04	1,50E-04	1,53E-04	1,90E-04	
			11500 м	5,00E-05	5,40E-05	5,70E-05	6,00E-05	6,40E-05	7,20E-05	7,60E-05	8,60E-05	9,30E-05	9,90E-05	1,22E-04	1,51E-04	1,40E-04	1,63E-04	
			12000 м	5,10E-05	5,40E-05	5,70E-05	6,10E-05	6,50E-05	7,00E-05	8,40E-05	9,40E-05	9,80E-05	1,06E-04	1,13E-04	1,53E-04	1,47E-04	1,82E-04	
			12500 м	5,00E-05	5,30E-05	5,80E-05	6,10E-05	6,60E-05	7,20E-05	7,80E-05	9,70E-05	1,12E-04	1,13E-04	1,04E-04	1,53E-04	1,49E-04	1,25E-04	
			13000 м	5,20E-05	5,50E-05	6,00E-05	6,20E-05	6,60E-05	6,80E-05	7,30E-05	8,00E-05	1,03E-04	9,60E-05	1,05E-04	1,45E-04	1,35E-04	1,28E-04	
			13500 м	5,10E-05	5,30E-05	5,90E-05	5,90E-05	6,30E-05	6,90E-05	7,50E-05	7,90E-05	9,80E-05	1,01E-04	1,20E-04	1,37E-04	1,06E-04	1,27E-04	
			14000 м	5,00E-05	5,30E-05	6,00E-05	6,00E-05	6,30E-05	7,30E-05	7,60E-05	7,40E-05	8,10E-05	9,00E-05	1,14E-04	1,07E-04	1,31E-04	1,73E-04	
			14500 м	5,30E-05	5,80E-05	5,90E-05	5,80E-05	6,00E-05	6,50E-05	7,20E-05	7,30E-05	7,60E-05	9,00E-05	1,12E-04	1,12E-04	1,43E-04	9,90E-05	
			15000 м	5,70E-05	5,80E-05	5,20E-05	5,40E-05	5,70E-05	6,30E-05	7,30E-05	7,50E-05	7,20E-05	1,01E-04	1,13E-04	1,21E-04	9,00E-05	9,40E-05	
15500 м	5,30E-05	4,90E-05	4,90E-05	5,20E-05	6,00E-05	6,40E-05	7,20E-05	7,20E-05	7,00E-05	9,80E-05	1,04E-04	6,30E-05	8,20E-05	8,40E-05				
16000 м	5,00E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,70E-05	5,10E-05	6,40E-05	7,40E-05	6,70E-05	7,20E-05	9,10E-05	6,70E-05	5,50E-05	7,50E-05	8,30E-05				
16500 м	4,70E-05	4,50E-05	4,60E-05	3,90E-05	4,70E-05	5,80E-05	6,40E-05	7,00E-05	7,70E-05	7,80E-05	8,20E-05	5,10E-05	6,40E-05	8,00E-05				
17000 м	4,80E-05	4,60E-05	4,30E-05	4,50E-05	5,00E-05	5,50E-05	5,90E-05	6,90E-05	7,70E-05	7,90E-05	7,70E-05	6,10E-05	6,30E-05	7,40E-05				
17500 м	4,80E-05	4,60E-05	4,10E-05	4,40E-05	4,90E-05	5,40E-05	5,60E-05	5,90E-05	7,60E-05	7,40E-05	7,60E-05	6,30E-05	5,50E-05	6,90E-05				
18000 м	4,70E-05	4,40E-05	3,80E-05	4,20E-05	4,60E-05	4,80E-05	5,20E-05	6,10E-05	7,00E-05	7,70E-05	7,40E-05	6,30E-05	6,40E-05	6,50E-05				
18500 м	4,60E-05	3,90E-05	3,70E-05	4,10E-05	4,30E-05	4,70E-05	5,20E-05	5,90E-05	6,70E-05	7,50E-05	8,20E-05	7,70E-05	7,50E-05	7,20E-05				
19000 м	4,00E-05	3,70E-05	3,70E-05	3,90E-05	4,40E-05	4,80E-05	5,20E-05	5,80E-05	6,50E-05	7,60E-05	7,80E-05	7,50E-05	7,30E-05	7,20E-05				
19500 м	3,80E-05	3,60E-05	3,60E-05	4,00E-05	4,70E-05	5,00E-05	5,20E-05	5,80E-05	6,30E-05	7,20E-05	7,10E-05	7,40E-05	6,60E-05	6,60E-05				
20000 м	3,70E-05	3,50E-05	3,70E-05	4,20E-05	4,70E-05	4,80E-05	5,30E-05	5,60E-05	6,40E-05	6,60E-05	6,70E-05	6,50E-05	6,20E-05	5,90E-05				
20500 м	3,60E-05	3,60E-05	3,70E-05	4,30E-05	4,40E-05	4,90E-05	5,30E-05	6,00E-05	6,30E-05	6,10E-05	6,10E-05	5,50E-05	5,50E-05	5,60E-05				
21000 м	3,50E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,90E-05	4,20E-05	4,90E-05	5,50E-05	6,00E-05	5,90E-05	5,30E-05	5,40E-05	5,30E-05	5,40E-05	5,30E-05				
21500 м	3,60E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,80E-05	4,00E-05	5,00E-05	5,30E-05	4,90E-05	4,50E-05	4,70E-05	5,00E-05	5,50E-05	5,10E-05	5,20E-05				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	2,60E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,40E-05	2,50E-05	2,70E-05	2,90E-05	2,90E-05	3,10E-05	3,60E-05	3,80E-05	3,40E-05	3,30E-05	2,80E-05	0,05
			1000 м	2,60E-05	2,70E-05	2,50E-05	2,60E-05	2,70E-05	2,80E-05	3,10E-05	3,10E-05	3,30E-05	4,20E-05	4,20E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,10E-05	
			1500 м	2,50E-05	2,70E-05	2,70E-05	2,80E-05	2,90E-05	3,00E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,70E-05	4,40E-05	4,70E-05	4,10E-05	3,80E-05	2,90E-05	
			2000 м	2,70E-05	2,80E-05	2,80E-05	3,00E-05	3,10E-05	3,20E-05	3,60E-05	3,80E-05	4,10E-05	4,90E-05	4,90E-05	4,40E-05	3,60E-05	4,90E-05	
			2500 м	3,10E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,90E-05	3,30E-05	3,50E-05	4,00E-05	4,40E-05	4,70E-05	5,50E-05	5,40E-05	4,50E-05	4,40E-05	5,90E-05	
			3000 м	3,50E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,20E-05	3,70E-05	3,80E-05	4,40E-05	5,20E-05	5,60E-05	6,40E-05	6,10E-05	4,60E-05	6,30E-05	6,30E-05	
			3500 м	3,70E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,90E-05	4,20E-05	5,20E-05	6,00E-05	6,70E-05	7,60E-05	6,70E-05	5,10E-05	6,80E-05	4,60E-05	
			4000 м	3,70E-05	3,60E-05	3,60E-05	3,90E-05	4,20E-05	4,80E-05	6,00E-05	6,70E-05	7,50E-05	8,20E-05	6,40E-05	5,10E-05	7,50E-05	4,90E-05	
			4500 м	3,80E-05	3,90E-05	4,00E-05	4,50E-05	4,60E-05	5,50E-05	7,10E-05	7,50E-05	8,70E-05	7,70E-05	6,40E-05	5,30E-05	5,40E-05	5,30E-05	
			5000 м	4,00E-05	4,10E-05	4,40E-05	5,00E-05	5,60E-05	6,30E-05	8,10E-05	8,30E-05	9,20E-05	8,10E-05	6,70E-05	5,60E-05	5,80E-05	5,60E-05	
			5500 м	4,40E-05	4,50E-05	5,00E-05	5,20E-05	5,80E-05	7,30E-05	9,10E-05	9,20E-05	9,70E-05	8,90E-05	7,60E-05	6,60E-05	6,30E-05	6,50E-05	
			6000 м	5,10E-05	5,00E-05	5,90E-05	6,00E-05	6,80E-05	7,80E-05	1,08E-04	1,07E-04	1,12E-04	9,40E-05	8,10E-05	7,90E-05	7,60E-05	7,60E-05	
			6500 м	5,90E-05	5,90E-05	7,00E-05	7,80E-05	8,70E-05	1,02E-04	1,18E-04	1,25E-04	1,46E-04	1,23E-04	9,30E-05	9,00E-05	9,50E-05	7,70E-05	
			7000 м	6,90E-05	7,20E-05	8,90E-05	9,50E-05	9,70E-05	1,05E-04	1,31E-04	1,50E-04	1,62E-04	1,25E-04	1,11E-04	1,16E-04	1,03E-04	9,40E-05	
			7500 м	8,30E-05	8,70E-05	9,90E-05	1,04E-04	1,04E-04	1,23E-04	1,46E-04	1,91E-04	1,88E-04	1,44E-04	1,18E-04	1,20E-04	1,12E-04	1,02E-04	
			8000 м	1,09E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,17E-04	1,25E-04	1,49E-04	1,84E-04	2,54E-04	2,13E-04	1,82E-04	1,64E-04	1,27E-04	1,18E-04	1,13E-04	
			8500 м	1,27E-04	1,22E-04	1,38E-04	1,27E-04	1,53E-04	1,89E-04	2,51E-04	3,13E-04	2,64E-04	2,43E-04	1,91E-04	1,57E-04	1,43E-04	1,23E-04	
			9000 м	1,44E-04	1,41E-04	1,60E-04	1,54E-04	1,83E-04	5,04E-04	2,44E-04	3,57E-04	2,73E-04	3,60E-04	3,10E-04	1,77E-04	1,26E-04	1,13E-04	
			9500 м	1,54E-04	1,87E-04	1,84E-04	1,35E-04	2,41E-04	3,74E-04	5,39E-04	6,65E-04	1,44E-03	6,58E-04	3,04E-04	1,87E-04	1,35E-04	1,20E-04	
			10000 м	3,37E-04	7,57E-04	4,71E-04	2,39E-04	3,29E-04	6,53E-04	3,55E-03	1,65E-03	2,25E-03	6,76E-04	3,31E-04	2,10E-04	1,57E-04	1,23E-04	
			10500 м	3,20E-04	7,22E-04	5,45E-04	3,76E-04	5,84E-04	1,17E-03	1,23E-02	1,68E-03	1,36E-03	4,83E-04	2,64E-04	1,97E-04	1,58E-04	1,23E-04	
			11000 м	3,07E-04	7,81E-04	5,51E-04	4,61E-04	7,71E-04	1,13E-03	5,74E-03	1,99E-03	5,82E-04	3,70E-04	2,68E-04	1,79E-04	1,38E-04	1,17E-04	
			11500 м	2,26E-04	2,95E-04	3,34E-04	4,34E-04	8,05E-04	1,58E-03	2,50E-03	1,65E-03	5,76E-04	3,81E-04	2,49E-04	1,98E-04	1,43E-04	1,24E-04	
			12000 м	1,98E-04	6,05E-04	5,45E-04	5,36E-04	1,24E-03	1,14E-03	1,25E-03	9,78E-04	5,53E-04	3,80E-04	2,63E-04	1,98E-04	1,40E-04	1,14E-04	
			12500 м	1,98E-04	4,64E-04	5,80E-04	7,12E-04	8,49E-04	8,69E-04	8,37E-04	8,13E-04	5,06E-04	3,57E-04	2,61E-04	2,01E-04	1,50E-04	1,20E-04	
			13000 м	1,80E-04	3,22E-04	4,27E-04	5,21E-04	7,24E-04	4,07E-04	5,18E-04	4,71E-04	3,61E-04	2,98E-04	2,50E-04	1,84E-04	1,52E-04	1,24E-04	
			13500 м	1,71E-04	2,39E-04	3,75E-04	4,54E-04	4,81E-04	3,20E-04	3,60E-04	4,64E-04	3,37E-04	2,78E-04	2,14E-04	1,62E-04	1,34E-04	1,24E-04	
			14000 м	1,49E-04	1,74E-04	3,59E-04	4,37E-04	2,60E-04	2,75E-04	2,88E-04	3,26E-04	2,90E-04	2,23E-04	1,78E-04	1,40E-04	1,18E-04	1,10E-04	
			14500 м	1,52E-04	1,77E-04	2,75E-04	2,38E-04	2,66E-04	2,44E-04	2,18E-04	2,23E-04	2,06E-04	1,75E-04	1,43E-04	1,46E-04	1,14E-04	9,60E-05	
			15000 м	1,29E-04	1,43E-04	1,68E-04	1,93E-04	2,02E-04	1,93E-04	1,76E-04	1,75E-04	1,67E-04	1,60E-04	1,40E-04	1,33E-04	1,23E-04	1,00E-04	
15500 м	9,70E-05	1,04E-04	1,32E-04	1,59E-04	1,48E-04	1,48E-04	1,54E-04	1,68E-04	1,64E-04	1,58E-04	1,35E-04	1,17E-04	1,04E-04	7,80E-05				
16000 м	8,60E-05	9,30E-05	1,02E-04	1,09E-04	1,10E-04	1,22E-04	1,36E-04	1,46E-04	1,55E-04	1,47E-04	1,24E-04	1,07E-04	6,50E-05	6,90E-05				
16500 м	7,90E-05	8,80E-05	9,60E-05	1,03E-04	9,90E-05	1,08E-04	1,14E-04	1,25E-04	1,25E-04	1,28E-04	1,12E-04	9,00E-05	7,90E-05	7,60E-05				
17000 м	7,70E-05	8,50E-05	9,10E-05	9,30E-05	8,70E-05	8,40E-05	8,70E-05	9,10E-05	9,40E-05	9,20E-05	9,10E-05	8,70E-05	1,22E-04	7,50E-05				
17500 м	8,10E-05	7,90E-05	8,60E-05	8,40E-05	8,60E-05	7,90E-05	8,20E-05	8,50E-05	8,40E-05	8,40E-05	9,00E-05	7,80E-05	7,80E-05	6,80E-05				
18000 м	7,40E-05	7,30E-05	7,60E-05	7,50E-05	7,70E-05	7,20E-05	7,60E-05	7,80E-05	7,60E-05	7,80E-05	8,60E-05	7,30E-05	6,90E-05	6,10E-05				
18500 м	7,30E-05	8,00E-05	7,60E-05	7,10E-05	7,20E-05	7,10E-05	7,40E-05	7,70E-05	7,50E-05	7,40E-05	7,80E-05	6,90E-05	6,30E-05	6,20E-05				
19000 м	7,40E-05	7,40E-05	6,80E-05	6,60E-05	6,80E-05	6,80E-05	7,10E-05	7,60E-05	7,60E-05	7,90E-05	8,40E-05	7,70E-05	6,30E-05	6,00E-05				
19500 м	7,00E-05	7,00E-05	6,30E-05	6,10E-05	6,40E-05	6,40E-05	6,70E-05	7,00E-05	7,30E-05	7,20E-05	7,30E-05	7,30E-05	6,10E-05	5,70E-05				
20000 м	6,20E-05	6,50E-05	5,80E-05	5,90E-05	6,00E-05	6,00E-05	6,20E-05	6,60E-05	6,90E-05	6,60E-05	6,50E-05	6,90E-05	5,80E-05	5,40E-05				
20500 м	5,80E-05	5,70E-05	5,30E-05	5,60E-05	5,70E-05	5,60E-05	6,00E-05	6,30E-05	6,50E-05	6,10E-05	5,90E-05	6,40E-05	5,60E-05	5,10E-05				
21000 м	5,60E-05	5,30E-05	5,00E-05	5,40E-05	5,50E-05	5,40E-05	5,50E-05	5,70E-05	6,00E-05	5,50E-05	5,50E-05	5,90E-05	5,30E-05	5,00E-05				
21500 м	5,30E-05	5,00E-05	4,80E-05	5,40E-05	5,30E-05	5,00E-05	5,30E-05	5,30E-05	5,60E-05	5,20E-05	5,10E-05	5,50E-05	5,20E-05	4,80E-05				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мгкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	21000 м		
2	143	Марганець та його сполуки	500 м	2,80E-05	2,80E-05	2,90E-05	3,40E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,60E-05	3,20E-05	3,20E-05	2,80E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,40E-05	0,05	
			1000 м	2,90E-05	3,20E-05	3,40E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,20E-05	3,20E-05	2,90E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,40E-05	2,30E-05		
			1500 м	3,90E-05	3,80E-05	4,00E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,10E-05	2,90E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,30E-05		
			2000 м	3,70E-05	3,90E-05	4,50E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,00E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,40E-05	2,40E-05		
			2500 м	4,10E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,20E-05	4,00E-05	3,50E-05	3,20E-05	3,20E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,60E-05	2,60E-05		
			3000 м	4,60E-05	5,30E-05	5,10E-05	5,20E-05	4,20E-05	3,60E-05	3,80E-05	3,40E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,80E-05	2,80E-05	2,90E-05	3,00E-05		
			3500 м	5,00E-05	5,80E-05	5,70E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,40E-05	3,10E-05	3,00E-05	3,00E-05	3,20E-05	3,30E-05	3,10E-05		
			4000 м	5,20E-05	5,60E-05	5,30E-05	5,10E-05	4,90E-05	4,50E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,30E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,10E-05		
			4500 м	5,30E-05	5,40E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,60E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,70E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,20E-05		
			5000 м	5,80E-05	5,30E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,30E-05	4,10E-05	4,00E-05	4,30E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,40E-05		
			5500 м	6,00E-05	5,70E-05	5,30E-05	4,80E-05	4,60E-05	4,40E-05	4,70E-05	4,70E-05	4,20E-05	4,00E-05	4,00E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,30E-05		
			6000 м	6,30E-05	6,10E-05	5,40E-05	5,30E-05	5,10E-05	5,30E-05	5,00E-05	4,90E-05	4,70E-05	4,50E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,40E-05	3,30E-05		
			6500 м	7,30E-05	6,70E-05	6,10E-05	6,10E-05	6,10E-05	5,50E-05	5,50E-05	5,10E-05	4,60E-05	4,10E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,30E-05		
			7000 м	8,80E-05	8,10E-05	7,60E-05	7,20E-05	6,70E-05	6,10E-05	5,50E-05	4,80E-05	4,40E-05	4,20E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,20E-05	2,80E-05		
			7500 м	1,02E-04	8,70E-05	8,20E-05	7,90E-05	6,80E-05	5,70E-05	5,20E-05	4,90E-05	4,50E-05	4,10E-05	3,50E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,80E-05		
			8000 м	9,30E-05	9,10E-05	8,30E-05	7,30E-05	6,20E-05	5,60E-05	5,10E-05	4,50E-05	4,00E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,80E-05		
			8500 м	1,02E-04	8,90E-05	7,40E-05	6,00E-05	6,10E-05	5,20E-05	4,50E-05	4,20E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,30E-05	3,10E-05	2,80E-05	2,70E-05		
			9000 м	9,80E-05	7,60E-05	7,20E-05	6,10E-05	5,10E-05	4,90E-05	4,50E-05	4,40E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,30E-05	3,10E-05	2,90E-05	2,80E-05		
			9500 м	1,04E-04	8,70E-05	7,60E-05	6,40E-05	5,90E-05	5,10E-05	4,70E-05	4,20E-05	4,10E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,10E-05		
			10000 м	9,60E-05	8,60E-05	7,20E-05	6,00E-05	5,80E-05	5,20E-05	4,90E-05	4,30E-05	4,20E-05	3,70E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,10E-05	2,90E-05		
			10500 м	1,09E-04	9,30E-05	7,60E-05	6,70E-05	5,90E-05	4,90E-05	4,40E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,10E-05		
			11000 м	1,15E-04	1,03E-04	8,80E-05	7,30E-05	6,10E-05	5,50E-05	5,00E-05	4,60E-05	4,30E-05	3,90E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,10E-05	3,00E-05		
			11500 м	1,09E-04	1,04E-04	8,90E-05	7,80E-05	6,80E-05	6,00E-05	5,40E-05	5,00E-05	4,60E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,40E-05	3,10E-05		
			12000 м	1,06E-04	1,01E-04	8,20E-05	7,30E-05	6,50E-05	6,10E-05	5,40E-05	5,00E-05	4,60E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,70E-05	3,40E-05	3,20E-05		
			12500 м	1,05E-04	1,02E-04	8,60E-05	7,40E-05	5,90E-05	6,20E-05	5,40E-05	5,20E-05	4,80E-05	4,40E-05	4,00E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,20E-05		
			13000 м	1,20E-04	9,90E-05	7,10E-05	7,20E-05	6,40E-05	6,10E-05	5,80E-05	5,50E-05	5,10E-05	4,70E-05	4,20E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,30E-05		
			13500 м	1,11E-04	1,03E-04	7,60E-05	7,10E-05	7,00E-05	6,50E-05	6,30E-05	5,90E-05	5,50E-05	5,10E-05	4,80E-05	4,40E-05	4,10E-05	3,80E-05		3,40E-05
			14000 м	1,05E-04	9,60E-05	8,60E-05	8,50E-05	6,80E-05	6,70E-05	6,70E-05	6,20E-05	5,90E-05	5,10E-05	4,40E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,60E-05		
			14500 м	9,80E-05	8,60E-05	8,10E-05	7,10E-05	7,70E-05	8,00E-05	7,90E-05	6,70E-05	5,90E-05	4,90E-05	4,40E-05	4,00E-05	3,60E-05	3,40E-05		
			15000 м	9,10E-05	7,50E-05	6,90E-05	7,20E-05	8,00E-05	8,30E-05	8,20E-05	7,10E-05	5,80E-05	4,80E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,40E-05		
15500 м	7,50E-05	7,20E-05	6,90E-05	6,80E-05	7,20E-05	7,30E-05	6,60E-05	6,00E-05	5,10E-05	4,50E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,50E-05					
16000 м	6,00E-05	6,50E-05	6,70E-05	6,60E-05	6,20E-05	6,20E-05	5,70E-05	5,20E-05	4,80E-05	4,30E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,40E-05					
16500 м	6,40E-05	6,30E-05	6,30E-05	6,00E-05	5,70E-05	5,40E-05	5,40E-05	4,90E-05	4,40E-05	4,20E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,30E-05					
17000 м	6,50E-05	6,10E-05	5,80E-05	5,70E-05	5,40E-05	5,20E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,10E-05					
17500 м	6,30E-05	6,10E-05	5,70E-05	5,20E-05	5,10E-05	4,90E-05	4,60E-05	4,40E-05	4,20E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,10E-05					
18000 м	5,70E-05	6,00E-05	5,30E-05	5,20E-05	4,60E-05	4,60E-05	4,40E-05	4,20E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,20E-05	3,10E-05	3,00E-05					
18500 м	5,70E-05	5,60E-05	5,20E-05	4,80E-05	4,70E-05	4,30E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,90E-05					
19000 м	5,10E-05	5,10E-05	4,90E-05	4,60E-05	4,50E-05	4,30E-05	4,00E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,80E-05					
19500 м	5,00E-05	4,60E-05	4,70E-05	4,40E-05	4,20E-05	4,10E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,60E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,80E-05					
20000 м	4,90E-05	4,40E-05	4,40E-05	4,30E-05	4,10E-05	3,90E-05	3,80E-05	3,70E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,80E-05					
20500 м	4,80E-05	4,30E-05	4,10E-05	4,10E-05	4,00E-05	3,80E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,20E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,80E-05	2,80E-05					
21000 м	4,80E-05	4,20E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,90E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,40E-05	3,30E-05	3,20E-05	3,00E-05	2,90E-05	2,80E-05	2,70E-05					
21500 м	4,50E-05	4,10E-05	3,70E-05	3,50E-05	3,60E-05	3,50E-05	3,50E-05	3,30E-05	3,10E-05	3,10E-05	3,00E-05	2,80E-05	2,70E-05	2,70E-05					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м³														RfCchronic, мгк/м³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
3	301	Азоту діоксид	500 м	1,44E-01	1,55E-01	1,65E-01	1,71E-01	1,68E-01	1,56E-01	1,53E-01	1,55E-01	1,65E-01	1,78E-01	1,80E-01	1,86E-01	1,98E-01	2,13E-01	40
			1000 м	1,48E-01	1,58E-01	1,68E-01	1,79E-01	1,77E-01	1,69E-01	1,64E-01	1,62E-01	1,74E-01	1,85E-01	1,91E-01	1,94E-01	2,09E-01	2,27E-01	
			1500 м	1,55E-01	1,58E-01	1,70E-01	1,86E-01	1,87E-01	1,81E-01	1,74E-01	1,70E-01	1,82E-01	1,95E-01	2,02E-01	2,04E-01	2,20E-01	2,44E-01	
			2000 м	1,59E-01	1,67E-01	1,70E-01	1,88E-01	1,98E-01	1,93E-01	1,87E-01	1,81E-01	1,91E-01	2,06E-01	2,11E-01	2,19E-01	2,31E-01	2,53E-01	
			2500 м	1,65E-01	1,68E-01	1,79E-01	1,89E-01	2,05E-01	2,05E-01	1,98E-01	1,92E-01	2,03E-01	2,17E-01	2,24E-01	2,32E-01	2,45E-01	2,63E-01	
			3000 м	1,70E-01	1,74E-01	1,81E-01	1,94E-01	2,08E-01	2,16E-01	2,11E-01	2,04E-01	2,16E-01	2,32E-01	2,38E-01	2,46E-01	2,64E-01	2,74E-01	
			3500 м	1,78E-01	1,83E-01	1,92E-01	2,03E-01	2,17E-01	2,27E-01	2,23E-01	2,21E-01	2,30E-01	2,48E-01	2,57E-01	2,64E-01	2,82E-01	2,87E-01	
			4000 м	1,90E-01	1,93E-01	2,00E-01	2,13E-01	2,29E-01	2,39E-01	2,37E-01	2,37E-01	2,49E-01	2,63E-01	2,78E-01	2,84E-01	3,04E-01	3,05E-01	
			4500 м	2,01E-01	2,08E-01	2,13E-01	2,22E-01	2,39E-01	2,57E-01	2,58E-01	2,54E-01	2,68E-01	2,87E-01	2,98E-01	3,10E-01	3,30E-01	3,18E-01	
			5000 м	2,20E-01	2,29E-01	2,32E-01	2,41E-01	2,51E-01	2,70E-01	2,83E-01	2,79E-01	2,87E-01	3,11E-01	3,27E-01	3,36E-01	3,62E-01	3,38E-01	
			5500 м	2,36E-01	2,38E-01	2,51E-01	2,70E-01	2,76E-01	2,85E-01	3,03E-01	3,09E-01	3,19E-01	3,36E-01	3,68E-01	3,82E-01	3,96E-01	3,65E-01	
			6000 м	2,69E-01	2,68E-01	2,68E-01	2,95E-01	2,99E-01	3,24E-01	3,37E-01	3,57E-01	3,69E-01	3,85E-01	4,13E-01	4,28E-01	4,38E-01	3,90E-01	
			6500 м	2,85E-01	2,85E-01	2,83E-01	2,93E-01	3,40E-01	3,55E-01	3,62E-01	3,90E-01	4,12E-01	4,49E-01	4,64E-01	4,80E-01	4,69E-01	4,21E-01	
			7000 м	3,10E-01	3,21E-01	3,14E-01	3,18E-01	3,57E-01	3,80E-01	3,72E-01	4,06E-01	4,22E-01	5,04E-01	4,98E-01	5,22E-01	5,03E-01	4,65E-01	
			7500 м	3,45E-01	3,53E-01	3,68E-01	3,62E-01	3,81E-01	3,99E-01	4,27E-01	4,59E-01	5,06E-01	5,43E-01	5,74E-01	5,84E-01	5,47E-01	5,23E-01	
			8000 м	3,78E-01	4,00E-01	3,97E-01	3,97E-01	4,04E-01	4,42E-01	4,56E-01	5,20E-01	6,20E-01	6,20E-01	6,59E-01	6,61E-01	6,10E-01	5,90E-01	
			8500 м	4,18E-01	4,28E-01	4,42E-01	4,71E-01	4,57E-01	5,03E-01	5,36E-01	5,96E-01	7,41E-01	8,06E-01	7,86E-01	8,02E-01	7,10E-01	7,01E-01	
			9000 м	4,59E-01	4,62E-01	4,84E-01	5,19E-01	5,39E-01	5,66E-01	6,31E-01	7,12E-01	8,39E-01	9,95E-01	9,53E-01	9,77E-01	8,53E-01	8,96E-01	
			9500 м	4,91E-01	5,19E-01	5,39E-01	5,52E-01	6,19E-01	6,59E-01	7,31E-01	8,65E-01	1,05E+00	1,20E+00	1,19E+00	1,20E+00	1,09E+00	1,10E+00	
			10000 м	5,04E-01	5,56E-01	5,66E-01	6,33E-01	6,97E-01	7,82E-01	8,62E-01	1,02E+00	1,27E+00	1,54E+00	1,72E+00	1,62E+00	1,30E+00	1,59E+00	
			10500 м	5,78E-01	6,04E-01	6,73E-01	7,50E-01	8,04E-01	9,09E-01	1,10E+00	1,32E+00	1,66E+00	2,13E+00	2,69E+00	2,36E+00	2,09E+00	1,90E+00	
			11000 м	6,37E-01	6,84E-01	7,52E-01	8,68E-01	1,02E+00	1,22E+00	1,31E+00	1,76E+00	2,30E+00	2,55E+00	5,74E+00	4,90E+00	1,87E+00	3,20E+00	
			11500 м	6,99E-01	7,88E-01	8,90E-01	9,64E-01	1,16E+00	1,57E+00	1,87E+00	2,70E+00	3,90E+00	5,34E+00	3,75E+01	7,79E+00	2,15E+00	1,88E+00	
			12000 м	7,65E-01	8,58E-01	9,74E-01	1,14E+00	1,32E+00	1,84E+00	2,51E+00	3,57E+00	6,87E+00	1,15E+01	1,21E+01	6,05E+00	2,83E+00	2,62E+00	
			12500 м	8,01E-01	8,90E-01	1,10E+00	1,26E+00	1,51E+00	2,03E+00	2,77E+00	4,82E+00	7,92E+00	1,37E+01	4,24E+00	4,14E+00	3,10E+00	1,47E+00	
			13000 м	8,35E-01	9,43E-01	1,15E+00	1,30E+00	1,63E+00	2,05E+00	2,88E+00	4,49E+00	5,11E+00	5,03E+00	4,56E+00	3,15E+00	2,62E+00	1,34E+00	
			13500 м	8,23E-01	9,59E-01	1,14E+00	1,27E+00	1,51E+00	1,83E+00	2,25E+00	3,28E+00	3,69E+00	3,38E+00	2,94E+00	2,46E+00	1,65E+00	1,26E+00	
			14000 м	8,34E-01	9,20E-01	1,03E+00	1,13E+00	1,23E+00	1,45E+00	1,91E+00	2,34E+00	2,86E+00	2,54E+00	2,24E+00	2,18E+00	1,69E+00	1,44E+00	
			14500 м	7,77E-01	8,39E-01	9,35E-01	9,38E-01	1,02E+00	1,34E+00	1,56E+00	1,86E+00	2,04E+00	1,87E+00	1,73E+00	1,67E+00	1,39E+00	1,20E+00	
			15000 м	7,02E-01	7,46E-01	7,74E-01	8,45E-01	1,00E+00	1,18E+00	1,27E+00	1,45E+00	1,65E+00	1,41E+00	1,38E+00	1,36E+00	1,42E+00	9,49E-01	
15500 м	6,28E-01	6,67E-01	7,09E-01	8,19E-01	9,13E-01	1,04E+00	1,11E+00	1,22E+00	1,35E+00	1,18E+00	1,18E+00	8,14E-01	9,89E-01	1,02E+00				
16000 м	5,62E-01	6,24E-01	6,89E-01	6,74E-01	8,20E-01	9,07E-01	9,56E-01	1,09E+00	1,06E+00	1,03E+00	1,15E+00	6,17E-01	9,75E-01	9,84E-01				
16500 м	5,45E-01	6,19E-01	6,80E-01	5,76E-01	7,14E-01	9,10E-01	8,73E-01	8,90E-01	8,97E-01	9,44E-01	9,69E-01	5,57E-01	7,70E-01	8,06E-01				
17000 м	5,34E-01	6,11E-01	6,31E-01	6,54E-01	7,42E-01	8,29E-01	8,08E-01	7,83E-01	8,11E-01	8,50E-01	8,96E-01	7,66E-01	7,38E-01	7,89E-01				
17500 м	5,14E-01	5,86E-01	5,54E-01	5,92E-01	7,18E-01	7,26E-01	7,46E-01	7,46E-01	7,57E-01	8,00E-01	8,46E-01	8,33E-01	6,03E-01	7,54E-01				
18000 м	4,93E-01	5,68E-01	5,11E-01	5,78E-01	6,98E-01	6,89E-01	7,10E-01	6,78E-01	7,10E-01	7,49E-01	7,98E-01	8,09E-01	7,69E-01	7,99E-01				
18500 м	4,79E-01	5,43E-01	5,46E-01	5,56E-01	6,44E-01	6,26E-01	6,32E-01	6,15E-01	6,56E-01	6,98E-01	7,23E-01	7,56E-01	7,73E-01	8,14E-01				
19000 м	4,69E-01	4,78E-01	4,40E-01	5,88E-01	5,92E-01	5,92E-01	5,93E-01	5,83E-01	6,28E-01	6,65E-01	6,81E-01	7,08E-01	7,28E-01	7,57E-01				
19500 м	4,65E-01	4,36E-01	5,05E-01	5,48E-01	5,38E-01	5,44E-01	5,45E-01	5,59E-01	6,04E-01	6,35E-01	6,47E-01	6,79E-01	7,16E-01	7,58E-01				
20000 м	4,34E-01	4,70E-01	5,11E-01	5,16E-01	5,07E-01	5,21E-01	5,18E-01	5,49E-01	5,91E-01	6,17E-01	6,35E-01	6,82E-01	7,36E-01	7,95E-01				
20500 м	4,27E-01	4,64E-01	4,98E-01	5,02E-01	4,89E-01	5,04E-01	4,99E-01	5,36E-01	5,64E-01	5,84E-01	6,05E-01	6,85E-01	7,22E-01	7,45E-01				
21000 м	4,11E-01	4,52E-01	4,80E-01	4,83E-01	4,69E-01	4,68E-01	4,73E-01	5,11E-01	5,30E-01	5,64E-01	5,95E-01	6,63E-01	7,07E-01	7,54E-01				
21500 м	3,94E-01	4,20E-01	4,48E-01	4,44E-01	4,49E-01	4,46E-01	4,61E-01	5,11E-01	5,61E-01	5,92E-01	6,15E-01	6,12E-01	6,75E-01	7,09E-01				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м3													RfCchronic, мкг/м3	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
3	301	Азоту діоксид	500 м	2,22E-01	2,16E-01	2,09E-01	2,01E-01	1,99E-01	2,03E-01	2,05E-01	2,05E-01	2,12E-01	2,24E-01	2,23E-01	2,16E-01	2,09E-01	1,97E-01	40
			1000 м	2,34E-01	2,25E-01	2,16E-01	2,13E-01	2,13E-01	2,12E-01	2,17E-01	2,20E-01	2,26E-01	2,30E-01	2,27E-01	2,29E-01	2,14E-01	2,03E-01	
			1500 м	2,49E-01	2,36E-01	2,24E-01	2,27E-01	2,28E-01	2,27E-01	2,31E-01	2,38E-01	2,37E-01	2,42E-01	2,33E-01	2,36E-01	2,15E-01	2,04E-01	
			2000 м	2,59E-01	2,46E-01	2,33E-01	2,42E-01	2,42E-01	2,43E-01	2,50E-01	2,50E-01	2,48E-01	2,51E-01	2,46E-01	2,42E-01	2,30E-01	2,34E-01	
			2500 м	2,65E-01	2,56E-01	2,48E-01	2,52E-01	2,61E-01	2,61E-01	2,68E-01	2,57E-01	2,58E-01	2,62E-01	2,58E-01	2,50E-01	2,37E-01	2,60E-01	
			3000 м	2,68E-01	2,68E-01	2,68E-01	2,71E-01	2,83E-01	2,83E-01	2,86E-01	2,70E-01	2,75E-01	2,76E-01	2,71E-01	2,65E-01	2,80E-01	2,86E-01	
			3500 м	2,81E-01	2,80E-01	2,90E-01	2,91E-01	3,07E-01	3,14E-01	2,96E-01	2,85E-01	2,94E-01	2,90E-01	2,87E-01	2,86E-01	3,10E-01	2,79E-01	
			4000 м	2,98E-01	2,98E-01	3,04E-01	3,18E-01	3,31E-01	3,43E-01	3,13E-01	3,04E-01	3,14E-01	3,10E-01	3,19E-01	3,17E-01	3,31E-01	3,00E-01	
			4500 м	3,19E-01	3,20E-01	3,33E-01	3,52E-01	3,58E-01	3,59E-01	3,35E-01	3,25E-01	3,39E-01	3,34E-01	3,55E-01	3,44E-01	3,23E-01	3,24E-01	
			5000 м	3,35E-01	3,43E-01	3,65E-01	3,92E-01	3,72E-01	3,77E-01	3,62E-01	3,51E-01	3,78E-01	3,81E-01	3,82E-01	3,67E-01	3,54E-01	3,42E-01	
			5500 м	3,59E-01	3,68E-01	4,09E-01	4,42E-01	4,20E-01	3,99E-01	3,96E-01	3,94E-01	4,23E-01	4,11E-01	4,01E-01	3,92E-01	3,83E-01	3,81E-01	
			6000 м	3,87E-01	4,09E-01	4,54E-01	4,83E-01	4,57E-01	4,33E-01	4,47E-01	4,50E-01	4,62E-01	4,58E-01	4,39E-01	4,20E-01	4,25E-01	4,01E-01	
			6500 м	4,22E-01	4,60E-01	4,86E-01	5,02E-01	4,91E-01	4,84E-01	5,12E-01	5,02E-01	5,07E-01	4,92E-01	4,71E-01	4,62E-01	4,34E-01	4,14E-01	
			7000 м	4,61E-01	4,99E-01	5,30E-01	5,61E-01	5,55E-01	5,63E-01	5,70E-01	5,77E-01	5,61E-01	5,66E-01	5,07E-01	4,88E-01	4,54E-01	4,42E-01	
			7500 м	5,38E-01	5,59E-01	5,91E-01	6,50E-01	6,86E-01	6,33E-01	6,51E-01	6,76E-01	6,32E-01	6,59E-01	5,79E-01	5,60E-01	5,20E-01	4,98E-01	
			8000 м	6,30E-01	6,26E-01	6,88E-01	7,77E-01	8,21E-01	7,56E-01	7,66E-01	7,88E-01	7,31E-01	7,02E-01	6,88E-01	6,03E-01	5,63E-01	5,27E-01	
			8500 м	7,49E-01	7,51E-01	8,50E-01	9,45E-01	9,66E-01	9,22E-01	8,93E-01	9,03E-01	9,05E-01	8,57E-01	7,81E-01	6,66E-01	6,13E-01	5,63E-01	
			9000 м	8,93E-01	1,02E+00	1,08E+00	9,24E-01	1,09E+00	1,33E+00	1,10E+00	1,24E+00	9,31E-01	1,14E+00	1,02E+00	7,04E-01	5,24E-01	5,32E-01	
			9500 м	1,26E+00	1,21E+00	1,48E+00	8,82E-01	1,31E+00	1,38E+00	1,67E+00	1,95E+00	3,80E+00	1,80E+00	9,85E-01	7,17E-01	5,46E-01	5,45E-01	
			10000 м	1,69E+00	2,40E+00	2,81E+00	1,33E+00	1,46E+00	1,99E+00	2,55E+00	8,61E+01	2,70E+00	4,87E+00	1,06E+00	7,67E-01	6,26E-01	5,74E-01	
			10500 м	2,03E+00	3,13E+00	7,55E+00	2,15E+00	1,97E+00	2,55E+00	1,78E+01	2,63E+00	2,09E+00	1,40E+00	8,81E-01	7,69E-01	6,61E-01	6,04E-01	
			11000 м	2,46E+00	3,38E+00	2,57E+00	1,95E+00	1,84E+00	1,96E+00	7,93E+00	2,24E+00	1,45E+00	1,15E+00	9,55E-01	7,30E-01	6,27E-01	5,88E-01	
			11500 м	3,51E+00	2,94E+00	3,88E+00	2,33E+00	1,85E+00	2,30E+00	3,91E+00	2,21E+00	1,38E+00	1,14E+00	9,21E-01	8,03E-01	6,52E-01	6,29E-01	
			12000 м	2,54E+00	2,33E+00	2,16E+00	1,75E+00	2,60E+00	2,39E+00	4,16E+00	2,02E+00	1,32E+00	1,08E+00	8,95E-01	7,89E-01	6,60E-01	6,18E-01	
			12500 м	2,11E+00	1,89E+00	2,00E+00	2,05E+00	1,91E+00	1,93E+00	1,96E+00	1,56E+00	1,18E+00	9,98E-01	8,60E-01	7,54E-01	6,96E-01	6,19E-01	
			13000 м	1,79E+00	1,69E+00	1,58E+00	1,55E+00	1,78E+00	1,42E+00	1,39E+00	1,27E+00	1,09E+00	9,02E-01	8,06E-01	7,20E-01	7,31E-01	6,50E-01	
			13500 м	1,48E+00	1,32E+00	1,40E+00	1,41E+00	1,31E+00	1,18E+00	1,17E+00	1,14E+00	1,01E+00	8,65E-01	7,93E-01	7,17E-01	7,26E-01	6,53E-01	
			14000 м	1,36E+00	1,23E+00	1,38E+00	1,45E+00	1,12E+00	1,04E+00	1,01E+00	1,01E+00	9,42E-01	8,33E-01	8,18E-01	7,70E-01	7,31E-01	6,57E-01	
			14500 м	1,19E+00	1,14E+00	1,15E+00	1,03E+00	9,89E-01	9,23E-01	9,12E-01	9,53E-01	9,32E-01	8,54E-01	8,22E-01	7,62E-01	7,86E-01	6,51E-01	
			15000 м	1,10E+00	1,08E+00	1,04E+00	9,82E-01	9,16E-01	8,88E-01	8,84E-01	8,90E-01	9,24E-01	8,26E-01	8,10E-01	7,54E-01	7,65E-01	6,44E-01	
15500 м	8,24E-01	1,07E+00	1,03E+00	9,55E-01	8,83E-01	8,72E-01	8,40E-01	8,23E-01	8,45E-01	8,20E-01	7,85E-01	7,91E-01	8,45E-01	5,85E-01				
16000 м	7,99E-01	8,14E-01	9,52E-01	8,37E-01	7,34E-01	8,71E-01	8,19E-01	8,24E-01	8,18E-01	8,78E-01	8,19E-01	8,71E-01	4,92E-01	4,05E-01				
16500 м	7,63E-01	9,00E-01	7,51E-01	7,49E-01	7,15E-01	9,12E-01	8,50E-01	8,71E-01	8,75E-01	9,65E-01	9,33E-01	1,09E+00	5,98E-01	5,41E-01				
17000 м	8,66E-01	7,16E-01	7,26E-01	7,28E-01	8,46E-01	8,48E-01	8,23E-01	8,10E-01	9,10E-01	8,09E-01	7,02E-01	9,07E-01	7,20E-01	6,64E-01				
