



ОАО «КУЗБАССТГИПРОШАХТ»

Открытое акционерное общество
«Кузбасский головной институт по проектированию
угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий»

СРО «Кузбасский проектно-научный центр» рег. № 60 от 18.12.2009г

Заказчик – ООО «Разрез Богатырь»

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ООО «РАЗРЕЗ БОГАТЫРЬ» С ПРИМЫКАНИЕМ К ПУТИ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТАНЦИИ ДОРОГИНО ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ – ФИЛИАЛА ОАО «РЖД». ЭТАП 4.1. ПОГРУЗОЧНО-
СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС НА СТАНЦИИ «УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ» (ОБЪЕМ
ПОГРУЗКИ 3,5 МЛН. ТОНН В ГОД). ЭТАП 4.2. ПЫЛЕ-ВЕТРОЗАЩИТНОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ НА ПОГРУЗОЧНО-СКЛАДСКОМ КОМПЛЕКСЕ СТАНЦИИ
«УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ». ЭТАП 4.3. КОНВЕЙЕРНЫЙ ПОГРУЗОЧНЫЙ
КОМПЛЕКС НА ПОГРУЗОЧНО-СКЛАДСКОМ КОМПЛЕКСЕ СТАНЦИИ
«УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ» (ОБЪЕМ ПОГРУЗКИ 3,5 МЛН. ТОНН В ГОД)**

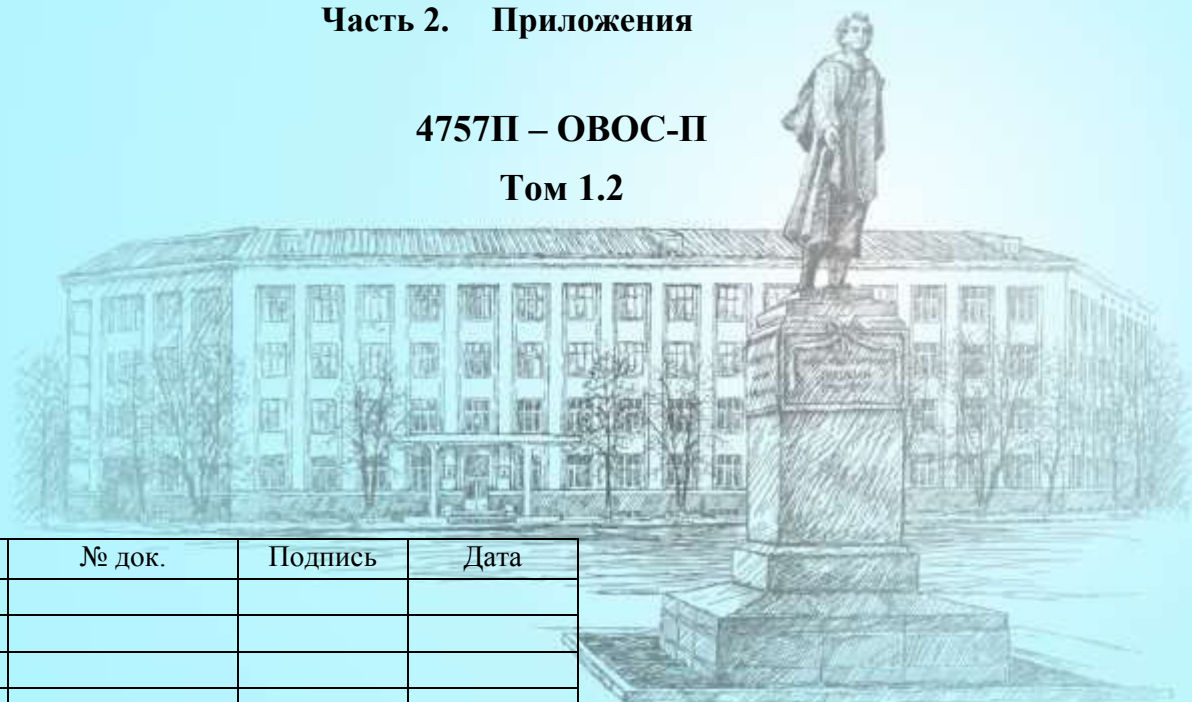
Оценка воздействия на окружающую среду

Том 1. Текстовая часть

Часть 2. Приложения

4757П – ОВОС-П

Том 1.2



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Кемерово, 2023

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КУЗБАССКИЙ ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ И УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»**

СРО «Кузбасский проектно-научный центр» рег. № 60 от 18.12.2009г

Заказчик – ООО «Разрез Богатырь»

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ООО «РАЗРЕЗ БОГАТЫРЬ» С ПРИМЫКАНИЕМ К ПУТИ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НА СТАНЦИИ ДОРОГИНО ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ
ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ – ФИЛИАЛА ОАО «РЖД». ЭТАП 4.1. ПОГРУЗОЧНО-
СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС НА СТАНЦИИ «УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ» (ОБЪЕМ
ПОГРУЗКИ 3,5 МЛН. ТОНН В ГОД). ЭТАП 4.2. ПЫЛЕ-ВЕТРОЗАЩИТНОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ НА ПОГРУЗОЧНО-СКЛАДСКОМ КОМПЛЕКСЕ СТАНЦИИ
«УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ». ЭТАП 4.3. КОНВЕЙЕРНЫЙ ПОГРУЗОЧНЫЙ
КОМПЛЕКС НА ПОГРУЗОЧНО-СКЛАДСКОМ КОМПЛЕКСЕ СТАНЦИИ
«УГЛЕПОГРУЗОЧНАЯ» (ОБЪЕМ ПОГРУЗКИ 3,5 МЛН. ТОНН В ГОД)**

Оценка воздействия на окружающую среду

Том 1. Текстовая часть

Часть 2. Приложения

4757П – ОВОС-П

Том 1.2

Генеральный директор

Главный инженер

Главный инженер проекта



В.Н. Каталицкий

А.В. Бабенко

П.Ю. Вершинин

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Кемерово, 2023

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1504/2	16.12.08.2023г.	