17500 м	9,04E-01	7,33E-01	7,03E-01	6,90E-01	9,57E-01	7,34E-01	7,64E-01	7,79E-01	7,66E-01	8,10E-01	9,19E-01	1,07E+00	8,55E-01	7,91E-01				
18000 м	9,26E-01	7,42E-01	8,20E-01	9,42E-01	9,96E-01	7,35E-01	8,16E-01	8,78E-01	9,26E-01	9,56E-01	1,15E+00	1,22E+00	1,12E+00	1,01E+00				
18500 м	8,91E-01	8,82E-01	9,56E-01	1,02E+00	1,11E+00	1,20E+00	1,39E+00	1,56E+00	1,85E+00	2,31E+00	1,61E+00	2,40E+00	3,05E+00	2,11E+00				
19000 м	7,74E-01	8,69E-01	9,12E-01	9,62E-01	1,10E+00	1,27E+00	1,56E+00	2,07E+00	3,21E+00	6,06E+00	1,59E+01	8,37E+00	2,98E+00	1,86E+00				
19500 м	7,69E-01	8,65E-01	9,29E-01	1,00E+00	1,16E+00	1,40E+00	1,71E+00	2,30E+00	3,65E+00	5,39E+00	1,01E+01	7,68E+00	3,83E+00	2,10E+00				
20000 м	8,19E-01	8,54E-01	9,06E-01	9,74E-01	1,12E+00	1,40E+00	1,67E+00	2,01E+00	2,38E+00	3,52E+00	4,61E+00	4,54E+00	2,76E+00	1,84E+00				
20500 м	7,81E-01	8,40E-01	9,13E-01	9,94E-01	1,07E+00	1,21E+00	1,34E+00	1,41E+00	1,80E+00	2,47E+00	2,67E+00	2,96E+00	2,09E+00	1,55E+00				
21000 м	7,78E-01	8,00E-01	8,49E-01	8,94E-01	9,71E-01	1,02E+00	1,02E+00	1,23E+00	1,64E+00	1,75E+00	1,84E+00	1,97E+00	1,43E+00	1,38E+00				
21500 м	7,22E-01	7,31E-01	7,78E-01	7,98E-01	8,13E-01	8,14E-01	9,42E-01	1,11E+00	1,29E+00	1,33E+00	1,35E+00	1,64E+00	1,35E+00	1,11E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	21000 м	
3	301	Азоту діоксид	500 м	1,92E-01	1,94E-01	1,97E-01	2,03E-01	2,03E-01	1,98E-01	1,91E-01	1,86E-01	1,78E-01	1,73E-01	1,67E-01	1,62E-01	1,67E-01	1,66E-01	40
			1000 м	2,01E-01	2,01E-01	2,12E-01	2,16E-01	2,10E-01	2,04E-01	1,98E-01	1,94E-01	1,81E-01	1,76E-01	1,68E-01	1,69E-01	1,72E-01	1,65E-01	
			1500 м	2,07E-01	2,18E-01	2,29E-01	2,26E-01	2,18E-01	2,17E-01	2,09E-01	2,00E-01	1,87E-01	1,82E-01	1,85E-01	1,87E-01	1,76E-01	1,69E-01	
			2000 м	2,27E-01	2,37E-01	2,40E-01	2,34E-01	2,29E-01	2,26E-01	2,12E-01	1,98E-01	1,89E-01	1,95E-01	1,97E-01	1,89E-01	1,74E-01	1,70E-01	
			2500 м	2,46E-01	2,51E-01	2,50E-01	2,44E-01	2,38E-01	2,29E-01	2,17E-01	2,08E-01	2,06E-01	1,96E-01	1,90E-01	1,81E-01	1,77E-01	1,68E-01	
			3000 м	2,61E-01	2,62E-01	2,63E-01	2,50E-01	2,43E-01	2,38E-01	2,27E-01	2,23E-01	2,08E-01	1,98E-01	1,92E-01	1,84E-01	1,81E-01	1,84E-01	
			3500 м	2,76E-01	2,78E-01	2,71E-01	2,62E-01	2,50E-01	2,42E-01	2,36E-01	2,21E-01	2,07E-01	2,06E-01	1,97E-01	1,94E-01	1,97E-01	1,91E-01	
			4000 м	2,97E-01	2,97E-01	2,88E-01	2,72E-01	2,61E-01	2,51E-01	2,35E-01	2,22E-01	2,20E-01	2,15E-01	2,09E-01	2,10E-01	2,05E-01	1,99E-01	
			4500 м	3,28E-01	3,28E-01	3,14E-01	2,92E-01	2,80E-01	2,62E-01	2,39E-01	2,33E-01	2,35E-01	2,30E-01	2,22E-01	2,15E-01	2,09E-01	2,04E-01	
			5000 м	3,49E-01	3,47E-01	3,14E-01	2,97E-01	2,76E-01	2,60E-01	2,48E-01	2,56E-01	2,54E-01	2,40E-01	2,25E-01	2,23E-01	2,18E-01	2,15E-01	
			5500 м	3,70E-01	3,55E-01	3,30E-01	2,97E-01	2,91E-01	2,77E-01	2,74E-01	2,73E-01	2,58E-01	2,42E-01	2,37E-01	2,30E-01	2,24E-01	2,17E-01	
			6000 м	3,81E-01	3,71E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,15E-01	3,01E-01	2,88E-01	2,79E-01	2,66E-01	2,54E-01	2,38E-01	2,27E-01	2,25E-01	2,17E-01	
			6500 м	4,11E-01	3,94E-01	3,70E-01	3,56E-01	3,35E-01	3,12E-01	3,01E-01	2,85E-01	2,63E-01	2,49E-01	2,34E-01	2,32E-01	2,25E-01	2,08E-01	
			7000 м	4,34E-01	4,37E-01	4,01E-01	3,72E-01	3,48E-01	3,23E-01	3,08E-01	2,83E-01	2,66E-01	2,49E-01	2,39E-01	2,27E-01	2,10E-01	1,94E-01	
			7500 м	4,91E-01	4,50E-01	4,19E-01	3,89E-01	3,49E-01	3,17E-01	3,02E-01	2,75E-01	2,56E-01	2,43E-01	2,26E-01	2,15E-01	2,00E-01	1,92E-01	
			8000 м	4,96E-01	4,69E-01	4,18E-01	3,80E-01	3,35E-01	3,06E-01	2,81E-01	2,59E-01	2,48E-01	2,27E-01	2,26E-01	2,13E-01	2,05E-01	1,96E-01	
			8500 м	5,07E-01	4,48E-01	3,94E-01	3,16E-01	3,15E-01	2,97E-01	2,74E-01	2,57E-01	2,49E-01	2,42E-01	2,27E-01	2,10E-01	2,00E-01	1,89E-01	
			9000 м	4,88E-01	3,95E-01	3,76E-01	3,33E-01	3,04E-01	2,91E-01	2,72E-01	2,67E-01	2,57E-01	2,47E-01	2,28E-01	2,18E-01	2,00E-01	1,87E-01	
			9500 м	4,91E-01	4,42E-01	3,97E-01	3,49E-01	3,32E-01	3,05E-01	2,86E-01	2,64E-01	2,59E-01	2,39E-01	2,31E-01	2,16E-01	2,02E-01	1,93E-01	
			10000 м	4,89E-01	4,39E-01	3,86E-01	3,38E-01	3,28E-01	3,02E-01	2,92E-01	2,74E-01	2,66E-01	2,32E-01	2,22E-01	2,16E-01	2,07E-01	2,10E-01	
			10500 м	5,26E-01	4,52E-01	3,97E-01	3,57E-01	3,30E-01	3,12E-01	2,97E-01	2,80E-01	2,60E-01	2,46E-01	2,37E-01	2,24E-01	2,26E-01	2,29E-01	
			11000 м	5,50E-01	4,74E-01	4,03E-01	3,85E-01	3,53E-01	3,39E-01	3,30E-01	3,10E-01	2,88E-01	2,65E-01	2,41E-01	2,42E-01	2,44E-01	2,30E-01	
			11500 м	5,59E-01	4,82E-01	4,49E-01	4,17E-01	3,85E-01	3,67E-01	3,45E-01	3,21E-01	2,94E-01	2,68E-01	2,66E-01	2,71E-01	2,56E-01	2,33E-01	
			12000 м	5,54E-01	4,63E-01	4,44E-01	4,12E-01	3,99E-01	3,83E-01	3,49E-01	3,19E-01	2,91E-01	2,80E-01	2,89E-01	2,67E-01	2,49E-01	2,41E-01	
			12500 м	5,46E-01	4,62E-01	4,30E-01	4,12E-01	3,70E-01	3,77E-01	3,40E-01	3,14E-01	2,99E-01	3,03E-01	2,84E-01	2,57E-01	2,55E-01	2,54E-01	
			13000 м	5,51E-01	4,79E-01	4,02E-01	4,23E-01	3,99E-01	3,73E-01	3,36E-01	3,19E-01	3,31E-01	3,10E-01	2,82E-01	2,77E-01	2,71E-01	2,61E-01	
			13500 м	5,65E-01	5,05E-01	4,42E-01	4,46E-01	4,15E-01	3,76E-01	3,57E-01	3,62E-01	3,44E-01	3,09E-01	3,06E-01	3,02E-01	2,86E-01	2,62E-01	
			14000 м	5,55E-01	5,18E-01	5,17E-01	4,63E-01	3,79E-01	3,32E-01	3,83E-01	3,67E-01	3,49E-01	3,42E-01	3,27E-01	3,09E-01	2,89E-01	2,65E-01	
			14500 м	5,72E-01	5,47E-01	5,36E-01	4,03E-01	3,82E-01	3,99E-01	3,67E-01	3,26E-01	3,80E-01	3,57E-01	3,32E-01	3,06E-01	2,79E-01	2,64E-01	
			15000 м	5,91E-01	5,19E-01	4,72E-01	4,25E-01	4,38E-01	3,77E-01	3,83E-01	4,24E-01	4,01E-01	3,67E-01	3,31E-01	3,08E-01	2,93E-01	2,79E-01	
15500 м	6,25E-01	6,21E-01	5,38E-01	5,56E-01	5,20E-01	4,98E-01	4,71E-01	4,40E-01	3,94E-01	3,64E-01	3,45E-01	3,29E-01	2,98E-01	2,64E-01				
16000 м	4,75E-01	6,09E-01	6,32E-01	6,15E-01	5,81E-01	5,46E-01	4,89E-01	4,40E-01	4,08E-01	3,82E-01	3,42E-01	3,02E-01	2,73E-01	2,58E-01				
16500 м	5,24E-01	7,16E-01	7,14E-01	6,87E-01	6,23E-01	5,41E-01	5,07E-01	4,67E-01	4,01E-01	3,48E-01	3,15E-01	2,91E-01	2,73E-01	2,52E-01				
17000 м	6,49E-01	8,30E-01	8,30E-01	7,18E-01	6,35E-01	5,75E-01	4,79E-01	4,17E-01	3,73E-01	3,43E-01	3,11E-01	2,83E-01	2,61E-01	2,42E-01				
17500 м	7,50E-01	1,06E+00	8,57E-01	7,45E-01	5,87E-01	4,96E-01	4,38E-01	3,91E-01	3,52E-01	3,21E-01	2,94E-01	2,76E-01	2,57E-01	2,40E-01				
18000 м	8,63E-01	1,12E+00	7,86E-01	6,36E-01	5,09E-01	4,53E-01	4,06E-01	3,67E-01	3,35E-01	3,12E-01	2,87E-01	2,68E-01	2,57E-01	2,44E-01				
18500 м	1,24E+00	8,72E-01	6,81E-01	5,64E-01	4,97E-01	4,42E-01	4,09E-01	3,74E-01	3,58E-01	3,36E-01	3,19E-01	2,98E-01	2,82E-01	2,70E-01				
19000 м	1,28E+00	1,01E+00	8,14E-01	6,87E-01	6,08E-01	5,40E-01	4,75E-01	4,35E-01	4,00E-01	3,70E-01	3,41E-01	3,19E-01	2,97E-01	2,79E-01				
19500 м	1,36E+00	9,58E-01	7,52E-01	6,31E-01	5,54E-01	4,89E-01	4,43E-01	4,02E-01	3,70E-01	3,42E-01	3,23E-01	2,97E-01	2,79E-01	2,61E-01				
20000 м	1,50E+00	1,17E+00	8,59E-01	7,11E-01	6,02E-01	5,15E-01	4,47E-01	3,96E-01	3,51E-01	3,22E-01	3,03E-01	2,85E-01	2,67E-01	2,51E-01				
20500 м	1,17E+00	1,02E+00	9,05E-01	7,92E-01	6,45E-01	5,38E-01	4,76E-01	4,31E-01	3,93E-01	3,51E-01	3,18E-01	2,93E-01	2,68E-01	2,48E-01				
21000 м	1,11E+00	8,84E-01	7,53E-01	6,92E-01	6,42E-01	5,92E-01	5,10E-01	4,43E-01	3,98E-01	3,61E-01	3,32E-01	3,09E-01	2,88E-01	2,70E-01				
21500 м	9,58E-01	7,71E-01	6,70E-01	5,88E-01	5,67E-01	5,24E-01	4,96E-01	4,71E-01	4,26E-01	3,80E-01	3,42E-01	3,08E-01	2,86E-01	2,72E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мгк/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
4	303	Аміак	500 м	2,93E-07	3,03E-07	3,12E-07	3,20E-07	3,25E-07	3,32E-07	3,27E-07	3,21E-07	3,29E-07	3,43E-07	3,55E-07	3,67E-07	3,75E-07	3,82E-07	100
			1000 м	3,08E-07	3,11E-07	3,18E-07	3,35E-07	3,43E-07	3,54E-07	3,51E-07	3,39E-07	3,47E-07	3,59E-07	3,72E-07	3,86E-07	3,99E-07	4,15E-07	
			1500 м	3,23E-07	3,21E-07	3,27E-07	3,47E-07	3,57E-07	3,75E-07	3,81E-07	3,58E-07	3,67E-07	3,78E-07	3,92E-07	4,07E-07	4,19E-07	4,50E-07	
			2000 м	3,40E-07	3,43E-07	3,38E-07	3,55E-07	3,71E-07	3,91E-07	4,02E-07	3,87E-07	3,92E-07	4,00E-07	4,14E-07	4,30E-07	4,48E-07	4,69E-07	
			2500 м	3,53E-07	3,57E-07	3,63E-07	3,67E-07	3,84E-07	4,03E-07	4,20E-07	4,10E-07	4,22E-07	4,29E-07	4,40E-07	4,56E-07	4,76E-07	4,92E-07	
			3000 м	3,64E-07	3,71E-07	3,80E-07	3,88E-07	3,99E-07	4,18E-07	4,33E-07	4,37E-07	4,53E-07	4,64E-07	4,74E-07	4,87E-07	5,07E-07	5,31E-07	
			3500 м	3,86E-07	3,94E-07	4,03E-07	4,12E-07	4,24E-07	4,38E-07	4,54E-07	4,70E-07	4,85E-07	5,00E-07	5,14E-07	5,27E-07	5,44E-07	5,70E-07	
			4000 м	4,09E-07	4,19E-07	4,29E-07	4,39E-07	4,51E-07	4,66E-07	4,84E-07	5,02E-07	5,19E-07	5,37E-07	5,56E-07	5,75E-07	5,92E-07	6,16E-07	
			4500 м	4,34E-07	4,46E-07	4,57E-07	4,70E-07	4,83E-07	4,98E-07	5,17E-07	5,38E-07	5,58E-07	5,79E-07	6,01E-07	6,26E-07	6,51E-07	6,75E-07	
			5000 м	4,71E-07	4,92E-07	4,95E-07	5,04E-07	5,19E-07	5,35E-07	5,56E-07	5,79E-07	6,04E-07	6,28E-07	6,53E-07	6,81E-07	7,14E-07	7,39E-07	
			5500 м	4,93E-07	5,13E-07	5,42E-07	5,67E-07	5,69E-07	5,74E-07	6,01E-07	6,21E-07	6,57E-07	6,79E-07	7,26E-07	7,62E-07	7,85E-07	8,29E-07	
			6000 м	5,53E-07	5,62E-07	5,68E-07	6,29E-07	6,22E-07	6,55E-07	6,67E-07	7,08E-07	7,52E-07	7,74E-07	8,25E-07	8,59E-07	8,83E-07	9,18E-07	
			6500 м	5,55E-07	5,74E-07	5,98E-07	6,22E-07	7,14E-07	7,09E-07	7,20E-07	7,65E-07	8,27E-07	9,21E-07	9,21E-07	9,69E-07	9,77E-07	1,04E-06	
			7000 м	5,84E-07	6,14E-07	6,33E-07	6,70E-07	7,30E-07	7,66E-07	7,60E-07	8,07E-07	8,52E-07	1,01E-06	9,86E-07	1,05E-06	1,14E-06	1,21E-06	
			7500 м	6,23E-07	6,54E-07	6,91E-07	7,19E-07	7,66E-07	7,96E-07	8,57E-07	9,00E-07	9,70E-07	1,04E-06	1,11E-06	1,19E-06	1,31E-06	1,39E-06	
			8000 м	6,69E-07	7,06E-07	7,22E-07	7,52E-07	7,97E-07	8,48E-07	9,00E-07	9,91E-07	1,12E-06	1,16E-06	1,24E-06	1,36E-06	1,52E-06	1,65E-06	
			8500 м	7,23E-07	7,39E-07	7,67E-07	8,25E-07	8,56E-07	9,35E-07	9,97E-07	1,09E-06	1,26E-06	1,42E-06	1,41E-06	1,53E-06	1,71E-06	1,97E-06	
			9000 м	7,84E-07	7,78E-07	8,21E-07	8,74E-07	9,26E-07	1,00E-06	1,10E-06	1,23E-06	1,35E-06	1,51E-06	1,56E-06	1,72E-06	1,95E-06	2,26E-06	
			9500 м	7,77E-07	8,28E-07	8,70E-07	9,06E-07	9,94E-07	1,08E-06	1,17E-06	1,38E-06	1,56E-06	1,69E-06	1,74E-06	1,93E-06	2,20E-06	2,58E-06	
			10000 м	7,75E-07	8,41E-07	8,76E-07	9,64E-07	1,04E-06	1,15E-06	1,25E-06	1,43E-06	1,69E-06	1,91E-06	2,04E-06	2,25E-06	2,68E-06	3,12E-06	
			10500 м	8,11E-07	8,48E-07	9,24E-07	1,01E-06	1,09E-06	1,20E-06	1,36E-06	1,53E-06	1,77E-06	2,00E-06	2,21E-06	2,64E-06	2,86E-06	4,05E-06	
			11000 м	8,32E-07	8,83E-07	9,45E-07	1,04E-06	1,16E-06	1,31E-06	1,38E-06	1,60E-06	1,83E-06	1,99E-06	2,38E-06	2,61E-06	3,28E-06	4,34E-06	
			11500 м	8,37E-07	9,16E-07	1,00E-06	1,06E-06	1,17E-06	1,41E-06	1,50E-06	1,75E-06	1,96E-06	2,08E-06	2,43E-06	2,61E-06	3,45E-06	5,09E-06	
			12000 м	8,68E-07	9,31E-07	1,00E-06	1,09E-06	1,18E-06	1,37E-06	1,48E-06	1,59E-06	1,89E-06	2,22E-06	2,39E-06	2,53E-06	3,16E-06	3,87E-06	
			12500 м	8,90E-07	9,44E-07	1,06E-06	1,12E-06	1,20E-06	1,33E-06	1,44E-06	1,60E-06	1,69E-06	1,93E-06	2,11E-06	2,38E-06	2,89E-06	1,90E-06	
			13000 м	9,04E-07	9,65E-07	1,10E-06	1,12E-06	1,22E-06	1,30E-06	1,44E-06	1,60E-06	1,65E-06	2,05E-06	2,32E-06	2,27E-06	2,84E-06	1,89E-06	
			13500 м	8,97E-07	9,74E-07	1,07E-06	1,12E-06	1,20E-06	1,32E-06	1,44E-06	1,49E-06	1,61E-06	1,80E-06	1,88E-06	2,10E-06	2,41E-06	2,43E-06	
			14000 м	9,34E-07	9,91E-07	1,03E-06	1,09E-06	1,14E-06	1,26E-06	1,37E-06	1,47E-06	1,66E-06	1,86E-06	1,77E-06	2,07E-06	2,16E-06	2,50E-06	
			14500 м	9,08E-07	9,42E-07	1,01E-06	1,03E-06	1,09E-06	1,23E-06	1,28E-06	1,45E-06	1,54E-06	1,56E-06	1,67E-06	1,81E-06	2,07E-06	2,23E-06	
			15000 м	8,45E-07	8,82E-07	9,45E-07	1,01E-06	1,10E-06	1,17E-06	1,15E-06	1,29E-06	1,50E-06	1,44E-06	1,59E-06	1,75E-06	2,08E-06	1,56E-06	
			15500 м	8,08E-07	8,98E-07	9,04E-07	9,75E-07	9,94E-07	1,07E-06	1,10E-06	1,21E-06	1,41E-06	1,37E-06	1,49E-06	9,21E-07	1,50E-06	1,80E-06	
			16000 м	7,79E-07	8,67E-07	8,75E-07	7,65E-07	9,19E-07	9,70E-07	1,03E-06	1,16E-06	1,17E-06	1,29E-06	1,43E-06	7,80E-07	1,48E-06	1,67E-06	
16500 м	7,48E-07	8,17E-07	8,24E-07	6,03E-07	7,95E-07	9,99E-07	9,82E-07	1,02E-06	1,11E-06	1,17E-06	1,23E-06	7,33E-07	9,53E-07	1,22E-06				
17000 м	7,06E-07	7,77E-07	7,58E-07	7,38E-07	8,63E-07	9,13E-07	9,33E-07	9,82E-07	1,08E-06	1,10E-06	1,15E-06	9,39E-07	9,11E-07	1,25E-06				
17500 м	6,69E-07	7,28E-07	6,34E-07	6,62E-07	8,17E-07	8,30E-07	8,77E-07	9,22E-07	1,01E-06	1,05E-06	1,08E-06	1,13E-06	7,70E-07	1,17E-06				
18000 м	6,37E-07	7,06E-07	5,45E-07	7,09E-07	8,08E-07	8,25E-07	8,52E-07	8,75E-07	9,68E-07	1,02E-06	1,03E-06	1,06E-06	1,08E-06	1,19E-06				
18500 м	6,09E-07	6,64E-07	5,14E-07	6,71E-07	7,71E-07	7,83E-07	7,96E-07	8,38E-07	9,09E-07	9,76E-07	1,02E-06	1,04E-06	1,07E-06	1,16E-06				
19000 м	5,82E-07	5,70E-07	5,13E-07	7,08E-07	7,18E-07	7,46E-07	7,65E-07	8,09E-07	8,66E-07	9,38E-07	9,77E-07	1,00E-06	1,02E-06	1,07E-06				
19500 м	5,78E-07	5,41E-07	6,08E-07	6,68E-07	6,67E-07	7,00E-07	7,38E-07	7,82E-07	8,26E-07	8,86E-07	9,27E-07	9,51E-07	9,57E-07	1,02E-06				
20000 м	5,45E-07	5,90E-07	6,25E-07	6,27E-07	6,44E-07	6,79E-07	7,18E-07	7,57E-07	7,96E-07	8,37E-07	8,80E-07	8,76E-07	9,17E-07	1,01E-06				
20500 м	5,32E-07	5,67E-07	6,00E-07	6,04E-07	6,26E-07	6,61E-07	7,10E-07	7,43E-07	7,72E-07	8,06E-07	8,05E-07	8,56E-07	9,07E-07	9,45E-07				
21000 м	5,11E-07	5,50E-07	5,87E-07	6,01E-07	6,14E-07	6,49E-07	6,93E-07	7,20E-07	7,48E-07	7,36E-07	7,57E-07	8,10E-07	8,44E-07	9,04E-07				
21500 м	4,95E-07	5,25E-07	5,63E-07	5,78E-07	6,01E-07	6,42E-07	6,47E-07	6,62E-07	7,11E-07	7,31E-07	7,44E-07	7,43E-07	7,96E-07	8,43E-07				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
4	303	Аміак	500 м	4,04E-07	4,29E-07	4,52E-07	4,54E-07	4,72E-07	5,03E-07	5,14E-07	5,20E-07	5,48E-07	5,54E-07	5,49E-07	5,26E-07	5,29E-07	5,23E-07	100
			1000 м	4,36E-07	4,56E-07	4,85E-07	4,96E-07	5,05E-07	5,32E-07	5,52E-07	5,66E-07	5,86E-07	5,62E-07	5,64E-07	5,78E-07	5,51E-07	5,41E-07	
			1500 м	4,84E-07	5,00E-07	5,22E-07	5,29E-07	5,54E-07	5,85E-07	6,02E-07	6,31E-07	6,13E-07	6,04E-07	5,89E-07	5,97E-07	5,63E-07	5,51E-07	
			2000 м	5,20E-07	5,36E-07	5,52E-07	5,81E-07	5,96E-07	6,44E-07	6,62E-07	6,52E-07	6,45E-07	6,42E-07	6,29E-07	6,26E-07	6,27E-07	7,18E-07	
			2500 м	5,37E-07	5,75E-07	6,04E-07	5,95E-07	6,48E-07	6,89E-07	6,98E-07	6,80E-07	6,85E-07	6,82E-07	6,74E-07	6,66E-07	6,58E-07	9,62E-07	
			3000 м	5,57E-07	6,15E-07	6,44E-07	6,74E-07	7,22E-07	7,36E-07	7,47E-07	7,43E-07	7,51E-07	7,45E-07	7,42E-07	7,14E-07	9,70E-07	1,03E-06	
			3500 м	6,03E-07	6,83E-07	7,04E-07	7,62E-07	7,95E-07	8,20E-07	7,84E-07	8,35E-07	8,45E-07	8,44E-07	8,23E-07	7,77E-07	1,10E-06	7,48E-07	
			4000 м	6,73E-07	7,37E-07	7,48E-07	8,35E-07	8,61E-07	8,96E-07	8,61E-07	9,22E-07	9,27E-07	9,25E-07	8,65E-07	8,54E-07	1,24E-06	8,40E-07	
			4500 м	7,74E-07	7,93E-07	8,61E-07	9,15E-07	9,35E-07	9,51E-07	9,68E-07	1,03E-06	1,03E-06	9,68E-07	9,57E-07	9,90E-07	9,23E-07	9,35E-07	
			5000 м	8,54E-07	8,77E-07	9,55E-07	1,00E-06	9,82E-07	1,04E-06	1,10E-06	1,14E-06	1,11E-06	1,08E-06	1,08E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,01E-06	
			5500 м	9,68E-07	9,93E-07	1,08E-06	1,18E-06	1,17E-06	1,17E-06	1,25E-06	1,28E-06	1,23E-06	1,22E-06	1,20E-06	1,21E-06	1,22E-06	1,13E-06	
			6000 м	1,04E-06	1,16E-06	1,21E-06	1,31E-06	1,32E-06	1,34E-06	1,48E-06	1,49E-06	1,43E-06	1,41E-06	1,38E-06	1,34E-06	1,35E-06	1,26E-06	
			6500 м	1,16E-06	1,32E-06	1,33E-06	1,40E-06	1,47E-06	1,65E-06	1,73E-06	1,78E-06	1,81E-06	1,73E-06	1,57E-06	1,54E-06	1,45E-06	1,44E-06	
			7000 м	1,31E-06	1,43E-06	1,55E-06	1,67E-06	1,81E-06	1,98E-06	2,18E-06	2,25E-06	2,17E-06	1,97E-06	1,85E-06	1,78E-06	1,65E-06	1,54E-06	
			7500 м	1,54E-06	1,70E-06	1,88E-06	2,11E-06	2,44E-06	2,72E-06	3,07E-06	3,18E-06	2,98E-06	2,64E-06	2,48E-06	2,22E-06	1,97E-06	1,82E-06	
			8000 м	1,87E-06	2,11E-06	2,35E-06	2,76E-06	3,50E-06	3,66E-06	3,92E-06	3,96E-06	3,58E-06	3,22E-06	3,09E-06	2,77E-06	2,56E-06	2,30E-06	
			8500 м	2,21E-06	2,49E-06	2,89E-06	3,77E-06	4,35E-06	4,39E-06	4,76E-06	4,56E-06	3,87E-06	3,69E-06	3,57E-06	3,08E-06	2,88E-06	2,67E-06	
			9000 м	2,58E-06	3,20E-06	3,82E-06	4,19E-06	4,91E-06	7,51E-06	5,41E-06	5,01E-06	5,25E-06	4,02E-06	3,81E-06	3,34E-06	2,94E-06	2,76E-06	
			9500 м	3,33E-06	3,72E-06	4,79E-06	2,27E-06	5,43E-06	5,51E-06	5,58E-06	5,95E-06	5,10E-06	4,66E-06	4,12E-06	3,72E-06	3,21E-06	2,99E-06	
			10000 м	4,18E-06	5,22E-06	5,11E-06	7,86E-06	6,09E-06	5,96E-06	1,20E-05	6,62E-06	1,23E-05	5,13E-06	4,79E-06	4,05E-06	3,53E-06	3,19E-06	
			10500 м	4,19E-06	5,53E-06	5,30E-06	6,16E-06	5,95E-06	6,42E-06	1,17E-05	6,44E-06	7,21E-06	6,15E-06	5,29E-06	4,40E-06	3,70E-06	3,29E-06	
			11000 м	4,25E-06	5,77E-06	5,28E-06	6,04E-06	6,05E-06	6,50E-06	1,18E-05	6,72E-06	6,49E-06	6,03E-06	5,67E-06	4,70E-06	3,76E-06	3,12E-06	
			11500 м	5,04E-06	5,07E-06	5,79E-06	6,30E-06	6,17E-06	6,48E-06	6,58E-06	6,29E-06	6,23E-06	5,93E-06	5,61E-06	4,64E-06	3,64E-06	3,21E-06	
			12000 м	4,83E-06	5,86E-06	5,62E-06	5,51E-06	9,53E-06	6,46E-06	6,36E-06	6,24E-06	5,91E-06	5,38E-06	4,69E-06	4,11E-06	3,49E-06	2,93E-06	
			12500 м	4,04E-06	5,62E-06	6,02E-06	6,75E-06	7,52E-06	6,17E-06	5,83E-06	5,76E-06	5,36E-06	4,77E-06	4,19E-06	3,69E-06	3,48E-06	2,80E-06	
			13000 м	3,51E-06	4,18E-06	5,34E-06	5,96E-06	6,57E-06	5,18E-06	5,20E-06	4,87E-06	4,28E-06	3,88E-06	3,52E-06	3,08E-06	2,78E-06	2,53E-06	
			13500 м	3,01E-06	3,51E-06	4,60E-06	5,23E-06	5,19E-06	4,66E-06	4,54E-06	4,25E-06	3,70E-06	3,41E-06	3,03E-06	2,68E-06	2,43E-06	2,12E-06	
			14000 м	2,69E-06	2,99E-06	4,14E-06	4,46E-06	3,99E-06	4,08E-06	3,81E-06	3,57E-06	3,28E-06	2,97E-06	2,69E-06	2,53E-06	2,22E-06	2,02E-06	
			14500 м	2,43E-06	2,67E-06	3,40E-06	3,17E-06	3,39E-06	3,40E-06	3,19E-06	3,04E-06	2,84E-06	2,73E-06	2,56E-06	2,21E-06	2,08E-06	1,91E-06	
			15000 м	2,13E-06	2,30E-06	2,50E-06	2,69E-06	2,84E-06	2,86E-06	2,82E-06	2,71E-06	2,58E-06	2,40E-06	2,22E-06	2,01E-06	1,84E-06	1,71E-06	
15500 м	1,53E-06	2,23E-06	2,31E-06	2,34E-06	2,42E-06	2,49E-06	2,46E-06	2,37E-06	2,23E-06	2,12E-06	1,98E-06	1,81E-06	1,74E-06	1,49E-06				
16000 м	1,25E-06	1,79E-06	2,10E-06	2,04E-06	1,74E-06	2,27E-06	2,18E-06	2,12E-06	2,03E-06	1,93E-06	1,81E-06	1,67E-06	9,21E-07	7,89E-07				
16500 м	1,17E-06	1,81E-06	1,49E-06	1,55E-06	1,53E-06	2,09E-06	1,99E-06	1,97E-06	1,92E-06	1,75E-06	1,67E-06	1,69E-06	1,17E-06	9,98E-07				
17000 м	1,56E-06	1,32E-06	1,37E-06	1,41E-06	1,74E-06	1,77E-06	1,71E-06	1,69E-06	1,74E-06	1,49E-06	1,17E-06	1,27E-06	1,19E-06	1,03E-06				
17500 м	1,45E-06	1,21E-06	1,26E-06	1,29E-06	1,75E-06	1,36E-06	1,39E-06	1,37E-06	1,34E-06	1,30E-06	1,25E-06	1,18E-06	1,11E-06	1,05E-06				
18000 м	1,43E-06	1,16E-06	1,36E-06	1,54E-06	1,60E-06	1,27E-06	1,27E-06	1,25E-06	1,23E-06	1,20E-06	1,15E-06	1,10E-06	1,04E-06	9,90E-07				
18500 м	1,28E-06	1,28E-06	1,39E-06	1,47E-06	1,45E-06	1,47E-06	1,49E-06	1,45E-06	1,38E-06	1,26E-06	1,05E-06	1,10E-06	1,14E-06	1,15E-06				
19000 м	1,10E-06	1,22E-06	1,30E-06	1,35E-06	1,37E-06	1,38E-06	1,36E-06	1,33E-06	1,31E-06	1,26E-06	1,22E-06	1,18E-06	1,15E-06	1,10E-06				
19500 м	1,04E-06	1,12E-06	1,18E-06	1,25E-06	1,27E-06	1,27E-06	1,26E-06	1,25E-06	1,21E-06	1,18E-06	1,15E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,04E-06				
20000 м	1,04E-06	1,06E-06	1,11E-06	1,16E-06	1,18E-06	1,18E-06	1,18E-06	1,15E-06	1,12E-06	1,09E-06	1,06E-06	1,04E-06	9,92E-07	9,73E-07				
20500 м	9,96E-07	1,02E-06	1,05E-06	1,09E-06	1,10E-06	1,10E-06	1,08E-06	1,06E-06	1,05E-06	1,03E-06	1,01E-06	9,70E-07	9,25E-07	8,87E-07				
21000 м	9,37E-07	9,66E-07	9,81E-07	1,01E-06	1,01E-06	1,01E-06	1,04E-06	1,02E-06	9,94E-07	9,52E-07	9,32E-07	8,77E-07	8,41E-07	8,60E-07				
21500 м	8,75E-07	9,04E-07	9,17E-07	9,07E-07	9,27E-07	9,69E-07	9,66E-07	9,46E-07	9,40E-07	8,87E-07	8,54E-07	8,48E-07	8,22E-07	7,96E-07				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мгк/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	21000 м	
4	303	Аміак	500 м	4,98E-07	4,92E-07	4,72E-07	4,57E-07	4,59E-07	4,43E-07	4,36E-07	4,31E-07	4,28E-07	4,30E-07	4,24E-07	3,96E-07	3,89E-07	3,83E-07	100
			1000 м	5,42E-07	5,05E-07	4,93E-07	5,03E-07	4,76E-07	4,65E-07	4,62E-07	4,65E-07	4,51E-07	4,50E-07	4,18E-07	3,97E-07	3,95E-07	3,79E-07	
			1500 м	5,66E-07	5,41E-07	5,31E-07	5,15E-07	5,04E-07	5,14E-07	5,05E-07	5,05E-07	4,91E-07	4,63E-07	4,61E-07	4,51E-07	4,13E-07	3,98E-07	
			2000 м	5,83E-07	5,69E-07	5,72E-07	5,49E-07	5,47E-07	5,58E-07	5,25E-07	5,07E-07	4,84E-07	4,78E-07	4,73E-07	4,55E-07	4,19E-07	4,14E-07	
			2500 м	6,23E-07	6,19E-07	6,12E-07	5,88E-07	5,81E-07	5,90E-07	5,54E-07	5,30E-07	5,19E-07	4,86E-07	4,63E-07	4,49E-07	4,44E-07	4,19E-07	
			3000 м	6,74E-07	6,93E-07	6,65E-07	6,63E-07	6,17E-07	6,27E-07	5,87E-07	5,70E-07	5,36E-07	5,03E-07	4,86E-07	4,75E-07	4,62E-07	4,54E-07	
			3500 м	7,30E-07	7,57E-07	7,33E-07	6,74E-07	6,57E-07	6,37E-07	6,31E-07	5,93E-07	5,55E-07	5,38E-07	5,19E-07	5,04E-07	4,92E-07	4,68E-07	
			4000 м	8,02E-07	7,76E-07	7,53E-07	7,26E-07	7,02E-07	6,80E-07	6,46E-07	6,22E-07	6,00E-07	5,73E-07	5,46E-07	5,33E-07	5,13E-07	4,90E-07	
			4500 м	9,26E-07	8,75E-07	8,65E-07	8,09E-07	7,77E-07	7,36E-07	6,89E-07	6,63E-07	6,40E-07	6,05E-07	5,77E-07	5,53E-07	5,26E-07	4,95E-07	
			5000 м	9,80E-07	9,65E-07	8,75E-07	8,41E-07	8,01E-07	7,59E-07	7,26E-07	7,23E-07	6,74E-07	6,39E-07	5,97E-07	5,73E-07	5,35E-07	5,04E-07	
			5500 м	1,07E-06	1,06E-06	9,77E-07	8,97E-07	8,54E-07	8,10E-07	7,82E-07	7,71E-07	7,08E-07	6,58E-07	6,17E-07	5,70E-07	5,36E-07	5,08E-07	
			6000 м	1,25E-06	1,13E-06	1,03E-06	9,76E-07	9,18E-07	8,80E-07	8,50E-07	8,04E-07	7,40E-07	6,67E-07	6,00E-07	5,61E-07	5,40E-07	5,08E-07	
			6500 м	1,37E-06	1,29E-06	1,12E-06	1,06E-06	1,04E-06	9,50E-07	8,95E-07	7,77E-07	7,10E-07	6,55E-07	5,96E-07	5,72E-07	5,43E-07	5,04E-07	
			7000 м	1,44E-06	1,38E-06	1,26E-06	1,14E-06	1,05E-06	9,60E-07	8,77E-07	7,92E-07	7,32E-07	6,65E-07	6,21E-07	5,75E-07	5,34E-07	5,00E-07	
			7500 м	1,66E-06	1,53E-06	1,33E-06	1,21E-06	1,11E-06	9,62E-07	9,01E-07	8,17E-07	7,35E-07	6,78E-07	6,15E-07	5,74E-07	5,33E-07	4,96E-07	
			8000 м	2,02E-06	1,74E-06	1,45E-06	1,29E-06	1,14E-06	9,98E-07	8,84E-07	7,95E-07	7,43E-07	6,50E-07	6,21E-07	5,71E-07	5,31E-07	4,91E-07	
			8500 м	2,33E-06	1,87E-06	1,47E-06	1,17E-06	1,13E-06	9,84E-07	9,04E-07	8,30E-07	7,64E-07	6,74E-07	6,07E-07	5,48E-07	5,00E-07	4,74E-07	
			9000 м	2,49E-06	1,80E-06	1,49E-06	1,27E-06	1,08E-06	9,92E-07	8,69E-07	8,26E-07	7,10E-07	6,58E-07	5,92E-07	5,46E-07	4,98E-07	4,64E-07	
			9500 м	2,57E-06	1,93E-06	1,56E-06	1,31E-06	1,17E-06	1,02E-06	9,10E-07	7,63E-07	6,99E-07	6,29E-07	5,83E-07	5,40E-07	5,04E-07	4,65E-07	
			10000 м	2,58E-06	1,99E-06	1,58E-06	1,26E-06	1,16E-06	1,02E-06	9,13E-07	7,66E-07	7,11E-07	5,94E-07	5,46E-07	5,34E-07	4,98E-07	4,66E-07	
			10500 м	2,64E-06	1,90E-06	1,59E-06	1,29E-06	1,12E-06	1,03E-06	8,64E-07	7,59E-07	6,81E-07	6,17E-07	5,94E-07	5,48E-07	5,11E-07	4,74E-07	
			11000 м	2,59E-06	1,87E-06	1,47E-06	1,32E-06	1,13E-06	9,95E-07	8,84E-07	8,06E-07	7,27E-07	6,52E-07	5,90E-07	5,57E-07	5,12E-07	4,78E-07	
			11500 м	2,48E-06	1,82E-06	1,54E-06	1,34E-06	1,17E-06	1,03E-06	8,87E-07	8,03E-07	7,18E-07	6,52E-07	6,08E-07	5,63E-07	5,33E-07	4,92E-07	
			12000 м	2,32E-06	1,73E-06	1,56E-06	1,33E-06	1,14E-06	1,04E-06	9,07E-07	8,03E-07	7,32E-07	6,60E-07	6,12E-07	5,58E-07	5,32E-07	4,96E-07	
			12500 м	2,14E-06	1,69E-06	1,43E-06	1,28E-06	1,08E-06	1,05E-06	9,03E-07	8,33E-07	7,42E-07	6,71E-07	6,21E-07	5,71E-07	5,37E-07	4,97E-07	
			13000 м	1,97E-06	1,62E-06	1,35E-06	1,34E-06	1,13E-06	1,04E-06	9,40E-07	8,53E-07	7,68E-07	6,99E-07	6,43E-07	5,86E-07	5,37E-07	5,05E-07	
			13500 м	1,88E-06	1,56E-06	1,36E-06	1,24E-06	1,16E-06	1,05E-06	9,46E-07	8,73E-07	8,03E-07	7,22E-07	6,51E-07	6,06E-07	5,61E-07	5,05E-07	
			14000 м	1,74E-06	1,54E-06	1,38E-06	1,17E-06	9,81E-07	8,60E-07	8,71E-07	8,36E-07	7,91E-07	7,34E-07	6,80E-07	6,19E-07	5,65E-07	5,15E-07	
			14500 м	1,64E-06	1,50E-06	1,37E-06	9,98E-07	9,65E-07	8,79E-07	8,06E-07	7,20E-07	7,94E-07	7,18E-07	6,59E-07	6,12E-07	5,64E-07	5,28E-07	
			15000 м	1,56E-06	1,30E-06	1,17E-06	1,05E-06	9,45E-07	8,09E-07	7,91E-07	7,95E-07	7,71E-07	6,99E-07	6,51E-07	6,15E-07	5,70E-07	5,36E-07	
15500 м	1,51E-06	1,40E-06	1,23E-06	1,17E-06	1,03E-06	9,51E-07	8,50E-07	7,90E-07	7,19E-07	6,82E-07	6,39E-07	6,08E-07	5,74E-07	5,41E-07				
16000 м	8,81E-07	1,26E-06	1,23E-06	1,15E-06	1,03E-06	9,19E-07	8,33E-07	7,84E-07	7,20E-07	6,69E-07	6,26E-07	6,00E-07	5,66E-07	5,44E-07				
16500 м	9,34E-07	1,24E-06	1,20E-06	1,07E-06	9,79E-07	8,81E-07	8,31E-07	7,68E-07	7,02E-07	6,65E-07	6,19E-07	5,78E-07	5,58E-07	5,28E-07				
17000 м	1,04E-06	1,14E-06	1,13E-06	1,04E-06	9,56E-07	8,80E-07	7,99E-07	7,45E-07	6,86E-07	6,56E-07	6,08E-07	5,71E-07	5,45E-07	5,19E-07				
17500 м	9,83E-07	1,14E-06	1,04E-06	9,76E-07	9,11E-07	8,36E-07	7,80E-07	7,32E-07	6,66E-07	6,31E-07	5,94E-07	5,67E-07	5,36E-07	5,08E-07				
18000 м	9,18E-07	1,09E-06	1,01E-06	9,37E-07	8,49E-07	8,10E-07	7,61E-07	7,17E-07	6,65E-07	6,19E-07	5,79E-07	5,49E-07	5,27E-07	4,98E-07				
18500 м	1,10E-06	1,05E-06	9,70E-07	8,89E-07	8,38E-07	7,85E-07	7,43E-07	6,73E-07	6,54E-07	6,03E-07	5,74E-07	5,34E-07	5,07E-07	4,91E-07				
19000 м	1,02E-06	9,80E-07	9,12E-07	8,55E-07	8,10E-07	7,60E-07	7,03E-07	6,75E-07	6,34E-07	5,98E-07	5,60E-07	5,29E-07	4,96E-07	4,72E-07				
19500 м	9,74E-07	9,15E-07	8,73E-07	8,29E-07	7,86E-07	7,27E-07	6,84E-07	6,51E-07	6,23E-07	5,73E-07	5,57E-07	5,15E-07	4,89E-07	4,61E-07				
20000 м	9,38E-07	8,96E-07	8,46E-07	8,06E-07	7,66E-07	7,23E-07	6,81E-07	6,40E-07	5,98E-07	5,64E-07	5,30E-07	5,07E-07	4,80E-07	4,57E-07				
20500 м	8,71E-07	8,41E-07	8,21E-07	7,79E-07	7,47E-07	7,02E-07	6,60E-07	6,25E-07	5,88E-07	5,53E-07	5,22E-07	5,00E-07	4,64E-07	4,40E-07				
21000 м	8,33E-07	8,11E-07	7,69E-07	7,38E-07	7,21E-07	6,89E-07	6,40E-07	6,18E-07	5,87E-07	5,45E-07	5,23E-07	4,93E-07	4,57E-07	4,37E-07				
21500 м	7,75E-07	7,39E-07	7,30E-07	7,01E-07	6,88E-07	6,52E-07	6,28E-07	5,98E-07	5,71E-07	5,40E-07	5,18E-07	4,82E-07	4,53E-07	4,34E-07				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мгк/м3	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м
5	330	Ангідрид сірчистий	500 м	2,14E-02	2,31E-02	2,45E-02	2,55E-02	2,50E-02	2,33E-02	2,28E-02	2,31E-02	2,45E-02	2,64E-02	2,67E-02	2,77E-02	2,96E-02	3,18E-02	50
			1000 м	2,20E-02	2,35E-02	2,51E-02	2,66E-02	2,64E-02	2,51E-02	2,44E-02	2,40E-02	2,58E-02	2,75E-02	2,83E-02	2,88E-02	3,11E-02	3,39E-02	
			1500 м	2,30E-02	2,35E-02	2,53E-02	2,77E-02	2,78E-02	2,69E-02	2,59E-02	2,53E-02	2,70E-02	2,88E-02	2,98E-02	3,03E-02	3,26E-02	3,64E-02	
			2000 м	2,37E-02	2,48E-02	2,53E-02	2,79E-02	2,94E-02	2,87E-02	2,79E-02	2,70E-02	2,83E-02	3,04E-02	3,13E-02	3,24E-02	3,43E-02	3,76E-02	
			2500 м	2,45E-02	2,49E-02	2,66E-02	2,81E-02	3,04E-02	3,06E-02	2,95E-02	2,86E-02	3,02E-02	3,21E-02	3,32E-02	3,43E-02	3,62E-02	3,90E-02	
			3000 м	2,53E-02	2,59E-02	2,69E-02	2,88E-02	3,08E-02	3,21E-02	3,14E-02	3,04E-02	3,21E-02	3,43E-02	3,53E-02	3,64E-02	3,90E-02	4,06E-02	
			3500 м	2,65E-02	2,72E-02	2,85E-02	3,01E-02	3,22E-02	3,36E-02	3,32E-02	3,29E-02	3,41E-02	3,66E-02	3,80E-02	3,90E-02	4,16E-02	4,25E-02	
			4000 м	2,82E-02	2,87E-02	2,97E-02	3,16E-02	3,39E-02	3,54E-02	3,52E-02	3,53E-02	3,70E-02	3,90E-02	4,10E-02	4,20E-02	4,48E-02	4,50E-02	
			4500 м	2,99E-02	3,10E-02	3,17E-02	3,30E-02	3,54E-02	3,80E-02	3,82E-02	3,78E-02	3,98E-02	4,24E-02	4,41E-02	4,58E-02	4,87E-02	4,70E-02	
			5000 м	3,27E-02	3,40E-02	3,45E-02	3,58E-02	3,71E-02	3,99E-02	4,18E-02	4,14E-02	4,26E-02	4,60E-02	4,83E-02	4,95E-02	5,34E-02	4,99E-02	
			5500 м	3,50E-02	3,52E-02	3,72E-02	4,01E-02	4,09E-02	4,22E-02	4,48E-02	4,57E-02	4,72E-02	4,97E-02	5,44E-02	5,63E-02	5,84E-02	5,40E-02	
			6000 м	3,99E-02	3,98E-02	3,96E-02	4,37E-02	4,44E-02	4,79E-02	4,98E-02	5,28E-02	5,45E-02	5,70E-02	6,10E-02	6,31E-02	6,46E-02	5,77E-02	
			6500 м	4,22E-02	4,22E-02	4,18E-02	4,33E-02	5,03E-02	5,24E-02	5,34E-02	5,73E-02	6,07E-02	6,62E-02	6,84E-02	7,08E-02	6,91E-02	6,22E-02	
			7000 м	4,60E-02	4,75E-02	4,64E-02	4,69E-02	5,26E-02	5,61E-02	5,49E-02	5,98E-02	6,21E-02	7,42E-02	7,33E-02	7,70E-02	7,41E-02	6,87E-02	
			7500 м	5,11E-02	5,23E-02	5,44E-02	5,34E-02	5,60E-02	5,87E-02	6,29E-02	6,76E-02	7,43E-02	7,97E-02	8,44E-02	8,60E-02	8,06E-02	7,72E-02	
			8000 м	5,60E-02	5,91E-02	5,87E-02	5,86E-02	5,95E-02	6,48E-02	6,71E-02	7,65E-02	9,08E-02	9,08E-02	9,68E-02	9,71E-02	8,99E-02	8,70E-02	
			8500 м	6,17E-02	6,32E-02	6,53E-02	6,95E-02	6,75E-02	7,39E-02	7,85E-02	8,74E-02	1,08E-01	1,18E-01	1,15E-01	1,18E-01	1,04E-01	1,03E-01	
			9000 м	6,76E-02	6,80E-02	7,13E-02	7,65E-02	7,93E-02	8,32E-02	9,25E-02	1,04E-01	1,23E-01	1,45E-01	1,39E-01	1,43E-01	1,25E-01	1,32E-01	
			9500 м	7,22E-02	7,62E-02	7,93E-02	8,13E-02	9,10E-02	9,68E-02	1,07E-01	1,26E-01	1,53E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,75E-01	1,60E-01	1,61E-01	
			10000 м	7,42E-02	8,17E-02	8,31E-02	9,29E-02	1,02E-01	1,15E-01	1,26E-01	1,49E-01	1,85E-01	2,24E-01	2,51E-01	2,36E-01	1,89E-01	2,32E-01	
			10500 м	8,48E-02	8,87E-02	9,87E-02	1,10E-01	1,18E-01	1,33E-01	1,60E-01	1,92E-01	2,41E-01	3,09E-01	3,90E-01	3,43E-01	3,04E-01	2,76E-01	
			11000 м	9,33E-02	1,00E-01	1,10E-01	1,27E-01	1,49E-01	1,78E-01	1,91E-01	2,57E-01	3,33E-01	3,69E-01	8,30E-01	7,09E-01	2,71E-01	4,58E-01	
			11500 м	1,02E-01	1,15E-01	1,30E-01	1,41E-01	1,70E-01	2,29E-01	2,72E-01	3,92E-01	5,65E-01	7,72E-01	5,41E+00	1,13E+00	3,13E-01	2,75E-01	
			12000 м	1,12E-01	1,26E-01	1,42E-01	1,66E-01	1,92E-01	2,68E-01	3,64E-01	5,17E-01	9,94E-01	1,66E+00	1,75E+00	8,76E-01	4,10E-01	3,81E-01	
			12500 м	1,17E-01	1,30E-01	1,60E-01	1,84E-01	2,21E-01	2,95E-01	4,02E-01	6,98E-01	1,14E+00	1,98E+00	6,15E-01	6,00E-01	4,51E-01	2,14E-01	
			13000 м	1,22E-01	1,38E-01	1,68E-01	1,89E-01	2,38E-01	2,99E-01	4,17E-01	6,50E-01	7,40E-01	7,29E-01	6,61E-01	4,58E-01	3,82E-01	1,96E-01	
			13500 м	1,21E-01	1,40E-01	1,67E-01	1,85E-01	2,20E-01	2,66E-01	3,26E-01	4,75E-01	5,35E-01	4,91E-01	4,27E-01	3,59E-01	2,42E-01	1,85E-01	
			14000 м	1,22E-01	1,35E-01	1,51E-01	1,66E-01	1,80E-01	2,12E-01	2,78E-01	3,40E-01	4,15E-01	3,70E-01	3,26E-01	3,19E-01	2,47E-01	2,12E-01	
			14500 м	1,14E-01	1,23E-01	1,37E-01	1,38E-01	1,49E-01	1,96E-01	2,27E-01	2,72E-01	2,98E-01	2,73E-01	2,53E-01	2,45E-01	2,04E-01	1,77E-01	
			15000 м	1,04E-01	1,10E-01	1,14E-01	1,25E-01	1,47E-01	1,73E-01	1,86E-01	2,13E-01	2,42E-01	2,06E-01	2,02E-01	1,99E-01	2,09E-01	1,40E-01	
15500 м	9,30E-02	9,89E-02	1,05E-01	1,21E-01	1,35E-01	1,54E-01	1,63E-01	1,79E-01	1,98E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,20E-01	1,47E-01	1,52E-01				
16000 м	8,36E-02	9,27E-02	1,02E-01	9,97E-02	1,21E-01	1,34E-01	1,41E-01	1,61E-01	1,57E-01	1,52E-01	1,70E-01	9,13E-02	1,45E-01	1,47E-01				
16500 м	8,14E-02	9,23E-02	1,01E-01	8,54E-02	1,06E-01	1,35E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,33E-01	1,40E-01	1,44E-01	8,27E-02	1,14E-01	1,20E-01				
17000 м	8,00E-02	9,13E-02	9,41E-02	9,74E-02	1,11E-01	1,23E-01	1,21E-01	1,17E-01	1,21E-01	1,27E-01	1,34E-01	1,14E-01	1,11E-01	1,19E-01				
17500 м	7,70E-02	8,78E-02	8,29E-02	8,85E-02	1,08E-01	1,09E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,14E-01	1,20E-01	1,28E-01	1,26E-01	9,10E-02	1,15E-01				
18000 м	7,39E-02	8,51E-02	7,61E-02	8,66E-02	1,05E-01	1,03E-01	1,07E-01	1,02E-01	1,07E-01	1,13E-01	1,12E-01	1,23E-01	1,18E-01	1,23E-01				
18500 м	7,17E-02	8,12E-02	6,80E-02	8,31E-02	9,65E-02	9,41E-02	9,52E-02	9,29E-02	9,90E-02	1,05E-01	1,10E-01	1,15E-01	1,19E-01	1,26E-01				
19000 м	7,05E-02	7,17E-02	6,60E-02	8,83E-02	8,92E-02	8,94E-02	8,98E-02	8,84E-02	9,52E-02	1,01E-01	1,04E-01	1,08E-01	1,12E-01	1,18E-01				
19500 м	7,00E-02	6,57E-02	7,59E-02	8,27E-02	8,12E-02	8,23E-02	8,27E-02	8,49E-02	9,18E-02	9,67E-02	9,90E-02	1,04E-01	1,11E-01	1,19E-01				
20000 м	6,55E-02	7,10E-02	7,72E-02	7,81E-02	7,69E-02	7,91E-02	7,90E-02	8,38E-02	9,03E-02	9,46E-02	9,78E-02	1,06E-01	1,15E-01	1,26E-01				
20500 м	6,48E-02	7,05E-02	7,57E-02	7,64E-02	7,46E-02	7,69E-02	7,64E-02	8,21E-02	8,65E-02	8,98E-02	9,33E-02	1,06E-01	1,13E-01	1,18E-01				
21000 м	6,26E-02	6,88E-02	7,31E-02	7,36E-02	7,17E-02	7,13E-02	7,23E-02	7,81E-02	8,11E-02	8,69E-02	9,23E-02	1,04E-01	1,11E-01	1,20E-01				
21500 м	5,98E-02	6,38E-02	6,82E-02	6,77E-02	6,86E-02	6,80E-02	7,07E-02	7,88E-02	8,69E-02	9,22E-02	9,62E-02	9,59E-02	1,07E-01	1,13E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
5	330	Ангідрид сірчистий	500 м	3,32E-02	3,23E-02	3,12E-02	3,00E-02	2,96E-02	3,01E-02	3,04E-02	3,04E-02	3,16E-02	3,35E-02	3,34E-02	3,24E-02	3,13E-02	2,96E-02	50
			1000 м	3,50E-02	3,37E-02	3,23E-02	3,18E-02	3,15E-02	3,15E-02	3,22E-02	3,26E-02	3,37E-02	3,43E-02	3,40E-02	3,43E-02	3,21E-02	3,05E-02	
			1500 м	3,71E-02	3,53E-02	3,35E-02	3,39E-02	3,38E-02	3,36E-02	3,43E-02	3,52E-02	3,53E-02	3,61E-02	3,50E-02	3,54E-02	3,22E-02	3,05E-02	
			2000 м	3,87E-02	3,68E-02	3,49E-02	3,62E-02	3,60E-02	3,60E-02	3,70E-02	3,70E-02	3,69E-02	3,76E-02	3,68E-02	3,62E-02	3,45E-02	3,50E-02	
			2500 м	3,96E-02	3,84E-02	3,72E-02	3,76E-02	3,88E-02	3,86E-02	3,98E-02	3,82E-02	3,84E-02	3,92E-02	3,86E-02	3,76E-02	3,56E-02	3,89E-02	
			3000 м	4,00E-02	4,01E-02	4,00E-02	4,05E-02	4,21E-02	4,20E-02	4,25E-02	4,01E-02	4,09E-02	4,12E-02	4,06E-02	3,98E-02	4,18E-02	4,27E-02	
			3500 м	4,18E-02	4,20E-02	4,33E-02	4,35E-02	4,57E-02	4,64E-02	4,38E-02	4,23E-02	4,36E-02	4,33E-02	4,29E-02	4,28E-02	4,63E-02	4,18E-02	
			4000 м	4,44E-02	4,45E-02	4,54E-02	4,75E-02	4,94E-02	5,09E-02	4,64E-02	4,51E-02	4,66E-02	4,62E-02	4,76E-02	4,74E-02	4,95E-02	4,50E-02	
			4500 м	4,73E-02	4,77E-02	4,97E-02	5,26E-02	5,33E-02	5,33E-02	4,96E-02	4,82E-02	5,04E-02	5,11E-02	5,31E-02	5,15E-02	4,84E-02	4,86E-02	
			5000 м	4,97E-02	5,10E-02	5,44E-02	5,84E-02	5,55E-02	5,61E-02	5,37E-02	5,21E-02	5,61E-02	5,67E-02	5,71E-02	5,50E-02	5,31E-02	5,12E-02	
			5500 м	5,31E-02	5,46E-02	6,09E-02	6,59E-02	6,27E-02	5,94E-02	5,88E-02	5,84E-02	6,28E-02	6,12E-02	6,00E-02	5,86E-02	5,73E-02	5,69E-02	
			6000 м	5,73E-02	6,06E-02	6,75E-02	7,20E-02	6,81E-02	6,44E-02	6,63E-02	6,66E-02	6,84E-02	6,81E-02	6,56E-02	6,28E-02	6,36E-02	6,01E-02	
			6500 м	6,24E-02	6,81E-02	7,22E-02	7,48E-02	7,31E-02	7,19E-02	7,59E-02	7,44E-02	7,52E-02	7,32E-02	7,03E-02	6,92E-02	6,51E-02	6,22E-02	
			7000 м	6,82E-02	7,38E-02	7,86E-02	8,34E-02	8,27E-02	8,38E-02	8,46E-02	8,56E-02	8,32E-02	8,42E-02	7,58E-02	7,30E-02	6,81E-02	6,65E-02	
			7500 м	7,95E-02	8,25E-02	8,74E-02	9,66E-02	1,02E-01	9,45E-02	9,69E-02	1,00E-01	9,40E-02	9,81E-02	8,67E-02	8,39E-02	7,79E-02	7,49E-02	
			8000 м	9,29E-02	9,24E-02	1,02E-01	1,15E-01	1,22E-01	1,13E-01	1,14E-01	1,17E-01	1,09E-01	1,05E-01	1,03E-01	9,06E-02	8,45E-02	7,94E-02	
			8500 м	1,10E-01	1,11E-01	1,25E-01	1,40E-01	1,44E-01	1,37E-01	1,33E-01	1,34E-01	1,34E-01	1,28E-01	1,00E-01	9,21E-02	8,51E-02	8,51E-02	
			9000 м	1,31E-01	1,50E-01	1,60E-01	1,36E-01	1,61E-01	1,98E-01	1,63E-01	1,83E-01	1,38E-01	1,69E-01	1,52E-01	1,06E-01	7,92E-02	8,09E-02	
			9500 м	1,85E-01	1,78E-01	2,16E-01	1,29E-01	1,94E-01	2,04E-01	2,46E-01	2,87E-01	5,54E-01	2,65E-01	1,47E-01	1,08E-01	8,28E-02	8,34E-02	
			10000 м	2,47E-01	3,49E-01	4,09E-01	1,97E-01	2,15E-01	2,93E-01	1,24E+01	3,95E-01	7,13E-01	2,70E-01	1,58E-01	1,16E-01	9,50E-02	8,81E-02	
			10500 м	2,95E-01	4,55E-01	1,09E+00	3,13E-01	2,86E-01	3,71E-01	2,57E+00	3,85E-01	3,08E-01	2,08E-01	1,33E-01	1,17E-01	1,00E-01	9,30E-02	
			11000 м	3,56E-01	4,92E-01	3,75E-01	2,84E-01	2,69E-01	2,87E-01	1,15E+00	3,29E-01	2,15E-01	1,72E-01	1,44E-01	1,11E-01	9,59E-02	9,11E-02	
			11500 м	5,04E-01	4,29E-01	5,64E-01	3,41E-01	2,73E-01	3,38E-01	5,72E-01	3,26E-01	2,06E-01	1,71E-01	1,40E-01	1,22E-01	9,98E-02	9,75E-02	
			12000 м	3,68E-01	3,41E-01	3,17E-01	2,57E-01	3,82E-01	3,51E-01	6,08E-01	2,99E-01	1,97E-01	1,61E-01	1,36E-01	1,20E-01	1,02E-01	9,61E-02	
			12500 м	3,08E-01	2,77E-01	2,94E-01	3,01E-01	2,83E-01	2,85E-01	2,90E-01	2,32E-01	1,76E-01	1,50E-01	1,31E-01	1,15E-01	1,08E-01	9,65E-02	
			13000 м	2,63E-01	2,48E-01	2,33E-01	2,29E-01	2,63E-01	2,10E-01	2,07E-01	1,91E-01	1,64E-01	1,36E-01	1,23E-01	1,10E-01	1,13E-01	1,02E-01	
			13500 м	2,18E-01	1,95E-01	2,06E-01	2,09E-01	1,94E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,72E-01	1,53E-01	1,31E-01	1,21E-01	1,11E-01	1,14E-01	1,02E-01	
			14000 м	2,01E-01	1,82E-01	2,03E-01	2,14E-01	1,67E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,53E-01	1,43E-01	1,27E-01	1,26E-01	1,20E-01	1,15E-01	1,03E-01	
			14500 м	1,76E-01	1,70E-01	1,71E-01	1,54E-01	1,48E-01	1,39E-01	1,38E-01	1,45E-01	1,43E-01	1,31E-01	1,28E-01	1,19E-01	1,25E-01	1,03E-01	
			15000 м	1,64E-01	1,61E-01	1,55E-01	1,47E-01	1,38E-01	1,34E-01	1,35E-01	1,36E-01	1,44E-01	1,28E-01	1,27E-01	1,19E-01	1,22E-01	1,02E-01	
15500 м	1,22E-01	1,61E-01	1,56E-01	1,44E-01	1,34E-01	1,33E-01	1,29E-01	1,27E-01	1,32E-01	1,29E-01	1,24E-01	1,27E-01	1,36E-01	9,29E-02				
16000 м	1,19E-01	1,23E-01	1,44E-01	1,27E-01	1,12E-01	1,34E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,28E-01	1,40E-01	1,31E-01	1,41E-01	7,79E-02	6,39E-02				
16500 м	1,14E-01	1,36E-01	1,14E-01	1,14E-01	1,10E-01	1,42E-01	1,33E-01	1,37E-01	1,39E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,80E-01	9,58E-02	8,66E-02				
17000 м	1,32E-01	1,09E-01	1,11E-01	1,12E-01	1,32E-01	1,34E-01	1,30E-01	1,29E-01	1,47E-01	1,31E-01	1,13E-01	1,50E-01	1,17E-01	1,09E-01				
17500 м	1,39E-01	1,13E-01	1,08E-01	1,06E-01	1,51E-01	1,16E-01	1,22E-01	1,25E-01	1,24E-01	1,32E-01	1,52E-01	1,79E-01	1,42E-01	1,31E-01				
18000 м	1,44E-01	1,15E-01	1,29E-01	1,50E-01	1,60E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,43E-01	1,53E-01	1,59E-01	1,94E-01	2,07E-01	1,90E-01	1,71E-01				
18500 м	1,39E-01	1,39E-01	1,53E-01	1,65E-01	1,81E-01	1,99E-01	2,33E-01	2,63E-01	3,16E-01	3,99E-01	2,76E-01	4,16E-01	5,32E-01	3,65E-01				
19000 м	1,21E-01	1,38E-01	1,46E-01	1,56E-01	1,80E-01	2,11E-01	2,64E-01	3,56E-01	5,59E-01	1,07E+00	2,81E+00	1,48E+00	5,20E-01	3,21E-01				
19500 м	1,21E-01	1,38E-01	1,50E-01	1,64E-01	1,93E-01	2,35E-01	2,92E-01	3,97E-01	6,37E-01	9,47E-01	1,78E+00	1,35E+00	6,71E-01	3,65E-01				
20000 м	1,30E-01	1,37E-01	1,47E-01	1,60E-01	1,86E-01	2,36E-01	2,85E-01	3,45E-01	4,11E-01	6,15E-01	8,10E-01	7,97E-01	4,82E-01	3,19E-01				
20500 м	1,24E-01	1,35E-01	1,49E-01	1,64E-01	1,78E-01	2,03E-01	2,26E-01	2,39E-01	3,08E-01	4,30E-01	4,65E-01	5,17E-01	3,63E-01	2,66E-01				
21000 м	1,25E-01	1,29E-01	1,38E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,70E-01	1,69E-01	2,08E-01	2,80E-01	3,01E-01	3,18E-01	3,41E-01	2,46E-01	2,37E-01				
21500 м	1,15E-01	1,18E-01	1,26E-01	1,30E-01	1,33E-01	1,34E-01	1,57E-01	1,87E-01	2,19E-01	2,26E-01	2,31E-01	2,83E-01	2,31E-01	1,90E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
5	330	Ангідрид сірчистий	500 м	2,88E-02	2,92E-02	2,99E-02	3,07E-02	3,05E-02	2,97E-02	2,88E-02	2,79E-02	2,67E-02	2,59E-02	2,50E-02	2,44E-02	2,50E-02	2,49E-02	50
			1000 м	3,02E-02	3,03E-02	3,21E-02	3,26E-02	3,17E-02	3,08E-02	2,98E-02	2,91E-02	2,72E-02	2,64E-02	2,52E-02	2,54E-02	2,58E-02	2,47E-02	
			1500 м	3,10E-02	3,28E-02	3,45E-02	3,41E-02	3,29E-02	3,28E-02	3,15E-02	3,01E-02	2,80E-02	2,73E-02	2,79E-02	2,81E-02	2,64E-02	2,54E-02	
			2000 м	3,41E-02	3,57E-02	3,62E-02	3,54E-02	3,46E-02	3,41E-02	3,19E-02	2,98E-02	2,82E-02	2,91E-02	2,96E-02	2,84E-02	2,61E-02	2,55E-02	
			2500 м	3,69E-02	3,77E-02	3,77E-02	3,69E-02	3,58E-02	3,45E-02	3,26E-02	3,12E-02	3,08E-02	2,94E-02	2,86E-02	2,72E-02	2,65E-02	2,53E-02	
			3000 м	3,92E-02	3,94E-02	3,97E-02	3,77E-02	3,67E-02	3,59E-02	3,41E-02	3,34E-02	3,11E-02	2,98E-02	2,89E-02	2,77E-02	2,73E-02	2,78E-02	
			3500 м	4,14E-02	4,18E-02	4,10E-02	3,96E-02	3,77E-02	3,65E-02	3,55E-02	3,31E-02	3,11E-02	2,97E-02	2,92E-02	2,92E-02	2,96E-02	2,88E-02	
			4000 м	4,47E-02	4,48E-02	4,36E-02	4,11E-02	3,93E-02	3,79E-02	3,53E-02	3,33E-02	3,31E-02	3,24E-02	3,14E-02	3,15E-02	3,09E-02	3,01E-02	
			4500 м	4,92E-02	4,95E-02	4,75E-02	4,42E-02	4,23E-02	3,94E-02	3,59E-02	3,49E-02	3,54E-02	3,46E-02	3,34E-02	3,23E-02	3,15E-02	3,08E-02	
			5000 м	5,24E-02	5,26E-02	4,74E-02	4,48E-02	4,16E-02	3,91E-02	3,72E-02	3,85E-02	3,82E-02	3,60E-02	3,39E-02	3,36E-02	3,29E-02	3,25E-02	
			5500 м	5,56E-02	5,38E-02	4,99E-02	4,48E-02	4,39E-02	4,17E-02	4,10E-02	4,11E-02	3,88E-02	3,64E-02	3,57E-02	3,48E-02	3,39E-02	3,29E-02	
			6000 м	5,75E-02	5,63E-02	4,96E-02	4,95E-02	4,74E-02	4,51E-02	4,33E-02	4,20E-02	4,01E-02	3,82E-02	3,58E-02	3,44E-02	3,42E-02	3,30E-02	
			6500 м	6,21E-02	5,98E-02	5,58E-02	5,36E-02	5,04E-02	4,69E-02	4,53E-02	4,30E-02	3,96E-02	3,75E-02	3,54E-02	3,53E-02	3,44E-02	3,17E-02	
			7000 м	6,56E-02	6,61E-02	6,05E-02	5,61E-02	5,23E-02	4,84E-02	4,64E-02	4,26E-02	4,01E-02	3,78E-02	3,63E-02	3,46E-02	3,21E-02	2,97E-02	
			7500 м	7,43E-02	6,83E-02	6,33E-02	5,86E-02	5,24E-02	4,77E-02	4,57E-02	4,16E-02	3,88E-02	3,70E-02	3,47E-02	3,30E-02	3,07E-02	2,96E-02	
			8000 м	7,54E-02	7,10E-02	6,33E-02	5,74E-02	5,05E-02	4,64E-02	4,26E-02	3,93E-02	3,79E-02	3,49E-02	3,48E-02	3,28E-02	3,16E-02	3,01E-02	
			8500 м	7,74E-02	6,82E-02	5,98E-02	4,80E-02	4,77E-02	4,52E-02	4,17E-02	3,92E-02	3,82E-02	3,72E-02	3,51E-02	3,24E-02	3,09E-02	2,91E-02	
			9000 м	7,50E-02	6,05E-02	5,74E-02	5,05E-02	4,64E-02	4,45E-02	4,15E-02	4,09E-02	3,95E-02	3,82E-02	3,51E-02	3,36E-02	3,08E-02	2,87E-02	
			9500 м	7,56E-02	6,76E-02	6,07E-02	5,30E-02	5,07E-02	4,65E-02	4,37E-02	4,06E-02	4,00E-02	3,69E-02	3,57E-02	3,33E-02	3,11E-02	2,97E-02	
			10000 м	7,54E-02	6,74E-02	5,89E-02	5,15E-02	5,02E-02	4,62E-02	4,49E-02	4,24E-02	4,12E-02	3,59E-02	3,43E-02	3,32E-02	3,19E-02	3,25E-02	
			10500 м	8,12E-02	6,95E-02	6,07E-02	5,47E-02	5,07E-02	4,80E-02	4,59E-02	4,35E-02	4,04E-02	3,81E-02	3,65E-02	3,45E-02	3,49E-02	3,58E-02	
			11000 м	8,49E-02	7,27E-02	6,16E-02	5,91E-02	5,40E-02	5,22E-02	5,10E-02	4,79E-02	4,46E-02	4,09E-02	3,71E-02	3,75E-02	3,83E-02	3,59E-02	
			11500 м	8,62E-02	7,38E-02	6,86E-02	6,38E-02	5,91E-02	5,68E-02	5,34E-02	4,97E-02	4,54E-02	4,13E-02	4,12E-02	4,24E-02	4,00E-02	3,61E-02	
			12000 м	8,56E-02	7,11E-02	6,82E-02	6,34E-02	6,17E-02	5,94E-02	5,41E-02	4,95E-02	4,49E-02	4,35E-02	4,53E-02	4,18E-02	3,87E-02	3,77E-02	
			12500 м	8,48E-02	7,12E-02	6,65E-02	6,39E-02	5,78E-02	5,89E-02	5,30E-02	4,87E-02	4,65E-02	4,78E-02	4,47E-02	4,02E-02	4,01E-02	4,01E-02	
			13000 м	8,54E-02	7,42E-02	6,24E-02	6,61E-02	6,27E-02	5,84E-02	5,24E-02	4,99E-02	5,23E-02	4,90E-02	4,44E-02	4,37E-02	4,32E-02	4,15E-02	
			13500 м	8,76E-02	7,84E-02	6,89E-02	7,01E-02	6,53E-02	5,90E-02	5,62E-02	5,74E-02	5,46E-02	4,89E-02	4,86E-02	4,82E-02	4,55E-02	4,18E-02	
			14000 м	8,65E-02	8,09E-02	8,12E-02	7,29E-02	5,96E-02	5,21E-02	6,10E-02	5,84E-02	5,57E-02	5,47E-02	5,24E-02	4,94E-02	4,62E-02	4,21E-02	
			14500 м	8,98E-02	8,62E-02	8,51E-02	6,35E-02	6,00E-02	6,35E-02	5,83E-02	5,17E-02	6,10E-02	5,73E-02	5,33E-02	4,90E-02	4,45E-02	4,20E-02	
			15000 м	9,34E-02	8,24E-02	7,50E-02	6,71E-02	7,00E-02	6,00E-02	6,11E-02	6,83E-02	6,47E-02	5,90E-02	5,31E-02	4,93E-02	4,69E-02	4,47E-02	
15500 м	9,98E-02	9,97E-02	8,57E-02	8,98E-02	8,38E-02	8,04E-02	7,64E-02	7,11E-02	6,34E-02	5,84E-02	5,55E-02	5,28E-02	4,77E-02	4,19E-02				
16000 м	7,54E-02	9,82E-02	1,03E-01	1,00E-01	9,47E-02	8,90E-02	7,95E-02	7,12E-02	6,59E-02	6,17E-02	5,48E-02	4,79E-02	4,31E-02	4,07E-02				
16500 м	8,41E-02	1,17E-01	1,18E-01	1,13E-01	1,02E-01	8,83E-02	8,25E-02	7,60E-02	6,47E-02	5,56E-02	5,00E-02	4,61E-02	4,31E-02	3,97E-02				
17000 м	1,06E-01	1,38E-01	1,39E-01	1,19E-01	1,05E-01	9,44E-02	7,77E-02	6,70E-02	5,97E-02	5,46E-02	4,92E-02	4,45E-02	4,10E-02	3,79E-02				
17500 м	1,24E-01	1,80E-01	1,43E-01	1,24E-01	9,65E-02	8,07E-02	7,07E-02	6,26E-02	5,60E-02	5,07E-02	4,63E-02	4,32E-02	4,02E-02	3,73E-02				
18000 м	1,45E-01	1,90E-01	1,31E-01	1,05E-01	8,28E-02	7,33E-02	6,50E-02	5,85E-02	5,31E-02	4,92E-02	4,50E-02	4,19E-02	4,00E-02	3,80E-02				
18500 м	2,11E-01	1,46E-01	1,13E-01	9,21E-02	8,05E-02	7,13E-02	6,58E-02	5,99E-02	5,74E-02	5,37E-02	5,08E-02	4,74E-02	4,48E-02	4,28E-02				
19000 м	2,19E-01	1,71E-01	1,37E-01	1,14E-01	1,00E-01	8,87E-02	7,76E-02	7,09E-02	6,48E-02	5,98E-02	5,48E-02	5,11E-02	4,75E-02	4,45E-02				
19500 м	2,33E-01	1,62E-01	1,26E-01	1,05E-01	9,12E-02	7,99E-02	7,19E-02	6,50E-02	5,97E-02	5,49E-02	5,17E-02	4,74E-02	4,44E-02	4,14E-02				
20000 м	2,59E-01	2,00E-01	1,45E-01	1,19E-01	9,99E-02	8,46E-02	7,28E-02	6,39E-02	5,63E-02	5,15E-02	4,82E-02	4,52E-02	4,22E-02	3,97E-02				
20500 м	2,00E-01	1,73E-01	1,54E-01	1,34E-01	1,08E-01	8,89E-02	7,81E-02	7,02E-02	6,37E-02	5,66E-02	5,10E-02	4,68E-02	4,25E-02	3,91E-02				
21000 м	1,90E-01	1,50E-01	1,27E-01	1,16E-01	1,08E-01	9,89E-02	8,44E-02	7,26E-02	6,48E-02	5,84E-02	5,36E-02	4,98E-02	4,61E-02	4,31E-02				
21500 м	1,63E-01	1,30E-01	1,12E-01	9,80E-02	9,44E-02	8,68E-02	8,22E-02	7,78E-02	7,00E-02	6,19E-02	5,53E-02	4,95E-02	4,59E-02	4,35E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена річна концентрація, мкг/м³														RfCchronic, мгк/м3
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
6	337	Оксид вуглецю	500 м	5,98E-02	6,38E-02	6,82E-02	6,77E-02	6,86E-02	6,80E-02	7,07E-02	7,88E-02	8,69E-02	9,22E-02	9,62E-02	9,59E-02	1,07E-01	1,13E-01	3000
			1000 м	6,26E-02	6,88E-02	7,31E-02	7,36E-02	7,17E-02	7,13E-02	7,23E-02	7,81E-02	8,11E-02	8,69E-02	9,23E-02	1,04E-01	1,11E-01	1,20E-01	
			1500 м	6,48E-02	7,05E-02	7,57E-02	7,64E-02	7,46E-02	7,69E-02	7,64E-02	8,21E-02	8,65E-02	8,98E-02	9,33E-02	1,06E-01	1,13E-01	1,18E-01	
			2000 м	6,55E-02	7,10E-02	7,72E-02	7,81E-02	7,69E-02	7,91E-02	7,90E-02	8,38E-02	9,03E-02	9,46E-02	9,78E-02	1,06E-01	1,15E-01	1,26E-01	
			2500 м	7,00E-02	6,57E-02	7,59E-02	8,27E-02	8,12E-02	8,23E-02	8,27E-02	8,49E-02	9,18E-02	9,67E-02	9,90E-02	1,04E-01	1,11E-01	1,19E-01	
			3000 м	7,05E-02	7,17E-02	6,60E-02	8,83E-02	8,92E-02	8,94E-02	8,98E-02	8,84E-02	9,52E-02	1,01E-01	1,04E-01	1,08E-01	1,12E-01	1,18E-01	
			3500 м	7,17E-02	8,12E-02	6,80E-02	8,31E-02	9,65E-02	9,41E-02	9,52E-02	9,29E-02	9,90E-02	1,05E-01	1,10E-01	1,15E-01	1,19E-01	1,26E-01	
			4000 м	7,39E-02	8,51E-02	7,61E-02	8,66E-02	1,05E-01	1,03E-01	1,07E-01	1,02E-01	1,07E-01	1,13E-01	1,21E-01	1,23E-01	1,18E-01	1,23E-01	
			4500 м	7,70E-02	8,78E-02	8,29E-02	8,85E-02	1,08E-01	1,09E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,14E-01	1,20E-01	1,28E-01	1,26E-01	9,10E-02	1,15E-01	
			5000 м	8,00E-02	9,13E-02	9,41E-02	9,74E-02	1,11E-01	1,23E-01	1,21E-01	1,17E-01	1,21E-01	1,27E-01	1,34E-01	1,14E-01	1,11E-01	1,19E-01	
			5500 м	8,14E-02	9,23E-02	1,01E-01	8,54E-02	1,06E-01	1,35E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,33E-01	1,40E-01	1,44E-01	8,27E-02	1,14E-01	1,20E-01	
			6000 м	8,36E-02	9,27E-02	1,02E-01	9,97E-02	1,21E-01	1,34E-01	1,41E-01	1,61E-01	1,57E-01	1,52E-01	1,70E-01	9,13E-02	1,45E-01	1,47E-01	
			6500 м	9,30E-02	9,89E-02	1,05E-01	1,21E-01	1,35E-01	1,54E-01	1,63E-01	1,79E-01	1,98E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,20E-01	1,47E-01	1,52E-01	
			7000 м	1,04E-01	1,10E-01	1,14E-01	1,25E-01	1,47E-01	1,73E-01	1,86E-01	2,13E-01	2,42E-01	2,06E-01	2,02E-01	1,99E-01	2,09E-01	1,40E-01	
			7500 м	1,14E-01	1,23E-01	1,37E-01	1,38E-01	1,49E-01	1,96E-01	2,27E-01	2,72E-01	2,98E-01	2,73E-01	2,53E-01	2,45E-01	2,04E-01	1,77E-01	
			8000 м	1,22E-01	1,35E-01	1,51E-01	1,66E-01	1,80E-01	2,12E-01	2,78E-01	3,40E-01	4,15E-01	3,70E-01	3,26E-01	3,19E-01	2,47E-01	2,12E-01	
			8500 м	1,21E-01	1,40E-01	1,67E-01	1,85E-01	2,20E-01	2,66E-01	3,26E-01	4,75E-01	5,35E-01	4,91E-01	4,27E-01	3,59E-01	2,42E-01	1,85E-01	
			9000 м	1,22E-01	1,38E-01	1,68E-01	1,89E-01	2,38E-01	2,99E-01	4,17E-01	6,50E-01	7,40E-01	7,29E-01	6,61E-01	4,58E-01	3,82E-01	1,96E-01	
			9500 м	1,17E-01	1,30E-01	1,60E-01	1,84E-01	2,21E-01	2,95E-01	4,02E-01	6,98E-01	1,14E+00	1,98E+00	6,15E-01	6,00E-01	4,51E-01	2,14E-01	
			10000 м	1,12E-01	1,26E-01	1,42E-01	1,66E-01	1,92E-01	2,68E-01	3,64E-01	5,17E-01	9,94E-01	1,66E+00	1,75E+00	8,76E-01	4,10E-01	3,81E-01	
			10500 м	1,02E-01	1,15E-01	1,30E-01	1,41E-01	1,70E-01	2,29E-01	2,72E-01	3,92E-01	5,65E-01	7,72E-01	5,41E+00	1,13E+00	3,13E-01	2,75E-01	
			11000 м	9,33E-02	1,00E-01	1,10E-01	1,27E-01	1,49E-01	1,78E-01	1,91E-01	2,57E-01	3,33E-01	3,69E-01	8,30E-01	7,09E-01	2,71E-01	4,58E-01	
			11500 м	8,48E-02	8,87E-02	9,87E-02	1,10E-01	1,18E-01	1,33E-01	1,60E-01	1,92E-01	2,41E-01	3,09E-01	3,90E-01	3,43E-01	3,04E-01	2,76E-01	
			12000 м	7,42E-02	8,17E-02	8,31E-02	9,29E-02	1,02E-01	1,15E-01	1,26E-01	1,49E-01	1,85E-01	2,24E-01	2,51E-01	2,36E-01	1,89E-01	2,32E-01	
			12500 м	7,22E-02	7,62E-02	7,93E-02	8,13E-02	9,10E-02	9,68E-02	1,07E-01	1,26E-01	1,53E-01	1,74E-01	1,74E-01	1,75E-01	1,60E-01	1,61E-01	
			13000 м	6,76E-02	6,80E-02	7,13E-02	7,65E-02	7,93E-02	8,32E-02	9,25E-02	1,04E-01	1,23E-01	1,45E-01	1,39E-01	1,43E-01	1,25E-01	1,32E-01	
			13500 м	6,17E-02	6,32E-02	6,53E-02	6,95E-02	6,75E-02	7,39E-02	7,85E-02	8,74E-02	1,08E-01	1,18E-01	1,15E-01	1,18E-01	1,04E-01	1,03E-01	
			14000 м	5,60E-02	5,91E-02	5,87E-02	5,86E-02	5,95E-02	6,48E-02	6,71E-02	7,65E-02	9,08E-02	9,08E-02	9,68E-02	9,71E-02	8,99E-02	8,70E-02	
			14500 м	5,11E-02	5,23E-02	5,44E-02	5,34E-02	5,60E-02	5,87E-02	6,29E-02	6,76E-02	7,43E-02	7,97E-02	8,44E-02	8,60E-02	8,06E-02	7,72E-02	
			15000 м	4,60E-02	4,75E-02	4,64E-02	4,69E-02	5,26E-02	5,61E-02	5,49E-02	5,98E-02	6,21E-02	7,42E-02	7,33E-02	7,70E-02	7,41E-02	6,87E-02	
15500 м	4,22E-02	4,22E-02	4,18E-02	4,33E-02	5,03E-02	5,24E-02	5,34E-02	5,73E-02	6,07E-02	6,62E-02	6,84E-02	7,08E-02	6,91E-02	6,22E-02				
16000 м	3,99E-02	3,98E-02	3,96E-02	4,37E-02	4,44E-02	4,79E-02	4,98E-02	5,28E-02	5,45E-02	5,70E-02	6,10E-02	6,31E-02	6,46E-02	5,77E-02				
16500 м	3,50E-02	3,52E-02	3,72E-02	4,01E-02	4,09E-02	4,22E-02	4,48E-02	4,57E-02	4,72E-02	4,97E-02	5,44E-02	5,63E-02	5,84E-02	5,40E-02				
17000 м	3,27E-02	3,40E-02	3,45E-02	3,58E-02	3,71E-02	3,99E-02	4,18E-02	4,14E-02	4,26E-02	4,60E-02	4,83E-02	4,95E-02	5,34E-02	4,99E-02				
17500 м	2,99E-02	3,10E-02	3,17E-02	3,30E-02	3,54E-02	3,80E-02	3,82E-02	3,78E-02	3,98E-02	4,24E-02	4,41E-02	4,58E-02	4,87E-02	4,70E-02				
18000 м	2,82E-02	2,87E-02	2,97E-02	3,16E-02	3,39E-02	3,54E-02	3,52E-02	3,53E-02	3,70E-02	3,90E-02	4,10E-02	4,20E-02	4,48E-02	4,50E-02				
18500 м	2,65E-02	2,72E-02	2,85E-02	3,01E-02	3,22E-02	3,36E-02	3,32E-02	3,29E-02	3,41E-02	3,66E-02	3,80E-02	3,90E-02	4,16E-02	4,25E-02				
19000 м	2,53E-02	2,59E-02	2,69E-02	2,88E-02	3,08E-02	3,21E-02	3,14E-02	3,04E-02	3,21E-02	3,43E-02	3,53E-02	3,64E-02	3,90E-02	4,06E-02				
19500 м	2,45E-02	2,49E-02	2,66E-02	2,81E-02	3,04E-02	3,06E-02	2,95E-02	2,86E-02	3,02E-02	3,21E-02	3,32E-02	3,43E-02	3,62E-02	3,90E-02				
20000 м	2,37E-02	2,48E-02	2,53E-02	2,79E-02	2,94E-02	2,87E-02	2,79E-02	2,70E-02	2,83E-02	3,04E-02	3,13E-02	3,24E-02	3,43E-02	3,76E-02				
20500 м	2,30E-02	2,35E-02	2,53E-02	2,77E-02	2,78E-02	2,69E-02	2,59E-02	2,53E-02	2,70E-02	2,88E-02	2,98E-02	3,03E-02	3,26E-02	3,64E-02				
21000 м	2,20E-02	2,35E-02	2,51E-02	2,66E-02	2,64E-02	2,51E-02	2,44E-02	2,40E-02	2,58E-02	2,75E-02	2,83E-02	2,88E-02	3,11E-02	3,39E-02				
21500 м	2,14E-02	2,31E-02	2,45E-02	2,55E-02	2,50E-02	2,33E-02	2,28E-02	2,31E-02	2,45E-02	2,64E-02	2,67E-02	2,77E-02	2,96E-02	3,18E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
6	337	Оксид вуглецю	500 м	1,15E-01	1,18E-01	1,26E-01	1,30E-01	1,33E-01	1,34E-01	1,57E-01	1,87E-01	2,19E-01	2,26E-01	2,31E-01	2,83E-01	2,31E-01	1,90E-01	3000
			1000 м	1,25E-01	1,29E-01	1,38E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,70E-01	1,69E-01	2,08E-01	2,80E-01	3,01E-01	3,18E-01	3,41E-01	2,46E-01	2,37E-01	
			1500 м	1,24E-01	1,35E-01	1,49E-01	1,64E-01	1,78E-01	2,03E-01	2,26E-01	2,39E-01	3,08E-01	4,30E-01	4,65E-01	5,17E-01	3,63E-01	2,66E-01	
			2000 м	1,30E-01	1,37E-01	1,47E-01	1,60E-01	1,86E-01	2,36E-01	2,85E-01	3,45E-01	4,11E-01	6,15E-01	8,10E-01	7,97E-01	4,82E-01	3,19E-01	
			2500 м	1,21E-01	1,38E-01	1,50E-01	1,64E-01	1,93E-01	2,35E-01	2,92E-01	3,97E-01	6,37E-01	9,47E-01	1,78E+00	1,35E+00	6,71E-01	3,65E-01	
			3000 м	1,21E-01	1,38E-01	1,46E-01	1,56E-01	1,80E-01	2,11E-01	2,64E-01	3,56E-01	5,59E-01	1,07E+00	2,81E+00	1,48E+00	5,20E-01	3,21E-01	
			3500 м	1,39E-01	1,39E-01	1,53E-01	1,65E-01	1,81E-01	1,99E-01	2,33E-01	2,63E-01	3,16E-01	3,99E-01	2,76E-01	4,16E-01	5,32E-01	3,65E-01	
			4000 м	1,44E-01	1,15E-01	1,29E-01	1,50E-01	1,60E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,43E-01	1,53E-01	1,59E-01	1,94E-01	2,07E-01	1,90E-01	1,71E-01	
			4500 м	1,39E-01	1,13E-01	1,08E-01	1,06E-01	1,51E-01	1,16E-01	1,22E-01	1,25E-01	1,24E-01	1,32E-01	1,52E-01	1,79E-01	1,42E-01	1,31E-01	
			5000 м	1,32E-01	1,09E-01	1,11E-01	1,12E-01	1,32E-01	1,34E-01	1,30E-01	1,29E-01	1,47E-01	1,31E-01	1,13E-01	1,50E-01	1,17E-01	1,09E-01	
			5500 м	1,14E-01	1,36E-01	1,14E-01	1,14E-01	1,10E-01	1,42E-01	1,33E-01	1,37E-01	1,39E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,80E-01	9,58E-02	8,66E-02	
			6000 м	1,19E-01	1,23E-01	1,44E-01	1,27E-01	1,12E-01	1,34E-01	1,27E-01	1,28E-01	1,28E-01	1,40E-01	1,31E-01	1,41E-01	7,79E-02	6,39E-02	
			6500 м	1,22E-01	1,61E-01	1,56E-01	1,44E-01	1,34E-01	1,33E-01	1,29E-01	1,27E-01	1,32E-01	1,29E-01	1,24E-01	1,27E-01	1,36E-01	9,29E-02	
			7000 м	1,64E-01	1,61E-01	1,55E-01	1,47E-01	1,38E-01	1,34E-01	1,35E-01	1,36E-01	1,44E-01	1,28E-01	1,27E-01	1,19E-01	1,22E-01	1,02E-01	
			7500 м	1,76E-01	1,70E-01	1,71E-01	1,54E-01	1,48E-01	1,39E-01	1,38E-01	1,45E-01	1,43E-01	1,31E-01	1,28E-01	1,19E-01	1,25E-01	1,03E-01	
			8000 м	2,01E-01	1,82E-01	2,03E-01	2,14E-01	1,67E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,53E-01	1,43E-01	1,27E-01	1,26E-01	1,20E-01	1,15E-01	1,03E-01	
			8500 м	2,18E-01	1,95E-01	2,06E-01	2,09E-01	1,94E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,72E-01	1,53E-01	1,31E-01	1,21E-01	1,11E-01	1,14E-01	1,02E-01	
			9000 м	2,63E-01	2,48E-01	2,33E-01	2,29E-01	2,63E-01	2,10E-01	2,07E-01	1,91E-01	1,64E-01	1,36E-01	1,23E-01	1,10E-01	1,13E-01	1,02E-01	
			9500 м	3,08E-01	2,77E-01	2,94E-01	3,01E-01	2,83E-01	2,85E-01	2,90E-01	2,32E-01	1,76E-01	1,50E-01	1,31E-01	1,15E-01	1,08E-01	9,65E-02	
			10000 м	3,68E-01	3,41E-01	3,17E-01	2,57E-01	3,82E-01	3,51E-01	6,08E-01	2,99E-01	1,97E-01	1,61E-01	1,36E-01	1,20E-01	1,02E-01	9,61E-02	
			10500 м	5,04E-01	4,29E-01	5,64E-01	3,41E-01	2,73E-01	3,38E-01	5,72E-01	3,26E-01	2,06E-01	1,71E-01	1,40E-01	1,22E-01	9,98E-02	9,75E-02	
			11000 м	3,56E-01	4,92E-01	3,75E-01	2,84E-01	2,69E-01	2,87E-01	1,15E+00	3,29E-01	2,15E-01	1,72E-01	1,44E-01	1,11E-01	9,59E-02	9,11E-02	
			11500 м	2,95E-01	4,55E-01	1,09E+00	3,13E-01	2,86E-01	3,71E-01	2,57E+00	3,85E-01	3,08E-01	2,08E-01	1,33E-01	1,17E-01	1,00E-01	9,30E-02	
			12000 м	2,47E-01	3,49E-01	4,09E-01	1,97E-01	2,15E-01	2,93E-01	1,24E+01	3,95E-01	7,13E-01	2,70E-01	1,58E-01	1,16E-01	9,50E-02	8,81E-02	
			12500 м	1,85E-01	1,78E-01	2,16E-01	1,29E-01	1,94E-01	2,04E-01	2,46E-01	2,87E-01	5,54E-01	2,65E-01	1,47E-01	1,08E-01	8,28E-02	8,34E-02	
			13000 м	1,31E-01	1,50E-01	1,60E-01	1,36E-01	1,61E-01	1,98E-01	1,63E-01	1,83E-01	1,38E-01	1,69E-01	1,52E-01	1,06E-01	7,92E-02	8,09E-02	
			13500 м	1,10E-01	1,11E-01	1,25E-01	1,40E-01	1,44E-01	1,37E-01	1,33E-01	1,34E-01	1,34E-01	1,28E-01	1,17E-01	1,00E-01	9,21E-02	8,51E-02	
			14000 м	9,29E-02	9,24E-02	1,02E-01	1,15E-01	1,22E-01	1,13E-01	1,14E-01	1,17E-01	1,09E-01	1,05E-01	1,03E-01	9,06E-02	8,45E-02	7,94E-02	
			14500 м	7,95E-02	8,25E-02	8,74E-02	9,66E-02	1,02E-01	9,45E-02	9,69E-02	1,00E-01	9,40E-02	9,81E-02	8,67E-02	8,39E-02	7,79E-02	7,49E-02	
			15000 м	6,82E-02	7,38E-02	7,86E-02	8,34E-02	8,27E-02	8,38E-02	8,46E-02	8,56E-02	8,32E-02	8,42E-02	7,58E-02	7,30E-02	6,81E-02	6,65E-02	
15500 м	6,24E-02	6,81E-02	7,22E-02	7,48E-02	7,31E-02	7,19E-02	7,59E-02	7,44E-02	7,52E-02	7,32E-02	7,03E-02	6,92E-02	6,51E-02	6,22E-02				
16000 м	5,73E-02	6,06E-02	6,75E-02	7,20E-02	6,81E-02	6,44E-02	6,63E-02	6,66E-02	6,84E-02	6,81E-02	6,56E-02	6,28E-02	6,36E-02	6,01E-02				
16500 м	5,31E-02	5,46E-02	6,09E-02	6,59E-02	6,27E-02	5,94E-02	5,88E-02	5,84E-02	6,28E-02	6,12E-02	6,00E-02	5,86E-02	5,73E-02	5,69E-02				
17000 м	4,97E-02	5,10E-02	5,44E-02	5,84E-02	5,55E-02	5,61E-02	5,37E-02	5,21E-02	5,61E-02	5,67E-02	5,71E-02	5,50E-02	5,31E-02	5,12E-02				
17500 м	4,73E-02	4,77E-02	4,97E-02	5,26E-02	5,33E-02	5,33E-02	4,96E-02	4,82E-02	5,04E-02	5,11E-02	5,31E-02	5,15E-02	4,84E-02	4,86E-02				
18000 м	4,44E-02	4,45E-02	4,54E-02	4,75E-02	4,94E-02	5,09E-02	4,64E-02	4,51E-02	4,66E-02	4,62E-02	4,76E-02	4,74E-02	4,95E-02	4,50E-02				
18500 м	4,18E-02	4,20E-02	4,33E-02	4,35E-02	4,57E-02	4,64E-02	4,38E-02	4,23E-02	4,36E-02	4,33E-02	4,29E-02	4,28E-02	4,63E-02	4,18E-02				
19000 м	4,00E-02	4,01E-02	4,00E-02	4,05E-02	4,21E-02	4,20E-02	4,25E-02	4,01E-02	4,09E-02	4,12E-02	4,06E-02	3,98E-02	4,18E-02	4,27E-02				
19500 м	3,96E-02	3,84E-02	3,72E-02	3,76E-02	3,88E-02	3,86E-02	3,98E-02	3,82E-02	3,84E-02	3,92E-02	3,86E-02	3,76E-02	3,56E-02	3,89E-02				
20000 м	3,87E-02	3,68E-02	3,49E-02	3,62E-02	3,60E-02	3,60E-02	3,70E-02	3,70E-02	3,69E-02	3,76E-02	3,68E-02	3,62E-02	3,45E-02	3,50E-02				
20500 м	3,71E-02	3,53E-02	3,35E-02	3,39E-02	3,38E-02	3,36E-02	3,43E-02	3,52E-02	3,53E-02	3,61E-02	3,50E-02	3,54E-02	3,22E-02	3,05E-02				
21000 м	3,50E-02	3,37E-02	3,23E-02	3,18E-02	3,15E-02	3,15E-02	3,22E-02	3,26E-02	3,37E-02	3,43E-02	3,40E-02	3,43E-02	3,21E-02	3,05E-02				
21500 м	3,32E-02	3,23E-02	3,12E-02	3,00E-02	2,96E-02	3,01E-02	3,04E-02	3,04E-02	3,16E-02	3,35E-02	3,34E-02	3,24E-02	3,13E-02	2,96E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мгк/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
6	337	Оксид вуглецю	500 м	1,63E-01	1,30E-01	1,12E-01	9,80E-02	9,44E-02	8,68E-02	8,22E-02	7,78E-02	7,00E-02	6,19E-02	5,53E-02	4,95E-02	4,59E-02	4,35E-02	3000
			1000 м	1,90E-01	1,50E-01	1,27E-01	1,16E-01	1,08E-01	9,89E-02	8,44E-02	7,26E-02	6,48E-02	5,84E-02	5,36E-02	4,98E-02	4,61E-02	4,31E-02	
			1500 м	2,00E-01	1,73E-01	1,54E-01	1,34E-01	1,08E-01	8,89E-02	7,81E-02	7,02E-02	6,37E-02	5,66E-02	5,10E-02	4,68E-02	4,25E-02	3,91E-02	
			2000 м	2,59E-01	2,00E-01	1,45E-01	1,19E-01	9,99E-02	8,46E-02	7,28E-02	6,39E-02	5,63E-02	5,15E-02	4,82E-02	4,52E-02	4,22E-02	3,97E-02	
			2500 м	2,33E-01	1,62E-01	1,26E-01	1,05E-01	9,12E-02	7,99E-02	7,19E-02	6,50E-02	5,97E-02	5,49E-02	5,17E-02	4,74E-02	4,44E-02	4,14E-02	
			3000 м	2,19E-01	1,71E-01	1,37E-01	1,14E-01	1,00E-01	8,87E-02	7,76E-02	7,09E-02	6,48E-02	5,98E-02	5,48E-02	5,11E-02	4,75E-02	4,45E-02	
			3500 м	2,11E-01	1,46E-01	1,13E-01	9,21E-02	8,05E-02	7,13E-02	6,58E-02	5,99E-02	5,74E-02	5,37E-02	5,08E-02	4,74E-02	4,48E-02	4,28E-02	
			4000 м	1,45E-01	1,90E-01	1,31E-01	1,05E-01	8,28E-02	7,33E-02	6,50E-02	5,85E-02	5,31E-02	4,92E-02	4,50E-02	4,19E-02	4,00E-02	3,80E-02	
			4500 м	1,24E-01	1,80E-01	1,43E-01	1,24E-01	9,65E-02	8,07E-02	7,07E-02	6,26E-02	5,60E-02	5,07E-02	4,63E-02	4,32E-02	4,02E-02	3,73E-02	
			5000 м	1,06E-01	1,38E-01	1,39E-01	1,19E-01	1,05E-01	9,44E-02	7,77E-02	6,70E-02	5,97E-02	5,46E-02	4,92E-02	4,45E-02	4,10E-02	3,79E-02	
			5500 м	8,41E-02	1,17E-01	1,18E-01	1,13E-01	1,02E-01	8,83E-02	8,25E-02	7,60E-02	6,47E-02	5,56E-02	5,00E-02	4,61E-02	4,31E-02	3,97E-02	
			6000 м	7,54E-02	9,82E-02	1,03E-01	1,00E-01	9,47E-02	8,90E-02	7,95E-02	7,12E-02	6,59E-02	6,17E-02	5,48E-02	4,79E-02	4,31E-02	4,07E-02	
			6500 м	9,98E-02	9,97E-02	8,57E-02	8,98E-02	8,38E-02	8,04E-02	7,64E-02	7,11E-02	6,34E-02	5,84E-02	5,55E-02	5,28E-02	4,77E-02	4,19E-02	
			7000 м	9,34E-02	8,24E-02	7,50E-02	6,71E-02	7,00E-02	6,00E-02	6,11E-02	6,83E-02	6,47E-02	5,90E-02	5,31E-02	4,93E-02	4,69E-02	4,47E-02	
			7500 м	8,98E-02	8,62E-02	8,51E-02	6,35E-02	6,00E-02	6,35E-02	5,83E-02	5,17E-02	6,10E-02	5,73E-02	5,33E-02	4,90E-02	4,45E-02	4,20E-02	
			8000 м	8,65E-02	8,09E-02	8,12E-02	7,29E-02	5,96E-02	5,21E-02	6,10E-02	5,84E-02	5,57E-02	5,47E-02	5,24E-02	4,94E-02	4,62E-02	4,21E-02	
			8500 м	8,76E-02	7,84E-02	6,89E-02	7,01E-02	6,53E-02	5,90E-02	5,62E-02	5,74E-02	5,46E-02	4,89E-02	4,86E-02	4,82E-02	4,55E-02	4,18E-02	
			9000 м	8,54E-02	7,42E-02	6,24E-02	6,61E-02	6,27E-02	5,84E-02	5,24E-02	4,99E-02	5,23E-02	4,90E-02	4,44E-02	4,37E-02	4,32E-02	4,15E-02	
			9500 м	8,48E-02	7,12E-02	6,65E-02	6,39E-02	5,78E-02	5,89E-02	5,30E-02	4,87E-02	4,65E-02	4,78E-02	4,47E-02	4,02E-02	4,01E-02	4,01E-02	
			10000 м	8,56E-02	7,11E-02	6,82E-02	6,34E-02	6,17E-02	5,94E-02	5,41E-02	4,95E-02	4,49E-02	4,35E-02	4,53E-02	4,18E-02	3,87E-02	3,77E-02	
			10500 м	8,62E-02	7,38E-02	6,86E-02	6,38E-02	5,91E-02	5,68E-02	5,34E-02	4,97E-02	4,54E-02	4,13E-02	4,12E-02	4,24E-02	4,00E-02	3,61E-02	
			11000 м	8,49E-02	7,27E-02	6,16E-02	5,91E-02	5,40E-02	5,22E-02	5,10E-02	4,79E-02	4,46E-02	4,09E-02	3,71E-02	3,75E-02	3,83E-02	3,59E-02	
			11500 м	8,12E-02	6,95E-02	6,07E-02	5,47E-02	5,07E-02	4,80E-02	4,59E-02	4,35E-02	4,04E-02	3,81E-02	3,65E-02	3,45E-02	3,49E-02	3,58E-02	
			12000 м	7,54E-02	6,74E-02	5,89E-02	5,15E-02	5,02E-02	4,62E-02	4,49E-02	4,24E-02	4,12E-02	3,59E-02	3,43E-02	3,32E-02	3,19E-02	3,25E-02	
			12500 м	7,56E-02	6,76E-02	6,07E-02	5,30E-02	5,07E-02	4,65E-02	4,37E-02	4,06E-02	4,00E-02	3,69E-02	3,57E-02	3,33E-02	3,11E-02	2,97E-02	
			13000 м	7,50E-02	6,05E-02	5,74E-02	5,05E-02	4,64E-02	4,45E-02	4,15E-02	4,09E-02	3,95E-02	3,82E-02	3,51E-02	3,36E-02	3,08E-02	2,87E-02	
			13500 м	7,74E-02	6,82E-02	5,98E-02	4,80E-02	4,77E-02	4,52E-02	4,17E-02	3,92E-02	3,82E-02	3,72E-02	3,51E-02	3,24E-02	3,09E-02	2,91E-02	
			14000 м	7,54E-02	7,10E-02	6,33E-02	5,74E-02	5,05E-02	4,64E-02	4,26E-02	3,93E-02	3,79E-02	3,49E-02	3,48E-02	3,28E-02	3,16E-02	3,01E-02	
			14500 м	7,43E-02	6,83E-02	6,33E-02	5,86E-02	5,24E-02	4,77E-02	4,57E-02	4,16E-02	3,88E-02	3,70E-02	3,47E-02	3,30E-02	3,07E-02	2,96E-02	
			15000 м	6,56E-02	6,61E-02	6,05E-02	5,61E-02	5,23E-02	4,84E-02	4,64E-02	4,26E-02	4,01E-02	3,78E-02	3,63E-02	3,46E-02	3,21E-02	2,97E-02	
15500 м	6,21E-02	5,98E-02	5,58E-02	5,36E-02	5,04E-02	4,69E-02	4,53E-02	4,30E-02	3,96E-02	3,75E-02	3,54E-02	3,53E-02	3,44E-02	3,17E-02				
16000 м	5,75E-02	5,63E-02	4,96E-02	4,95E-02	4,74E-02	4,51E-02	4,33E-02	4,20E-02	4,01E-02	3,82E-02	3,58E-02	3,44E-02	3,42E-02	3,30E-02				
16500 м	5,56E-02	5,38E-02	4,99E-02	4,48E-02	4,39E-02	4,17E-02	4,10E-02	4,11E-02	3,88E-02	3,64E-02	3,57E-02	3,48E-02	3,39E-02	3,29E-02				
17000 м	5,24E-02	5,26E-02	4,74E-02	4,48E-02	4,16E-02	3,91E-02	3,72E-02	3,85E-02	3,82E-02	3,60E-02	3,39E-02	3,36E-02	3,29E-02	3,25E-02				
17500 м	4,92E-02	4,95E-02	4,75E-02	4,42E-02	4,23E-02	3,94E-02	3,59E-02	3,49E-02	3,54E-02	3,46E-02	3,34E-02	3,23E-02	3,15E-02	3,08E-02				
18000 м	4,47E-02	4,48E-02	4,36E-02	4,11E-02	3,93E-02	3,79E-02	3,53E-02	3,33E-02	3,31E-02	3,14E-02	3,15E-02	3,15E-02	3,09E-02	3,01E-02				
18500 м	4,14E-02	4,18E-02	4,10E-02	3,96E-02	3,77E-02	3,65E-02	3,55E-02	3,31E-02	3,11E-02	3,11E-02	2,97E-02	2,92E-02	2,96E-02	2,88E-02				
19000 м	3,92E-02	3,94E-02	3,97E-02	3,77E-02	3,67E-02	3,59E-02	3,41E-02	3,34E-02	3,11E-02	2,98E-02	2,89E-02	2,77E-02	2,73E-02	2,78E-02				
19500 м	3,69E-02	3,77E-02	3,77E-02	3,69E-02	3,58E-02	3,45E-02	3,26E-02	3,12E-02	3,08E-02	2,94E-02	2,86E-02	2,72E-02	2,65E-02	2,53E-02				
20000 м	3,41E-02	3,57E-02	3,62E-02	3,54E-02	3,46E-02	3,41E-02	3,19E-02	2,98E-02	2,82E-02	2,91E-02	2,96E-02	2,84E-02	2,61E-02	2,55E-02				
20500 м	3,10E-02	3,28E-02	3,45E-02	3,41E-02	3,29E-02	3,28E-02	3,15E-02	3,01E-02	2,80E-02	2,73E-02	2,79E-02	2,81E-02	2,64E-02	2,54E-02				
21000 м	3,02E-02	3,03E-02	3,21E-02	3,26E-02	3,17E-02	3,08E-02	2,98E-02	2,91E-02	2,72E-02	2,64E-02	2,52E-02	2,54E-02	2,58E-02	2,47E-02				
21500 м	2,88E-02	2,92E-02	2,99E-02	3,07E-02	3,05E-02	2,97E-02	2,88E-02	2,79E-02	2,67E-02	2,59E-02	2,50E-02	2,44E-02	2,50E-02	2,49E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³		
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м	
7	342	Фтористий водень	500 м	1,02E-06	1,35E-06	1,61E-06	1,74E-06	1,50E-06	1,24E-06	1,40E-06	1,63E-06	1,92E-06	2,04E-06	2,07E-06	1,87E-06	1,89E-06	2,05E-06	14	
			1000 м	1,08E-06	1,25E-06	1,74E-06	1,87E-06	1,81E-06	1,37E-06	1,44E-06	1,70E-06	2,01E-06	2,16E-06	2,22E-06	2,08E-06	2,03E-06	2,08E-06		
			1500 м	1,28E-06	1,27E-06	1,61E-06	1,93E-06	2,08E-06	1,62E-06	1,45E-06	1,79E-06	2,08E-06	2,29E-06	2,38E-06	2,29E-06	2,23E-06	2,09E-06		
			2000 м	1,51E-06	1,40E-06	1,53E-06	1,94E-06	2,23E-06	2,06E-06	1,63E-06	1,88E-06	2,15E-06	2,42E-06	2,54E-06	2,49E-06	2,42E-06	2,35E-06		
			2500 м	1,54E-06	1,68E-06	1,53E-06	1,80E-06	2,33E-06	2,44E-06	2,02E-06	2,06E-06	2,25E-06	2,53E-06	2,73E-06	2,72E-06	2,63E-06	2,73E-06		
			3000 м	1,72E-06	1,85E-06	1,93E-06	1,88E-06	2,30E-06	2,68E-06	2,61E-06	2,33E-06	2,38E-06	2,64E-06	2,92E-06	2,92E-06	3,00E-06	2,86E-06		2,92E-06
			3500 м	2,09E-06	1,92E-06	2,03E-06	2,07E-06	2,13E-06	2,71E-06	3,07E-06	2,76E-06	2,54E-06	2,75E-06	3,12E-06	3,28E-06	3,13E-06	3,20E-06		
			4000 м	2,60E-06	2,25E-06	2,10E-06	2,25E-06	2,23E-06	2,56E-06	3,30E-06	3,32E-06	2,81E-06	2,92E-06	3,32E-06	3,61E-06	3,46E-06	3,50E-06		
			4500 м	2,88E-06	2,76E-06	2,33E-06	2,32E-06	2,48E-06	2,47E-06	3,15E-06	3,76E-06	3,29E-06	3,12E-06	3,49E-06	3,91E-06	3,86E-06	3,85E-06		
			5000 м	2,35E-06	2,74E-06	2,93E-06	2,44E-06	2,59E-06	2,76E-06	2,89E-06	3,87E-06	4,02E-06	3,42E-06	3,61E-06	4,25E-06	4,34E-06	4,13E-06		
			5500 м	2,36E-06	2,70E-06	3,09E-06	2,93E-06	2,60E-06	2,94E-06	3,05E-06	3,58E-06	4,36E-06	3,96E-06	3,51E-06	4,07E-06	4,57E-06	4,40E-06		
			6000 м	2,20E-06	2,45E-06	2,02E-06	2,85E-06	3,53E-06	2,69E-06	3,04E-06	2,85E-06	3,81E-06	4,34E-06	3,52E-06	4,08E-06	4,98E-06	5,29E-06		
			6500 м	2,13E-06	2,07E-06	2,04E-06	2,06E-06	3,21E-06	2,76E-06	2,14E-06	2,50E-06	2,60E-06	3,83E-06	3,99E-06	4,24E-06	5,87E-06	6,02E-06		
			7000 м	2,28E-06	2,30E-06	2,26E-06	2,26E-06	2,51E-06	3,00E-06	2,55E-06	2,27E-06	2,44E-06	3,83E-06	6,02E-06	5,45E-06	6,42E-06	6,54E-06		
			7500 м	2,38E-06	2,58E-06	2,64E-06	2,60E-06	2,63E-06	2,52E-06	3,04E-06	3,02E-06	2,77E-06	2,95E-06	6,75E-06	6,98E-06	6,89E-06	7,75E-06		
			8000 м	2,49E-06	2,63E-06	2,68E-06	2,78E-06	2,74E-06	2,77E-06	2,74E-06	3,35E-06	4,04E-06	3,32E-06	6,11E-06	8,02E-06	7,61E-06	9,06E-06		
			8500 м	2,96E-06	2,73E-06	2,69E-06	2,95E-06	3,06E-06	3,43E-06	3,45E-06	4,61E-06	5,19E-06	6,64E-06	9,75E-06	9,85E-06	1,06E-05			
			9000 м	3,76E-06	3,39E-06	3,39E-06	3,23E-06	3,20E-06	3,47E-06	4,07E-06	4,62E-06	4,68E-06	6,92E-06	9,59E-06	9,89E-06	1,23E-05	1,37E-05		
			9500 м	3,80E-06	4,11E-06	4,19E-06	3,95E-06	4,20E-06	4,24E-06	4,13E-06	5,20E-06	6,64E-06	6,23E-06	1,15E-05	1,36E-05	1,45E-05	1,74E-05		
			10000 м	3,79E-06	4,19E-06	4,11E-06	4,59E-06	4,94E-06	5,55E-06	5,76E-06	6,38E-06	7,10E-06	7,68E-06	1,16E-05	1,48E-05	7,22E-06	2,11E-05		
			10500 м	3,45E-06	3,51E-06	3,94E-06	4,54E-06	4,99E-06	5,64E-06	6,82E-06	7,85E-06	9,32E-06	1,31E-05	1,67E-05	1,51E-05	3,11E-05	1,29E-05		
			11000 м	3,70E-06	3,79E-06	3,98E-06	4,46E-06	5,16E-06	6,09E-06	5,98E-06	7,38E-06	8,76E-06	9,17E-06	1,70E-05	3,13E-05	1,72E-05	3,91E-05		
			11500 м	4,22E-06	4,72E-06	5,20E-06	5,21E-06	5,89E-06	7,86E-06	8,03E-06	1,01E-05	1,08E-05	1,11E-05	1,83E-05	3,60E-05	1,85E-05	2,73E-05		
			12000 м	4,11E-06	4,32E-06	4,58E-06	5,02E-06	5,33E-06	6,87E-06	1,10E-05	1,37E-05	1,25E-05	1,29E-05	1,36E-05	3,32E-05	1,64E-05	2,89E-05		
			12500 м	4,35E-06	4,47E-06	5,29E-06	5,19E-06	5,35E-06	6,29E-06	7,04E-06	1,40E-05	1,88E-05	1,69E-05	8,22E-06	2,63E-05	2,66E-05	1,20E-05		
			13000 м	4,16E-06	4,42E-06	5,47E-06	5,54E-06	6,58E-06	6,97E-06	7,52E-06	7,60E-06	1,41E-05	9,44E-06	1,09E-05	2,34E-05	1,69E-05	1,04E-05		
			13500 м	4,43E-06	5,22E-06	7,09E-06	6,13E-06	6,21E-06	6,38E-06	6,54E-06	6,50E-06	1,12E-05	1,18E-05	1,78E-05	2,19E-05	8,90E-06	8,85E-06		
			14000 м	5,45E-06	5,59E-06	6,76E-06	5,13E-06	4,91E-06	7,37E-06	7,55E-06	6,34E-06	8,14E-06	9,09E-06	1,66E-05	1,49E-05	2,01E-05	1,94E-05		
			14500 м	5,38E-06	5,76E-06	5,42E-06	4,48E-06	4,86E-06	6,34E-06	7,01E-06	6,86E-06	7,05E-06	1,16E-05	1,60E-05	1,62E-05	1,56E-05	7,23E-06		
			15000 м	5,39E-06	5,56E-06	4,41E-06	4,60E-06	4,88E-06	5,73E-06	7,57E-06	8,31E-06	7,04E-06	1,22E-05	1,25E-05	1,26E-05	8,48E-06	5,53E-06		
15500 м	5,35E-06	4,33E-06	4,05E-06	4,23E-06	5,77E-06	6,07E-06	7,99E-06	7,99E-06	7,01E-06	1,04E-05	1,09E-05	4,60E-06	5,20E-06	5,75E-06					
16000 м	4,80E-06	4,01E-06	3,74E-06	3,06E-06	3,73E-06	7,00E-06	8,22E-06	7,44E-06	8,89E-06	9,43E-06	6,00E-06	4,24E-06	5,27E-06	5,65E-06					
16500 м	4,29E-06	3,75E-06	3,72E-06	2,49E-06	3,28E-06	5,55E-06	7,14E-06	8,92E-06	8,58E-06	9,37E-06	1,02E-05	3,85E-06	4,12E-06	4,25E-06					
17000 м	3,96E-06	3,85E-06	3,16E-06	3,02E-06	4,16E-06	5,62E-06	6,81E-06	7,48E-06	7,53E-06	8,20E-06	9,41E-06	3,85E-06	3,92E-06	4,15E-06					
17500 м	4,01E-06	3,71E-06	2,63E-06	2,94E-06	4,99E-06	6,25E-06	6,40E-06	7,15E-06	7,11E-06	7,40E-06	8,68E-06	4,18E-06	3,43E-06	3,95E-06					
18000 м	3,81E-06	3,70E-06	2,44E-06	3,20E-06	4,61E-06	5,13E-06	5,81E-06	6,97E-06	6,42E-06	6,55E-06	7,70E-06	4,17E-06	3,99E-06	4,26E-06					
18500 м	4,05E-06	3,46E-06	2,24E-06	3,09E-06	4,40E-06	4,96E-06	6,00E-06	6,76E-06	6,00E-06	6,09E-06	6,16E-06	6,94E-06	7,75E-06	6,95E-06					
19000 м	4,10E-06	2,61E-06	2,23E-06	3,87E-06	4,38E-06	4,91E-06	5,73E-06	6,06E-06	5,67E-06	5,66E-06	5,56E-06	6,24E-06	7,39E-06	6,74E-06					
19500 м	3,64E-06	2,42E-06	3,02E-06	3,85E-06	4,77E-06	5,23E-06	5,74E-06	5,44E-06	5,41E-06	5,36E-06	5,19E-06	5,90E-06	6,51E-06	5,98E-06					
20000 м	3,59E-06	3,41E-06	3,49E-06	4,04E-06	4,75E-06	5,27E-06	5,14E-06	4,94E-06	5,11E-06	5,01E-06	4,96E-06	6,11E-06	5,73E-06	5,09E-06					
20500 м	3,46E-06	3,52E-06	3,33E-06	4,08E-06	4,62E-06	4,87E-06	4,47E-06	4,47E-06	4,68E-06	4,55E-06	5,08E-06	4,99E-06	4,78E-06	4,82E-06					
21000 м	3,57E-06	3,25E-06	3,25E-06	3,68E-06	4,27E-06	4,30E-06	4,05E-06	4,16E-06	4,30E-06	4,66E-06	4,93E-06	4,75E-06	4,73E-06	4,43E-06					
21500 м	3,43E-06	3,32E-06	3,32E-06	3,70E-06	4,08E-06	3,86E-06	4,08E-06	4,27E-06	3,97E-06	3,79E-06	4,45E-06	5,00E-06	4,53E-06	4,32E-06					

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м3													RfCchronic, мкг/м3
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	
7	342	Фтористий водень	500 м	2,21E-06	1,83E-06	1,98E-06	2,06E-06	2,10E-06	1,96E-06	1,73E-06	1,81E-06	1,84E-06	1,67E-06	1,70E-06	1,49E-06	1,73E-06	1,63E-06
			1000 м	2,30E-06	1,97E-06	2,07E-06	2,30E-06	2,19E-06	1,90E-06	1,94E-06	1,85E-06	1,82E-06	2,03E-06	1,98E-06	1,69E-06	1,93E-06	1,95E-06
			1500 м	2,16E-06	1,98E-06	2,25E-06	2,42E-06	2,39E-06	1,98E-06	2,18E-06	1,94E-06	2,02E-06	2,07E-06	2,27E-06	2,05E-06	2,26E-06	1,49E-06
			2000 м	2,36E-06	2,06E-06	2,34E-06	2,66E-06	2,46E-06	2,13E-06	2,33E-06	2,27E-06	2,24E-06	2,31E-06	2,43E-06	2,31E-06	2,19E-06	2,15E-06
			2500 м	2,81E-06	2,37E-06	2,56E-06	2,52E-06	2,52E-06	2,33E-06	2,67E-06	2,57E-06	2,55E-06	2,61E-06	2,64E-06	2,52E-06	2,64E-06	2,19E-06
			3000 м	3,26E-06	2,68E-06	2,67E-06	2,94E-06	2,74E-06	2,54E-06	2,74E-06	2,95E-06	3,00E-06	3,02E-06	2,87E-06	2,69E-06	2,44E-06	2,34E-06
			3500 м	3,49E-06	2,58E-06	2,91E-06	3,28E-06	2,75E-06	2,78E-06	3,10E-06	3,04E-06	3,09E-06	2,97E-06	2,91E-06	3,08E-06	2,62E-06	2,68E-06
			4000 м	3,54E-06	2,75E-06	2,92E-06	3,66E-06	3,16E-06	3,20E-06	3,44E-06	3,31E-06	3,30E-06	3,18E-06	3,35E-06	3,23E-06	2,65E-06	2,56E-06
			4500 м	3,43E-06	2,92E-06	3,54E-06	3,96E-06	3,81E-06	3,53E-06	3,64E-06	3,60E-06	3,48E-06	3,63E-06	3,62E-06	3,00E-06	2,88E-06	2,85E-06
			5000 м	3,80E-06	3,23E-06	3,90E-06	4,23E-06	4,96E-06	3,86E-06	3,98E-06	3,93E-06	4,00E-06	4,09E-06	3,66E-06	2,94E-06	3,08E-06	2,51E-06
			5500 м	4,13E-06	3,62E-06	4,37E-06	3,89E-06	4,52E-06	4,52E-06	4,57E-06	4,33E-06	4,60E-06	4,54E-06	3,76E-06	3,58E-06	3,13E-06	3,09E-06
			6000 м	5,14E-06	4,19E-06	5,79E-06	4,52E-06	4,70E-06	5,14E-06	4,86E-06	4,78E-06	5,40E-06	4,28E-06	4,26E-06	4,35E-06	3,97E-06	3,67E-06
			6500 м	6,14E-06	5,50E-06	7,50E-06	6,71E-06	6,09E-06	5,56E-06	5,53E-06	5,59E-06	5,08E-06	4,97E-06	5,38E-06	5,01E-06	4,57E-06	3,60E-06
			7000 м	7,83E-06	8,40E-06	9,52E-06	8,37E-06	6,72E-06	6,92E-06	6,65E-06	6,16E-06	5,70E-06	6,02E-06	6,17E-06	5,46E-06	4,80E-06	4,22E-06
			7500 м	9,48E-06	1,11E-05	1,07E-05	7,26E-06	6,53E-06	7,51E-06	8,22E-06	6,75E-06	6,98E-06	5,63E-06	4,23E-06	4,45E-06	4,53E-06	4,16E-06
			8000 м	1,07E-05	1,24E-05	1,19E-05	7,87E-06	6,35E-06	8,99E-06	8,80E-06	8,36E-06	8,83E-06	6,81E-06	5,13E-06	4,12E-06	3,88E-06	3,64E-06
			8500 м	1,34E-05	1,61E-05	1,34E-05	7,91E-06	7,61E-06	9,39E-06	1,04E-05	9,17E-06	8,30E-06	6,58E-06	5,24E-06	4,11E-06	4,08E-06	4,12E-06
			9000 м	1,72E-05	1,51E-05	1,10E-05	5,61E-06	7,15E-06	1,20E-05	5,83E-06	8,17E-06	4,32E-06	8,04E-06	6,48E-06	4,13E-06	3,10E-06	3,01E-06
			9500 м	1,46E-05	2,54E-05	9,97E-06	6,04E-06	7,94E-06	1,57E-05	1,36E-05	7,12E-06	9,32E-06	7,56E-06	5,29E-06	3,23E-06	2,58E-06	2,97E-06
			10000 м	2,61E-05	2,47E-05	2,42E-05	7,93E-06	8,98E-06	2,01E-05	1,25E-05	9,57E-06	6,91E-06	5,95E-06	4,25E-06	3,77E-06	3,39E-06	3,11E-06
			10500 м	4,19E-05	3,96E-05	3,50E-05	1,44E-05	1,51E-05	1,33E-05	9,73E-06	9,05E-06	6,68E-06	4,25E-06	3,32E-06	3,11E-06	2,92E-06	2,94E-06
			11000 м	1,39E-04	6,20E-05	3,05E-05	1,03E-05	1,74E-05	1,42E-05	9,94E-06	9,41E-06	5,34E-06	4,85E-06	4,91E-06	4,15E-06	3,92E-06	3,65E-06
			11500 м	7,76E-05	5,43E-05	2,29E-05	1,41E-05	1,93E-05	1,59E-05	1,24E-05	9,87E-06	7,30E-06	6,19E-06	5,09E-06	4,89E-06	4,07E-06	4,19E-06
			12000 м	2,71E-05	4,55E-05	3,16E-05	2,87E-05	1,95E-05	1,52E-05	1,29E-05	1,09E-05	9,12E-06	7,58E-06	6,03E-06	4,81E-06	3,60E-06	3,35E-06
			12500 м	2,47E-05	3,58E-05	2,78E-05	2,08E-05	1,69E-05	1,64E-05	1,45E-05	1,13E-05	1,00E-05	8,90E-06	7,37E-06	6,27E-06	4,64E-06	4,02E-06
			13000 м	2,63E-05	3,07E-05	2,35E-05	2,02E-05	1,55E-05	1,43E-05	1,37E-05	1,45E-05	1,13E-05	9,93E-06	8,49E-06	6,89E-06	5,44E-06	4,76E-06
			13500 м	2,82E-05	2,60E-05	1,96E-05	1,76E-05	1,57E-05	1,48E-05	1,24E-05	1,02E-05	1,19E-05	1,05E-05	9,40E-06	7,52E-06	6,21E-06	5,89E-06
			14000 м	2,28E-05	2,39E-05	1,70E-05	1,56E-05	1,82E-05	1,54E-05	1,23E-05	9,65E-06	9,44E-06	9,71E-06	8,30E-06	7,06E-06	7,06E-06	6,15E-06
			14500 м	1,89E-05	1,96E-05	1,50E-05	1,42E-05	1,32E-05	1,31E-05	1,24E-05	9,87E-06	8,59E-06	6,59E-06	6,74E-06	7,81E-06	6,96E-06	6,57E-06
			15000 м	1,72E-05	1,73E-05	1,71E-05	1,35E-05	1,26E-05	1,23E-05	1,14E-05	8,94E-06	7,99E-06	7,49E-06	6,49E-06	7,19E-06	7,60E-06	7,03E-06
15500 м	5,26E-06	7,41E-06	1,24E-05	1,30E-05	1,14E-05	1,09E-05	1,07E-05	1,02E-05	8,88E-06	8,04E-06	7,49E-06	6,39E-06	5,92E-06	4,51E-06			
16000 м	4,77E-06	5,54E-06	7,41E-06	5,50E-06	4,26E-06	8,83E-06	9,72E-06	9,76E-06	9,04E-06	7,84E-06	7,31E-06	6,91E-06	3,21E-06	3,12E-06			
16500 м	4,45E-06	6,41E-06	5,35E-06	4,85E-06	4,13E-06	7,57E-06	8,29E-06	7,94E-06	7,98E-06	7,89E-06	6,77E-06	5,42E-06	3,65E-06	3,40E-06			
17000 м	5,60E-06	4,74E-06	4,85E-06	4,65E-06	4,91E-06	4,52E-06	4,32E-06	4,25E-06	4,90E-06	4,02E-06	3,43E-06	3,97E-06	4,07E-06	3,78E-06			
17500 м	7,89E-06	4,53E-06	4,29E-06	4,52E-06	6,32E-06	3,70E-06	3,85E-06	3,78E-06	3,69E-06	3,80E-06	3,96E-06	4,25E-06	3,84E-06	3,86E-06			
18000 м	6,25E-06	4,37E-06	4,48E-06	6,14E-06	5,63E-06	3,75E-06	3,69E-06	3,84E-06	3,88E-06	3,91E-06	4,33E-06	4,35E-06	4,25E-06	3,97E-06			
18500 м	6,57E-06	8,40E-06	6,04E-06	6,51E-06	5,54E-06	5,62E-06	5,65E-06	5,96E-06	6,30E-06	6,45E-06	4,78E-06	6,38E-06	7,68E-06	6,69E-06			
19000 м	7,53E-06	7,29E-06	5,60E-06	6,15E-06	5,60E-06	5,87E-06	6,16E-06	6,98E-06	8,80E-06	1,35E-05	2,86E-05	1,70E-05	8,44E-06	6,25E-06			
19500 м	6,86E-06	7,02E-06	5,66E-06	5,75E-06	5,64E-06	5,92E-06	6,29E-06	6,87E-06	9,34E-06	1,20E-05	1,92E-05	1,55E-05	9,56E-06	6,59E-06			
20000 м	5,52E-06	6,49E-06	5,41E-06	5,44E-06	5,49E-06	5,63E-06	6,00E-06	6,39E-06	7,04E-06	8,91E-06	1,06E-05	1,04E-05	7,33E-06	6,19E-06			
20500 м	4,82E-06	5,28E-06	4,86E-06	5,04E-06	5,46E-06	5,13E-06	5,57E-06	5,54E-06	5,82E-06	6,97E-06	7,19E-06	7,60E-06	6,14E-06	5,22E-06			
21000 м	4,57E-06	5,08E-06	5,00E-06	4,66E-06	5,37E-06	4,83E-06	4,72E-06	4,96E-06	5,29E-06	5,43E-06	5,63E-06	5,73E-06	4,80E-06	4,94E-06			
21500 м	4,43E-06	4,88E-06	4,89E-06	4,70E-06	5,17E-06	4,35E-06	4,47E-06	4,44E-06	4,60E-06	4,45E-06	4,60E-06	5,16E-06	4,76E-06	4,36E-06			

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м	
7	342	Фтористий водень	500 м	1,80E-06	1,83E-06	2,05E-06	2,08E-06	1,88E-06	1,79E-06	1,80E-06	1,84E-06	1,87E-06	1,81E-06	1,74E-06	1,56E-06	1,49E-06	1,46E-06	14	
			1000 м	1,67E-06	2,19E-06	2,24E-06	2,03E-06	1,95E-06	1,84E-06	1,93E-06	1,84E-06	2,02E-06	2,07E-06	1,54E-06	1,38E-06	1,44E-06	1,38E-06		
			1500 м	2,31E-06	2,38E-06	2,27E-06	2,05E-06	1,94E-06	1,87E-06	1,88E-06	1,81E-06	1,92E-06	2,11E-06	1,86E-06	1,65E-06	1,51E-06	1,52E-06		
			2000 м	2,51E-06	2,41E-06	2,19E-06	2,09E-06	2,10E-06	1,79E-06	1,78E-06	1,84E-06	1,62E-06	1,62E-06	1,66E-06	1,67E-06	1,57E-06	1,57E-06		
			2500 м	2,60E-06	2,43E-06	2,35E-06	2,35E-06	2,28E-06	2,03E-06	1,97E-06	1,73E-06	1,69E-06	1,55E-06	1,59E-06	1,63E-06	1,62E-06	1,51E-06		
			3000 м	2,58E-06	2,41E-06	2,61E-06	2,58E-06	2,65E-06	2,33E-06	2,34E-06	1,80E-06	1,68E-06	1,67E-06	1,70E-06	1,68E-06	1,67E-06	1,68E-06		
			3500 м	2,61E-06	2,70E-06	2,75E-06	3,00E-06	3,01E-06	2,62E-06	2,25E-06	1,82E-06	1,78E-06	1,80E-06	1,79E-06	1,80E-06	1,80E-06	1,78E-06		1,65E-06
			4000 м	2,86E-06	3,15E-06	3,28E-06	3,22E-06	2,87E-06	2,51E-06	1,92E-06	1,92E-06	1,91E-06	1,93E-06	1,88E-06	1,85E-06	1,76E-06	1,70E-06		
			4500 м	2,61E-06	3,13E-06	2,66E-06	2,60E-06	2,43E-06	2,18E-06	2,01E-06	2,01E-06	2,08E-06	1,99E-06	1,90E-06	1,86E-06	1,84E-06	1,77E-06		
			5000 м	2,83E-06	2,76E-06	2,26E-06	2,25E-06	2,21E-06	2,09E-06	2,09E-06	2,22E-06	2,10E-06	2,04E-06	1,99E-06	2,02E-06	1,91E-06	1,85E-06		
			5500 м	2,77E-06	2,89E-06	2,58E-06	2,32E-06	2,29E-06	2,24E-06	2,22E-06	2,28E-06	2,21E-06	2,16E-06	2,12E-06	2,03E-06	2,01E-06	1,99E-06		
			6000 м	3,03E-06	2,85E-06	2,52E-06	2,53E-06	2,41E-06	2,36E-06	2,43E-06	2,58E-06	2,37E-06	2,26E-06	2,15E-06	2,10E-06	2,12E-06	1,99E-06		
			6500 м	3,30E-06	3,15E-06	2,73E-06	2,65E-06	2,73E-06	2,75E-06	2,66E-06	2,36E-06	2,35E-06	2,35E-06	2,16E-06	2,14E-06	2,01E-06	1,75E-06		
			7000 м	4,10E-06	3,48E-06	3,31E-06	3,33E-06	3,19E-06	2,70E-06	2,70E-06	2,58E-06	2,51E-06	2,28E-06	2,10E-06	1,85E-06	1,62E-06	1,48E-06		
			7500 м	4,02E-06	3,61E-06	3,65E-06	3,55E-06	3,13E-06	2,71E-06	2,65E-06	2,38E-06	2,10E-06	1,92E-06	1,75E-06	1,68E-06	1,60E-06	1,55E-06		
			8000 м	3,40E-06	3,58E-06	3,53E-06	3,19E-06	2,73E-06	2,26E-06	1,96E-06	1,85E-06	1,92E-06	1,84E-06	1,94E-06	1,90E-06	1,89E-06	1,86E-06		
			8500 м	3,57E-06	3,10E-06	2,59E-06	1,87E-06	2,02E-06	1,94E-06	2,06E-06	2,22E-06	2,37E-06	2,33E-06	2,21E-06	2,02E-06	1,84E-06	1,75E-06		
			9000 м	2,60E-06	2,14E-06	2,26E-06	2,28E-06	2,19E-06	2,39E-06	2,26E-06	2,40E-06	2,21E-06	2,17E-06	1,97E-06	1,82E-06	1,65E-06	1,55E-06		
			9500 м	2,96E-06	2,95E-06	3,00E-06	2,46E-06	2,35E-06	2,15E-06	2,08E-06	1,96E-06	2,00E-06	1,92E-06	1,82E-06	1,69E-06	1,60E-06	1,55E-06		
			10000 м	2,64E-06	2,53E-06	2,27E-06	2,00E-06	2,06E-06	1,96E-06	2,04E-06	2,02E-06	2,12E-06	1,98E-06	1,88E-06	1,84E-06	1,78E-06	1,77E-06		
			10500 м	3,10E-06	3,00E-06	2,67E-06	2,78E-06	2,73E-06	2,46E-06	2,41E-06	2,46E-06	2,51E-06	2,44E-06	2,43E-06	2,30E-06	2,27E-06	2,23E-06		
			11000 м	3,97E-06	3,95E-06	3,88E-06	3,29E-06	2,84E-06	2,77E-06	2,81E-06	2,92E-06	2,91E-06	2,71E-06	2,48E-06	2,42E-06	2,33E-06	2,22E-06		
			11500 м	4,05E-06	4,34E-06	3,70E-06	3,34E-06	3,11E-06	3,02E-06	2,97E-06	3,08E-06	3,02E-06	2,83E-06	2,69E-06	2,57E-06	2,47E-06	2,24E-06		
			12000 м	3,61E-06	3,99E-06	3,19E-06	3,16E-06	3,04E-06	3,05E-06	3,05E-06	3,16E-06	3,21E-06	3,04E-06	2,91E-06	2,69E-06	2,53E-06	2,30E-06		
			12500 м	4,17E-06	4,43E-06	3,83E-06	3,28E-06	2,62E-06	3,04E-06	2,98E-06	3,18E-06	3,19E-06	2,98E-06	2,72E-06	2,40E-06	2,16E-06	1,97E-06		
			13000 м	4,97E-06	4,67E-06	3,27E-06	3,80E-06	3,53E-06	3,64E-06	3,87E-06	4,00E-06	3,91E-06	3,35E-06	2,79E-06	2,34E-06	2,06E-06	1,93E-06		
			13500 м	5,17E-06	5,20E-06	4,07E-06	4,28E-06	4,55E-06	4,76E-06	5,23E-06	5,32E-06	4,96E-06	3,82E-06	3,08E-06	2,73E-06	2,46E-06	2,16E-06		
			14000 м	6,07E-06	5,90E-06	5,65E-06	6,31E-06	5,93E-06	7,13E-06	8,07E-06	7,06E-06	5,85E-06	4,28E-06	3,39E-06	2,92E-06	2,60E-06	2,33E-06		
			14500 м	6,80E-06	6,41E-06	6,61E-06	7,11E-06	9,94E-06	1,15E-05	1,20E-05	9,10E-06	6,51E-06	4,41E-06	3,35E-06	2,83E-06	2,47E-06	2,26E-06		
			15000 м	7,02E-06	5,81E-06	6,46E-06	7,86E-06	1,18E-05	1,40E-05	1,39E-05	1,04E-05	6,46E-06	4,11E-06	3,05E-06	2,65E-06	2,37E-06	2,21E-06		
15500 м	5,44E-06	5,70E-06	5,91E-06	7,18E-06	8,70E-06	9,90E-06	9,26E-06	7,67E-06	5,60E-06	4,16E-06	3,29E-06	2,80E-06	2,42E-06	2,15E-06					
16000 м	3,49E-06	4,87E-06	5,71E-06	6,32E-06	6,79E-06	7,18E-06	6,93E-06	6,14E-06	4,99E-06	4,01E-06	3,33E-06	2,95E-06	2,60E-06	2,36E-06					
16500 м	3,36E-06	4,78E-06	5,38E-06	5,52E-06	5,68E-06	5,72E-06	5,73E-06	5,33E-06	4,58E-06	3,88E-06	3,28E-06	2,86E-06	2,64E-06	2,41E-06					
17000 м	3,80E-06	4,39E-06	4,82E-06	4,94E-06	5,02E-06	5,12E-06	4,88E-06	4,60E-06	4,13E-06	3,73E-06	3,27E-06	2,90E-06	2,63E-06	2,40E-06					
17500 м	3,95E-06	5,07E-06	4,35E-06	4,30E-06	4,32E-06	4,34E-06	4,31E-06	4,16E-06	3,75E-06	3,42E-06	3,12E-06	2,89E-06	2,66E-06	2,45E-06					
18000 м	3,78E-06	5,26E-06	4,41E-06	3,89E-06	3,59E-06	3,75E-06	3,81E-06	3,76E-06	3,55E-06	3,26E-06	2,97E-06	2,75E-06	2,61E-06	2,44E-06					
18500 м	5,13E-06	4,48E-06	4,25E-06	3,85E-06	3,53E-06	3,31E-06	3,39E-06	3,30E-06	3,31E-06	3,11E-06	2,96E-06	2,72E-06	2,54E-06	2,44E-06					
19000 м	5,00E-06	4,36E-06	4,10E-06	3,99E-06	3,78E-06	3,43E-06	3,14E-06	3,11E-06	3,06E-06	2,96E-06	2,82E-06	2,69E-06	2,53E-06	2,36E-06					
19500 м	5,04E-06	4,27E-06	3,77E-06	3,66E-06	3,63E-06	3,37E-06	3,11E-06	2,85E-06	2,72E-06	2,61E-06	2,62E-06	2,50E-06	2,42E-06	2,29E-06					
20000 м	5,34E-06	4,69E-06	4,05E-06	3,59E-06	3,48E-06	3,39E-06	3,22E-06	2,93E-06	2,58E-06	2,35E-06	2,29E-06	2,30E-06	2,27E-06	2,22E-06					
20500 м	4,88E-06	4,32E-06	4,15E-06	3,76E-06	3,35E-06	3,22E-06	3,17E-06	3,02E-06	2,74E-06	2,40E-06	2,15E-06	2,09E-06	2,07E-06	2,04E-06					
21000 м	4,78E-06	4,43E-06	3,73E-06	3,56E-06	3,36E-06	3,15E-06	3,02E-06	3,00E-06	2,82E-06	2,51E-06	2,24E-06	2,01E-06	1,90E-06	1,93E-06					
21500 м	4,11E-06	3,89E-06	3,67E-06	3,24E-06	3,25E-06	2,97E-06	2,85E-06	2,85E-06	2,80E-06	2,60E-06	2,36E-06	2,07E-06	1,84E-06	1,77E-06					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мгк/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
8	703	Бенз(а)пирен	500 м	7,68E-07	8,67E-07	9,67E-07	1,03E-06	9,75E-07	8,62E-07	8,41E-07	8,46E-07	9,21E-07	1,01E-06	1,02E-06	1,06E-06	1,12E-06	1,24E-06	0,001
			1000 м	7,82E-07	8,80E-07	9,76E-07	1,07E-06	1,05E-06	9,39E-07	9,01E-07	8,96E-07	9,66E-07	1,07E-06	1,08E-06	1,11E-06	1,20E-06	1,36E-06	
			1500 м	8,08E-07	8,76E-07	9,81E-07	1,11E-06	1,12E-06	1,03E-06	9,48E-07	9,45E-07	1,02E-06	1,13E-06	1,15E-06	1,18E-06	1,27E-06	1,47E-06	
			2000 м	8,48E-07	9,12E-07	9,70E-07	1,12E-06	1,19E-06	1,12E-06	1,04E-06	1,01E-06	1,09E-06	1,20E-06	1,23E-06	1,26E-06	1,37E-06	1,54E-06	
			2500 м	8,85E-07	9,24E-07	1,02E-06	1,11E-06	1,24E-06	1,21E-06	1,12E-06	1,06E-06	1,16E-06	1,28E-06	1,32E-06	1,36E-06	1,47E-06	1,57E-06	
			3000 м	8,78E-07	9,09E-07	9,88E-07	1,11E-06	1,23E-06	1,29E-06	1,20E-06	1,13E-06	1,24E-06	1,37E-06	1,42E-06	1,46E-06	1,60E-06	1,66E-06	
			3500 м	9,20E-07	9,57E-07	1,03E-06	1,14E-06	1,28E-06	1,37E-06	1,29E-06	1,22E-06	1,33E-06	1,47E-06	1,54E-06	1,58E-06	1,74E-06	1,74E-06	
			4000 м	9,75E-07	1,01E-06	1,08E-06	1,19E-06	1,33E-06	1,43E-06	1,38E-06	1,33E-06	1,43E-06	1,58E-06	1,67E-06	1,72E-06	1,90E-06	1,83E-06	
			4500 м	1,04E-06	1,10E-06	1,16E-06	1,24E-06	1,38E-06	1,52E-06	1,53E-06	1,47E-06	1,55E-06	1,72E-06	1,83E-06	1,87E-06	2,08E-06	1,91E-06	
			5000 м	1,21E-06	1,26E-06	1,27E-06	1,37E-06	1,45E-06	1,61E-06	1,68E-06	1,63E-06	1,69E-06	1,88E-06	2,02E-06	2,06E-06	2,27E-06	2,02E-06	
			5500 м	1,30E-06	1,30E-06	1,40E-06	1,54E-06	1,64E-06	1,70E-06	1,84E-06	1,84E-06	1,94E-06	2,08E-06	2,37E-06	2,45E-06	2,56E-06	2,19E-06	
			6000 м	1,47E-06	1,49E-06	1,49E-06	1,66E-06	1,76E-06	1,99E-06	2,15E-06	2,28E-06	2,30E-06	2,48E-06	2,72E-06	2,80E-06	2,85E-06	2,23E-06	
			6500 м	1,56E-06	1,61E-06	1,59E-06	1,68E-06	1,99E-06	2,13E-06	2,25E-06	2,50E-06	2,57E-06	2,86E-06	3,07E-06	3,20E-06	2,99E-06	2,37E-06	
			7000 м	1,71E-06	1,78E-06	1,79E-06	1,82E-06	2,10E-06	2,29E-06	2,29E-06	2,61E-06	2,75E-06	3,26E-06	3,30E-06	3,44E-06	3,03E-06	2,64E-06	
			7500 м	1,97E-06	1,98E-06	2,07E-06	2,05E-06	2,23E-06	2,44E-06	2,63E-06	2,97E-06	3,35E-06	3,57E-06	3,88E-06	3,81E-06	3,27E-06	2,93E-06	
			8000 м	2,14E-06	2,31E-06	2,30E-06	2,29E-06	2,35E-06	2,70E-06	2,79E-06	3,31E-06	4,14E-06	4,22E-06	4,56E-06	4,32E-06	3,57E-06	3,16E-06	
			8500 м	2,43E-06	2,48E-06	2,61E-06	2,81E-06	2,70E-06	3,09E-06	3,36E-06	3,78E-06	4,89E-06	5,53E-06	5,55E-06	5,28E-06	4,13E-06	3,86E-06	
			9000 м	2,84E-06	2,82E-06	2,94E-06	3,21E-06	3,33E-06	3,52E-06	4,10E-06	4,64E-06	5,66E-06	7,14E-06	6,78E-06	6,69E-06	4,89E-06	5,03E-06	
			9500 м	3,13E-06	3,32E-06	3,44E-06	3,54E-06	4,03E-06	4,30E-06	4,90E-06	5,79E-06	7,50E-06	8,65E-06	8,78E-06	8,29E-06	7,01E-06	6,56E-06	
			10000 м	3,35E-06	3,73E-06	3,83E-06	4,27E-06	4,74E-06	5,39E-06	6,07E-06	7,27E-06	9,50E-06	1,19E-05	1,37E-05	1,23E-05	8,65E-06	1,02E-05	
			10500 м	4,02E-06	4,24E-06	4,78E-06	5,37E-06	5,79E-06	6,63E-06	8,13E-06	1,00E-05	1,30E-05	1,78E-05	2,35E-05	1,87E-05	1,53E-05	1,13E-05	
			11000 м	4,53E-06	4,97E-06	5,57E-06	6,53E-06	7,83E-06	9,53E-06	1,05E-05	1,45E-05	1,95E-05	2,21E-05	5,54E-05	4,59E-05	1,27E-05	1,43E-05	
			11500 м	5,02E-06	5,80E-06	6,71E-06	7,48E-06	9,28E-06	1,30E-05	1,59E-05	2,43E-05	3,64E-05	5,13E-05	3,95E-04	7,69E-05	1,60E-05	1,03E-05	
			12000 м	5,66E-06	6,51E-06	7,63E-06	9,22E-06	1,11E-05	1,59E-05	2,31E-05	3,43E-05	6,87E-05	1,17E-04	1,23E-04	5,86E-05	2,16E-05	1,68E-05	
			12500 м	6,04E-06	6,92E-06	8,77E-06	1,05E-05	1,31E-05	1,83E-05	2,61E-05	4,76E-05	8,06E-05	1,42E-04	4,06E-05	3,82E-05	2,63E-05	8,39E-06	
			13000 м	6,38E-06	7,45E-06	9,39E-06	1,09E-05	1,42E-05	1,86E-05	2,71E-05	4,41E-05	5,07E-05	4,90E-05	4,31E-05	2,80E-05	2,08E-05	7,98E-06	
			13500 м	6,35E-06	7,61E-06	9,42E-06	1,07E-05	1,31E-05	1,62E-05	2,04E-05	3,14E-05	3,56E-05	3,18E-05	2,66E-05	2,09E-05	1,22E-05	8,02E-06	
			14000 м	6,46E-06	7,27E-06	8,29E-06	9,23E-06	1,02E-05	1,23E-05	1,69E-05	2,13E-05	2,63E-05	2,26E-05	1,94E-05	1,82E-05	1,27E-05	9,41E-06	
			14500 м	5,82E-06	6,44E-06	7,32E-06	7,31E-06	7,99E-06	1,11E-05	1,33E-05	1,61E-05	1,79E-05	1,58E-05	1,40E-05	1,33E-05	9,76E-06	7,82E-06	
			15000 м	5,11E-06	5,49E-06	5,62E-06	6,27E-06	7,80E-06	9,43E-06	1,04E-05	1,20E-05	1,37E-05	1,10E-05	1,06E-05	9,99E-06	9,95E-06	5,89E-06	
15500 м	4,39E-06	4,61E-06	4,99E-06	5,97E-06	6,87E-06	8,11E-06	8,64E-06	9,56E-06	1,05E-05	8,83E-06	8,57E-06	5,58E-06	6,58E-06	6,28E-06				
16000 м	3,71E-06	4,24E-06	4,83E-06	4,88E-06	6,02E-06	6,65E-06	6,95E-06	8,14E-06	7,88E-06	7,36E-06	8,33E-06	3,88E-06	6,38E-06	5,96E-06				
16500 м	3,48E-06	4,08E-06	4,68E-06	4,02E-06	5,11E-06	6,55E-06	6,20E-06	6,20E-06	6,13E-06	6,46E-06	6,55E-06	3,40E-06	4,89E-06	4,84E-06				
17000 м	3,34E-06	3,95E-06	4,17E-06	4,44E-06	4,93E-06	5,75E-06	5,50E-06	5,12E-06	5,23E-06	5,57E-06	5,76E-06	4,76E-06	4,36E-06	4,48E-06				
17500 м	3,15E-06	3,72E-06	3,59E-06	3,82E-06	4,73E-06	4,78E-06	4,86E-06	4,70E-06	4,66E-06	4,92E-06	5,12E-06	4,97E-06	3,23E-06	4,10E-06				
18000 м	3,02E-06	3,58E-06	3,30E-06	3,60E-06	4,57E-06	4,41E-06	4,52E-06	4,06E-06	4,17E-06	4,34E-06	4,53E-06	4,53E-06	3,99E-06	3,95E-06				
18500 м	2,92E-06	3,45E-06	2,86E-06	3,57E-06	4,16E-06	3,91E-06	3,90E-06	3,56E-06	3,81E-06	3,91E-06	3,90E-06	4,03E-06	3,94E-06	3,87E-06				
19000 м	2,82E-06	2,93E-06	2,61E-06	3,70E-06	3,68E-06	3,55E-06	3,49E-06	3,23E-06	3,49E-06	3,54E-06	3,52E-06	3,63E-06	3,58E-06	3,48E-06				
19500 м	2,77E-06	2,54E-06	3,10E-06	3,35E-06	3,17E-06	3,13E-06	3,02E-06	2,99E-06	3,21E-06	3,26E-06	3,21E-06	3,35E-06	3,42E-06	3,31E-06				
20000 м	2,51E-06	2,74E-06	3,03E-06	3,03E-06	2,83E-06	2,87E-06	2,69E-06	2,78E-06	2,94E-06	3,01E-06	2,95E-06	3,19E-06	3,31E-06	3,19E-06				
20500 м	2,37E-06	2,60E-06	2,80E-06	2,80E-06	2,60E-06	2,63E-06	2,41E-06	2,58E-06	2,69E-06	2,76E-06	2,81E-06	3,22E-06	3,22E-06	3,00E-06				
21000 м	2,22E-06	2,49E-06	2,66E-06	2,66E-06	2,48E-06	2,38E-06	2,22E-06	2,42E-06	2,47E-06	2,69E-06	2,74E-06	2,96E-06	2,99E-06	2,83E-06				
21500 м	2,11E-06	2,29E-06	2,49E-06	2,40E-06	2,37E-06	2,16E-06	2,13E-06	2,45E-06	2,63E-06	2,71E-06	2,69E-06	2,61E-06	2,81E-06	2,67E-06				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³		
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	1,29E-06	1,20E-06	1,07E-06	9,39E-07	9,34E-07	8,98E-07	8,95E-07	8,90E-07	9,26E-07	9,62E-07	9,47E-07	9,12E-07	8,95E-07	8,68E-07	0,001	
			1000 м	1,36E-06	1,23E-06	1,09E-06	9,71E-07	9,85E-07	9,40E-07	9,46E-07	9,68E-07	1,00E-06	9,68E-07	9,44E-07	9,55E-07	9,20E-07	8,86E-07		
			1500 м	1,44E-06	1,26E-06	1,10E-06	1,03E-06	1,02E-06	9,95E-07	1,01E-06	1,06E-06	1,06E-06	1,02E-06	9,52E-07	9,82E-07	8,90E-07	9,00E-07		
			2000 м	1,48E-06	1,30E-06	1,12E-06	1,10E-06	1,06E-06	1,06E-06	1,10E-06	1,13E-06	1,09E-06	1,04E-06	9,98E-07	9,89E-07	9,72E-07	8,37E-07		
			2500 м	1,51E-06	1,32E-06	1,16E-06	1,16E-06	1,12E-06	1,14E-06	1,20E-06	1,16E-06	1,10E-06	1,07E-06	1,02E-06	1,01E-06	9,51E-07	8,86E-07		
			3000 м	1,50E-06	1,37E-06	1,25E-06	1,22E-06	1,21E-06	1,27E-06	1,30E-06	1,16E-06	1,10E-06	1,08E-06	1,03E-06	1,08E-06	1,08E-06	9,81E-07		9,92E-07
			3500 м	1,57E-06	1,38E-06	1,35E-06	1,29E-06	1,32E-06	1,41E-06	1,32E-06	1,17E-06	1,13E-06	1,09E-06	1,08E-06	1,20E-06	1,08E-06	1,21E-06		
			4000 м	1,68E-06	1,45E-06	1,42E-06	1,40E-06	1,47E-06	1,53E-06	1,33E-06	1,23E-06	1,18E-06	1,16E-06	1,28E-06	1,40E-06	1,11E-06	1,28E-06		
			4500 м	1,74E-06	1,57E-06	1,52E-06	1,56E-06	1,64E-06	1,59E-06	1,35E-06	1,29E-06	1,26E-06	1,39E-06	1,50E-06	1,48E-06	1,37E-06	1,36E-06		
			5000 м	1,80E-06	1,72E-06	1,66E-06	1,78E-06	1,69E-06	1,63E-06	1,42E-06	1,38E-06	1,47E-06	1,59E-06	1,59E-06	1,53E-06	1,49E-06	1,44E-06		
			5500 м	1,91E-06	1,84E-06	1,89E-06	2,02E-06	1,90E-06	1,66E-06	1,53E-06	1,59E-06	1,72E-06	1,65E-06	1,61E-06	1,62E-06	1,59E-06	1,61E-06		
			6000 м	2,10E-06	2,04E-06	2,20E-06	2,19E-06	2,01E-06	1,79E-06	1,74E-06	1,83E-06	1,78E-06	1,78E-06	1,75E-06	1,73E-06	1,73E-06	1,62E-06		
			6500 м	2,30E-06	2,37E-06	2,43E-06	2,23E-06	1,99E-06	1,93E-06	2,06E-06	1,91E-06	1,80E-06	1,76E-06	1,85E-06	1,84E-06	1,69E-06	1,61E-06		
			7000 м	2,49E-06	2,70E-06	2,39E-06	2,24E-06	2,34E-06	2,43E-06	2,19E-06	2,05E-06	1,98E-06	2,11E-06	1,94E-06	1,77E-06	1,69E-06	1,65E-06		
			7500 м	2,89E-06	2,92E-06	2,60E-06	2,84E-06	3,09E-06	2,67E-06	2,43E-06	2,27E-06	2,14E-06	2,27E-06	2,09E-06	1,97E-06	1,86E-06	1,76E-06		
			8000 м	3,33E-06	3,04E-06	2,98E-06	3,62E-06	3,31E-06	3,05E-06	2,67E-06	2,40E-06	2,28E-06	2,25E-06	2,22E-06	2,09E-06	1,89E-06	1,70E-06		
			8500 м	3,87E-06	3,83E-06	3,97E-06	4,00E-06	3,80E-06	3,44E-06	2,74E-06	2,48E-06	2,52E-06	2,43E-06	2,21E-06	1,96E-06	1,80E-06	1,66E-06		
			9000 м	4,65E-06	5,52E-06	5,07E-06	3,67E-06	4,13E-06	2,95E-06	3,31E-06	3,00E-06	2,44E-06	2,27E-06	2,09E-06	1,84E-06	1,59E-06	1,51E-06		
			9500 м	7,30E-06	6,27E-06	5,80E-06	2,84E-06	4,37E-06	3,52E-06	3,10E-06	2,86E-06	2,45E-06	2,16E-06	1,92E-06	1,71E-06	1,46E-06	1,42E-06		
			10000 м	7,26E-06	5,94E-06	5,11E-06	4,53E-06	4,14E-06	3,23E-06	2,42E-06	2,19E-06	1,81E-06	1,99E-06	1,81E-06	1,66E-06	1,54E-06	1,43E-06		
			10500 м	8,64E-06	6,18E-06	5,02E-06	4,85E-06	3,99E-06	2,85E-06	2,22E-06	2,15E-06	1,84E-06	2,01E-06	1,80E-06	1,68E-06	1,56E-06	1,44E-06		
			11000 м	9,30E-06	5,95E-06	4,79E-06	4,33E-06	3,73E-06	2,94E-06	2,33E-06	2,25E-06	2,33E-06	2,09E-06	1,92E-06	1,73E-06	1,61E-06	1,49E-06		
			11500 м	1,00E-05	7,88E-06	6,10E-06	4,97E-06	3,91E-06	3,16E-06	2,73E-06	2,65E-06	2,46E-06	2,24E-06	2,05E-06	1,90E-06	1,74E-06	1,64E-06		
			12000 м	1,10E-05	6,59E-06	5,18E-06	4,40E-06	3,37E-06	3,09E-06	2,92E-06	2,57E-06	2,34E-06	2,19E-06	2,06E-06	1,91E-06	1,76E-06	1,65E-06		
			12500 м	1,19E-05	6,98E-06	5,45E-06	4,38E-06	3,58E-06	3,16E-06	2,84E-06	2,50E-06	2,26E-06	2,06E-06	1,91E-06	1,81E-06	1,70E-06	1,56E-06		
			13000 м	1,10E-05	6,81E-06	5,35E-06	4,43E-06	3,75E-06	3,81E-06	2,99E-06	2,68E-06	2,47E-06	2,12E-06	1,90E-06	1,80E-06	1,74E-06	1,59E-06		
			13500 м	9,07E-06	6,43E-06	5,02E-06	4,23E-06	3,77E-06	3,71E-06	3,17E-06	2,66E-06	2,51E-06	2,20E-06	2,03E-06	1,92E-06	1,82E-06	1,65E-06		
			14000 м	8,53E-06	6,59E-06	4,75E-06	4,00E-06	3,96E-06	3,47E-06	3,07E-06	2,71E-06	2,48E-06	2,31E-06	2,25E-06	2,08E-06	1,88E-06	1,73E-06		
			14500 м	6,96E-06	5,91E-06	4,69E-06	4,10E-06	3,51E-06	3,16E-06	3,02E-06	2,93E-06	2,66E-06	2,53E-06	2,33E-06	2,06E-06	1,94E-06	1,77E-06		
			15000 м	6,51E-06	5,71E-06	4,81E-06	4,08E-06	3,51E-06	3,14E-06	3,09E-06	2,85E-06	2,62E-06	2,40E-06	2,22E-06	2,00E-06	1,86E-06	1,80E-06		
15500 м	4,65E-06	5,58E-06	4,98E-06	3,98E-06	3,68E-06	3,37E-06	3,01E-06	2,65E-06	2,40E-06	2,22E-06	2,06E-06	1,93E-06	1,89E-06	1,70E-06					
16000 м	4,37E-06	4,16E-06	4,48E-06	3,56E-06	3,00E-06	3,32E-06	2,87E-06	2,63E-06	2,36E-06	2,20E-06	2,02E-06	1,89E-06	1,44E-06	1,20E-06					
16500 м	4,18E-06	4,35E-06	3,38E-06	3,19E-06	2,84E-06	3,23E-06	2,86E-06	2,60E-06	2,41E-06	2,16E-06	2,05E-06	1,97E-06	1,61E-06	1,49E-06					
17000 м	4,48E-06	3,44E-06	3,13E-06	2,95E-06	3,14E-06	2,85E-06	2,59E-06	2,41E-06	2,30E-06	1,98E-06	1,77E-06	1,73E-06	1,64E-06	1,51E-06					
17500 м	4,36E-06	3,33E-06	2,99E-06	2,77E-06	3,10E-06	2,47E-06	2,28E-06	2,15E-06	2,01E-06	1,89E-06	1,79E-06	1,66E-06	1,57E-06	1,51E-06					
18000 м	4,15E-06	3,11E-06	3,04E-06	3,15E-06	2,90E-06	2,33E-06	2,22E-06	2,06E-06	1,94E-06	1,81E-06	1,72E-06	1,66E-06	1,55E-06	1,45E-06					
18500 м	3,82E-06	3,34E-06	3,02E-06	2,92E-06	2,82E-06	2,54E-06	2,39E-06	2,26E-06	2,12E-06	1,92E-06	1,63E-06	1,61E-06	1,66E-06	1,59E-06					
19000 м	3,28E-06	3,24E-06	2,86E-06	2,65E-06	2,65E-06	2,51E-06	2,25E-06	2,13E-06	2,02E-06	1,91E-06	1,79E-06	1,67E-06	1,59E-06	1,54E-06					
19500 м	3,06E-06	3,04E-06	2,79E-06	2,47E-06	2,39E-06	2,41E-06	2,22E-06	2,01E-06	1,90E-06	1,84E-06	1,74E-06	1,64E-06	1,54E-06	1,47E-06					
20000 м	2,97E-06	2,83E-06	2,67E-06	2,39E-06	2,20E-06	2,20E-06	2,19E-06	1,99E-06	1,80E-06	1,73E-06	1,68E-06	1,59E-06	1,51E-06	1,41E-06					
20500 м	2,77E-06	2,66E-06	2,56E-06	2,34E-06	2,09E-06	2,01E-06	2,02E-06	1,97E-06	1,80E-06	1,65E-06	1,60E-06	1,56E-06	1,47E-06	1,39E-06					
21000 м	2,61E-06	2,49E-06	2,39E-06	2,26E-06	2,02E-06	1,90E-06	1,87E-06	1,89E-06	1,80E-06	1,64E-06	1,51E-06	1,48E-06	1,45E-06	1,36E-06					
21500 м	2,46E-06	2,36E-06	2,23E-06	2,11E-06	1,98E-06	1,81E-06	1,74E-06	1,76E-06	1,76E-06	1,66E-06	1,50E-06	1,39E-06	1,38E-06	1,35E-06					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³		
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м	
8	703	Бенз(а)пірен	500 м	8,34E-07	8,07E-07	8,00E-07	8,09E-07	7,96E-07	7,85E-07	7,50E-07	7,55E-07	7,40E-07	7,64E-07	7,58E-07	7,20E-07	7,61E-07	7,87E-07	0,001	
			1000 м	8,59E-07	8,36E-07	8,66E-07	8,43E-07	8,36E-07	8,27E-07	8,06E-07	8,16E-07	7,80E-07	7,88E-07	7,61E-07	7,79E-07	8,14E-07	7,92E-07		
			1500 м	8,28E-07	8,79E-07	9,09E-07	8,96E-07	8,80E-07	8,96E-07	8,75E-07	8,70E-07	8,41E-07	8,19E-07	8,42E-07	8,70E-07	8,37E-07	7,89E-07		
			2000 м	9,88E-07	9,90E-07	9,24E-07	9,33E-07	9,31E-07	9,55E-07	9,23E-07	8,85E-07	8,89E-07	9,28E-07	9,24E-07	8,83E-07	8,00E-07	7,61E-07		
			2500 м	1,07E-06	9,99E-07	9,43E-07	9,63E-07	9,69E-07	9,74E-07	9,58E-07	9,75E-07	9,90E-07	9,31E-07	8,73E-07	8,20E-07	7,83E-07	7,25E-07		
			3000 м	1,09E-06	9,85E-07	9,81E-07	9,51E-07	1,01E-06	1,03E-06	1,05E-06	1,01E-06	1,06E-06	9,84E-07	9,03E-07	8,45E-07	8,04E-07	7,72E-07		7,68E-07
			3500 м	1,13E-06	1,04E-06	1,01E-06	1,05E-06	1,03E-06	1,05E-06	1,05E-06	1,03E-06	9,40E-07	8,86E-07	8,44E-07	8,25E-07	8,25E-07	8,28E-07		8,13E-07
			4000 м	1,22E-06	1,15E-06	1,14E-06	1,12E-06	1,10E-06	1,09E-06	1,07E-06	9,91E-07	9,40E-07	9,05E-07	8,85E-07	8,92E-07	8,82E-07	8,51E-07		
			4500 м	1,33E-06	1,31E-06	1,33E-06	1,25E-06	1,19E-06	1,13E-06	1,04E-06	9,98E-07	9,93E-07	9,74E-07	9,56E-07	9,25E-07	8,77E-07	8,20E-07		
			5000 м	1,46E-06	1,45E-06	1,36E-06	1,26E-06	1,16E-06	1,09E-06	1,07E-06	1,09E-06	1,07E-06	1,02E-06	9,51E-07	9,02E-07	8,41E-07	7,99E-07		
			5500 м	1,57E-06	1,43E-06	1,34E-06	1,22E-06	1,18E-06	1,17E-06	1,18E-06	1,13E-06	1,06E-06	9,80E-07	9,19E-07	8,63E-07	8,30E-07	8,02E-07		
			6000 м	1,53E-06	1,42E-06	1,32E-06	1,32E-06	1,29E-06	1,26E-06	1,17E-06	1,07E-06	1,01E-06	9,55E-07	8,88E-07	8,51E-07	8,31E-07	7,89E-07		
			6500 м	1,53E-06	1,50E-06	1,46E-06	1,40E-06	1,29E-06	1,18E-06	1,11E-06	1,04E-06	9,88E-07	9,41E-07	8,72E-07	8,42E-07	8,03E-07	7,43E-07		
			7000 м	1,58E-06	1,54E-06	1,44E-06	1,32E-06	1,23E-06	1,18E-06	1,12E-06	1,05E-06	9,91E-07	9,10E-07	8,52E-07	7,89E-07	7,34E-07	6,93E-07		
			7500 м	1,62E-06	1,48E-06	1,38E-06	1,29E-06	1,23E-06	1,15E-06	1,07E-06	9,91E-07	9,15E-07	8,53E-07	7,81E-07	7,45E-07	7,08E-07	6,76E-07		
			8000 м	1,56E-06	1,46E-06	1,36E-06	1,25E-06	1,15E-06	1,06E-06	9,78E-07	9,03E-07	8,66E-07	7,85E-07	7,78E-07	7,39E-07	7,11E-07	6,81E-07		
			8500 м	1,51E-06	1,38E-06	1,25E-06	1,07E-06	1,06E-06	9,92E-07	9,45E-07	8,95E-07	8,50E-07	8,16E-07	7,73E-07	7,28E-07	6,94E-07	6,76E-07		
			9000 м	1,37E-06	1,21E-06	1,17E-06	1,09E-06	1,03E-06	9,97E-07	9,42E-07	8,94E-07	8,49E-07	8,09E-07	7,56E-07	7,18E-07	6,73E-07	6,41E-07		
			9500 м	1,32E-06	1,26E-06	1,17E-06	1,11E-06	1,04E-06	9,75E-07	9,14E-07	8,40E-07	8,04E-07	7,46E-07	7,21E-07	6,83E-07	6,60E-07	6,32E-07		
			10000 м	1,33E-06	1,23E-06	1,15E-06	1,07E-06	1,00E-06	9,46E-07	8,94E-07	8,39E-07	8,16E-07	7,41E-07	7,18E-07	7,23E-07	7,06E-07	6,90E-07		
			10500 м	1,34E-06	1,24E-06	1,17E-06	1,09E-06	1,04E-06	9,98E-07	9,57E-07	9,06E-07	8,71E-07	8,34E-07	8,30E-07	8,00E-07	7,74E-07	7,44E-07		
			11000 м	1,41E-06	1,32E-06	1,23E-06	1,19E-06	1,15E-06	1,09E-06	1,04E-06	9,93E-07	9,52E-07	9,12E-07	8,57E-07	8,35E-07	7,94E-07	7,62E-07		
			11500 м	1,53E-06	1,39E-06	1,34E-06	1,27E-06	1,21E-06	1,15E-06	1,09E-06	1,04E-06	9,87E-07	9,35E-07	9,00E-07	8,61E-07	8,29E-07	7,94E-07		
			12000 м	1,53E-06	1,37E-06	1,35E-06	1,26E-06	1,19E-06	1,13E-06	1,08E-06	1,02E-06	9,72E-07	9,17E-07	8,79E-07	8,30E-07	8,09E-07	7,74E-07		
			12500 м	1,45E-06	1,32E-06	1,25E-06	1,20E-06	1,08E-06	1,06E-06	1,01E-06	9,66E-07	9,16E-07	8,66E-07	8,33E-07	7,94E-07	7,69E-07	7,32E-07		
			13000 м	1,45E-06	1,34E-06	1,20E-06	1,18E-06	1,11E-06	1,04E-06	9,90E-07	9,40E-07	8,97E-07	8,57E-07	8,20E-07	7,80E-07	7,40E-07	7,18E-07		
			13500 м	1,54E-06	1,39E-06	1,31E-06	1,24E-06	1,14E-06	1,07E-06	1,00E-06	9,53E-07	8,94E-07	8,57E-07	8,13E-07	7,78E-07	7,44E-07	6,92E-07		
			14000 м	1,56E-06	1,45E-06	1,37E-06	1,24E-06	1,12E-06	1,01E-06	1,04E-06	9,97E-07	9,23E-07	8,73E-07	8,37E-07	7,99E-07	7,59E-07	7,10E-07		
			14500 м	1,62E-06	1,51E-06	1,39E-06	1,15E-06	1,14E-06	1,07E-06	1,02E-06	9,32E-07	9,66E-07	9,15E-07	8,64E-07	8,17E-07	7,69E-07	7,35E-07		
			15000 м	1,66E-06	1,41E-06	1,31E-06	1,22E-06	1,14E-06	1,04E-06	1,02E-06	1,03E-06	9,85E-07	9,38E-07	8,88E-07	8,47E-07	7,99E-07	7,63E-07		
15500 м	1,70E-06	1,59E-06	1,47E-06	1,36E-06	1,27E-06	1,19E-06	1,10E-06	1,04E-06	9,70E-07	9,36E-07	8,90E-07	8,54E-07	8,17E-07	7,83E-07					
16000 м	1,38E-06	1,54E-06	1,49E-06	1,41E-06	1,32E-06	1,23E-06	1,15E-06	1,08E-06	1,01E-06	9,47E-07	8,94E-07	8,55E-07	8,16E-07	7,81E-07					
16500 м	1,41E-06	1,50E-06	1,43E-06	1,38E-06	1,33E-06	1,26E-06	1,20E-06	1,13E-06	1,06E-06	9,95E-07	9,34E-07	8,73E-07	8,28E-07	7,85E-07					
17000 м	1,44E-06	1,48E-06	1,40E-06	1,32E-06	1,27E-06	1,23E-06	1,19E-06	1,15E-06	1,09E-06	1,03E-06	9,79E-07	9,23E-07	8,72E-07	8,21E-07					
17500 м	1,43E-06	1,49E-06	1,41E-06	1,32E-06	1,24E-06	1,19E-06	1,15E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,04E-06	1,00E-06	9,55E-07	9,08E-07	8,63E-07					
18000 м	1,37E-06	1,46E-06	1,40E-06	1,32E-06	1,24E-06	1,18E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,04E-06	1,01E-06	9,83E-07	9,55E-07	9,20E-07	8,84E-07					
18500 м	1,48E-06	1,41E-06	1,36E-06	1,31E-06	1,25E-06	1,19E-06	1,12E-06	1,05E-06	1,00E-06	9,73E-07	9,46E-07	9,26E-07	9,02E-07	8,75E-07					
19000 м	1,49E-06	1,40E-06	1,33E-06	1,27E-06	1,23E-06	1,18E-06	1,13E-06	1,07E-06	1,01E-06	9,54E-07	9,13E-07	8,87E-07	8,70E-07	8,52E-07					
19500 м	1,43E-06	1,38E-06	1,31E-06	1,25E-06	1,20E-06	1,15E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,01E-06	9,71E-07	9,12E-07	8,69E-07	8,35E-07	8,16E-07					
20000 м	1,36E-06	1,32E-06	1,28E-06	1,23E-06	1,18E-06	1,13E-06	1,09E-06	1,05E-06	1,01E-06	9,72E-07	9,30E-07	8,80E-07	8,34E-07	7,94E-07					
20500 м	1,31E-06	1,27E-06	1,23E-06	1,19E-06	1,14E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,03E-06	9,98E-07	9,64E-07	9,28E-07	8,85E-07	8,52E-07	8,11E-07					
21000 м	1,27E-06	1,21E-06	1,18E-06	1,16E-06	1,11E-06	1,07E-06	1,04E-06	1,01E-06	9,78E-07	9,51E-07	9,15E-07	8,83E-07	8,55E-07	8,16E-07					
21500 м	1,27E-06	1,18E-06	1,13E-06	1,11E-06	1,09E-06	1,06E-06	1,01E-06	9,78E-07	9,51E-07	9,31E-07	9,02E-07	8,77E-07	8,50E-07	8,14E-07					

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м³														RfCchronic, мкг/м³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	2,11E-02	2,16E-02	2,19E-02	2,23E-02	2,25E-02	2,29E-02	2,26E-02	2,19E-02	2,34E-02	2,39E-02	2,50E-02	2,54E-02	2,72E-02	2,88E-02	71
			1000 м	2,11E-02	2,16E-02	2,19E-02	2,23E-02	2,25E-02	2,29E-02	2,26E-02	2,19E-02	2,34E-02	2,39E-02	2,50E-02	2,54E-02	2,72E-02	2,88E-02	
			1500 м	2,23E-02	2,16E-02	2,22E-02	2,34E-02	2,33E-02	2,40E-02	2,42E-02	2,30E-02	2,41E-02	2,48E-02	2,61E-02	2,63E-02	2,84E-02	3,05E-02	
			2000 м	2,26E-02	2,31E-02	2,26E-02	2,36E-02	2,46E-02	2,50E-02	2,53E-02	2,45E-02	2,51E-02	2,61E-02	2,67E-02	2,80E-02	2,90E-02	3,10E-02	
			2500 м	2,32E-02	2,29E-02	2,36E-02	2,41E-02	2,52E-02	2,61E-02	2,62E-02	2,61E-02	2,67E-02	2,71E-02	2,80E-02	2,92E-02	2,99E-02	3,27E-02	
			3000 м	2,48E-02	2,51E-02	2,50E-02	2,56E-02	2,61E-02	2,68E-02	2,77E-02	2,76E-02	2,83E-02	2,89E-02	2,94E-02	3,04E-02	3,19E-02	3,33E-02	
			3500 м	2,57E-02	2,63E-02	2,68E-02	2,69E-02	2,74E-02	2,77E-02	2,87E-02	2,99E-02	2,96E-02	3,08E-02	3,14E-02	3,21E-02	3,31E-02	3,47E-02	
			4000 м	2,75E-02	2,75E-02	2,78E-02	2,87E-02	2,94E-02	2,96E-02	3,03E-02	3,14E-02	3,23E-02	3,22E-02	3,38E-02	3,43E-02	3,49E-02	3,71E-02	
			4500 м	2,89E-02	2,92E-02	2,92E-02	2,97E-02	3,09E-02	3,20E-02	3,22E-02	3,27E-02	3,43E-02	3,51E-02	3,55E-02	3,73E-02	3,76E-02	3,85E-02	
			5000 м	3,00E-02	3,13E-02	3,15E-02	3,15E-02	3,22E-02	3,33E-02	3,50E-02	3,54E-02	3,58E-02	3,75E-02	3,83E-02	3,95E-02	4,13E-02	4,09E-02	
			5500 м	3,19E-02	3,23E-02	3,36E-02	3,53E-02	3,43E-02	3,52E-02	3,65E-02	3,83E-02	3,81E-02	3,93E-02	4,09E-02	4,24E-02	4,31E-02	4,42E-02	
			6000 м	3,70E-02	3,60E-02	3,59E-02	3,91E-02	3,74E-02	3,84E-02	3,80E-02	4,04E-02	4,31E-02	4,27E-02	4,41E-02	4,63E-02	4,72E-02	4,98E-02	
			6500 м	3,92E-02	3,78E-02	3,73E-02	3,81E-02	4,32E-02	4,35E-02	4,23E-02	4,34E-02	4,78E-02	5,04E-02	4,89E-02	5,03E-02	5,19E-02	5,45E-02	
			7000 м	4,24E-02	4,34E-02	4,11E-02	4,10E-02	4,47E-02	4,65E-02	4,40E-02	4,51E-02	4,61E-02	5,54E-02	5,20E-02	5,49E-02	6,03E-02	5,93E-02	
			7500 м	4,54E-02	4,73E-02	4,89E-02	4,73E-02	4,76E-02	4,74E-02	5,03E-02	5,04E-02	5,32E-02	5,79E-02	5,83E-02	6,25E-02	6,61E-02	6,75E-02	
			8000 м	5,02E-02	5,17E-02	5,11E-02	5,11E-02	5,11E-02	5,23E-02	5,41E-02	5,86E-02	6,38E-02	6,19E-02	6,40E-02	7,04E-02	7,55E-02	8,01E-02	
			8500 м	5,34E-02	5,50E-02	5,55E-02	5,85E-02	5,72E-02	5,92E-02	6,08E-02	6,70E-02	7,78E-02	7,89E-02	7,28E-02	8,43E-02	8,80E-02	9,22E-02	
			9000 м	5,38E-02	5,51E-02	5,83E-02	6,12E-02	6,35E-02	6,59E-02	6,84E-02	7,60E-02	8,50E-02	8,96E-02	8,63E-02	9,51E-02	1,07E-01	1,15E-01	
			9500 м	5,51E-02	5,77E-02	6,04E-02	6,16E-02	6,72E-02	7,14E-02	7,55E-02	8,84E-02	9,50E-02	1,06E-01	9,98E-02	1,13E-01	1,17E-01	1,30E-01	
			10000 м	5,33E-02	5,76E-02	5,76E-02	6,46E-02	7,04E-02	7,69E-02	8,13E-02	9,26E-02	1,03E-01	1,16E-01	1,19E-01	1,25E-01	1,32E-01	1,67E-01	
			10500 м	5,62E-02	5,82E-02	6,32E-02	6,85E-02	7,28E-02	8,01E-02	9,29E-02	1,05E-01	1,20E-01	1,24E-01	1,30E-01	1,62E-01	1,73E-01	2,25E-01	
			11000 м	5,94E-02	6,08E-02	6,45E-02	7,16E-02	8,00E-02	9,12E-02	9,28E-02	1,13E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,50E-01	1,61E-01	1,83E-01	4,85E-01	
			11500 м	6,39E-02	6,82E-02	7,23E-02	7,32E-02	8,17E-02	9,71E-02	1,05E-01	1,19E-01	1,36E-01	1,49E-01	1,57E-01	1,56E-01	1,77E-01	2,47E-01	
			12000 м	6,59E-02	6,97E-02	7,27E-02	7,66E-02	7,90E-02	9,75E-02	9,47E-02	9,93E-02	1,26E-01	1,50E-01	1,70E-01	1,53E-01	2,18E-01	2,75E-01	
			12500 м	6,58E-02	6,78E-02	7,70E-02	7,88E-02	8,06E-02	8,85E-02	9,37E-02	1,02E-01	1,06E-01	1,22E-01	1,24E-01	1,51E-01	1,71E-01	1,87E-01	
			13000 м	6,69E-02	6,91E-02	7,64E-02	7,75E-02	8,46E-02	8,72E-02	9,46E-02	1,04E-01	1,03E-01	1,26E-01	1,47E-01	1,42E-01	1,82E-01	1,63E-01	
			13500 м	6,44E-02	6,96E-02	7,39E-02	7,48E-02	7,97E-02	8,77E-02	9,43E-02	9,66E-02	1,02E-01	1,14E-01	1,24E-01	1,39E-01	1,42E-01	1,42E-01	
			14000 м	6,47E-02	6,77E-02	7,10E-02	7,57E-02	7,80E-02	8,53E-02	9,21E-02	9,91E-02	1,11E-01	1,20E-01	1,18E-01	1,32E-01	1,37E-01	1,53E-01	
			14500 м	6,61E-02	6,71E-02	7,11E-02	7,24E-02	7,69E-02	8,58E-02	8,84E-02	9,96E-02	1,05E-01	1,08E-01	1,18E-01	1,19E-01	1,31E-01	1,32E-01	
			15000 м	6,40E-02	6,67E-02	7,12E-02	7,39E-02	7,75E-02	8,41E-02	8,43E-02	9,39E-02	1,06E-01	1,05E-01	1,09E-01	1,17E-01	1,37E-01	1,13E-01	
15500 м	6,24E-02	6,78E-02	6,99E-02	7,56E-02	7,79E-02	8,25E-02	8,50E-02	9,16E-02	1,04E-01	1,00E-01	1,06E-01	8,35E-02	1,08E-01	1,24E-01				
16000 м	6,18E-02	6,58E-02	6,88E-02	6,33E-02	7,48E-02	8,21E-02	8,78E-02	9,54E-02	9,28E-02	9,75E-02	1,07E-01	7,26E-02	1,10E-01	1,23E-01				
16500 м	6,40E-02	6,94E-02	7,08E-02	5,87E-02	6,91E-02	8,65E-02	8,50E-02	8,94E-02	9,34E-02	9,81E-02	1,03E-01	6,86E-02	8,98E-02	1,03E-01				
17000 м	6,52E-02	7,12E-02	7,10E-02	7,06E-02	8,24E-02	8,55E-02	8,60E-02	8,83E-02	9,34E-02	9,58E-02	1,04E-01	9,45E-02	9,72E-02	1,09E-01				
17500 м	6,45E-02	7,05E-02	6,49E-02	6,94E-02	8,14E-02	8,22E-02	8,62E-02	9,05E-02	9,44E-02	1,00E-01	1,09E-01	1,10E-01	8,93E-02	1,12E-01				
18000 м	6,18E-02	6,88E-02	5,94E-02	7,12E-02	8,02E-02	8,20E-02	8,54E-02	8,84E-02	9,46E-02	1,02E-01	1,12E-01	1,17E-01	1,21E-01	1,32E-01				
18500 м	6,03E-02	6,46E-02	5,54E-02	6,55E-02	7,53E-02	7,70E-02	7,89E-02	8,33E-02	8,85E-02	9,85E-02	1,06E-01	1,14E-01	1,22E-01	1,39E-01				
19000 м	6,06E-02	6,05E-02	5,80E-02	7,18E-02	7,38E-02	7,75E-02	7,94E-02	8,34E-02	8,97E-02	9,92E-02	1,05E-01	1,11E-01	1,19E-01	1,33E-01				
19500 м	6,09E-02	5,91E-02	6,41E-02	7,02E-02	7,17E-02	7,45E-02	7,81E-02	8,34E-02	9,07E-02	9,88E-02	1,04E-01	1,11E-01	1,21E-01	1,39E-01				
20000 м	5,90E-02	6,37E-02	6,78E-02	6,96E-02	7,21E-02	7,55E-02	7,99E-02	8,67E-02	9,49E-02	1,01E-01	1,09E-01	1,18E-01	1,33E-01	1,56E-01				
20500 м	6,14E-02	6,64E-02	7,12E-02	7,24E-02	7,41E-02	7,75E-02	8,22E-02	8,89E-02	9,45E-02	9,88E-02	1,04E-01	1,19E-01	1,31E-01	1,46E-01				
21000 м	6,13E-02	6,62E-02	6,99E-02	7,09E-02	7,15E-02	7,35E-02	7,93E-02	8,53E-02	8,97E-02	9,50E-02	1,04E-01	1,20E-01	1,34E-01	1,55E-01				
21500 м	5,86E-02	6,16E-02	6,48E-02	6,61E-02	6,87E-02	7,29E-02	7,87E-02	8,58E-02	9,72E-02	1,05E-01	1,13E-01	1,15E-01	1,30E-01	1,45E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	3,07E-02	3,15E-02	3,24E-02	3,43E-02	3,34E-02	3,44E-02	3,57E-02	3,60E-02	3,70E-02	3,92E-02	3,93E-02	3,96E-02	3,63E-02	3,42E-02	71
			1000 м	3,07E-02	3,15E-02	3,24E-02	3,43E-02	3,34E-02	3,44E-02	3,57E-02	3,60E-02	3,70E-02	3,92E-02	3,93E-02	3,96E-02	3,63E-02	3,42E-02	
			1500 м	3,26E-02	3,36E-02	3,43E-02	3,66E-02	3,67E-02	3,69E-02	3,81E-02	3,83E-02	3,86E-02	4,12E-02	4,08E-02	4,08E-02	3,72E-02	3,40E-02	
			2000 м	3,44E-02	3,56E-02	3,64E-02	3,91E-02	3,97E-02	3,97E-02	4,07E-02	3,99E-02	4,08E-02	4,34E-02	4,30E-02	4,22E-02	3,95E-02	4,37E-02	
			2500 м	3,53E-02	3,78E-02	3,95E-02	4,03E-02	4,32E-02	4,25E-02	4,32E-02	4,13E-02	4,34E-02	4,56E-02	4,58E-02	4,40E-02	4,18E-02	4,95E-02	
			3000 м	3,61E-02	3,98E-02	4,26E-02	4,41E-02	4,72E-02	4,57E-02	4,56E-02	4,48E-02	4,77E-02	4,91E-02	4,93E-02	4,63E-02	5,26E-02	5,39E-02	
			3500 м	3,77E-02	4,29E-02	4,61E-02	4,77E-02	5,09E-02	5,03E-02	4,74E-02	4,86E-02	5,21E-02	5,26E-02	5,23E-02	4,88E-02	5,84E-02	4,67E-02	
			4000 м	3,98E-02	4,57E-02	4,83E-02	5,21E-02	5,40E-02	5,54E-02	5,19E-02	5,22E-02	5,63E-02	5,60E-02	5,57E-02	5,24E-02	6,33E-02	5,12E-02	
			4500 м	4,36E-02	4,85E-02	5,36E-02	5,76E-02	5,69E-02	5,83E-02	5,75E-02	5,64E-02	6,13E-02	5,94E-02	6,04E-02	5,78E-02	5,51E-02	5,58E-02	
			5000 м	4,63E-02	5,09E-02	5,85E-02	6,28E-02	5,92E-02	6,21E-02	6,31E-02	6,12E-02	6,67E-02	6,45E-02	6,56E-02	6,32E-02	6,07E-02	5,84E-02	
			5500 м	4,98E-02	5,44E-02	6,49E-02	7,05E-02	6,77E-02	6,73E-02	6,97E-02	6,76E-02	7,23E-02	7,11E-02	7,01E-02	6,76E-02	6,58E-02	6,47E-02	
			6000 м	5,26E-02	6,02E-02	6,86E-02	7,74E-02	7,48E-02	7,33E-02	7,84E-02	7,66E-02	8,13E-02	8,06E-02	7,69E-02	7,23E-02	7,39E-02	7,01E-02	
			6500 м	5,66E-02	6,53E-02	7,10E-02	8,10E-02	8,42E-02	8,38E-02	8,79E-02	8,88E-02	9,30E-02	9,04E-02	8,27E-02	8,09E-02	7,73E-02	7,41E-02	
			7000 м	6,18E-02	6,69E-02	8,34E-02	9,66E-02	9,29E-02	9,26E-02	1,00E-01	1,05E-01	1,03E-01	1,02E-01	9,01E-02	8,95E-02	8,26E-02	8,10E-02	
			7500 м	7,25E-02	7,69E-02	9,39E-02	1,06E-01	1,10E-01	1,05E-01	1,16E-01	1,27E-01	1,18E-01	1,23E-01	1,07E-01	1,05E-01	9,66E-02	9,38E-02	
			8000 м	8,62E-02	9,16E-02	1,10E-01	1,20E-01	1,41E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,54E-01	1,41E-01	1,35E-01	1,33E-01	1,14E-01	1,08E-01	1,04E-01	
			8500 м	1,04E-01	1,05E-01	1,28E-01	1,55E-01	1,68E-01	1,64E-01	1,74E-01	1,83E-01	1,82E-01	1,73E-01	1,59E-01	1,35E-01	1,24E-01	1,15E-01	
			9000 м	1,23E-01	1,34E-01	1,63E-01	1,58E-01	1,92E-01	2,87E-01	2,17E-01	2,61E-01	1,93E-01	2,54E-01	2,27E-01	1,48E-01	1,05E-01	1,11E-01	
			9500 м	1,55E-01	1,65E-01	2,52E-01	1,68E-01	2,45E-01	2,84E-01	3,76E-01	4,61E-01	9,75E-01	4,38E-01	2,23E-01	1,56E-01	1,15E-01	1,18E-01	
			10000 м	2,71E-01	4,95E-01	6,30E-01	2,46E-01	2,92E-01	4,59E-01	2,35E+01	6,82E-01	1,29E+00	4,52E-01	2,46E-01	1,71E-01	1,36E-01	1,26E-01	
			10500 м	3,22E-01	6,82E-01	1,92E+00	4,54E-01	4,25E-01	6,21E-01	4,80E+00	6,64E-01	5,27E-01	3,33E-01	1,99E-01	1,72E-01	1,46E-01	1,35E-01	
			11000 м	3,94E-01	7,30E-01	5,65E-01	4,17E-01	4,00E-01	4,58E-01	2,11E+00	5,56E-01	3,38E-01	2,64E-01	2,17E-01	1,60E-01	1,36E-01	1,31E-01	
			11500 м	6,70E-01	4,84E-01	8,81E-01	5,00E-01	4,01E-01	5,46E-01	1,00E+00	5,39E-01	3,17E-01	2,58E-01	2,04E-01	1,77E-01	1,40E-01	1,39E-01	
			12000 м	3,97E-01	4,53E-01	4,49E-01	3,59E-01	6,19E-01	5,72E-01	1,06E+00	4,90E-01	3,03E-01	2,42E-01	1,98E-01	1,74E-01	1,43E-01	1,37E-01	
			12500 м	2,62E-01	3,28E-01	4,00E-01	4,43E-01	4,29E-01	4,46E-01	4,65E-01	3,65E-01	2,68E-01	2,24E-01	1,92E-01	1,67E-01	1,56E-01	1,40E-01	
			13000 м	2,01E-01	2,82E-01	2,89E-01	3,07E-01	3,89E-01	2,89E-01	3,07E-01	2,84E-01	2,39E-01	1,96E-01	1,78E-01	1,58E-01	1,67E-01	1,49E-01	
			13500 м	1,68E-01	1,92E-01	2,51E-01	2,75E-01	2,60E-01	2,27E-01	2,41E-01	2,51E-01	2,19E-01	1,86E-01	1,72E-01	1,56E-01	1,66E-01	1,49E-01	
			14000 м	1,54E-01	1,65E-01	2,54E-01	2,93E-01	2,06E-01	1,98E-01	2,02E-01	2,15E-01	2,03E-01	1,76E-01	1,77E-01	1,70E-01	1,68E-01	1,49E-01	
			14500 м	1,49E-01	1,63E-01	1,95E-01	1,80E-01	1,83E-01	1,75E-01	1,77E-01	1,94E-01	1,99E-01	1,80E-01	1,80E-01	1,70E-01	1,86E-01	1,48E-01	
			15000 м	1,38E-01	1,52E-01	1,64E-01	1,68E-01	1,65E-01	1,68E-01	1,70E-01	1,80E-01	2,02E-01	1,78E-01	1,81E-01	1,72E-01	1,82E-01	1,46E-01	
15500 м	1,11E-01	1,58E-01	1,62E-01	1,66E-01	1,54E-01	1,61E-01	1,62E-01	1,67E-01	1,85E-01	1,85E-01	1,81E-01	1,89E-01	2,10E-01	1,32E-01				
16000 м	1,13E-01	1,24E-01	1,55E-01	1,48E-01	1,33E-01	1,65E-01	1,63E-01	1,72E-01	1,80E-01	2,07E-01	1,96E-01	2,19E-01	1,11E-01	9,06E-02				
16500 м	1,09E-01	1,45E-01	1,28E-01	1,32E-01	1,34E-01	1,85E-01	1,76E-01	1,91E-01	2,00E-01	2,40E-01	2,35E-01	2,93E-01	1,41E-01	1,26E-01				
17000 м	1,33E-01	1,16E-01	1,29E-01	1,35E-01	1,68E-01	1,80E-01	1,80E-01	1,82E-01	2,19E-01	1,98E-01	1,70E-01	2,43E-01	1,83E-01	1,68E-01				
17500 м	1,50E-01	1,27E-01	1,27E-01	1,30E-01	2,07E-01	1,56E-01	1,73E-01	1,83E-01	1,83E-01	2,03E-01	2,44E-01	3,01E-01	2,32E-01	2,13E-01				
18000 м	1,65E-01	1,39E-01	1,66E-01	2,03E-01	2,29E-01	1,62E-01	1,94E-01	2,21E-01	2,42E-01	2,57E-01	3,27E-01	3,55E-01	3,25E-01	2,91E-01				
18500 м	1,66E-01	1,78E-01	2,13E-01	2,38E-01	2,72E-01	3,14E-01	3,84E-01	4,46E-01	5,53E-01	7,21E-01	4,89E-01	7,62E-01	9,84E-01	6,63E-01				
19000 м	1,44E-01	1,77E-01	2,04E-01	2,29E-01	2,75E-01	3,39E-01	4,49E-01	6,30E-01	1,03E+00	2,01E+00	5,41E+00	2,82E+00	9,64E-01	5,79E-01				
19500 м	1,51E-01	1,84E-01	2,14E-01	2,50E-01	3,07E-01	3,90E-01	5,04E-01	7,14E-01	1,18E+00	1,79E+00	3,41E+00	2,58E+00	1,26E+00	6,67E-01				
20000 м	1,71E-01	1,87E-01	2,11E-01	2,44E-01	3,00E-01	3,97E-01	4,91E-01	6,15E-01	7,47E-01	1,14E+00	1,52E+00	1,50E+00	8,92E-01	5,80E-01				
20500 м	1,65E-01	1,89E-01	2,18E-01	2,53E-01	2,87E-01	3,38E-01	3,82E-01	4,08E-01	5,47E-01	7,87E-01	8,57E-01	9,59E-01	6,63E-01	4,78E-01				
21000 м	1,70E-01	1,82E-01	2,02E-01	2,22E-01	2,56E-01	2,77E-01	2,76E-01	3,50E-01	4,93E-01	5,37E-01	5,74E-01	6,19E-01	4,37E-01	4,21E-01				
21500 м	1,56E-01	1,63E-01	1,83E-01	1,94E-01	2,04E-01	2,09E-01	2,56E-01	3,14E-01	3,77E-01	3,93E-01	4,06E-01	5,09E-01	4,10E-01	3,30E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мгк/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19	500 м	3,44E-02	3,51E-02	3,78E-02	3,94E-02	3,78E-02	3,64E-02	3,50E-02	3,35E-02	3,07E-02	2,90E-02	2,75E-02	2,76E-02	2,75E-02	2,60E-02	71
			1000 м	3,44E-02	3,51E-02	3,78E-02	3,94E-02	3,78E-02	3,64E-02	3,50E-02	3,35E-02	3,07E-02	2,90E-02	2,75E-02	2,76E-02	2,75E-02	2,60E-02	
			1500 м	3,65E-02	3,87E-02	4,12E-02	4,08E-02	3,91E-02	3,84E-02	3,65E-02	3,39E-02	3,07E-02	2,99E-02	3,04E-02	3,02E-02	2,81E-02	2,73E-02	
			2000 м	3,82E-02	4,12E-02	4,40E-02	4,24E-02	4,09E-02	3,93E-02	3,61E-02	3,29E-02	2,99E-02	3,06E-02	3,16E-02	3,06E-02	2,83E-02	2,83E-02	
			2500 м	4,13E-02	4,49E-02	4,64E-02	4,43E-02	4,21E-02	3,95E-02	3,64E-02	3,33E-02	3,21E-02	3,12E-02	3,11E-02	2,99E-02	2,96E-02	2,88E-02	
			3000 м	4,50E-02	4,84E-02	4,90E-02	4,61E-02	4,26E-02	4,06E-02	3,77E-02	3,53E-02	3,29E-02	3,27E-02	3,24E-02	3,12E-02	3,13E-02	3,23E-02	
			3500 м	4,82E-02	5,15E-02	5,05E-02	4,67E-02	4,36E-02	4,10E-02	3,93E-02	3,54E-02	3,41E-02	3,54E-02	3,38E-02	3,35E-02	3,42E-02	3,31E-02	
			4000 м	5,21E-02	5,42E-02	5,20E-02	4,77E-02	4,49E-02	4,27E-02	3,87E-02	3,67E-02	3,77E-02	3,73E-02	3,60E-02	3,61E-02	3,53E-02	3,45E-02	
			4500 м	5,78E-02	5,87E-02	5,46E-02	5,02E-02	4,85E-02	4,45E-02	4,04E-02	3,95E-02	4,08E-02	3,98E-02	3,79E-02	3,68E-02	3,65E-02	3,67E-02	
			5000 м	6,04E-02	6,10E-02	5,36E-02	5,14E-02	4,80E-02	4,52E-02	4,21E-02	4,40E-02	4,40E-02	4,11E-02	3,90E-02	3,98E-02	4,00E-02	4,05E-02	
			5500 м	6,35E-02	6,36E-02	5,88E-02	5,24E-02	5,16E-02	4,77E-02	4,65E-02	4,78E-02	4,52E-02	4,29E-02	4,32E-02	4,29E-02	4,22E-02	4,11E-02	
			6000 м	6,80E-02	6,88E-02	5,86E-02	5,87E-02	5,53E-02	5,19E-02	5,08E-02	5,10E-02	4,88E-02	4,69E-02	4,43E-02	4,26E-02	4,27E-02	4,15E-02	
			6500 м	7,64E-02	7,30E-02	6,69E-02	6,40E-02	6,09E-02	5,69E-02	5,61E-02	5,35E-02	4,86E-02	4,60E-02	4,38E-02	4,45E-02	4,38E-02	4,04E-02	
			7000 м	8,15E-02	8,37E-02	7,59E-02	7,05E-02	6,58E-02	6,01E-02	5,78E-02	5,25E-02	4,95E-02	4,73E-02	4,62E-02	4,48E-02	4,15E-02	3,80E-02	
			7500 м	9,66E-02	8,90E-02	8,24E-02	7,59E-02	6,60E-02	5,94E-02	5,77E-02	5,22E-02	4,91E-02	4,74E-02	4,51E-02	4,30E-02	3,96E-02	3,82E-02	
			8000 м	1,00E-01	9,44E-02	8,28E-02	7,46E-02	6,45E-02	5,93E-02	5,45E-02	5,04E-02	4,88E-02	4,53E-02	4,53E-02	4,27E-02	4,11E-02	3,91E-02	
			8500 м	1,05E-01	9,13E-02	7,92E-02	6,21E-02	6,17E-02	5,91E-02	5,36E-02	5,03E-02	4,98E-02	4,89E-02	4,60E-02	4,21E-02	4,02E-02	3,72E-02	
			9000 м	1,04E-01	8,17E-02	7,69E-02	6,61E-02	6,01E-02	5,75E-02	5,34E-02	5,36E-02	5,23E-02	5,09E-02	4,67E-02	4,49E-02	4,07E-02	3,76E-02	
			9500 м	1,06E-01	9,35E-02	8,30E-02	7,02E-02	6,80E-02	6,19E-02	5,84E-02	5,48E-02	5,46E-02	5,03E-02	4,87E-02	4,52E-02	4,16E-02	3,98E-02	
			10000 м	1,06E-01	9,38E-02	8,04E-02	6,88E-02	6,82E-02	6,22E-02	6,13E-02	5,82E-02	5,66E-02	4,85E-02	4,63E-02	4,39E-02	4,19E-02	4,36E-02	
			10500 м	1,17E-01	9,75E-02	8,32E-02	7,39E-02	6,82E-02	6,41E-02	6,15E-02	5,86E-02	5,35E-02	5,03E-02	4,72E-02	4,44E-02	4,59E-02	4,85E-02	
			11000 м	1,21E-01	1,01E-01	8,32E-02	7,97E-02	7,15E-02	6,98E-02	6,90E-02	6,45E-02	5,94E-02	5,34E-02	4,76E-02	4,92E-02	5,18E-02	4,82E-02	
			11500 м	1,21E-01	1,02E-01	9,36E-02	8,66E-02	7,95E-02	7,71E-02	7,24E-02	6,67E-02	5,99E-02	5,37E-02	5,45E-02	5,79E-02	5,42E-02	4,78E-02	
			12000 м	1,20E-01	9,72E-02	9,30E-02	8,63E-02	8,53E-02	8,27E-02	7,41E-02	6,68E-02	5,94E-02	5,83E-02	6,30E-02	5,77E-02	5,22E-02	5,12E-02	
			12500 м	1,21E-01	9,88E-02	9,21E-02	8,90E-02	8,09E-02	8,36E-02	7,38E-02	6,68E-02	6,41E-02	6,82E-02	6,32E-02	5,55E-02	5,61E-02	5,72E-02	
			13000 м	1,22E-01	1,04E-01	8,61E-02	9,38E-02	8,95E-02	8,29E-02	7,31E-02	6,97E-02	7,57E-02	7,05E-02	6,28E-02	6,27E-02	6,28E-02	6,02E-02	
			13500 м	1,24E-01	1,11E-01	9,59E-02	1,00E-01	9,36E-02	8,34E-02	8,00E-02	8,39E-02	8,01E-02	7,02E-02	7,11E-02	7,13E-02	6,71E-02	6,14E-02	
			14000 м	1,22E-01	1,14E-01	1,18E-01	1,05E-01	8,38E-02	7,22E-02	8,87E-02	8,49E-02	8,15E-02	8,11E-02	7,78E-02	7,31E-02	6,81E-02	6,15E-02	
			14500 м	1,27E-01	1,23E-01	1,25E-01	9,03E-02	8,39E-02	9,27E-02	8,44E-02	7,39E-02	9,08E-02	8,52E-02	7,89E-02	7,19E-02	6,45E-02	6,07E-02	
			15000 м	1,33E-01	1,19E-01	1,08E-01	9,51E-02	1,03E-01	8,69E-02	8,95E-02	1,03E-01	9,73E-02	8,78E-02	7,78E-02	7,16E-02	6,83E-02	6,53E-02	
15500 м	1,45E-01	1,48E-01	1,24E-01	1,35E-01	1,26E-01	1,22E-01	1,17E-01	1,08E-01	9,54E-02	8,68E-02	8,23E-02	7,83E-02	6,94E-02	5,91E-02				
16000 м	1,08E-01	1,47E-01	1,56E-01	1,54E-01	1,46E-01	1,37E-01	1,21E-01	1,07E-01	9,91E-02	9,28E-02	8,10E-02	6,87E-02	6,05E-02	5,68E-02				
16500 м	1,24E-01	1,85E-01	1,87E-01	1,80E-01	1,61E-01	1,36E-01	1,26E-01	1,15E-01	9,55E-02	7,96E-02	7,05E-02	6,47E-02	6,01E-02	5,47E-02				
17000 м	1,66E-01	2,26E-01	2,29E-01	1,94E-01	1,67E-01	1,48E-01	1,17E-01	9,76E-02	8,50E-02	7,68E-02	6,77E-02	6,03E-02	5,49E-02	5,04E-02				
17500 м	2,01E-01	3,06E-01	2,38E-01	2,03E-01	1,52E-01	1,23E-01	1,05E-01	9,00E-02	7,83E-02	6,90E-02	6,17E-02	5,69E-02	5,24E-02	4,82E-02				
18000 м	2,43E-01	3,28E-01	2,15E-01	1,66E-01	1,26E-01	1,09E-01	9,47E-02	8,32E-02	7,38E-02	6,69E-02	5,97E-02	5,45E-02	5,18E-02	4,90E-02				
18500 м	3,68E-01	2,43E-01	1,80E-01	1,42E-01	1,21E-01	1,05E-01	9,62E-02	8,68E-02	8,30E-02	7,68E-02	7,20E-02	6,60E-02	6,16E-02	5,84E-02				
19000 м	3,82E-01	2,91E-01	2,28E-01	1,86E-01	1,60E-01	1,39E-01	1,19E-01	1,08E-01	9,75E-02	8,91E-02	8,06E-02	7,42E-02	6,77E-02	6,25E-02				
19500 м	4,11E-01	2,75E-01	2,07E-01	1,68E-01	1,43E-01	1,23E-01	1,08E-01	9,64E-02	8,75E-02	7,93E-02	7,46E-02	6,75E-02	6,27E-02	5,74E-02				
20000 м	4,63E-01	3,51E-01	2,45E-01	1,96E-01	1,61E-01	1,32E-01	1,11E-01	9,45E-02	8,10E-02	7,29E-02	6,76E-02	6,31E-02	5,85E-02	5,47E-02				
20500 м	3,50E-01	3,00E-01	2,63E-01	2,26E-01	1,77E-01	1,42E-01	1,21E-01	1,07E-01	9,56E-02	8,29E-02	7,32E-02	6,61E-02	5,86E-02	5,33E-02				
21000 м	3,33E-01	2,57E-01	2,12E-01	1,93E-01	1,77E-01	1,62E-01	1,35E-01	1,13E-01	9,83E-02	8,67E-02	7,85E-02	7,20E-02	6,57E-02	6,09E-02				
21500 м	2,80E-01	2,19E-01	1,86E-01	1,59E-01	1,53E-01	1,39E-01	1,31E-01	1,23E-01	1,09E-01	9,40E-02	8,20E-02	7,17E-02	6,54E-02	6,17E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м³													RfCchronic, мкг/м³		
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м		7000 м	
10	2902	Пил (НДЗС)	500 м	2,30E-01	2,39E-01	2,46E-01	2,47E-01	2,45E-01	2,39E-01	2,35E-01	2,35E-01	2,36E-01	2,40E-01	2,50E-01	2,74E-01	2,97E-01	3,14E-01	100	
			1000 м	2,38E-01	2,42E-01	2,50E-01	2,57E-01	2,57E-01	2,55E-01	2,50E-01	2,43E-01	2,46E-01	2,50E-01	2,58E-01	2,75E-01	3,04E-01	3,32E-01		
			1500 м	2,49E-01	2,50E-01	2,54E-01	2,65E-01	2,68E-01	2,70E-01	2,67E-01	2,54E-01	2,55E-01	2,63E-01	2,67E-01	2,82E-01	3,07E-01	3,47E-01		
			2000 м	2,54E-01	2,61E-01	2,60E-01	2,70E-01	2,77E-01	2,83E-01	2,82E-01	2,71E-01	2,67E-01	2,73E-01	2,80E-01	2,91E-01	3,13E-01	3,52E-01		
			2500 м	2,63E-01	2,66E-01	2,74E-01	2,76E-01	2,84E-01	2,93E-01	2,97E-01	2,83E-01	2,84E-01	2,86E-01	2,93E-01	3,04E-01	3,22E-01	3,49E-01		
			3000 м	2,69E-01	2,71E-01	2,76E-01	2,83E-01	2,88E-01	3,01E-01	3,09E-01	3,00E-01	3,00E-01	3,05E-01	3,07E-01	3,18E-01	3,34E-01	3,57E-01		
			3500 м	2,80E-01	2,84E-01	2,90E-01	2,97E-01	3,00E-01	3,08E-01	3,18E-01	3,19E-01	3,19E-01	3,19E-01	3,23E-01	3,28E-01	3,34E-01	3,47E-01		3,67E-01
			4000 м	2,94E-01	2,97E-01	3,02E-01	3,11E-01	3,18E-01	3,19E-01	3,27E-01	3,36E-01	3,41E-01	3,43E-01	3,50E-01	3,57E-01	3,63E-01	3,81E-01		3,81E-01
			4500 м	3,08E-01	3,17E-01	3,19E-01	3,24E-01	3,34E-01	3,40E-01	3,45E-01	3,52E-01	3,62E-01	3,68E-01	3,72E-01	3,83E-01	3,85E-01	3,96E-01		3,96E-01
			5000 м	3,30E-01	3,40E-01	3,42E-01	3,48E-01	3,51E-01	3,57E-01	3,67E-01	3,75E-01	3,82E-01	3,91E-01	4,01E-01	4,08E-01	4,15E-01	4,19E-01		4,19E-01
			5500 м	3,46E-01	3,50E-01	3,61E-01	3,74E-01	3,80E-01	3,77E-01	3,88E-01	3,99E-01	4,17E-01	4,16E-01	4,42E-01	4,54E-01	4,48E-01	4,60E-01		4,60E-01
			6000 м	3,78E-01	3,81E-01	3,82E-01	3,96E-01	4,00E-01	4,14E-01	4,23E-01	4,45E-01	4,61E-01	4,68E-01	4,80E-01	4,88E-01	4,88E-01	4,81E-01		4,81E-01
			6500 м	3,91E-01	3,93E-01	4,00E-01	4,12E-01	4,36E-01	4,40E-01	4,43E-01	4,63E-01	4,95E-01	5,18E-01	5,28E-01	5,29E-01	5,12E-01	5,16E-01		5,16E-01
			7000 м	4,23E-01	4,25E-01	4,21E-01	4,27E-01	4,55E-01	4,72E-01	4,63E-01	4,85E-01	5,05E-01	5,56E-01	5,63E-01	5,65E-01	5,52E-01	5,74E-01		5,74E-01
			7500 м	4,59E-01	4,62E-01	4,69E-01	4,65E-01	4,76E-01	4,92E-01	5,04E-01	5,15E-01	5,48E-01	5,92E-01	6,26E-01	6,10E-01	6,08E-01	6,36E-01		6,36E-01
			8000 м	4,95E-01	5,04E-01	5,03E-01	5,03E-01	5,09E-01	5,35E-01	5,48E-01	5,69E-01	6,08E-01	6,20E-01	6,74E-01	6,71E-01	6,89E-01	6,96E-01		6,96E-01
			8500 м	5,24E-01	5,36E-01	5,46E-01	5,59E-01	5,51E-01	5,71E-01	6,00E-01	6,36E-01	6,86E-01	7,20E-01	7,43E-01	7,41E-01	7,73E-01	8,05E-01		8,05E-01
			9000 м	5,35E-01	5,45E-01	5,65E-01	5,89E-01	5,98E-01	6,09E-01	6,42E-01	6,91E-01	7,42E-01	7,95E-01	8,18E-01	8,25E-01	8,63E-01	9,43E-01		9,43E-01
			9500 м	5,59E-01	5,81E-01	6,01E-01	6,18E-01	6,51E-01	6,64E-01	6,94E-01	7,72E-01	8,23E-01	8,84E-01	8,93E-01	9,09E-01	9,84E-01	1,07E+00		1,07E+00
			10000 м	5,60E-01	5,98E-01	6,17E-01	6,53E-01	6,93E-01	7,27E-01	7,50E-01	8,17E-01	8,93E-01	9,80E-01	1,01E+00	1,06E+00	1,05E+00	1,27E+00		1,27E+00
			10500 м	5,86E-01	6,12E-01	6,58E-01	6,97E-01	7,28E-01	7,79E-01	8,44E-01	9,16E-01	1,01E+00	1,10E+00	1,15E+00	1,24E+00	1,30E+00	1,45E+00		1,45E+00
			11000 м	6,19E-01	6,40E-01	6,75E-01	7,35E-01	7,95E-01	8,68E-01	8,99E-01	1,02E+00	1,14E+00	1,19E+00	1,37E+00	1,42E+00	1,39E+00	2,39E+00		2,39E+00
			11500 м	6,55E-01	6,99E-01	7,37E-01	7,64E-01	8,37E-01	9,50E-01	1,03E+00	1,17E+00	1,38E+00	1,54E+00	2,32E+00	1,58E+00	1,40E+00	1,61E+00		1,61E+00
			12000 м	6,91E-01	7,26E-01	7,72E-01	8,27E-01	8,73E-01	1,01E+00	1,14E+00	1,29E+00	1,74E+00	2,11E+00	1,92E+00	1,59E+00	1,62E+00	1,75E+00		1,75E+00
			12500 м	7,21E-01	7,57E-01	8,29E-01	8,79E-01	9,52E-01	1,06E+00	1,20E+00	1,64E+00	2,27E+00	2,27E+00	1,49E+00	1,46E+00	1,52E+00	1,20E+00		1,20E+00
			13000 м	7,50E-01	7,95E-01	8,64E-01	9,15E-01	1,02E+00	1,13E+00	1,35E+00	1,81E+00	2,45E+00	2,07E+00	1,69E+00	1,46E+00	1,53E+00	1,24E+00		1,24E+00
			13500 м	7,53E-01	8,11E-01	8,76E-01	9,36E-01	1,03E+00	1,19E+00	1,44E+00	2,19E+00	2,03E+00	1,71E+00	1,45E+00	1,41E+00	1,33E+00	1,34E+00		1,34E+00
			14000 м	7,81E-01	8,24E-01	8,78E-01	9,42E-01	1,01E+00	1,12E+00	1,27E+00	1,55E+00	1,71E+00	1,54E+00	1,38E+00	1,43E+00	1,35E+00	1,35E+00		1,35E+00
			14500 м	8,01E-01	8,44E-01	8,96E-01	9,17E-01	9,53E-01	1,07E+00	1,21E+00	1,31E+00	1,40E+00	1,37E+00	1,27E+00	1,31E+00	1,28E+00	1,35E+00		1,35E+00
			15000 м	7,94E-01	8,27E-01	8,68E-01	9,11E-01	9,80E-01	1,07E+00	1,09E+00	1,19E+00	1,28E+00	1,18E+00	1,18E+00	1,21E+00	1,40E+00	1,30E+00		1,30E+00
15500 м	7,71E-01	8,25E-01	8,56E-01	9,28E-01	9,71E-01	1,04E+00	1,06E+00	1,13E+00	1,22E+00	1,13E+00	1,15E+00	9,32E-01	1,28E+00	1,37E+00	1,37E+00				
16000 м	7,78E-01	8,32E-01	8,74E-01	8,57E-01	9,49E-01	9,92E-01	1,02E+00	1,13E+00	1,13E+00	1,10E+00	1,25E+00	8,84E-01	1,28E+00	1,40E+00	1,40E+00				
16500 м	7,91E-01	8,56E-01	8,93E-01	7,57E-01	9,34E-01	1,05E+00	1,03E+00	1,03E+00	1,06E+00	1,13E+00	1,18E+00	8,72E-01	1,07E+00	1,29E+00	1,29E+00				
17000 м	7,99E-01	8,66E-01	8,83E-01	9,08E-01	1,01E+00	1,05E+00	1,06E+00	1,03E+00	1,06E+00	1,14E+00	1,21E+00	1,15E+00	1,14E+00	1,37E+00	1,37E+00				
17500 м	8,03E-01	8,72E-01	8,47E-01	8,92E-01	9,91E-01	1,01E+00	1,05E+00	1,10E+00	1,11E+00	1,19E+00	1,26E+00	1,36E+00	1,07E+00	1,43E+00	1,43E+00				
18000 м	7,97E-01	8,81E-01	7,92E-01	9,23E-01	1,01E+00	1,04E+00	1,07E+00	1,10E+00	1,11E+00	1,20E+00	1,30E+00	1,46E+00	1,50E+00	1,62E+00	1,62E+00				
18500 м	7,84E-01	8,54E-01	7,56E-01	9,07E-01	1,00E+00	1,03E+00	1,04E+00	1,08E+00	1,12E+00	1,20E+00	1,28E+00	1,38E+00	1,51E+00	1,77E+00	1,77E+00				
19000 м	7,63E-01	8,04E-01	7,71E-01	9,35E-01	9,80E-01	1,02E+00	1,05E+00	1,08E+00	1,13E+00	1,22E+00	1,31E+00	1,40E+00	1,54E+00	1,77E+00	1,77E+00				
19500 м	7,58E-01	7,61E-01	8,24E-01	9,00E-01	9,15E-01	9,48E-01	9,91E-01	1,05E+00	1,13E+00	1,21E+00	1,29E+00	1,41E+00	1,62E+00	1,89E+00	1,89E+00				
20000 м	7,44E-01	8,11E-01	8,62E-01	8,93E-01	9,07E-01	9,38E-01	9,87E-01	1,05E+00	1,14E+00	1,22E+00	1,30E+00	1,44E+00	1,70E+00	1,98E+00	1,98E+00				
20500 м	7,74E-01	8,31E-01	8,89E-01	9,14E-01	9,24E-01	9,55E-01	9,96E-01	1,07E+00	1,14E+00	1,21E+00	1,32E+00	1,60E+00	1,80E+00	2,00E+00	2,00E+00				
21000 м	7,66E-01	8,34E-01	8,94E-01	9,29E-01	9,37E-01	9,31E-01	9,90E-01	1,06E+00	1,13E+00	1,27E+00	1,41E+00	1,65E+00	1,84E+00	2,10E+00	2,10E+00				
21500 м	7,58E-01	8,22E-01	8,89E-01	9,17E-01	9,53E-01	9,39E-01	1,03E+00	1,15E+00	1,32E+00	1,42E+00	1,54E+00	1,56E+00	1,82E+00	2,05E+00	2,05E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³	
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м		14000 м
10	2902	Пил (НДЗС)	500 м	3,30E-01	3,32E-01	3,33E-01	3,22E-01	3,04E-01	3,06E-01	3,10E-01	3,09E-01	3,32E-01	3,61E-01	3,73E-01	3,79E-01	3,68E-01	3,52E-01	100
			1000 м	3,45E-01	3,47E-01	3,46E-01	3,44E-01	3,24E-01	3,19E-01	3,27E-01	3,28E-01	3,50E-01	3,76E-01	3,90E-01	3,99E-01	3,80E-01	3,66E-01	
			1500 м	3,62E-01	3,65E-01	3,60E-01	3,64E-01	3,50E-01	3,40E-01	3,46E-01	3,50E-01	3,71E-01	3,97E-01	4,05E-01	4,14E-01	3,83E-01	3,71E-01	
			2000 м	3,79E-01	3,83E-01	3,76E-01	3,85E-01	3,74E-01	3,63E-01	3,68E-01	3,75E-01	3,94E-01	4,18E-01	4,27E-01	4,30E-01	4,10E-01	3,84E-01	
			2500 м	3,92E-01	4,02E-01	3,98E-01	3,96E-01	4,00E-01	3,88E-01	3,92E-01	3,94E-01	4,15E-01	4,38E-01	4,47E-01	4,46E-01	4,08E-01	4,05E-01	
			3000 м	3,95E-01	4,23E-01	4,23E-01	4,20E-01	4,31E-01	4,18E-01	4,19E-01	4,13E-01	4,40E-01	4,60E-01	4,69E-01	4,65E-01	4,33E-01	4,32E-01	
			3500 м	4,10E-01	4,46E-01	4,52E-01	4,44E-01	4,59E-01	4,57E-01	4,42E-01	4,40E-01	4,72E-01	4,90E-01	4,93E-01	4,83E-01	4,60E-01	4,75E-01	
			4000 м	4,28E-01	4,67E-01	4,76E-01	4,75E-01	4,85E-01	5,00E-01	4,69E-01	4,74E-01	5,10E-01	5,21E-01	5,35E-01	5,21E-01	4,93E-01	5,16E-01	
			4500 м	4,45E-01	4,86E-01	5,16E-01	5,13E-01	5,14E-01	5,41E-01	5,03E-01	5,15E-01	5,54E-01	5,59E-01	5,86E-01	5,58E-01	5,42E-01	5,56E-01	
			5000 м	4,59E-01	5,07E-01	5,52E-01	5,58E-01	5,38E-01	5,80E-01	5,53E-01	5,61E-01	6,03E-01	6,07E-01	6,33E-01	5,93E-01	5,87E-01	5,95E-01	
			5500 м	4,89E-01	5,30E-01	5,95E-01	6,08E-01	6,00E-01	6,06E-01	6,16E-01	6,17E-01	6,63E-01	6,65E-01	6,72E-01	6,40E-01	6,39E-01	6,62E-01	
			6000 м	5,27E-01	5,71E-01	6,36E-01	6,66E-01	6,59E-01	6,53E-01	6,93E-01	6,90E-01	7,29E-01	7,56E-01	7,26E-01	6,97E-01	7,24E-01	7,22E-01	
			6500 м	5,69E-01	6,22E-01	6,76E-01	7,25E-01	6,94E-01	7,14E-01	7,72E-01	7,82E-01	8,19E-01	8,11E-01	7,67E-01	7,83E-01	7,88E-01	7,63E-01	
			7000 м	5,92E-01	6,61E-01	6,99E-01	7,66E-01	7,86E-01	8,09E-01	8,53E-01	9,07E-01	9,15E-01	9,74E-01	8,51E-01	8,70E-01	8,40E-01	8,66E-01	
			7500 м	6,52E-01	6,92E-01	7,60E-01	9,24E-01	9,42E-01	9,43E-01	9,63E-01	1,09E+00	1,05E+00	1,17E+00	1,00E+00	1,01E+00	9,97E-01	9,88E-01	
			8000 м	7,25E-01	7,74E-01	8,47E-01	1,02E+00	1,13E+00	1,14E+00	1,15E+00	1,34E+00	1,29E+00	1,30E+00	1,28E+00	1,12E+00	1,11E+00	1,07E+00	
			8500 м	8,41E-01	9,06E-01	9,74E-01	1,13E+00	1,32E+00	1,46E+00	1,44E+00	1,59E+00	1,76E+00	1,73E+00	1,53E+00	1,36E+00	1,24E+00	1,18E+00	
			9000 м	1,00E+00	1,11E+00	1,22E+00	1,18E+00	1,52E+00	2,02E+00	1,81E+00	2,36E+00	1,85E+00	2,57E+00	2,33E+00	1,46E+00	1,11E+00	1,13E+00	
			9500 м	1,19E+00	1,29E+00	1,44E+00	9,62E-01	1,82E+00	2,31E+00	3,14E+00	4,29E+00	1,07E+01	4,69E+00	2,24E+00	1,55E+00	1,23E+00	1,23E+00	
			10000 м	1,54E+00	2,50E+00	2,25E+00	1,61E+00	2,13E+00	3,18E+00	1,21E+01	6,01E+00	1,02E+01	4,82E+00	2,54E+00	1,75E+00	1,45E+00	1,29E+00	
			10500 м	1,76E+00	2,71E+00	3,52E+00	2,49E+00	3,53E+00	5,39E+00	1,93E+01	5,17E+00	5,24E+00	3,38E+00	2,04E+00	1,74E+00	1,56E+00	1,40E+00	
			11000 м	2,14E+00	3,20E+00	2,72E+00	2,77E+00	4,79E+00	4,90E+00	1,35E+01	5,58E+00	3,19E+00	2,54E+00	2,12E+00	1,65E+00	1,46E+00	1,38E+00	
			11500 м	2,50E+00	2,16E+00	2,44E+00	2,93E+00	4,56E+00	8,13E+00	1,02E+01	5,05E+00	3,21E+00	2,65E+00	2,05E+00	1,83E+00	1,53E+00	1,49E+00	
			12000 м	2,06E+00	2,49E+00	2,55E+00	2,79E+00	4,81E+00	5,83E+00	7,86E+00	4,23E+00	3,00E+00	2,54E+00	2,11E+00	1,88E+00	1,60E+00	1,49E+00	
			12500 м	1,78E+00	2,12E+00	2,46E+00	2,86E+00	3,38E+00	3,93E+00	4,23E+00	3,33E+00	2,53E+00	2,23E+00	2,05E+00	1,91E+00	1,77E+00	1,62E+00	
			13000 м	1,62E+00	1,80E+00	2,00E+00	2,27E+00	2,93E+00	2,70E+00	2,95E+00	2,63E+00	2,39E+00	2,04E+00	1,89E+00	1,84E+00	1,91E+00	1,79E+00	
			13500 м	1,49E+00	1,53E+00	1,83E+00	2,11E+00	2,25E+00	2,17E+00	2,36E+00	2,42E+00	2,17E+00	1,98E+00	1,90E+00	1,90E+00	1,93E+00	1,88E+00	
			14000 м	1,43E+00	1,47E+00	1,82E+00	2,08E+00	1,87E+00	1,91E+00	2,04E+00	2,17E+00	2,03E+00	1,96E+00	2,06E+00	2,10E+00	2,01E+00	2,00E+00	
			14500 м	1,36E+00	1,45E+00	1,64E+00	1,65E+00	1,74E+00	1,77E+00	1,89E+00	2,16E+00	2,16E+00	2,14E+00	2,15E+00	2,20E+00	2,26E+00	2,21E+00	
			15000 м	1,41E+00	1,50E+00	1,54E+00	1,60E+00	1,64E+00	1,71E+00	1,96E+00	2,10E+00	2,27E+00	2,19E+00	2,26E+00	2,30E+00	2,33E+00	2,47E+00	
15500 м	1,34E+00	1,60E+00	1,70E+00	1,64E+00	1,70E+00	1,84E+00	1,94E+00	2,03E+00	2,21E+00	2,27E+00	2,31E+00	2,49E+00	2,67E+00	2,50E+00				
16000 м	1,27E+00	1,49E+00	1,71E+00	1,64E+00	1,54E+00	1,92E+00	1,97E+00	2,14E+00	2,26E+00	2,53E+00	2,52E+00	2,75E+00	1,98E+00	2,87E+00				
16500 м	1,24E+00	1,66E+00	1,53E+00	1,58E+00	1,57E+00	2,10E+00	2,15E+00	2,39E+00	2,60E+00	2,91E+00	3,04E+00	3,51E+00	2,45E+00	2,47E+00				
17000 м	1,58E+00	1,46E+00	1,58E+00	1,66E+00	2,04E+00	2,12E+00	2,22E+00	2,38E+00	2,89E+00	2,79E+00	2,49E+00	3,28E+00	4,31E+00	2,96E+00				
17500 м	1,76E+00	1,57E+00	1,64E+00	1,70E+00	2,46E+00	2,01E+00	2,16E+00	2,36E+00	2,57E+00	2,91E+00	3,40E+00	3,70E+00	3,75E+00	3,52E+00				
18000 м	1,92E+00	1,71E+00	2,05E+00	2,41E+00	2,71E+00	2,28E+00	2,53E+00	2,74E+00	3,10E+00	3,56E+00	4,34E+00	4,45E+00	4,63E+00	4,17E+00				
18500 м	2,02E+00	2,14E+00	2,46E+00	2,78E+00	3,13E+00	3,64E+00	4,48E+00	5,34E+00	6,42E+00	8,29E+00	6,04E+00	7,81E+00	9,84E+00	8,64E+00				
19000 м	1,90E+00	2,30E+00	2,64E+00	3,00E+00	3,49E+00	4,21E+00	5,39E+00	7,27E+00	1,13E+01	2,02E+01	3,10E+01	1,89E+01	1,31E+01	1,27E+01				
19500 м	2,04E+00	2,46E+00	2,85E+00	3,33E+00	3,98E+00	4,97E+00	6,41E+00	8,76E+00	1,33E+01	2,20E+01	2,49E+01	2,24E+01	1,86E+01	2,04E+01				
20000 м	2,20E+00	2,47E+00	2,89E+00	3,43E+00	4,16E+00	5,30E+00	6,77E+00	8,91E+00	1,29E+01	2,18E+01	2,61E+01	3,07E+01	3,17E+01	2,31E+01				
20500 м	2,27E+00	2,58E+00	2,98E+00	3,50E+00	4,13E+00	5,02E+00	6,04E+00	7,83E+00	1,13E+01	1,76E+01	2,78E+01	6,71E+01	3,22E+01	1,61E+01				
21000 м	2,34E+00	2,60E+00	2,98E+00	3,44E+00	3,99E+00	4,62E+00	5,60E+00	7,32E+00	9,94E+00	1,26E+01	1,61E+01	2,21E+01	1,87E+01	1,34E+01				
21500 м	2,26E+00	2,49E+00	2,82E+00	3,07E+00	3,52E+00	4,21E+00	5,05E+00	6,07E+00	7,34E+00	8,14E+00	1,10E+01	1,34E+01	1,34E+01	9,89E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м	21000 м	
10	2902	Пил (НДЗС)	500 м	3,49E-01	3,62E-01	3,74E-01	3,82E-01	3,82E-01	3,82E-01	3,72E-01	3,68E-01	3,49E-01	3,44E-01	3,37E-01	3,28E-01	3,28E-01	3,24E-01	100
			1000 м	3,68E-01	3,74E-01	3,89E-01	3,95E-01	4,03E-01	4,06E-01	3,97E-01	3,86E-01	3,60E-01	3,54E-01	3,43E-01	3,38E-01	3,36E-01	3,26E-01	
			1500 м	3,66E-01	3,81E-01	4,06E-01	4,23E-01	4,31E-01	4,34E-01	4,18E-01	3,98E-01	3,79E-01	3,68E-01	3,68E-01	3,63E-01	3,44E-01	3,38E-01	
			2000 м	4,01E-01	4,13E-01	4,29E-01	4,54E-01	4,56E-01	4,49E-01	4,25E-01	3,99E-01	3,86E-01	3,86E-01	3,81E-01	3,66E-01	3,54E-01	3,52E-01	
			2500 м	4,22E-01	4,38E-01	4,58E-01	4,74E-01	4,71E-01	4,62E-01	4,36E-01	4,15E-01	4,12E-01	3,93E-01	3,77E-01	3,71E-01	3,70E-01	3,67E-01	
			3000 м	4,48E-01	4,64E-01	4,82E-01	4,75E-01	4,86E-01	4,79E-01	4,57E-01	4,44E-01	4,21E-01	4,01E-01	3,94E-01	3,91E-01	3,91E-01	3,93E-01	
			3500 м	4,85E-01	4,97E-01	5,01E-01	5,08E-01	4,90E-01	4,91E-01	4,84E-01	4,52E-01	4,29E-01	4,23E-01	4,15E-01	4,16E-01	4,15E-01	4,05E-01	
			4000 м	5,35E-01	5,40E-01	5,40E-01	5,27E-01	5,20E-01	5,23E-01	4,86E-01	4,66E-01	4,56E-01	4,45E-01	4,43E-01	4,38E-01	4,28E-01	4,18E-01	
			4500 м	5,87E-01	5,95E-01	5,90E-01	5,81E-01	5,79E-01	5,43E-01	5,05E-01	4,91E-01	4,84E-01	4,75E-01	4,62E-01	4,50E-01	4,42E-01	4,38E-01	
			5000 м	6,20E-01	6,28E-01	6,07E-01	6,12E-01	5,85E-01	5,56E-01	5,28E-01	5,31E-01	5,14E-01	4,91E-01	4,75E-01	4,74E-01	4,70E-01	4,67E-01	
			5500 м	6,57E-01	6,66E-01	6,70E-01	6,33E-01	6,20E-01	5,84E-01	5,73E-01	5,62E-01	5,27E-01	5,12E-01	5,10E-01	5,03E-01	4,89E-01	4,75E-01	
			6000 м	7,06E-01	7,26E-01	6,92E-01	6,87E-01	6,58E-01	6,34E-01	6,06E-01	5,82E-01	5,64E-01	5,47E-01	5,24E-01	5,03E-01	4,96E-01	4,91E-01	
			6500 м	7,94E-01	7,87E-01	7,64E-01	7,41E-01	7,16E-01	6,69E-01	6,46E-01	6,04E-01	5,70E-01	5,42E-01	5,28E-01	5,28E-01	5,22E-01	5,06E-01	
			7000 м	8,73E-01	8,86E-01	8,46E-01	8,00E-01	7,58E-01	7,08E-01	6,50E-01	5,97E-01	5,80E-01	5,69E-01	5,61E-01	5,44E-01	5,22E-01	5,06E-01	
			7500 м	9,97E-01	9,39E-01	9,05E-01	8,56E-01	7,71E-01	6,91E-01	6,55E-01	6,24E-01	6,01E-01	5,85E-01	5,62E-01	5,46E-01	5,33E-01	5,26E-01	
			8000 м	1,00E+00	1,01E+00	9,20E-01	8,45E-01	7,69E-01	7,08E-01	6,57E-01	6,26E-01	6,08E-01	5,88E-01	5,84E-01	5,72E-01	5,62E-01	5,42E-01	
			8500 м	1,06E+00	9,91E-01	8,96E-01	7,80E-01	7,77E-01	7,09E-01	6,65E-01	6,45E-01	6,40E-01	6,26E-01	6,07E-01	5,87E-01	5,71E-01	5,45E-01	
			9000 м	1,06E+00	9,55E-01	9,13E-01	8,32E-01	7,60E-01	7,18E-01	6,91E-01	6,89E-01	6,73E-01	6,62E-01	6,41E-01	6,27E-01	5,95E-01	5,63E-01	
			9500 м	1,15E+00	1,08E+00	9,92E-01	9,02E-01	8,43E-01	7,73E-01	7,46E-01	7,12E-01	7,13E-01	6,93E-01	6,81E-01	6,54E-01	6,20E-01	5,96E-01	
			10000 м	1,16E+00	1,10E+00	9,95E-01	8,97E-01	8,50E-01	7,95E-01	7,77E-01	7,50E-01	7,50E-01	7,11E-01	6,91E-01	6,65E-01	6,38E-01	6,26E-01	
			10500 м	1,30E+00	1,18E+00	1,06E+00	9,66E-01	8,77E-01	8,33E-01	7,98E-01	7,88E-01	7,72E-01	7,55E-01	7,30E-01	6,96E-01	6,80E-01	6,56E-01	
			11000 м	1,39E+00	1,26E+00	1,11E+00	1,05E+00	9,52E-01	9,22E-01	9,01E-01	8,88E-01	8,63E-01	8,21E-01	7,66E-01	7,44E-01	7,11E-01	6,61E-01	
			11500 м	1,43E+00	1,30E+00	1,23E+00	1,14E+00	1,05E+00	1,01E+00	9,72E-01	9,56E-01	9,22E-01	8,73E-01	8,37E-01	8,00E-01	7,43E-01	6,99E-01	
			12000 м	1,45E+00	1,30E+00	1,26E+00	1,16E+00	1,12E+00	1,09E+00	1,05E+00	1,01E+00	9,76E-01	9,27E-01	8,81E-01	8,02E-01	7,62E-01	7,71E-01	
			12500 м	1,56E+00	1,39E+00	1,31E+00	1,23E+00	1,13E+00	1,17E+00	1,12E+00	1,11E+00	1,07E+00	1,00E+00	9,05E-01	8,37E-01	8,52E-01	8,49E-01	
			13000 м	1,69E+00	1,53E+00	1,37E+00	1,38E+00	1,30E+00	1,29E+00	1,25E+00	1,23E+00	1,17E+00	1,06E+00	9,70E-01	9,61E-01	9,50E-01	8,74E-01	
			13500 м	1,82E+00	1,71E+00	1,61E+00	1,59E+00	1,54E+00	1,52E+00	1,48E+00	1,44E+00	1,30E+00	1,14E+00	1,10E+00	1,09E+00	9,91E-01	9,09E-01	
			14000 м	1,92E+00	1,91E+00	1,97E+00	1,86E+00	1,86E+00	1,83E+00	1,80E+00	1,64E+00	1,43E+00	1,30E+00	1,24E+00	1,11E+00	1,03E+00	9,91E-01	
			14500 м	2,17E+00	2,32E+00	2,30E+00	2,10E+00	2,30E+00	2,38E+00	2,15E+00	1,79E+00	1,62E+00	1,42E+00	1,24E+00	1,14E+00	1,09E+00	1,03E+00	
			15000 м	2,76E+00	2,78E+00	2,37E+00	2,31E+00	2,38E+00	2,24E+00	2,24E+00	2,01E+00	1,73E+00	1,43E+00	1,29E+00	1,22E+00	1,14E+00	1,05E+00	
15500 м	2,91E+00	2,99E+00	2,45E+00	2,42E+00	2,35E+00	2,22E+00	2,08E+00	1,97E+00	1,65E+00	1,52E+00	1,40E+00	1,28E+00	1,15E+00	1,02E+00				
16000 м	2,07E+00	2,71E+00	2,60E+00	2,50E+00	2,36E+00	2,20E+00	2,14E+00	1,93E+00	1,77E+00	1,60E+00	1,41E+00	1,25E+00	1,11E+00	1,02E+00				
16500 м	2,17E+00	3,05E+00	2,86E+00	2,68E+00	2,44E+00	2,37E+00	2,21E+00	2,04E+00	1,79E+00	1,56E+00	1,36E+00	1,21E+00	1,12E+00	1,01E+00				
17000 м	2,81E+00	3,49E+00	3,26E+00	2,95E+00	2,84E+00	2,55E+00	2,28E+00	2,03E+00	1,74E+00	1,52E+00	1,34E+00	1,18E+00	1,03E+00	9,05E-01				
17500 м	3,30E+00	4,34E+00	3,66E+00	3,47E+00	3,04E+00	2,66E+00	2,28E+00	1,95E+00	1,67E+00	1,45E+00	1,23E+00	1,07E+00	9,51E-01	8,61E-01				
18000 м	3,91E+00	5,16E+00	4,59E+00	3,91E+00	3,14E+00	2,60E+00	2,19E+00	1,87E+00	1,55E+00	1,31E+00	1,14E+00	1,02E+00	9,27E-01	8,38E-01				
18500 м	8,34E+00	7,50E+00	5,51E+00	4,00E+00	3,14E+00	2,54E+00	2,08E+00	1,69E+00	1,51E+00	1,32E+00	1,18E+00	1,04E+00	9,44E-01	8,76E-01				
19000 м	1,67E+01	9,84E+00	5,83E+00	4,10E+00	3,11E+00	2,49E+00	2,04E+00	1,77E+00	1,55E+00	1,37E+00	1,22E+00	1,10E+00	9,89E-01	9,04E-01				
19500 м	1,70E+01	8,82E+00	5,44E+00	3,85E+00	2,99E+00	2,38E+00	2,01E+00	1,75E+00	1,55E+00	1,36E+00	1,24E+00	1,12E+00	1,03E+00	9,37E-01				
20000 м	1,32E+01	8,35E+00	5,60E+00	4,13E+00	3,26E+00	2,67E+00	2,24E+00	1,91E+00	1,64E+00	1,45E+00	1,29E+00	1,17E+00	1,07E+00	9,75E-01				
20500 м	1,10E+01	7,72E+00	5,71E+00	4,39E+00	3,42E+00	2,75E+00	2,30E+00	1,99E+00	1,73E+00	1,50E+00	1,32E+00	1,18E+00	1,06E+00	9,61E-01				
21000 м	9,88E+00	7,10E+00	5,30E+00	4,16E+00	3,40E+00	2,80E+00	2,29E+00	1,98E+00	1,72E+00	1,49E+00	1,32E+00	1,18E+00	1,05E+00	9,60E-01				
21500 м	7,57E+00	5,81E+00	4,90E+00	3,98E+00	3,34E+00	2,77E+00	2,40E+00	2,10E+00	1,82E+00	1,58E+00	1,38E+00	1,21E+00	1,08E+00	9,79E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
11	328	Сажка	500 м	2,90E-02	3,13E-02	3,32E-02	3,44E-02	3,36E-02	3,14E-02	3,09E-02	3,16E-02	3,38E-02	3,68E-02	3,72E-02	3,78E-02	3,98E-02	4,24E-02	50
			1000 м	2,99E-02	3,19E-02	3,41E-02	3,61E-02	3,56E-02	3,37E-02	3,31E-02	3,29E-02	3,57E-02	3,84E-02	3,95E-02	3,98E-02	4,22E-02	4,55E-02	
			1500 м	3,14E-02	3,21E-02	3,44E-02	3,78E-02	3,77E-02	3,61E-02	3,50E-02	3,46E-02	3,73E-02	4,04E-02	4,18E-02	4,22E-02	4,50E-02	4,93E-02	
			2000 м	3,22E-02	3,40E-02	3,47E-02	3,82E-02	4,02E-02	3,88E-02	3,75E-02	3,69E-02	3,93E-02	4,26E-02	4,39E-02	4,54E-02	4,76E-02	5,14E-02	
			2500 м	3,33E-02	3,41E-02	3,66E-02	3,87E-02	4,18E-02	4,16E-02	3,97E-02	3,89E-02	4,19E-02	4,50E-02	4,67E-02	4,84E-02	5,09E-02	5,39E-02	
			3000 м	3,42E-02	3,54E-02	3,72E-02	4,00E-02	4,27E-02	4,41E-02	4,25E-02	4,14E-02	4,46E-02	4,82E-02	4,97E-02	5,15E-02	5,52E-02	5,67E-02	
			3500 м	3,57E-02	3,71E-02	3,93E-02	4,19E-02	4,49E-02	4,66E-02	4,53E-02	4,48E-02	4,73E-02	5,16E-02	5,37E-02	5,53E-02	5,93E-02	5,99E-02	
			4000 м	3,82E-02	3,89E-02	4,08E-02	4,41E-02	4,75E-02	4,96E-02	4,87E-02	4,83E-02	5,12E-02	5,49E-02	5,82E-02	5,97E-02	6,42E-02	6,38E-02	
			4500 м	4,10E-02	4,20E-02	4,31E-02	4,58E-02	4,98E-02	5,36E-02	5,34E-02	5,22E-02	5,50E-02	5,96E-02	6,27E-02	6,53E-02	7,00E-02	6,69E-02	
			5000 м	4,53E-02	4,68E-02	4,69E-02	4,92E-02	5,21E-02	5,65E-02	5,90E-02	5,79E-02	5,92E-02	6,46E-02	6,87E-02	7,10E-02	7,69E-02	7,11E-02	
			5500 м	4,86E-02	4,89E-02	5,13E-02	5,53E-02	5,69E-02	5,97E-02	6,39E-02	6,47E-02	6,61E-02	6,99E-02	7,73E-02	8,09E-02	8,41E-02	7,69E-02	
			6000 м	5,55E-02	5,56E-02	5,60E-02	6,11E-02	6,16E-02	6,76E-02	7,10E-02	7,54E-02	7,75E-02	8,06E-02	8,69E-02	9,08E-02	9,34E-02	8,25E-02	
			6500 м	5,80E-02	5,92E-02	5,95E-02	6,14E-02	7,10E-02	7,42E-02	7,65E-02	8,32E-02	8,75E-02	9,52E-02	9,79E-02	1,02E-01	9,99E-02	8,89E-02	
			7000 м	6,33E-02	6,58E-02	6,56E-02	6,73E-02	7,55E-02	8,00E-02	7,82E-02	8,68E-02	9,04E-02	1,08E-01	1,06E-01	1,11E-01	1,08E-01	9,81E-02	
			7500 м	7,11E-02	7,25E-02	7,63E-02	7,61E-02	8,12E-02	8,47E-02	9,02E-02	9,77E-02	1,09E-01	1,17E-01	1,23E-01	1,25E-01	1,17E-01	1,11E-01	
			8000 м	7,82E-02	8,30E-02	8,22E-02	8,26E-02	8,56E-02	9,49E-02	9,72E-02	1,11E-01	1,34E-01	1,35E-01	1,43E-01	1,43E-01	1,31E-01	1,26E-01	
			8500 м	8,73E-02	8,91E-02	9,23E-02	9,86E-02	9,61E-02	1,08E-01	1,16E-01	1,28E-01	1,61E-01	1,76E-01	1,71E-01	1,75E-01	1,53E-01	1,51E-01	
			9000 м	9,68E-02	9,69E-02	1,01E-01	1,09E-01	1,14E-01	1,20E-01	1,37E-01	1,55E-01	1,83E-01	2,18E-01	2,09E-01	2,14E-01	1,85E-01	1,94E-01	
			9500 м	1,04E-01	1,11E-01	1,14E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,40E-01	1,58E-01	1,89E-01	2,32E-01	2,65E-01	2,62E-01	2,64E-01	2,38E-01	2,39E-01	
			10000 м	1,07E-01	1,19E-01	1,21E-01	1,35E-01	1,49E-01	1,68E-01	1,86E-01	2,23E-01	2,82E-01	3,43E-01	3,85E-01	3,59E-01	2,88E-01	3,49E-01	
			10500 м	1,24E-01	1,30E-01	1,45E-01	1,63E-01	1,75E-01	1,97E-01	2,40E-01	2,91E-01	3,69E-01	4,78E-01	6,07E-01	5,28E-01	4,65E-01	4,22E-01	
			11000 м	1,37E-01	1,49E-01	1,63E-01	1,89E-01	2,24E-01	2,70E-01	2,90E-01	3,93E-01	5,16E-01	5,75E-01	1,32E+00	1,12E+00	4,15E-01	7,07E-01	
			11500 м	1,50E-01	1,71E-01	1,95E-01	2,12E-01	2,56E-01	3,50E-01	4,19E-01	6,10E-01	8,87E-01	1,22E+00	8,70E+00	1,79E+00	4,81E-01	4,17E-01	
			12000 м	1,65E-01	1,86E-01	2,13E-01	2,51E-01	2,94E-01	4,13E-01	5,65E-01	8,11E-01	1,58E+00	2,65E+00	2,79E+00	1,38E+00	6,37E-01	5,78E-01	
			12500 м	1,74E-01	1,94E-01	2,40E-01	2,78E-01	3,37E-01	4,58E-01	6,28E-01	1,10E+00	1,82E+00	3,17E+00	9,66E-01	9,38E-01	6,95E-01	3,28E-01	
			13000 м	1,81E-01	2,06E-01	2,53E-01	2,87E-01	3,63E-01	4,60E-01	6,51E-01	1,03E+00	1,17E+00	1,15E+00	1,04E+00	7,06E-01	5,81E-01	2,96E-01	
			13500 м	1,77E-01	2,08E-01	2,49E-01	2,79E-01	3,34E-01	4,07E-01	5,03E-01	7,42E-01	8,38E-01	7,64E-01	6,60E-01	5,47E-01	3,59E-01	2,70E-01	
			14000 м	1,79E-01	1,98E-01	2,22E-01	2,46E-01	2,69E-01	3,18E-01	4,23E-01	5,24E-01	6,41E-01	5,68E-01	4,97E-01	4,80E-01	3,64E-01	3,07E-01	
			14500 м	1,64E-01	1,78E-01	2,00E-01	2,01E-01	2,19E-01	2,91E-01	3,41E-01	4,11E-01	4,53E-01	4,09E-01	3,79E-01	3,62E-01	2,97E-01	2,52E-01	
			15000 м	1,46E-01	1,55E-01	1,62E-01	1,78E-01	2,14E-01	2,53E-01	2,75E-01	3,14E-01	3,59E-01	3,04E-01	2,97E-01	2,90E-01	3,00E-01	1,98E-01	
15500 м	1,29E-01	1,37E-01	1,46E-01	1,70E-01	1,91E-01	2,21E-01	2,36E-01	2,59E-01	2,89E-01	2,51E-01	2,49E-01	1,72E-01	2,04E-01	2,04E-01				
16000 м	1,13E-01	1,27E-01	1,42E-01	1,40E-01	1,70E-01	1,88E-01	1,99E-01	2,27E-01	2,20E-01	2,15E-01	2,39E-01	1,27E-01	1,96E-01	1,95E-01				
16500 м	1,07E-01	1,23E-01	1,38E-01	1,18E-01	1,47E-01	1,87E-01	1,78E-01	1,81E-01	1,82E-01	1,91E-01	1,95E-01	1,13E-01	1,59E-01	1,60E-01				
17000 м	1,04E-01	1,20E-01	1,25E-01	1,30E-01	1,47E-01	1,65E-01	1,60E-01	1,56E-01	1,61E-01	1,68E-01	1,75E-01	1,50E-01	1,44E-01	1,49E-01				
17500 м	9,93E-02	1,14E-01	1,09E-01	1,16E-01	1,40E-01	1,41E-01	1,43E-01	1,41E-01	1,45E-01	1,52E-01	1,59E-01	1,55E-01	1,13E-01	1,36E-01				
18000 м	9,59E-02	1,11E-01	1,02E-01	1,11E-01	1,35E-01	1,31E-01	1,34E-01	1,26E-01	1,33E-01	1,39E-01	1,46E-01	1,43E-01	1,32E-01	1,31E-01				
18500 м	9,30E-02	1,07E-01	9,10E-02	1,08E-01	1,24E-01	1,19E-01	1,20E-01	1,15E-01	1,23E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,35E-01	1,31E-01	1,30E-01				
19000 м	8,96E-02	9,16E-02	8,46E-02	1,12E-01	1,12E-01	1,10E-01	1,09E-01	1,06E-01	1,15E-01	1,21E-01	1,22E-01	1,24E-01	1,22E-01	1,18E-01				
19500 м	8,80E-02	8,19E-02	9,54E-02	1,03E-01	9,96E-02	9,98E-02	9,87E-02	1,00E-01	1,08E-01	1,13E-01	1,13E-01	1,15E-01	1,15E-01	1,13E-01				
20000 м	8,08E-02	8,68E-02	9,45E-02	9,46E-02	9,16E-02	9,33E-02	9,08E-02	9,55E-02	1,02E-01	1,05E-01	1,05E-01	1,10E-01	1,10E-01	1,11E-01				
20500 м	7,66E-02	8,29E-02	8,85E-02	8,87E-02	8,52E-02	8,74E-02	8,53E-02	9,18E-02	9,62E-02	9,83E-02	9,91E-02	1,07E-01	1,08E-01	1,04E-01				
21000 м	7,27E-02	8,00E-02	8,49E-02	8,45E-02	8,10E-02	8,18E-02	8,19E-02	8,87E-02	9,09E-02	9,28E-02	9,42E-02	9,94E-02	1,00E-01	9,92E-02				
21500 м	7,07E-02	7,50E-02	7,98E-02	7,79E-02	7,74E-02	7,79E-02	7,83E-02	8,45E-02	8,89E-02	9,11E-02	9,18E-02	8,97E-02	9,43E-02	9,37E-02				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м3														RfCchronic, мкг/м3
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
11	328	Сажа	500 м	4,38E-02	4,26E-02	4,12E-02	4,02E-02	4,09E-02	4,17E-02	4,23E-02	4,23E-02	4,31E-02	4,48E-02	4,40E-02	4,26E-02	4,10E-02	3,86E-02	
			1000 м	4,63E-02	4,42E-02	4,26E-02	4,24E-02	4,35E-02	4,37E-02	4,49E-02	4,55E-02	4,60E-02	4,60E-02	4,47E-02	4,50E-02	4,19E-02	3,97E-02	
			1500 м	4,94E-02	4,63E-02	4,39E-02	4,51E-02	4,64E-02	4,67E-02	4,79E-02	4,92E-02	4,84E-02	4,84E-02	4,60E-02	4,63E-02	4,20E-02	4,00E-02	
			2000 м	5,16E-02	4,83E-02	4,57E-02	4,81E-02	4,92E-02	5,02E-02	5,19E-02	5,15E-02	5,07E-02	5,04E-02	4,85E-02	4,74E-02	4,50E-02	4,71E-02	
			2500 м	5,29E-02	5,01E-02	4,86E-02	4,99E-02	5,29E-02	5,40E-02	5,56E-02	5,31E-02	5,28E-02	5,26E-02	5,09E-02	4,91E-02	4,69E-02	5,24E-02	
			3000 м	5,37E-02	5,24E-02	5,26E-02	5,36E-02	5,72E-02	5,90E-02	5,94E-02	5,60E-02	5,64E-02	5,57E-02	5,40E-02	5,21E-02	5,68E-02	5,82E-02	
			3500 м	5,66E-02	5,50E-02	5,71E-02	5,76E-02	6,20E-02	6,53E-02	6,13E-02	5,93E-02	6,06E-02	5,88E-02	5,75E-02	5,66E-02	6,34E-02	5,52E-02	
			4000 м	6,05E-02	5,88E-02	5,99E-02	6,30E-02	6,70E-02	7,11E-02	6,50E-02	6,33E-02	6,49E-02	6,30E-02	6,39E-02	6,29E-02	6,79E-02	5,95E-02	
			4500 м	6,53E-02	6,38E-02	6,58E-02	7,00E-02	7,24E-02	7,42E-02	6,99E-02	6,77E-02	7,04E-02	6,99E-02	7,15E-02	6,85E-02	6,42E-02	6,44E-02	
			5000 м	6,92E-02	6,94E-02	7,26E-02	7,84E-02	7,52E-02	7,76E-02	7,58E-02	7,34E-02	7,89E-02	7,81E-02	7,70E-02	7,33E-02	7,08E-02	6,87E-02	
			5500 м	7,48E-02	7,53E-02	8,24E-02	8,96E-02	8,53E-02	8,21E-02	8,31E-02	8,27E-02	8,87E-02	8,47E-02	8,10E-02	7,84E-02	7,68E-02	7,67E-02	
			6000 м	8,10E-02	8,49E-02	9,23E-02	9,83E-02	9,28E-02	8,89E-02	9,42E-02	9,50E-02	9,71E-02	9,46E-02	8,89E-02	8,41E-02	8,55E-02	7,95E-02	
			6500 м	8,87E-02	9,62E-02	9,97E-02	1,02E-01	1,00E-01	1,01E-01	1,08E-01	1,06E-01	1,07E-01	1,03E-01	9,55E-02	9,29E-02	8,72E-02	8,16E-02	
			7000 м	9,71E-02	1,05E-01	1,11E-01	1,16E-01	1,14E-01	1,17E-01	1,20E-01	1,23E-01	1,19E-01	1,19E-01	1,03E-01	9,85E-02	9,12E-02	8,76E-02	
			7500 м	1,14E-01	1,19E-01	1,25E-01	1,35E-01	1,43E-01	1,32E-01	1,38E-01	1,45E-01	1,35E-01	1,39E-01	1,18E-01	1,14E-01	1,05E-01	9,89E-02	
			8000 м	1,35E-01	1,34E-01	1,47E-01	1,65E-01	1,73E-01	1,59E-01	1,63E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,48E-01	1,43E-01	1,24E-01	1,15E-01	1,06E-01	
			8500 м	1,61E-01	1,60E-01	1,83E-01	2,03E-01	2,05E-01	1,95E-01	1,91E-01	1,94E-01	1,95E-01	1,83E-01	1,63E-01	1,37E-01	1,26E-01	1,12E-01	
			9000 м	1,92E-01	2,20E-01	2,35E-01	2,02E-01	2,33E-01	2,87E-01	2,35E-01	2,68E-01	2,02E-01	2,47E-01	2,17E-01	1,45E-01	1,06E-01	1,03E-01	
			9500 м	2,75E-01	2,62E-01	3,26E-01	1,94E-01	2,82E-01	2,93E-01	3,56E-01	4,31E-01	8,64E-01	4,00E-01	2,08E-01	1,47E-01	1,10E-01	1,04E-01	
			10000 м	3,73E-01	5,27E-01	6,30E-01	2,95E-01	3,17E-01	4,21E-01	1,61E+01	5,88E-01	1,07E+00	4,07E-01	2,25E-01	1,57E-01	1,25E-01	1,07E-01	
			10500 м	4,46E-01	6,89E-01	1,73E+00	4,74E-01	4,24E-01	5,49E-01	3,51E+00	5,64E-01	4,61E-01	3,06E-01	1,83E-01	1,56E-01	1,32E-01	1,11E-01	
			11000 м	5,21E-01	7,23E-01	5,66E-01	4,29E-01	3,98E-01	4,21E-01	1,64E+00	4,82E-01	3,15E-01	2,47E-01	1,97E-01	1,45E-01	1,21E-01	1,04E-01	
			11500 м	7,70E-01	5,64E-01	8,60E-01	5,13E-01	4,04E-01	5,05E-01	8,76E-01	4,81E-01	2,96E-01	2,41E-01	1,87E-01	1,59E-01	1,24E-01	1,10E-01	
			12000 м	5,57E-01	5,03E-01	4,74E-01	3,80E-01	5,62E-01	5,29E-01	9,36E-01	4,36E-01	2,81E-01	2,26E-01	1,78E-01	1,52E-01	1,22E-01	1,05E-01	
			12500 м	4,58E-01	4,07E-01	4,33E-01	4,42E-01	4,10E-01	4,25E-01	4,26E-01	3,28E-01	2,46E-01	2,06E-01	1,69E-01	1,42E-01	1,23E-01	1,03E-01	
			13000 м	3,88E-01	3,66E-01	3,38E-01	3,29E-01	3,80E-01	3,02E-01	2,96E-01	2,59E-01	2,19E-01	1,81E-01	1,54E-01	1,31E-01	1,23E-01	1,05E-01	
			13500 м	3,16E-01	2,81E-01	2,95E-01	2,97E-01	2,76E-01	2,45E-01	2,43E-01	2,28E-01	1,97E-01	1,70E-01	1,46E-01	1,25E-01	1,14E-01	1,04E-01	
			14000 м	2,86E-01	2,57E-01	2,88E-01	3,04E-01	2,30E-01	2,12E-01	2,05E-01	1,97E-01	1,76E-01	1,57E-01	1,43E-01	1,27E-01	1,06E-01	9,97E-02	
			14500 м	2,47E-01	2,35E-01	2,39E-01	2,11E-01	2,00E-01	1,82E-01	1,77E-01	1,78E-01	1,62E-01	1,51E-01	1,34E-01	1,21E-01	1,07E-01	9,42E-02	
			15000 м	2,23E-01	2,14E-01	2,05E-01	1,96E-01	1,79E-01	1,71E-01	1,63E-01	1,60E-01	1,48E-01	1,34E-01	1,25E-01	1,10E-01	1,02E-01	9,18E-02	
15500 м	1,67E-01	2,10E-01	1,94E-01	1,81E-01	1,66E-01	1,58E-01	1,48E-01	1,42E-01	1,31E-01	1,23E-01	1,11E-01	1,03E-01	1,00E-01	8,10E-02				
16000 м	1,59E-01	1,54E-01	1,77E-01	1,51E-01	1,33E-01	1,50E-01	1,36E-01	1,33E-01	1,23E-01	1,17E-01	1,03E-01	9,80E-02	6,89E-02	5,90E-02				
16500 м	1,49E-01	1,64E-01	1,36E-01	1,35E-01	1,24E-01	1,41E-01	1,30E-01	1,27E-01	1,18E-01	1,10E-01	1,01E-01	9,82E-02	7,60E-02	7,00E-02				
17000 м	1,57E-01	1,31E-01	1,26E-01	1,24E-01	1,31E-01	1,20E-01	1,13E-01	1,09E-01	1,09E-01	9,23E-02	8,47E-02	7,90E-02	7,82E-02	6,92E-02				
17500 м	1,52E-01	1,24E-01	1,19E-01	1,14E-01	1,32E-01	1,03E-01	1,00E-01	9,57E-02	8,98E-02	8,65E-02	8,44E-02	7,48E-02	7,25E-02	6,77E-02				
18000 м	1,46E-01	1,16E-01	1,18E-01	1,26E-01	1,23E-01	9,72E-02	9,51E-02	9,03E-02	8,55E-02	8,18E-02	7,98E-02	7,34E-02	6,92E-02	6,54E-02				
18500 м	1,34E-01	1,22E-01	1,19E-01	1,16E-01	1,15E-01	1,07E-01	1,04E-01	1,01E-01	9,72E-02	8,58E-02	7,53E-02	7,19E-02	7,26E-02	7,21E-02				
19000 м	1,16E-01	1,19E-01	1,11E-01	1,06E-01	1,08E-01	1,03E-01	9,68E-02	9,36E-02	9,19E-02	8,65E-02	8,42E-02	7,72E-02	7,01E-02	6,75E-02				
19500 м	1,08E-01	1,11E-01	1,05E-01	9,88E-02	9,85E-02	9,80E-02	9,33E-02	8,80E-02	8,62E-02	8,22E-02	8,07E-02	7,52E-02	6,79E-02	6,39E-02				
20000 м	1,07E-01	1,04E-01	9,89E-02	9,42E-02	9,12E-02	9,09E-02	9,01E-02	8,44E-02	8,16E-02	7,72E-02	7,62E-02	7,34E-02	6,66E-02	6,13E-02				
20500 м	1,01E-01	9,86E-02	9,42E-02	9,08E-02	8,64E-02	8,42E-02	8,36E-02	8,15E-02	7,90E-02	7,33E-02	7,20E-02	7,18E-02	6,52E-02	5,97E-02				
21000 м	9,56E-02	9,23E-02	8,81E-02	8,70E-02	8,23E-02	7,93E-02	7,88E-02	7,81E-02	7,70E-02	7,11E-02	6,76E-02	6,82E-02	6,29E-02	5,92E-02				
21500 м	9,06E-02	8,68E-02	8,26E-02	8,08E-02	7,85E-02	7,58E-02	7,40E-02	7,32E-02	7,40E-02	6,99E-02	6,48E-02	6,47E-02	6,14E-02	5,85E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мкг/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
11	328	Сажка	500 м	3,71E-02	3,68E-02	3,62E-02	3,76E-02	3,87E-02	3,80E-02	3,70E-02	3,56E-02	3,45E-02	3,38E-02	3,27E-02	3,11E-02	3,21E-02	3,25E-02	50
			1000 м	3,91E-02	3,80E-02	3,94E-02	4,09E-02	4,02E-02	3,90E-02	3,78E-02	3,72E-02	3,53E-02	3,45E-02	3,27E-02	3,23E-02	3,33E-02	3,22E-02	
			1500 м	4,06E-02	4,21E-02	4,31E-02	4,26E-02	4,14E-02	4,14E-02	4,00E-02	3,85E-02	3,66E-02	3,57E-02	3,60E-02	3,63E-02	3,44E-02	3,29E-02	
			2000 м	4,42E-02	4,54E-02	4,54E-02	4,40E-02	4,35E-02	4,33E-02	4,07E-02	3,84E-02	3,76E-02	3,86E-02	3,83E-02	3,68E-02	3,37E-02	3,27E-02	
			2500 м	4,82E-02	4,83E-02	4,72E-02	4,60E-02	4,50E-02	4,37E-02	4,16E-02	4,10E-02	4,13E-02	3,85E-02	3,63E-02	3,49E-02	3,41E-02	3,21E-02	
			3000 м	5,12E-02	5,05E-02	4,97E-02	4,79E-02	4,62E-02	4,54E-02	4,37E-02	4,44E-02	4,14E-02	3,82E-02	3,67E-02	3,55E-02	3,48E-02	3,52E-02	
			3500 м	5,39E-02	5,34E-02	5,16E-02	4,96E-02	4,77E-02	4,64E-02	4,59E-02	4,42E-02	4,08E-02	3,94E-02	3,78E-02	3,75E-02	3,78E-02	3,64E-02	
			4000 м	5,80E-02	5,64E-02	5,41E-02	5,17E-02	4,99E-02	4,84E-02	4,64E-02	4,42E-02	4,27E-02	4,11E-02	4,04E-02	4,06E-02	3,93E-02	3,77E-02	
			4500 м	6,41E-02	6,16E-02	5,91E-02	5,55E-02	5,35E-02	5,06E-02	4,73E-02	4,59E-02	4,53E-02	4,46E-02	4,33E-02	4,14E-02	3,97E-02	3,81E-02	
			5000 м	6,83E-02	6,52E-02	5,94E-02	5,70E-02	5,27E-02	5,04E-02	4,93E-02	5,04E-02	4,91E-02	4,67E-02	4,35E-02	4,26E-02	4,10E-02	3,96E-02	
			5500 м	7,19E-02	6,63E-02	6,29E-02	5,66E-02	5,60E-02	5,45E-02	5,46E-02	5,33E-02	4,99E-02	4,70E-02	4,55E-02	4,36E-02	4,15E-02	3,94E-02	
			6000 м	7,31E-02	6,93E-02	6,25E-02	6,32E-02	6,11E-02	5,98E-02	5,69E-02	5,39E-02	5,17E-02	4,91E-02	4,50E-02	4,21E-02	4,09E-02	3,91E-02	
			6500 м	7,86E-02	7,41E-02	7,15E-02	6,88E-02	6,53E-02	6,14E-02	5,88E-02	5,49E-02	5,09E-02	4,72E-02	4,35E-02	4,23E-02	4,03E-02	3,72E-02	
			7000 м	8,28E-02	8,31E-02	7,68E-02	7,16E-02	6,79E-02	6,41E-02	5,94E-02	5,42E-02	5,08E-02	4,65E-02	4,35E-02	4,01E-02	3,67E-02	3,38E-02	
			7500 м	9,43E-02	8,54E-02	8,03E-02	7,51E-02	6,84E-02	6,17E-02	5,74E-02	5,23E-02	4,78E-02	4,40E-02	3,97E-02	3,68E-02	3,44E-02	3,27E-02	
			8000 м	9,35E-02	8,98E-02	8,00E-02	7,31E-02	6,53E-02	5,79E-02	5,25E-02	4,81E-02	4,50E-02	3,94E-02	3,83E-02	3,63E-02	3,49E-02	3,32E-02	
			8500 м	9,49E-02	8,51E-02	7,44E-02	5,99E-02	6,03E-02	5,49E-02	5,06E-02	4,64E-02	4,35E-02	4,09E-02	3,82E-02	3,54E-02	3,33E-02	3,23E-02	
			9000 м	8,98E-02	7,30E-02	7,00E-02	6,30E-02	5,64E-02	5,30E-02	4,95E-02	4,72E-02	4,38E-02	4,14E-02	3,83E-02	3,63E-02	3,39E-02	3,22E-02	
			9500 м	8,98E-02	8,21E-02	7,34E-02	6,59E-02	6,10E-02	5,57E-02	5,12E-02	4,51E-02	4,29E-02	3,95E-02	3,82E-02	3,60E-02	3,46E-02	3,29E-02	
			10000 м	8,86E-02	8,02E-02	7,13E-02	6,23E-02	5,88E-02	5,41E-02	5,04E-02	4,52E-02	4,36E-02	3,78E-02	3,60E-02	3,65E-02	3,51E-02	3,38E-02	
			10500 м	9,47E-02	8,18E-02	7,31E-02	6,42E-02	5,84E-02	5,45E-02	4,95E-02	4,52E-02	4,24E-02	3,97E-02	3,97E-02	3,79E-02	3,64E-02	3,48E-02	
			11000 м	9,85E-02	8,56E-02	7,36E-02	6,87E-02	6,29E-02	5,85E-02	5,43E-02	5,09E-02	4,73E-02	4,44E-02	4,05E-02	3,91E-02	3,67E-02	3,50E-02	
			11500 м	9,96E-02	8,72E-02	8,16E-02	7,48E-02	6,77E-02	6,15E-02	5,63E-02	5,27E-02	4,89E-02	4,55E-02	4,33E-02	4,08E-02	3,90E-02	3,67E-02	
			12000 м	9,62E-02	8,26E-02	7,83E-02	7,16E-02	6,71E-02	6,20E-02	5,68E-02	5,20E-02	4,85E-02	4,49E-02	4,27E-02	3,98E-02	3,86E-02	3,67E-02	
			12500 м	9,26E-02	8,06E-02	7,30E-02	6,84E-02	5,77E-02	5,85E-02	5,37E-02	5,13E-02	4,74E-02	4,37E-02	4,14E-02	3,89E-02	3,74E-02	3,52E-02	
			13000 м	9,29E-02	8,10E-02	6,64E-02	6,67E-02	6,04E-02	5,72E-02	5,30E-02	4,95E-02	4,68E-02	4,43E-02	4,17E-02	3,90E-02	3,64E-02	3,48E-02	
			13500 м	9,43E-02	8,36E-02	7,08E-02	6,66E-02	6,11E-02	5,68E-02	5,31E-02	4,99E-02	4,69E-02	4,41E-02	4,15E-02	3,98E-02	3,76E-02	3,42E-02	
			14000 м	8,98E-02	8,22E-02	7,78E-02	6,78E-02	5,61E-02	5,01E-02	5,09E-02	4,92E-02	4,66E-02	4,39E-02	4,15E-02	3,94E-02	3,75E-02	3,53E-02	
			14500 м	8,75E-02	8,06E-02	7,44E-02	5,80E-02	5,63E-02	5,30E-02	4,90E-02	4,48E-02	4,67E-02	4,36E-02	4,12E-02	3,87E-02	3,64E-02	3,49E-02	
			15000 м	8,47E-02	7,09E-02	6,41E-02	6,05E-02	5,58E-02	4,99E-02	4,95E-02	5,04E-02	4,79E-02	4,47E-02	4,15E-02	3,94E-02	3,70E-02	3,51E-02	
15500 м	8,25E-02	7,70E-02	7,10E-02	6,60E-02	6,19E-02	5,77E-02	5,24E-02	5,02E-02	4,67E-02	4,49E-02	4,23E-02	4,01E-02	3,78E-02	3,60E-02				
16000 м	6,44E-02	7,23E-02	7,08E-02	6,64E-02	6,13E-02	5,80E-02	5,36E-02	5,00E-02	4,70E-02	4,42E-02	4,20E-02	4,05E-02	3,83E-02	3,65E-02				
16500 м	6,50E-02	7,13E-02	6,77E-02	6,48E-02	6,06E-02	5,64E-02	5,48E-02	5,09E-02	4,74E-02	4,50E-02	4,22E-02	3,96E-02	3,83E-02	3,67E-02				
17000 м	6,56E-02	6,95E-02	6,54E-02	6,16E-02	5,94E-02	5,58E-02	5,28E-02	5,13E-02	4,76E-02	4,54E-02	4,31E-02	4,06E-02	3,83E-02	3,65E-02				
17500 м	6,44E-02	6,91E-02	6,51E-02	6,00E-02	5,69E-02	5,44E-02	5,16E-02	4,93E-02	4,75E-02	4,50E-02	4,29E-02	4,14E-02	3,94E-02	3,71E-02				
18000 м	6,13E-02	6,67E-02	6,26E-02	6,07E-02	5,49E-02	5,28E-02	5,07E-02	4,82E-02	4,61E-02	4,47E-02	4,22E-02	4,04E-02	3,94E-02	3,78E-02				
18500 м	6,67E-02	6,45E-02	6,05E-02	5,83E-02	5,61E-02	5,21E-02	4,94E-02	4,69E-02	4,52E-02	4,32E-02	4,19E-02	3,97E-02	3,81E-02	3,72E-02				
19000 м	6,48E-02	6,18E-02	5,85E-02	5,54E-02	5,46E-02	5,22E-02	4,87E-02	4,63E-02	4,48E-02	4,27E-02	4,08E-02	3,92E-02	3,74E-02	3,60E-02				
19500 м	6,17E-02	5,91E-02	5,72E-02	5,42E-02	5,22E-02	5,05E-02	4,87E-02	4,59E-02	4,36E-02	4,23E-02	4,06E-02	3,87E-02	3,70E-02	3,53E-02				
20000 м	5,83E-02	5,70E-02	5,47E-02	5,29E-02	5,06E-02	4,92E-02	4,76E-02	4,59E-02	4,31E-02	4,12E-02	4,02E-02	3,86E-02	3,70E-02	3,51E-02				
20500 м	5,59E-02	5,41E-02	5,23E-02	5,08E-02	4,91E-02	4,76E-02	4,63E-02	4,49E-02	4,33E-02	4,07E-02	3,91E-02	3,81E-02	3,69E-02	3,55E-02				
21000 м	5,45E-02	5,13E-02	5,04E-02	4,85E-02	4,74E-02	4,59E-02	4,48E-02	4,34E-02	4,26E-02	4,09E-02	3,85E-02	3,72E-02	3,63E-02	3,52E-02				
21500 м	5,37E-02	4,94E-02	4,81E-02	4,64E-02	4,55E-02	4,46E-02	4,32E-02	4,22E-02	4,08E-02	4,04E-02	3,87E-02	3,66E-02	3,55E-02	3,46E-02				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м	
12		PM10	500 м	1,26E-01	1,32E-01	1,35E-01	1,36E-01	1,35E-01	1,32E-01	1,29E-01	1,29E-01	1,30E-01	1,32E-01	1,37E-01	1,51E-01	1,63E-01	1,73E-01	20
			1000 м	1,31E-01	1,33E-01	1,37E-01	1,41E-01	1,41E-01	1,40E-01	1,37E-01	1,34E-01	1,35E-01	1,38E-01	1,42E-01	1,51E-01	1,67E-01	1,82E-01	
			1500 м	1,37E-01	1,37E-01	1,40E-01	1,46E-01	1,47E-01	1,48E-01	1,47E-01	1,40E-01	1,40E-01	1,44E-01	1,47E-01	1,55E-01	1,69E-01	1,91E-01	
			2000 м	1,40E-01	1,44E-01	1,43E-01	1,48E-01	1,53E-01	1,56E-01	1,55E-01	1,49E-01	1,47E-01	1,50E-01	1,54E-01	1,60E-01	1,72E-01	1,93E-01	
			2500 м	1,45E-01	1,46E-01	1,51E-01	1,52E-01	1,56E-01	1,61E-01	1,63E-01	1,56E-01	1,56E-01	1,57E-01	1,61E-01	1,67E-01	1,77E-01	1,92E-01	
			3000 м	1,48E-01	1,49E-01	1,52E-01	1,56E-01	1,58E-01	1,65E-01	1,70E-01	1,65E-01	1,65E-01	1,68E-01	1,69E-01	1,75E-01	1,84E-01	1,96E-01	
			3500 м	1,54E-01	1,56E-01	1,60E-01	1,63E-01	1,65E-01	1,70E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,76E-01	1,78E-01	1,80E-01	1,84E-01	2,02E-01	
			4000 м	1,62E-01	1,63E-01	1,66E-01	1,71E-01	1,75E-01	1,76E-01	1,80E-01	1,85E-01	1,87E-01	1,89E-01	1,92E-01	1,96E-01	2,00E-01	2,10E-01	
			4500 м	1,69E-01	1,74E-01	1,76E-01	1,78E-01	1,84E-01	1,87E-01	1,90E-01	1,94E-01	1,99E-01	2,02E-01	2,05E-01	2,11E-01	2,12E-01	2,18E-01	
			5000 м	1,82E-01	1,87E-01	1,88E-01	1,91E-01	1,93E-01	1,97E-01	2,02E-01	2,06E-01	2,10E-01	2,15E-01	2,21E-01	2,24E-01	2,28E-01	2,31E-01	
			5500 м	1,90E-01	1,93E-01	1,98E-01	2,06E-01	2,09E-01	2,07E-01	2,14E-01	2,19E-01	2,29E-01	2,29E-01	2,43E-01	2,50E-01	2,47E-01	2,53E-01	
			6000 м	2,08E-01	2,09E-01	2,10E-01	2,18E-01	2,20E-01	2,28E-01	2,32E-01	2,45E-01	2,53E-01	2,57E-01	2,64E-01	2,68E-01	2,69E-01	2,65E-01	
			6500 м	2,15E-01	2,16E-01	2,20E-01	2,27E-01	2,40E-01	2,42E-01	2,44E-01	2,54E-01	2,72E-01	2,85E-01	2,90E-01	2,91E-01	2,81E-01	2,84E-01	
			7000 м	2,33E-01	2,34E-01	2,31E-01	2,35E-01	2,50E-01	2,60E-01	2,55E-01	2,67E-01	2,78E-01	3,06E-01	3,10E-01	3,10E-01	3,04E-01	3,16E-01	
			7500 м	2,52E-01	2,54E-01	2,58E-01	2,56E-01	2,62E-01	2,70E-01	2,77E-01	2,83E-01	3,01E-01	3,26E-01	3,44E-01	3,36E-01	3,34E-01	3,50E-01	
			8000 м	2,73E-01	2,77E-01	2,77E-01	2,77E-01	2,80E-01	2,94E-01	3,01E-01	3,13E-01	3,34E-01	3,41E-01	3,71E-01	3,69E-01	3,79E-01	3,83E-01	
			8500 м	2,88E-01	2,95E-01	3,00E-01	3,07E-01	3,03E-01	3,14E-01	3,30E-01	3,50E-01	3,77E-01	3,96E-01	4,09E-01	4,08E-01	4,25E-01	4,43E-01	
			9000 м	2,94E-01	3,00E-01	3,11E-01	3,24E-01	3,29E-01	3,35E-01	3,53E-01	3,80E-01	4,08E-01	4,37E-01	4,50E-01	4,54E-01	4,75E-01	5,19E-01	
			9500 м	3,07E-01	3,20E-01	3,31E-01	3,40E-01	3,58E-01	3,65E-01	3,82E-01	4,25E-01	4,52E-01	4,86E-01	4,91E-01	5,00E-01	5,41E-01	5,90E-01	
			10000 м	3,08E-01	3,29E-01	3,40E-01	3,59E-01	3,81E-01	4,00E-01	4,12E-01	4,49E-01	4,91E-01	5,39E-01	5,58E-01	5,83E-01	5,76E-01	6,98E-01	
			10500 м	3,23E-01	3,37E-01	3,62E-01	3,83E-01	4,00E-01	4,28E-01	4,64E-01	5,04E-01	5,54E-01	6,02E-01	6,34E-01	6,84E-01	7,16E-01	7,99E-01	
			11000 м	3,40E-01	3,52E-01	3,71E-01	4,04E-01	4,37E-01	4,77E-01	4,95E-01	5,61E-01	6,26E-01	6,55E-01	7,56E-01	7,79E-01	7,64E-01	1,32E+00	
			11500 м	3,60E-01	3,85E-01	4,05E-01	4,20E-01	4,60E-01	5,23E-01	5,66E-01	6,42E-01	7,59E-01	8,48E-01	1,28E+00	8,68E-01	7,73E-01	8,83E-01	
			12000 м	3,80E-01	3,99E-01	4,25E-01	4,55E-01	4,80E-01	5,56E-01	6,28E-01	7,10E-01	9,59E-01	1,16E+00	1,05E+00	8,72E-01	8,90E-01	9,63E-01	
			12500 м	3,97E-01	4,16E-01	4,56E-01	4,84E-01	5,23E-01	5,85E-01	6,62E-01	9,02E-01	1,25E+00	1,25E+00	8,22E-01	8,04E-01	8,38E-01	6,60E-01	
			13000 м	4,13E-01	4,37E-01	4,75E-01	5,03E-01	5,60E-01	6,22E-01	7,43E-01	9,94E-01	1,35E+00	1,14E+00	9,27E-01	8,03E-01	8,43E-01	6,83E-01	
			13500 м	4,14E-01	4,46E-01	4,82E-01	5,15E-01	5,66E-01	6,53E-01	7,91E-01	1,21E+00	1,11E+00	9,39E-01	8,00E-01	7,74E-01	7,32E-01	7,37E-01	
			14000 м	4,29E-01	4,53E-01	4,83E-01	5,18E-01	5,58E-01	6,14E-01	7,00E-01	8,52E-01	9,40E-01	8,49E-01	7,58E-01	7,86E-01	7,40E-01	7,44E-01	
			14500 м	4,41E-01	4,64E-01	4,93E-01	5,04E-01	5,24E-01	5,91E-01	6,63E-01	7,22E-01	7,71E-01	7,51E-01	6,96E-01	7,19E-01	7,06E-01	7,40E-01	
			15000 м	4,37E-01	4,55E-01	4,77E-01	5,01E-01	5,39E-01	5,86E-01	6,01E-01	6,55E-01	7,05E-01	6,51E-01	6,48E-01	6,65E-01	7,69E-01	7,17E-01	
15500 м	4,24E-01	4,54E-01	4,71E-01	5,10E-01	5,34E-01	5,73E-01	5,85E-01	6,21E-01	6,72E-01	6,22E-01	6,30E-01	5,13E-01	7,07E-01	7,51E-01				
16000 м	4,28E-01	4,57E-01	4,81E-01	4,71E-01	5,22E-01	5,45E-01	5,61E-01	6,23E-01	6,24E-01	6,06E-01	6,90E-01	4,86E-01	7,04E-01	7,67E-01				
16500 м	4,35E-01	4,71E-01	4,91E-01	4,16E-01	5,13E-01	5,78E-01	5,69E-01	5,66E-01	5,84E-01	6,24E-01	6,51E-01	4,80E-01	5,88E-01	7,08E-01				
17000 м	4,39E-01	4,76E-01	4,85E-01	4,99E-01	5,53E-01	5,78E-01	5,81E-01	5,64E-01	5,85E-01	6,27E-01	6,65E-01	6,34E-01	6,24E-01	7,52E-01				
17500 м	4,41E-01	4,79E-01	4,66E-01	4,91E-01	5,45E-01	5,56E-01	5,78E-01	6,08E-01	6,11E-01	6,55E-01	6,94E-01	7,49E-01	5,86E-01	7,85E-01				
18000 м	4,39E-01	4,85E-01	4,36E-01	5,08E-01	5,54E-01	5,74E-01	5,91E-01	6,03E-01	6,12E-01	6,60E-01	7,17E-01	8,02E-01	8,23E-01	8,94E-01				
18500 м	4,31E-01	4,69E-01	4,16E-01	4,99E-01	5,50E-01	5,68E-01	5,75E-01	5,93E-01	6,15E-01	6,59E-01	7,03E-01	7,57E-01	8,33E-01	9,71E-01				
19000 м	4,20E-01	4,42E-01	4,24E-01	5,14E-01	5,39E-01	5,63E-01	5,76E-01	5,92E-01	6,24E-01	6,72E-01	7,18E-01	7,68E-01	8,48E-01	9,75E-01				
19500 м	4,17E-01	4,18E-01	4,53E-01	4,95E-01	5,03E-01	5,21E-01	5,45E-01	5,76E-01	6,19E-01	6,66E-01	7,12E-01	7,73E-01	8,89E-01	1,04E+00				
20000 м	4,09E-01	4,46E-01	4,74E-01	4,91E-01	4,99E-01	5,16E-01	5,43E-01	5,80E-01	6,26E-01	6,69E-01	7,15E-01	7,93E-01	9,34E-01	1,09E+00				
20500 м	4,26E-01	4,57E-01	4,89E-01	5,03E-01	5,08E-01	5,25E-01	5,48E-01	5,90E-01	6,29E-01	6,67E-01	7,27E-01	8,82E-01	9,89E-01	1,10E+00				
21000 м	4,22E-01	4,59E-01	4,92E-01	5,11E-01	5,16E-01	5,12E-01	5,45E-01	5,84E-01	6,21E-01	6,98E-01	7,77E-01	9,08E-01	1,01E+00	1,15E+00				
21500 м	4,17E-01	4,52E-01	4,89E-01	5,04E-01	5,24E-01	5,17E-01	5,64E-01	6,35E-01	7,25E-01	7,83E-01	8,45E-01	8,57E-01	1,00E+00	1,13E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м3														RfCchronic, мкг/м3
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
12		PM10	500 м	1,82E-01	1,83E-01	1,83E-01	1,77E-01	1,67E-01	1,68E-01	1,71E-01	1,70E-01	1,82E-01	1,99E-01	2,05E-01	2,09E-01	2,03E-01	1,94E-01	
			1000 м	1,90E-01	1,91E-01	1,90E-01	1,89E-01	1,78E-01	1,75E-01	1,80E-01	1,81E-01	1,93E-01	2,07E-01	2,14E-01	2,19E-01	2,09E-01	2,02E-01	
			1500 м	1,99E-01	2,01E-01	1,98E-01	2,00E-01	1,92E-01	1,87E-01	1,91E-01	1,93E-01	2,04E-01	2,18E-01	2,23E-01	2,28E-01	2,10E-01	2,04E-01	
			2000 м	2,08E-01	2,11E-01	2,07E-01	2,12E-01	2,06E-01	2,00E-01	2,02E-01	2,06E-01	2,17E-01	2,30E-01	2,35E-01	2,37E-01	2,26E-01	2,11E-01	
			2500 м	2,15E-01	2,21E-01	2,19E-01	2,18E-01	2,20E-01	2,13E-01	2,15E-01	2,17E-01	2,28E-01	2,41E-01	2,46E-01	2,45E-01	2,25E-01	2,23E-01	
			3000 м	2,17E-01	2,33E-01	2,33E-01	2,31E-01	2,37E-01	2,30E-01	2,30E-01	2,27E-01	2,42E-01	2,53E-01	2,58E-01	2,56E-01	2,38E-01	2,38E-01	
			3500 м	2,26E-01	2,45E-01	2,49E-01	2,44E-01	2,52E-01	2,51E-01	2,43E-01	2,42E-01	2,60E-01	2,69E-01	2,71E-01	2,66E-01	2,53E-01	2,61E-01	
			4000 м	2,35E-01	2,57E-01	2,62E-01	2,61E-01	2,67E-01	2,75E-01	2,58E-01	2,61E-01	2,81E-01	2,86E-01	2,94E-01	2,87E-01	2,71E-01	2,84E-01	
			4500 м	2,45E-01	2,67E-01	2,84E-01	2,82E-01	2,83E-01	2,98E-01	2,77E-01	2,83E-01	3,05E-01	3,07E-01	3,23E-01	3,07E-01	2,98E-01	3,06E-01	
			5000 м	2,53E-01	2,79E-01	3,04E-01	3,07E-01	2,96E-01	3,19E-01	3,04E-01	3,08E-01	3,32E-01	3,34E-01	3,48E-01	3,26E-01	3,23E-01	3,28E-01	
			5500 м	2,69E-01	2,91E-01	3,27E-01	3,34E-01	3,30E-01	3,33E-01	3,39E-01	3,39E-01	3,64E-01	3,66E-01	3,70E-01	3,52E-01	3,51E-01	3,64E-01	
			6000 м	2,90E-01	3,14E-01	3,50E-01	3,66E-01	3,62E-01	3,59E-01	3,81E-01	3,80E-01	4,01E-01	4,16E-01	3,99E-01	3,83E-01	3,98E-01	3,97E-01	
			6500 м	3,13E-01	3,42E-01	3,72E-01	3,99E-01	3,82E-01	3,93E-01	4,25E-01	4,30E-01	4,51E-01	4,46E-01	4,22E-01	4,31E-01	4,33E-01	4,20E-01	
			7000 м	3,25E-01	3,64E-01	3,85E-01	4,21E-01	4,32E-01	4,45E-01	4,69E-01	4,99E-01	5,03E-01	5,36E-01	4,68E-01	4,78E-01	4,62E-01	4,76E-01	
			7500 м	3,58E-01	3,81E-01	4,18E-01	5,08E-01	5,18E-01	5,18E-01	5,30E-01	6,00E-01	5,80E-01	6,41E-01	5,52E-01	5,57E-01	5,48E-01	5,43E-01	
			8000 м	3,99E-01	4,25E-01	4,66E-01	5,61E-01	6,24E-01	6,27E-01	6,30E-01	7,39E-01	7,07E-01	7,17E-01	7,06E-01	6,17E-01	6,08E-01	5,91E-01	
			8500 м	4,63E-01	4,99E-01	5,36E-01	6,21E-01	7,27E-01	8,03E-01	7,94E-01	8,74E-01	9,70E-01	9,49E-01	8,40E-01	7,47E-01	6,84E-01	6,49E-01	
			9000 м	5,51E-01	6,09E-01	6,72E-01	6,49E-01	8,35E-01	1,11E+00	9,97E-01	1,30E+00	1,02E+00	1,41E+00	1,28E+00	8,04E-01	6,12E-01	6,19E-01	
			9500 м	6,56E-01	7,08E-01	7,94E-01	5,29E-01	1,00E+00	1,27E+00	1,73E+00	2,36E+00	5,87E+00	2,58E+00	1,23E+00	8,54E-01	6,76E-01	6,76E-01	
			10000 м	8,50E-01	1,37E+00	1,24E+00	8,86E-01	1,17E+00	1,75E+00	6,65E+00	3,31E+00	5,62E+00	2,65E+00	1,40E+00	9,63E-01	7,97E-01	7,11E-01	
			10500 м	9,70E-01	1,49E+00	1,94E+00	1,37E+00	1,94E+00	2,96E+00	1,06E+01	2,84E+00	2,88E+00	1,86E+00	1,12E+00	9,57E-01	8,57E-01	7,71E-01	
			11000 м	1,18E+00	1,76E+00	1,50E+00	1,52E+00	2,64E+00	2,69E+00	7,41E+00	3,07E+00	1,75E+00	1,40E+00	1,17E+00	9,05E-01	8,02E-01	7,57E-01	
			11500 м	1,37E+00	1,19E+00	1,34E+00	1,61E+00	2,51E+00	4,47E+00	5,61E+00	2,78E+00	1,77E+00	1,46E+00	1,13E+00	1,01E+00	8,44E-01	8,17E-01	
			12000 м	1,13E+00	1,37E+00	1,40E+00	1,53E+00	2,65E+00	3,21E+00	4,32E+00	2,32E+00	1,65E+00	1,40E+00	1,16E+00	1,03E+00	8,81E-01	8,18E-01	
			12500 м	9,78E-01	1,17E+00	1,35E+00	1,57E+00	1,86E+00	2,16E+00	2,33E+00	1,83E+00	1,39E+00	1,23E+00	1,13E+00	1,05E+00	9,74E-01	8,93E-01	
			13000 м	8,92E-01	9,88E-01	1,10E+00	1,25E+00	1,61E+00	1,48E+00	1,62E+00	1,45E+00	1,31E+00	1,12E+00	1,04E+00	1,01E+00	1,05E+00	9,86E-01	
			13500 м	8,21E-01	8,41E-01	1,01E+00	1,16E+00	1,24E+00	1,19E+00	1,30E+00	1,33E+00	1,19E+00	1,09E+00	1,04E+00	1,05E+00	1,06E+00	1,03E+00	
			14000 м	7,85E-01	8,11E-01	1,00E+00	1,14E+00	1,03E+00	1,05E+00	1,12E+00	1,19E+00	1,12E+00	1,08E+00	1,14E+00	1,16E+00	1,11E+00	1,10E+00	
			14500 м	7,50E-01	7,96E-01	9,03E-01	9,10E-01	9,56E-01	9,72E-01	1,04E+00	1,19E+00	1,19E+00	1,18E+00	1,18E+00	1,21E+00	1,24E+00	1,22E+00	
			15000 м	7,77E-01	8,26E-01	8,49E-01	8,79E-01	9,01E-01	9,38E-01	1,08E+00	1,15E+00	1,25E+00	1,20E+00	1,24E+00	1,26E+00	1,28E+00	1,36E+00	
15500 м	7,37E-01	8,83E-01	9,34E-01	9,02E-01	9,32E-01	1,01E+00	1,06E+00	1,12E+00	1,22E+00	1,25E+00	1,27E+00	1,37E+00	1,47E+00	1,38E+00				
16000 м	6,99E-01	8,19E-01	9,40E-01	9,03E-01	8,47E-01	1,06E+00	1,09E+00	1,18E+00	1,24E+00	1,39E+00	1,38E+00	1,51E+00	1,09E+00	1,58E+00				
16500 м	6,84E-01	9,12E-01	8,40E-01	8,70E-01	8,63E-01	1,15E+00	1,18E+00	1,31E+00	1,43E+00	1,60E+00	1,67E+00	1,93E+00	1,35E+00	1,36E+00				
17000 м	8,70E-01	8,01E-01	8,71E-01	9,13E-01	1,12E+00	1,17E+00	1,22E+00	1,31E+00	1,59E+00	1,53E+00	1,37E+00	1,81E+00	2,37E+00	1,63E+00				
17500 м	9,66E-01	8,62E-01	9,00E-01	9,34E-01	1,35E+00	1,10E+00	1,19E+00	1,30E+00	1,42E+00	1,60E+00	1,87E+00	2,04E+00	2,06E+00	1,94E+00				
18000 м	1,06E+00	9,42E-01	1,13E+00	1,33E+00	1,49E+00	1,26E+00	1,39E+00	1,51E+00	1,70E+00	1,96E+00	2,39E+00	2,45E+00	2,55E+00	2,29E+00				
18500 м	1,11E+00	1,18E+00	1,35E+00	1,53E+00	1,72E+00	2,00E+00	2,47E+00	2,94E+00	3,53E+00	4,56E+00	3,32E+00	4,29E+00	5,41E+00	4,75E+00				
19000 м	1,05E+00	1,27E+00	1,45E+00	1,65E+00	1,92E+00	2,32E+00	2,96E+00	4,00E+00	6,21E+00	1,11E+01	1,71E+01	1,04E+01	7,19E+00	6,97E+00				
19500 м	1,12E+00	1,35E+00	1,57E+00	1,83E+00	2,19E+00	2,73E+00	3,52E+00	4,82E+00	7,30E+00	1,21E+01	1,37E+01	1,23E+01	1,02E+01	1,12E+01				
20000 м	1,21E+00	1,36E+00	1,59E+00	1,89E+00	2,29E+00	2,92E+00	3,73E+00	4,90E+00	7,08E+00	1,20E+01	1,43E+01	1,69E+01	1,74E+01	1,27E+01				
20500 м	1,25E+00	1,42E+00	1,64E+00	1,92E+00	2,27E+00	2,76E+00	3,32E+00	4,31E+00	6,24E+00	9,67E+00	1,53E+01	3,69E+01	1,77E+01	8,87E+00				
21000 м	1,29E+00	1,43E+00	1,64E+00	1,89E+00	2,19E+00	2,54E+00	3,08E+00	4,03E+00	5,47E+00	6,92E+00	8,84E+00	1,21E+01	1,03E+01	7,36E+00				
21500 м	1,24E+00	1,37E+00	1,55E+00	1,69E+00	1,93E+00	2,32E+00	2,78E+00	3,34E+00	4,03E+00	4,48E+00	6,07E+00	7,36E+00	7,38E+00	5,44E+00				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³													RfCchronic, мгк/м ³	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
12		PM10	500 м	1,92E-01	1,99E-01	2,06E-01	2,10E-01	2,10E-01	2,10E-01	2,05E-01	2,02E-01	1,92E-01	1,89E-01	1,85E-01	1,80E-01	1,81E-01	1,78E-01	20
			1000 м	2,02E-01	2,06E-01	2,14E-01	2,18E-01	2,22E-01	2,23E-01	2,18E-01	2,12E-01	1,98E-01	1,95E-01	1,89E-01	1,86E-01	1,85E-01	1,79E-01	
			1500 м	2,01E-01	2,10E-01	2,23E-01	2,33E-01	2,37E-01	2,39E-01	2,30E-01	2,19E-01	2,09E-01	2,03E-01	2,03E-01	2,00E-01	1,89E-01	1,86E-01	
			2000 м	2,20E-01	2,27E-01	2,36E-01	2,50E-01	2,51E-01	2,47E-01	2,34E-01	2,20E-01	2,12E-01	2,12E-01	2,10E-01	2,01E-01	1,94E-01	1,94E-01	
			2500 м	2,32E-01	2,41E-01	2,52E-01	2,61E-01	2,59E-01	2,54E-01	2,40E-01	2,29E-01	2,27E-01	2,16E-01	2,07E-01	2,04E-01	2,04E-01	2,02E-01	
			3000 м	2,47E-01	2,55E-01	2,65E-01	2,61E-01	2,67E-01	2,63E-01	2,51E-01	2,44E-01	2,31E-01	2,20E-01	2,17E-01	2,15E-01	2,15E-01	2,16E-01	
			3500 м	2,67E-01	2,74E-01	2,76E-01	2,79E-01	2,69E-01	2,70E-01	2,66E-01	2,48E-01	2,36E-01	2,33E-01	2,28E-01	2,29E-01	2,28E-01	2,23E-01	
			4000 м	2,94E-01	2,97E-01	2,97E-01	2,90E-01	2,86E-01	2,87E-01	2,67E-01	2,56E-01	2,51E-01	2,45E-01	2,44E-01	2,41E-01	2,36E-01	2,30E-01	
			4500 м	3,23E-01	3,27E-01	3,25E-01	3,20E-01	3,18E-01	2,99E-01	2,78E-01	2,70E-01	2,66E-01	2,61E-01	2,54E-01	2,47E-01	2,43E-01	2,41E-01	
			5000 м	3,41E-01	3,45E-01	3,34E-01	3,37E-01	3,22E-01	3,06E-01	2,91E-01	2,92E-01	2,83E-01	2,70E-01	2,61E-01	2,61E-01	2,59E-01	2,57E-01	
			5500 м	3,61E-01	3,66E-01	3,68E-01	3,48E-01	3,41E-01	3,21E-01	3,15E-01	3,09E-01	2,90E-01	2,82E-01	2,80E-01	2,77E-01	2,69E-01	2,61E-01	
			6000 м	3,88E-01	3,99E-01	3,81E-01	3,78E-01	3,62E-01	3,49E-01	3,34E-01	3,20E-01	3,10E-01	3,01E-01	2,88E-01	2,77E-01	2,73E-01	2,70E-01	
			6500 м	4,37E-01	4,33E-01	4,20E-01	4,07E-01	3,94E-01	3,68E-01	3,55E-01	3,32E-01	3,14E-01	2,98E-01	2,90E-01	2,90E-01	2,87E-01	2,78E-01	
			7000 м	4,80E-01	4,87E-01	4,65E-01	4,40E-01	4,17E-01	3,89E-01	3,58E-01	3,28E-01	3,19E-01	3,13E-01	3,09E-01	2,99E-01	2,87E-01	2,78E-01	
			7500 м	5,49E-01	5,17E-01	4,98E-01	4,71E-01	4,24E-01	3,80E-01	3,60E-01	3,43E-01	3,30E-01	3,22E-01	3,09E-01	3,00E-01	2,93E-01	2,89E-01	
			8000 м	5,51E-01	5,54E-01	5,06E-01	4,65E-01	4,23E-01	3,89E-01	3,61E-01	3,45E-01	3,34E-01	3,23E-01	3,21E-01	3,15E-01	3,09E-01	2,98E-01	
			8500 м	5,81E-01	5,45E-01	4,93E-01	4,29E-01	4,28E-01	3,90E-01	3,65E-01	3,55E-01	3,52E-01	3,45E-01	3,34E-01	3,23E-01	3,14E-01	3,00E-01	
			9000 м	5,84E-01	5,25E-01	5,02E-01	4,58E-01	4,18E-01	3,95E-01	3,80E-01	3,79E-01	3,70E-01	3,64E-01	3,52E-01	3,45E-01	3,27E-01	3,10E-01	
			9500 м	6,33E-01	5,92E-01	5,46E-01	4,96E-01	4,63E-01	4,25E-01	4,10E-01	3,92E-01	3,92E-01	3,81E-01	3,75E-01	3,60E-01	3,41E-01	3,28E-01	
			10000 м	6,38E-01	6,07E-01	5,47E-01	4,94E-01	4,68E-01	4,37E-01	4,27E-01	4,13E-01	4,13E-01	3,91E-01	3,80E-01	3,66E-01	3,51E-01	3,44E-01	
			10500 м	7,17E-01	6,48E-01	5,83E-01	5,31E-01	4,83E-01	4,58E-01	4,39E-01	4,33E-01	4,25E-01	4,15E-01	4,02E-01	3,83E-01	3,74E-01	3,61E-01	
			11000 м	7,65E-01	6,95E-01	6,13E-01	5,75E-01	5,23E-01	5,07E-01	4,95E-01	4,89E-01	4,74E-01	4,51E-01	4,21E-01	4,09E-01	3,91E-01	3,64E-01	
			11500 м	7,84E-01	7,16E-01	6,79E-01	6,27E-01	5,79E-01	5,53E-01	5,35E-01	5,26E-01	5,07E-01	4,80E-01	4,61E-01	4,40E-01	4,09E-01	3,84E-01	
			12000 м	8,00E-01	7,13E-01	6,93E-01	6,39E-01	6,15E-01	6,01E-01	5,80E-01	5,57E-01	5,37E-01	5,10E-01	4,85E-01	4,41E-01	4,19E-01	4,24E-01	
			12500 м	8,60E-01	7,67E-01	7,23E-01	6,79E-01	6,24E-01	6,41E-01	6,17E-01	6,10E-01	5,87E-01	5,50E-01	4,98E-01	4,60E-01	4,69E-01	4,67E-01	
			13000 м	9,30E-01	8,44E-01	7,54E-01	7,59E-01	7,17E-01	7,11E-01	6,85E-01	6,76E-01	6,46E-01	5,81E-01	5,33E-01	5,29E-01	5,23E-01	4,81E-01	
			13500 м	1,00E+00	9,43E-01	8,83E-01	8,72E-01	8,47E-01	8,36E-01	8,14E-01	7,90E-01	7,14E-01	6,27E-01	6,05E-01	5,97E-01	5,45E-01	5,00E-01	
			14000 м	1,06E+00	1,05E+00	1,08E+00	1,02E+00	1,02E+00	1,00E+00	9,90E-01	9,01E-01	7,85E-01	7,17E-01	6,80E-01	6,12E-01	5,68E-01	5,45E-01	
			14500 м	1,20E+00	1,28E+00	1,26E+00	1,15E+00	1,26E+00	1,31E+00	1,18E+00	9,82E-01	8,88E-01	7,83E-01	6,80E-01	6,27E-01	5,97E-01	5,64E-01	
			15000 м	1,52E+00	1,53E+00	1,31E+00	1,27E+00	1,31E+00	1,23E+00	1,23E+00	1,10E+00	9,51E-01	7,88E-01	7,10E-01	6,73E-01	6,26E-01	5,80E-01	
15500 м	1,60E+00	1,64E+00	1,35E+00	1,33E+00	1,29E+00	1,22E+00	1,14E+00	1,08E+00	9,10E-01	8,34E-01	7,71E-01	7,05E-01	6,32E-01	5,62E-01				
16000 м	1,14E+00	1,49E+00	1,43E+00	1,38E+00	1,30E+00	1,21E+00	1,18E+00	1,06E+00	9,73E-01	8,78E-01	7,76E-01	6,87E-01	6,11E-01	5,62E-01				
16500 м	1,19E+00	1,68E+00	1,58E+00	1,48E+00	1,34E+00	1,31E+00	1,21E+00	1,12E+00	9,83E-01	8,60E-01	7,49E-01	6,67E-01	6,15E-01	5,55E-01				
17000 м	1,54E+00	1,92E+00	1,79E+00	1,62E+00	1,56E+00	1,40E+00	1,26E+00	1,11E+00	9,54E-01	8,38E-01	7,37E-01	6,51E-01	5,68E-01	4,98E-01				
17500 м	1,81E+00	2,39E+00	2,01E+00	1,91E+00	1,67E+00	1,46E+00	1,25E+00	1,07E+00	9,20E-01	7,99E-01	6,76E-01	5,88E-01	5,23E-01	4,73E-01				
18000 м	2,15E+00	2,84E+00	2,52E+00	2,15E+00	1,72E+00	1,43E+00	1,20E+00	1,03E+00	8,53E-01	7,23E-01	6,29E-01	5,61E-01	5,10E-01	4,61E-01				
18500 м	4,59E+00	4,12E+00	3,03E+00	2,20E+00	1,73E+00	1,40E+00	1,14E+00	9,31E-01	8,33E-01	7,27E-01	6,50E-01	5,72E-01	5,19E-01	4,82E-01				
19000 м	9,17E+00	5,41E+00	3,20E+00	2,26E+00	1,71E+00	1,37E+00	1,12E+00	9,75E-01	8,51E-01	7,54E-01	6,71E-01	6,06E-01	5,44E-01	4,97E-01				
19500 м	9,35E+00	4,85E+00	2,99E+00	2,12E+00	1,64E+00	1,31E+00	1,11E+00	9,63E-01	8,53E-01	7,45E-01	6,82E-01	6,17E-01	5,66E-01	5,15E-01				
20000 м	7,24E+00	4,59E+00	3,08E+00	2,27E+00	1,79E+00	1,47E+00	1,23E+00	1,05E+00	9,02E-01	7,95E-01	7,09E-01	6,44E-01	5,87E-01	5,37E-01				
20500 м	6,07E+00	4,25E+00	3,14E+00	2,41E+00	1,88E+00	1,51E+00	1,27E+00	1,09E+00	9,49E-01	8,23E-01	7,25E-01	6,50E-01	5,81E-01	5,29E-01				
21000 м	5,43E+00	3,91E+00	2,91E+00	2,29E+00	1,87E+00	1,54E+00	1,26E+00	1,09E+00	9,44E-01	8,17E-01	7,26E-01	6,48E-01	5,78E-01	5,28E-01				
21500 м	4,16E+00	3,19E+00	2,70E+00	2,19E+00	1,83E+00	1,52E+00	1,32E+00	1,15E+00	1,00E+00	8,70E-01	7,59E-01	6,65E-01	5,93E-01	5,38E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усереднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³	
				500 м	1000 м	1500 м	2000 м	2500 м	3000 м	3500 м	4000 м	4500 м	5000 м	5500 м	6000 м	6500 м	7000 м		
13		PM2.5	500 м	7,84E-02	8,15E-02	8,38E-02	8,44E-02	8,35E-02	8,16E-02	8,02E-02	8,00E-02	8,05E-02	8,17E-02	8,52E-02	9,33E-02	1,01E-01	1,07E-01	10	
			1000 м	8,11E-02	8,26E-02	8,51E-02	8,77E-02	8,76E-02	8,70E-02	8,52E-02	8,29E-02	8,40E-02	8,53E-02	8,79E-02	9,37E-02	1,04E-01	1,13E-01		
			1500 м	8,50E-02	8,51E-02	8,67E-02	9,04E-02	9,13E-02	9,20E-02	9,12E-02	8,66E-02	8,71E-02	8,95E-02	9,11E-02	9,60E-02	1,05E-01	1,18E-01		
			2000 м	8,68E-02	8,91E-02	8,87E-02	9,20E-02	9,46E-02	9,65E-02	9,61E-02	9,24E-02	9,12E-02	9,31E-02	9,54E-02	9,94E-02	1,07E-01	1,20E-01		
			2500 м	8,98E-02	9,07E-02	9,34E-02	9,42E-02	9,70E-02	9,99E-02	1,01E-01	9,66E-02	9,69E-02	9,76E-02	9,98E-02	1,04E-01	1,10E-01	1,19E-01		
			3000 м	9,18E-02	9,23E-02	9,42E-02	9,65E-02	9,81E-02	1,03E-01	1,05E-01	1,02E-01	1,02E-01	1,04E-01	1,05E-01	1,09E-01	1,09E-01	1,14E-01		1,22E-01
			3500 м	9,56E-02	9,67E-02	9,89E-02	1,01E-01	1,02E-01	1,05E-01	1,08E-01	1,09E-01	1,09E-01	1,09E-01	1,10E-01	1,12E-01	1,14E-01	1,18E-01		1,25E-01
			4000 м	1,00E-01	1,01E-01	1,03E-01	1,06E-01	1,08E-01	1,09E-01	1,12E-01	1,15E-01	1,16E-01	1,17E-01	1,19E-01	1,22E-01	1,24E-01	1,30E-01		1,30E-01
			4500 м	1,05E-01	1,08E-01	1,09E-01	1,11E-01	1,14E-01	1,16E-01	1,18E-01	1,20E-01	1,24E-01	1,25E-01	1,27E-01	1,31E-01	1,31E-01	1,35E-01		1,35E-01
			5000 м	1,13E-01	1,16E-01	1,17E-01	1,19E-01	1,20E-01	1,22E-01	1,25E-01	1,28E-01	1,30E-01	1,33E-01	1,37E-01	1,39E-01	1,41E-01	1,43E-01		1,43E-01
			5500 м	1,18E-01	1,20E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,30E-01	1,28E-01	1,32E-01	1,36E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,51E-01	1,55E-01	1,53E-01	1,57E-01		1,57E-01
			6000 м	1,29E-01	1,30E-01	1,30E-01	1,35E-01	1,37E-01	1,41E-01	1,44E-01	1,52E-01	1,57E-01	1,60E-01	1,64E-01	1,66E-01	1,67E-01	1,64E-01		1,64E-01
			6500 м	1,33E-01	1,34E-01	1,36E-01	1,41E-01	1,49E-01	1,50E-01	1,51E-01	1,58E-01	1,69E-01	1,77E-01	1,80E-01	1,80E-01	1,75E-01	1,76E-01		1,76E-01
			7000 м	1,44E-01	1,45E-01	1,43E-01	1,46E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,58E-01	1,65E-01	1,72E-01	1,90E-01	1,92E-01	1,93E-01	1,88E-01	1,96E-01		1,96E-01
			7500 м	1,56E-01	1,58E-01	1,60E-01	1,59E-01	1,62E-01	1,68E-01	1,72E-01	1,76E-01	1,87E-01	2,02E-01	2,13E-01	2,08E-01	2,07E-01	2,17E-01		2,17E-01
			8000 м	1,69E-01	1,72E-01	1,72E-01	1,71E-01	1,74E-01	1,82E-01	1,87E-01	1,94E-01	2,07E-01	2,11E-01	2,30E-01	2,29E-01	2,35E-01	2,37E-01		2,37E-01
			8500 м	1,79E-01	1,83E-01	1,86E-01	1,91E-01	1,88E-01	1,95E-01	2,05E-01	2,17E-01	2,34E-01	2,45E-01	2,53E-01	2,53E-01	2,64E-01	2,75E-01		2,75E-01
			9000 м	1,82E-01	1,86E-01	1,93E-01	2,01E-01	2,04E-01	2,08E-01	2,19E-01	2,36E-01	2,53E-01	2,71E-01	2,79E-01	2,81E-01	2,94E-01	3,22E-01		3,22E-01
			9500 м	1,91E-01	1,98E-01	2,05E-01	2,11E-01	2,22E-01	2,26E-01	2,37E-01	2,63E-01	2,81E-01	3,02E-01	3,05E-01	3,10E-01	3,36E-01	3,66E-01		3,66E-01
			10000 м	1,91E-01	2,04E-01	2,11E-01	2,23E-01	2,36E-01	2,48E-01	2,56E-01	2,79E-01	3,04E-01	3,34E-01	3,46E-01	3,61E-01	3,57E-01	4,33E-01		4,33E-01
			10500 м	2,00E-01	2,09E-01	2,24E-01	2,38E-01	2,48E-01	2,66E-01	2,88E-01	3,12E-01	3,43E-01	3,74E-01	3,93E-01	4,24E-01	4,44E-01	4,95E-01		4,95E-01
			11000 м	2,11E-01	2,18E-01	2,30E-01	2,51E-01	2,71E-01	2,96E-01	3,07E-01	3,48E-01	3,88E-01	4,06E-01	4,69E-01	4,83E-01	4,74E-01	8,15E-01		8,15E-01
			11500 м	2,24E-01	2,38E-01	2,51E-01	2,61E-01	2,86E-01	3,24E-01	3,51E-01	3,98E-01	4,70E-01	5,26E-01	7,92E-01	5,38E-01	4,79E-01	5,47E-01		5,47E-01
			12000 м	2,36E-01	2,48E-01	2,63E-01	2,82E-01	2,98E-01	3,45E-01	3,90E-01	4,40E-01	5,94E-01	7,21E-01	6,53E-01	5,41E-01	5,52E-01	5,97E-01		5,97E-01
			12500 м	2,46E-01	2,58E-01	2,83E-01	3,00E-01	3,25E-01	3,63E-01	4,11E-01	5,60E-01	7,73E-01	7,73E-01	5,09E-01	4,98E-01	5,20E-01	4,09E-01		4,09E-01
			13000 м	2,56E-01	2,71E-01	2,95E-01	3,12E-01	3,47E-01	3,85E-01	4,61E-01	6,17E-01	8,35E-01	7,05E-01	5,75E-01	4,98E-01	5,22E-01	4,24E-01		4,24E-01
			13500 м	2,57E-01	2,77E-01	2,99E-01	3,19E-01	3,51E-01	4,05E-01	4,90E-01	7,48E-01	6,91E-01	5,83E-01	4,96E-01	4,80E-01	4,54E-01	4,57E-01		4,57E-01
			14000 м	2,66E-01	2,81E-01	2,99E-01	3,21E-01	3,46E-01	3,80E-01	4,34E-01	5,28E-01	5,83E-01	5,26E-01	4,70E-01	4,87E-01	4,59E-01	4,61E-01		4,61E-01
			14500 м	2,73E-01	2,88E-01	3,06E-01	3,13E-01	3,25E-01	3,66E-01	4,11E-01	4,48E-01	4,78E-01	4,66E-01	4,32E-01	4,46E-01	4,38E-01	4,59E-01		4,59E-01
			15000 м	2,71E-01	2,82E-01	2,96E-01	3,11E-01	3,34E-01	3,63E-01	3,73E-01	4,06E-01	4,37E-01	4,03E-01	4,02E-01	4,13E-01	4,77E-01	4,44E-01		4,44E-01
15500 м	2,63E-01	2,81E-01	2,92E-01	3,16E-01	3,31E-01	3,55E-01	3,63E-01	3,85E-01	4,16E-01	3,86E-01	3,91E-01	3,18E-01	4,38E-01	4,66E-01	4,66E-01				
16000 м	2,65E-01	2,84E-01	2,98E-01	2,92E-01	3,24E-01	3,38E-01	3,48E-01	3,86E-01	3,87E-01	3,76E-01	4,28E-01	3,02E-01	4,36E-01	4,76E-01	4,76E-01				
16500 м	2,70E-01	2,92E-01	3,05E-01	2,58E-01	3,18E-01	3,59E-01	3,53E-01	3,51E-01	3,62E-01	3,87E-01	4,04E-01	2,98E-01	3,64E-01	4,39E-01	4,39E-01				
17000 м	2,72E-01	2,95E-01	3,01E-01	3,10E-01	3,43E-01	3,59E-01	3,61E-01	3,50E-01	3,63E-01	3,89E-01	4,12E-01	3,93E-01	3,87E-01	4,66E-01	4,66E-01				
17500 м	2,74E-01	2,97E-01	2,89E-01	3,04E-01	3,38E-01	3,45E-01	3,59E-01	3,77E-01	3,79E-01	4,06E-01	4,31E-01	4,65E-01	3,63E-01	4,87E-01	4,87E-01				
18000 м	2,72E-01	3,01E-01	2,70E-01	3,15E-01	3,43E-01	3,56E-01	3,66E-01	3,74E-01	3,80E-01	4,10E-01	4,45E-01	4,97E-01	5,10E-01	5,54E-01	5,54E-01				
18500 м	2,67E-01	2,91E-01	2,58E-01	3,09E-01	3,41E-01	3,52E-01	3,56E-01	3,68E-01	3,81E-01	4,09E-01	4,36E-01	4,69E-01	5,17E-01	6,02E-01	6,02E-01				
19000 м	2,60E-01	2,74E-01	2,63E-01	3,19E-01	3,34E-01	3,49E-01	3,57E-01	3,67E-01	3,87E-01	4,17E-01	4,45E-01	4,76E-01	5,26E-01	6,04E-01	6,04E-01				
19500 м	2,58E-01	2,59E-01	2,81E-01	3,07E-01	3,12E-01	3,23E-01	3,38E-01	3,57E-01	3,84E-01	4,13E-01	4,41E-01	4,80E-01	5,51E-01	6,46E-01	6,46E-01				
20000 м	2,54E-01	2,77E-01	2,94E-01	3,05E-01	3,09E-01	3,20E-01	3,37E-01	3,60E-01	3,88E-01	4,15E-01	4,43E-01	4,92E-01	5,79E-01	6,76E-01	6,76E-01				
20500 м	2,64E-01	2,83E-01	3,03E-01	3,12E-01	3,15E-01	3,26E-01	3,40E-01	3,66E-01	3,90E-01	4,14E-01	4,51E-01	5,47E-01	6,13E-01	6,84E-01	6,84E-01				
21000 м	2,61E-01	2,85E-01	3,05E-01	3,17E-01	3,20E-01	3,18E-01	3,38E-01	3,62E-01	3,85E-01	4,33E-01	4,82E-01	5,63E-01	6,28E-01	7,16E-01	7,16E-01				
21500 м	2,59E-01	2,80E-01	3,03E-01	3,13E-01	3,25E-01	3,20E-01	3,50E-01	3,94E-01	4,49E-01	4,86E-01	5,24E-01	5,31E-01	6,20E-01	6,98E-01	6,98E-01				

№ п/п	Код ЗР	Назва ЗР	м	Усреднена річна концентрація, мкг/м ³														RfCchronic, мкг/м ³
				7500 м	8000 м	8500 м	9000 м	9500 м	10000 м	10500 м	11000 м	11500 м	12000 м	12500 м	13000 м	13500 м	14000 м	
13		PM2.5	500 м	1,13E-01	1,13E-01	1,14E-01	1,10E-01	1,04E-01	1,04E-01	1,06E-01	1,05E-01	1,13E-01	1,23E-01	1,27E-01	1,29E-01	1,26E-01	1,20E-01	10
			1000 м	1,18E-01	1,18E-01	1,18E-01	1,17E-01	1,10E-01	1,09E-01	1,11E-01	1,12E-01	1,20E-01	1,28E-01	1,33E-01	1,36E-01	1,30E-01	1,25E-01	
			1500 м	1,24E-01	1,24E-01	1,23E-01	1,24E-01	1,19E-01	1,16E-01	1,18E-01	1,20E-01	1,27E-01	1,35E-01	1,38E-01	1,41E-01	1,30E-01	1,26E-01	
			2000 м	1,29E-01	1,31E-01	1,28E-01	1,31E-01	1,27E-01	1,24E-01	1,25E-01	1,28E-01	1,34E-01	1,43E-01	1,46E-01	1,47E-01	1,40E-01	1,31E-01	
			2500 м	1,34E-01	1,37E-01	1,36E-01	1,35E-01	1,36E-01	1,32E-01	1,34E-01	1,34E-01	1,42E-01	1,49E-01	1,53E-01	1,52E-01	1,39E-01	1,38E-01	
			3000 м	1,35E-01	1,44E-01	1,44E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,42E-01	1,43E-01	1,41E-01	1,50E-01	1,57E-01	1,60E-01	1,59E-01	1,48E-01	1,47E-01	
			3500 м	1,40E-01	1,52E-01	1,54E-01	1,52E-01	1,57E-01	1,56E-01	1,51E-01	1,50E-01	1,61E-01	1,67E-01	1,68E-01	1,65E-01	1,57E-01	1,62E-01	
			4000 м	1,46E-01	1,59E-01	1,62E-01	1,62E-01	1,66E-01	1,71E-01	1,60E-01	1,62E-01	1,74E-01	1,78E-01	1,83E-01	1,78E-01	1,68E-01	1,76E-01	
			4500 м	1,52E-01	1,66E-01	1,76E-01	1,75E-01	1,75E-01	1,85E-01	1,72E-01	1,75E-01	1,89E-01	1,91E-01	2,00E-01	1,90E-01	1,85E-01	1,90E-01	
			5000 м	1,57E-01	1,73E-01	1,88E-01	1,90E-01	1,84E-01	1,98E-01	1,89E-01	1,91E-01	2,06E-01	2,07E-01	2,16E-01	2,02E-01	2,00E-01	2,03E-01	
			5500 м	1,67E-01	1,81E-01	2,03E-01	2,07E-01	2,05E-01	2,07E-01	2,10E-01	2,10E-01	2,26E-01	2,27E-01	2,29E-01	2,18E-01	2,18E-01	2,26E-01	
			6000 м	1,80E-01	1,95E-01	2,17E-01	2,27E-01	2,25E-01	2,23E-01	2,37E-01	2,35E-01	2,49E-01	2,58E-01	2,47E-01	2,38E-01	2,47E-01	2,46E-01	
			6500 м	1,94E-01	2,12E-01	2,31E-01	2,47E-01	2,37E-01	2,43E-01	2,63E-01	2,67E-01	2,79E-01	2,77E-01	2,62E-01	2,67E-01	2,69E-01	2,60E-01	
			7000 м	2,02E-01	2,26E-01	2,39E-01	2,61E-01	2,68E-01	2,76E-01	2,91E-01	3,09E-01	3,12E-01	3,32E-01	2,90E-01	2,97E-01	2,86E-01	2,95E-01	
			7500 м	2,22E-01	2,36E-01	2,59E-01	3,15E-01	3,21E-01	3,21E-01	3,29E-01	3,72E-01	3,60E-01	3,98E-01	3,43E-01	3,45E-01	3,40E-01	3,37E-01	
			8000 м	2,47E-01	2,64E-01	2,89E-01	3,48E-01	3,87E-01	3,89E-01	3,91E-01	4,59E-01	4,39E-01	4,45E-01	4,38E-01	3,83E-01	3,77E-01	3,66E-01	
			8500 м	2,87E-01	3,09E-01	3,32E-01	3,85E-01	4,51E-01	4,98E-01	4,92E-01	5,42E-01	6,01E-01	5,89E-01	5,21E-01	4,63E-01	4,24E-01	4,03E-01	
			9000 м	3,41E-01	3,78E-01	4,17E-01	4,02E-01	5,18E-01	6,88E-01	6,18E-01	8,04E-01	6,30E-01	8,77E-01	7,93E-01	4,99E-01	3,79E-01	3,84E-01	
			9500 м	4,07E-01	4,39E-01	4,93E-01	3,28E-01	6,21E-01	7,88E-01	1,07E+00	1,46E+00	3,64E+00	1,60E+00	7,63E-01	5,30E-01	4,19E-01	4,19E-01	
			10000 м	5,27E-01	8,52E-01	7,67E-01	5,49E-01	7,28E-01	1,08E+00	4,13E+00	2,05E+00	3,48E+00	1,65E+00	8,65E-01	5,97E-01	4,94E-01	4,41E-01	
			10500 м	6,02E-01	9,24E-01	1,20E+00	8,50E-01	1,20E+00	1,84E+00	6,58E+00	1,76E+00	1,79E+00	1,15E+00	6,94E-01	5,94E-01	5,32E-01	4,78E-01	
			11000 м	7,31E-01	1,09E+00	9,28E-01	9,43E-01	1,64E+00	1,67E+00	4,59E+00	1,90E+00	1,09E+00	8,66E-01	7,23E-01	5,61E-01	4,97E-01	4,70E-01	
			11500 м	8,53E-01	7,35E-01	8,32E-01	9,99E-01	1,55E+00	2,77E+00	3,48E+00	1,72E+00	1,10E+00	9,05E-01	6,99E-01	6,25E-01	5,23E-01	5,07E-01	
			12000 м	7,02E-01	8,51E-01	8,71E-01	9,51E-01	1,64E+00	1,99E+00	2,68E+00	1,44E+00	1,02E+00	8,67E-01	7,20E-01	6,42E-01	5,46E-01	5,07E-01	
			12500 м	6,06E-01	7,24E-01	8,40E-01	9,74E-01	1,15E+00	1,34E+00	1,44E+00	1,14E+00	8,64E-01	7,61E-01	6,98E-01	6,52E-01	6,04E-01	5,54E-01	
			13000 м	5,53E-01	6,13E-01	6,81E-01	7,73E-01	1,00E+00	9,20E-01	1,01E+00	8,97E-01	8,14E-01	6,95E-01	6,44E-01	6,26E-01	6,52E-01	6,11E-01	
			13500 м	5,09E-01	5,21E-01	6,26E-01	7,21E-01	7,69E-01	7,39E-01	8,06E-01	8,26E-01	7,40E-01	6,75E-01	6,46E-01	6,49E-01	6,58E-01	6,40E-01	
			14000 м	4,87E-01	5,03E-01	6,21E-01	7,09E-01	6,38E-01	6,51E-01	6,94E-01	7,39E-01	6,93E-01	6,68E-01	7,04E-01	7,17E-01	6,86E-01	6,83E-01	
			14500 м	4,65E-01	4,94E-01	5,60E-01	5,64E-01	5,93E-01	6,03E-01	6,44E-01	7,38E-01	7,38E-01	7,29E-01	7,34E-01	7,49E-01	7,71E-01	7,54E-01	
			15000 м	4,82E-01	5,12E-01	5,27E-01	5,45E-01	5,59E-01	5,82E-01	6,69E-01	7,16E-01	7,75E-01	7,47E-01	7,69E-01	7,84E-01	7,94E-01	8,41E-01	
15500 м	4,57E-01	5,47E-01	5,79E-01	5,60E-01	5,78E-01	6,27E-01	6,60E-01	6,94E-01	7,53E-01	7,76E-01	7,88E-01	8,50E-01	9,12E-01	8,53E-01				
16000 м	4,33E-01	5,08E-01	5,83E-01	5,60E-01	5,25E-01	6,55E-01	6,73E-01	7,30E-01	7,72E-01	8,61E-01	8,58E-01	9,38E-01	6,76E-01	9,80E-01				
16500 м	4,24E-01	5,65E-01	5,21E-01	5,40E-01	5,35E-01	7,16E-01	7,32E-01	8,14E-01	8,88E-01	9,92E-01	1,04E+00	1,20E+00	8,37E-01	8,41E-01				
17000 м	5,40E-01	4,97E-01	5,40E-01	5,66E-01	6,97E-01	7,23E-01	7,56E-01	8,10E-01	9,84E-01	9,50E-01	8,51E-01	1,12E+00	1,47E+00	1,01E+00				
17500 м	5,99E-01	5,34E-01	5,58E-01	5,79E-01	8,40E-01	6,85E-01	7,38E-01	8,06E-01	8,78E-01	9,91E-01	1,16E+00	1,26E+00	1,28E+00	1,20E+00				
18000 м	6,54E-01	5,84E-01	6,98E-01	8,23E-01	9,23E-01	7,79E-01	8,64E-01	9,36E-01	1,06E+00	1,21E+00	1,48E+00	1,52E+00	1,58E+00	1,42E+00				
18500 м	6,90E-01	7,31E-01	8,39E-01	9,47E-01	1,07E+00	1,24E+00	1,53E+00	1,82E+00	2,19E+00	2,83E+00	2,06E+00	2,66E+00	3,36E+00	2,95E+00				
19000 м	6,48E-01	7,86E-01	9,00E-01	1,02E+00	1,19E+00	1,44E+00	1,84E+00	2,48E+00	3,85E+00	6,90E+00	1,06E+01	6,44E+00	4,46E+00	4,32E+00				
19500 м	6,95E-01	8,38E-01	9,72E-01	1,14E+00	1,36E+00	1,69E+00	2,19E+00	2,99E+00	4,53E+00	7,50E+00	8,50E+00	7,65E+00	6,33E+00	6,95E+00				
20000 м	7,50E-01	8,42E-01	9,84E-01	1,17E+00	1,42E+00	1,81E+00	2,31E+00	3,04E+00	4,39E+00	7,42E+00	8,89E+00	1,05E+01	1,08E+01	7,89E+00				
20500 м	7,75E-01	8,80E-01	1,02E+00	1,19E+00	1,41E+00	1,71E+00	2,06E+00	2,67E+00	3,87E+00	6,00E+00	9,48E+00	2,29E+01	1,10E+01	5,50E+00				
21000 м	7,98E-01	8,88E-01	1,01E+00	1,17E+00	1,36E+00	1,58E+00	1,91E+00	2,50E+00	3,39E+00	4,29E+00	5,48E+00	7,53E+00	6,39E+00	4,56E+00				
21500 м	7,71E-01	8,50E-01	9,60E-01	1,05E+00	1,20E+00	1,44E+00	1,72E+00	2,07E+00	2,50E+00	2,78E+00	3,76E+00	4,56E+00	4,58E+00	3,37E+00				

N п/п	Код ЗР	Назва ЗР	М	Усреднена річна концентрація, мкг/м3													RfCchronic, мгк/м3	
				14500 м	15000 м	15500 м	16000 м	16500 м	17000 м	17500 м	18000 м	18500 м	19000 м	19500 м	20000 м	20500 м		21000 м
13		PM2.5	500 м	1,19E-01	1,24E-01	1,27E-01	1,30E-01	1,30E-01	1,30E-01	1,27E-01	1,25E-01	1,19E-01	1,17E-01	1,15E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,10E-01	10
			1000 м	1,25E-01	1,28E-01	1,33E-01	1,35E-01	1,37E-01	1,38E-01	1,35E-01	1,32E-01	1,23E-01	1,21E-01	1,17E-01	1,15E-01	1,15E-01	1,11E-01	
			1500 м	1,25E-01	1,30E-01	1,38E-01	1,44E-01	1,47E-01	1,48E-01	1,42E-01	1,36E-01	1,29E-01	1,26E-01	1,26E-01	1,24E-01	1,17E-01	1,15E-01	
			2000 м	1,37E-01	1,41E-01	1,46E-01	1,55E-01	1,56E-01	1,53E-01	1,45E-01	1,36E-01	1,32E-01	1,32E-01	1,30E-01	1,25E-01	1,21E-01	1,20E-01	
			2500 м	1,44E-01	1,49E-01	1,56E-01	1,62E-01	1,61E-01	1,58E-01	1,49E-01	1,42E-01	1,41E-01	1,34E-01	1,29E-01	1,27E-01	1,26E-01	1,25E-01	
			3000 м	1,53E-01	1,58E-01	1,65E-01	1,62E-01	1,66E-01	1,63E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,44E-01	1,37E-01	1,34E-01	1,33E-01	1,33E-01	1,34E-01	
			3500 м	1,66E-01	1,70E-01	1,71E-01	1,73E-01	1,67E-01	1,67E-01	1,65E-01	1,54E-01	1,46E-01	1,44E-01	1,41E-01	1,42E-01	1,42E-01	1,38E-01	
			4000 м	1,82E-01	1,84E-01	1,84E-01	1,80E-01	1,77E-01	1,78E-01	1,66E-01	1,59E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,51E-01	1,50E-01	1,46E-01	1,43E-01	
			4500 м	2,00E-01	2,03E-01	2,01E-01	1,98E-01	1,97E-01	1,85E-01	1,72E-01	1,68E-01	1,65E-01	1,62E-01	1,58E-01	1,53E-01	1,51E-01	1,49E-01	
			5000 м	2,12E-01	2,14E-01	2,07E-01	2,09E-01	1,99E-01	1,90E-01	1,80E-01	1,81E-01	1,75E-01	1,68E-01	1,62E-01	1,62E-01	1,60E-01	1,59E-01	
			5500 м	2,24E-01	2,27E-01	2,29E-01	2,16E-01	2,12E-01	1,99E-01	1,96E-01	1,92E-01	1,80E-01	1,75E-01	1,74E-01	1,72E-01	1,67E-01	1,62E-01	
			6000 м	2,41E-01	2,48E-01	2,36E-01	2,34E-01	2,24E-01	2,16E-01	2,07E-01	1,98E-01	1,92E-01	1,87E-01	1,79E-01	1,72E-01	1,69E-01	1,68E-01	
			6500 м	2,71E-01	2,68E-01	2,61E-01	2,53E-01	2,44E-01	2,28E-01	2,20E-01	2,06E-01	1,94E-01	1,85E-01	1,80E-01	1,80E-01	1,78E-01	1,72E-01	
			7000 м	2,98E-01	3,02E-01	2,88E-01	2,73E-01	2,58E-01	2,41E-01	2,22E-01	2,04E-01	1,98E-01	1,94E-01	1,91E-01	1,85E-01	1,78E-01	1,72E-01	
			7500 м	3,40E-01	3,20E-01	3,09E-01	2,92E-01	2,63E-01	2,36E-01	2,23E-01	2,13E-01	2,05E-01	1,99E-01	1,92E-01	1,86E-01	1,82E-01	1,79E-01	
			8000 м	3,42E-01	3,44E-01	3,14E-01	2,88E-01	2,62E-01	2,41E-01	2,24E-01	2,14E-01	2,07E-01	2,00E-01	1,99E-01	1,95E-01	1,92E-01	1,85E-01	
			8500 м	3,61E-01	3,38E-01	3,06E-01	2,66E-01	2,65E-01	2,42E-01	2,27E-01	2,20E-01	2,18E-01	2,14E-01	2,07E-01	2,00E-01	1,95E-01	1,86E-01	
			9000 м	3,62E-01	3,26E-01	3,11E-01	2,84E-01	2,59E-01	2,45E-01	2,36E-01	2,35E-01	2,29E-01	2,26E-01	2,18E-01	2,14E-01	2,03E-01	1,92E-01	
			9500 м	3,92E-01	3,67E-01	3,38E-01	3,07E-01	2,87E-01	2,64E-01	2,54E-01	2,43E-01	2,43E-01	2,36E-01	2,32E-01	2,23E-01	2,11E-01	2,03E-01	
			10000 м	3,96E-01	3,76E-01	3,39E-01	3,06E-01	2,90E-01	2,71E-01	2,65E-01	2,56E-01	2,56E-01	2,43E-01	2,36E-01	2,27E-01	2,18E-01	2,13E-01	
			10500 м	4,44E-01	4,02E-01	3,61E-01	3,29E-01	2,99E-01	2,84E-01	2,72E-01	2,69E-01	2,63E-01	2,58E-01	2,49E-01	2,37E-01	2,32E-01	2,24E-01	
			11000 м	4,74E-01	4,31E-01	3,80E-01	3,57E-01	3,25E-01	3,15E-01	3,07E-01	3,03E-01	2,94E-01	2,80E-01	2,61E-01	2,54E-01	2,42E-01	2,25E-01	
			11500 м	4,86E-01	4,44E-01	4,21E-01	3,89E-01	3,59E-01	3,43E-01	3,32E-01	3,26E-01	3,14E-01	2,98E-01	2,86E-01	2,73E-01	2,53E-01	2,38E-01	
			12000 м	4,96E-01	4,42E-01	4,30E-01	3,96E-01	3,81E-01	3,73E-01	3,59E-01	3,46E-01	3,33E-01	3,16E-01	3,00E-01	2,73E-01	2,60E-01	2,63E-01	
			12500 м	5,33E-01	4,75E-01	4,48E-01	4,21E-01	3,87E-01	3,97E-01	3,82E-01	3,78E-01	3,64E-01	3,41E-01	3,09E-01	2,86E-01	2,91E-01	2,89E-01	
			13000 м	5,77E-01	5,23E-01	4,67E-01	4,71E-01	4,45E-01	4,41E-01	4,25E-01	4,19E-01	4,01E-01	3,60E-01	3,31E-01	3,28E-01	3,24E-01	2,98E-01	
			13500 м	6,20E-01	5,85E-01	5,48E-01	5,41E-01	5,25E-01	5,18E-01	5,05E-01	4,90E-01	4,43E-01	3,89E-01	3,75E-01	3,70E-01	3,38E-01	3,10E-01	
			14000 м	6,55E-01	6,53E-01	6,70E-01	6,33E-01	6,35E-01	6,23E-01	6,14E-01	5,59E-01	4,87E-01	4,45E-01	4,22E-01	3,80E-01	3,52E-01	3,38E-01	
			14500 м	7,41E-01	7,92E-01	7,83E-01	7,16E-01	7,83E-01	8,12E-01	7,35E-01	6,09E-01	5,51E-01	4,86E-01	4,22E-01	3,89E-01	3,70E-01	3,50E-01	
			15000 м	9,43E-01	9,47E-01	8,09E-01	7,89E-01	8,13E-01	7,65E-01	7,63E-01	6,85E-01	5,89E-01	4,88E-01	4,40E-01	4,18E-01	3,88E-01	3,59E-01	
15500 м	9,92E-01	1,02E+00	8,35E-01	8,27E-01	8,01E-01	7,57E-01	7,09E-01	6,72E-01	5,64E-01	5,17E-01	4,78E-01	4,37E-01	3,92E-01	3,48E-01				
16000 м	7,06E-01	9,23E-01	8,85E-01	8,54E-01	8,03E-01	7,51E-01	7,30E-01	6,58E-01	6,03E-01	5,45E-01	4,81E-01	4,26E-01	3,79E-01	3,49E-01				
16500 м	7,41E-01	1,04E+00	9,77E-01	9,15E-01	8,32E-01	8,10E-01	7,53E-01	6,96E-01	6,09E-01	5,33E-01	4,64E-01	4,13E-01	3,81E-01	3,44E-01				
17000 м	9,57E-01	1,19E+00	1,11E+00	1,01E+00	9,69E-01	8,71E-01	7,78E-01	6,91E-01	5,92E-01	5,20E-01	4,57E-01	4,04E-01	3,52E-01	3,09E-01				
17500 м	1,12E+00	1,48E+00	1,25E+00	1,18E+00	1,04E+00	9,07E-01	7,78E-01	6,65E-01	5,71E-01	4,95E-01	4,19E-01	3,64E-01	3,24E-01	2,94E-01				
18000 м	1,33E+00	1,76E+00	1,57E+00	1,33E+00	1,07E+00	8,87E-01	7,47E-01	6,37E-01	5,29E-01	4,48E-01	3,90E-01	3,48E-01	3,16E-01	2,86E-01				
18500 м	2,85E+00	2,56E+00	1,88E+00	1,36E+00	1,07E+00	8,65E-01	7,08E-01	5,77E-01	5,17E-01	4,51E-01	4,03E-01	3,55E-01	3,22E-01	2,99E-01				
19000 м	5,69E+00	3,36E+00	1,99E+00	1,40E+00	1,06E+00	8,48E-01	6,95E-01	6,05E-01	5,27E-01	4,67E-01	4,16E-01	3,76E-01	3,37E-01	3,08E-01				
19500 м	5,80E+00	3,01E+00	1,85E+00	1,31E+00	1,02E+00	8,11E-01	6,85E-01	5,97E-01	5,29E-01	4,62E-01	4,23E-01	3,83E-01	3,51E-01	3,19E-01				
20000 м	4,49E+00	2,85E+00	1,91E+00	1,41E+00	1,11E+00	9,09E-01	7,64E-01	6,53E-01	5,59E-01	4,93E-01	4,40E-01	3,99E-01	3,64E-01	3,33E-01				
20500 м	3,77E+00	2,63E+00	1,95E+00	1,50E+00	1,17E+00	9,39E-01	7,86E-01	6,77E-01	5,89E-01	5,11E-01	4,50E-01	4,03E-01	3,60E-01	3,28E-01				
21000 м	3,37E+00	2,42E+00	1,81E+00	1,42E+00	1,16E+00	9,54E-01	7,83E-01	6,74E-01	5,86E-01	5,07E-01	4,50E-01	4,02E-01	3,58E-01	3,27E-01				
21500 м	2,58E+00	1,98E+00	1,67E+00	1,36E+00	1,14E+00	9,44E-01	8,20E-01	7,15E-01	6,22E-01	5,40E-01	4,71E-01	4,12E-01	3,68E-01	3,34E-01				