СОДЕРЖАНИЕ

№ пункта	Наименование	Страница
7.2.1	Письмо ФГБУ "Западно-Сибирского УГМС" от 19.11.2021 г. № 20-565 о климатических характеристиках	7
7.3.1	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	11
7.3.2	Справка о фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ	15
7.6.1	Письмо Верхне-Обского бассейнового водного управления Отдела водных ресурсов по Новосибирской области от 19.06.2023 г. № 09-17/0959 о предоставлении сведений из государственного водного реестра по р. Шипелька	19
7.7.1	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области №14416-14/37 от 10.10.2022 г. о видовом составе, численности и средней плотности охотничьих животных, об отсутствии путей миграции, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий в границах изысканий	23
7.7.2	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области №15691-14/37 от 29.10.2022 г. о видах растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги РФ и Новосибирской области; ООПТ регионального значения	29
7.9.1	Письмо Новосибирскстата №ИН-56-20/3518-Др от 07.10.2022 г. сведения о социально-экономической ситуации в районе изысканий	33
7.9.2	Письмо Министерства региональной политики Новосибирской области №1121/57 от 19.10.2022 г. о местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ	37
7.10.1	Письмо Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) №15/439 от 24.10.2022 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения и их буферных зонах	41
7.10.2	Письмо Центрального сибирского ботанического сада сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН) №248-01-22/151 от 10.10.2022 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения и их буферных зонах	45
7.10.3	Письмо Акционерного общества "Новосибирская зональная станция садоводства" (АО "НЗСС") №54 от 12.12.2022 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения и их буферных зонах	49



№ пункта	Наименование	Страница
7.10.4	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №972 от 31.10.2022 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения и их охранных (буферных) зонах; полигонах ТБО и их санитарно-защитных зонах; свалках и их санитарно-защитных зонах; несанкционированных свалках; кладбищах, крематориях и их санитарно-защитных зонах; местах захоронения опасных отходов производства; особо ценных землях; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального и местного значения; территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ местного уровня; приаэродромных территориях; зонах ограничения застройки от воздействия электромагнитного поля; водоохраных(рыбоохранных) зонах, рыбохозяйственных заповедных зонах; рекреационных зонах, СЗЗ и санитарных разрывов, зонах затопления (подтопления) территорий	53
7.10.5	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №1185 от 10.01.2023 г. о защитных лесах, особо защитных участках лесов, резервных лесах и лесопарковых зеленых поясах	57
7.10.6	Письмо Минсельхоза НСО №5091-09/23 от 17.10.2022 г. об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях	61
7.10.7	Письмо ФГБУ "Управление Новосибирскмелиоводхоз" №94 от 07.12.2022 г. о мелиоративных системах	65
7.10.8	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №14-04-008 от 11.01.2023 г. о мелиоративных системах	69
7.10.9	Письмо Управления ветеринарии Новосибирской области №2355/51 от 08.11.2022 г. о скотомогильниках (биотермических ямах) и сибиреязвенных захоронениях	73
7.10.10	Письмо ЗС МТУ Росавиации №Исх-04-3567/ЗСМТУ от 12.10.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации	77
7.10.11	Письмо Минпромторга России №105329/18 от 19.10.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов экспериментальной авиации	81
7.10.12	Письмо Управления войск противовоздушной обороны и авиации объединенного стратегического командования центрального военного округа Министерства обороны Российской Федерации №39/2349 от 01.11.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов МО РФ	85
7.10.13	Письмо Общероссийской общественно-государственной организации "Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России" (ДОСААФ России) №1/250 от 19.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов государственной авиации	89
7.10.14	Письмо Федерального автономного учреждения "Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина" (ФАУ "СибНИА им. С.А. Чаплыгина") №44/5173 от 16.12.2022 г.	93



№ пункта	Наименование	Страница
7.10.15	Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области №2556-04/44 от 23.12.2022 г. о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия; выявленных объектов культурного наследия; объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; зон охраны объектов культурного наследия; защитных зон объектов культурного наследия на территории изысканий	97
7.10.16	Письмо Минздрава России №17-5/6847 от 21.10.2022 г. об округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения	143
7.10.17	Письмо Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора №ИШ-05-10/13566 от 17.10.2022 г. о полигонах отходов производства и потребления, внесенных в ГРОРО	147
7.10.18	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №974 от 31.10.2022 г. о поверхностных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны	153
7.10.19	Письмо ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" №307/10/120 от 17.10.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды	157
7.10.20	Письмо ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" №307/03-34/145 от 18.10.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды	161
7.10.21	Письмо Минприроды России №15-61/973-ОГ от 03.02.2023 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения и их буферных зонах	165
7.10.22	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №166 от 01.03.2023 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения и их охранных (буферных) зонах; защитных лесах, особо защитных участках лесов и лесопарковых зеленых поясах; полигонах ТБО; свалках и их санитарно-защитных зонах; несанкционированных свалках; кладбищах и их санитарно-защитных зонах; зеленых насаждениях; местах захоронения опасных отходов производства; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей, курортов; территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ местного уровня; особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях; приаэродромных территориях; водоохраных зонах, рекреационных зонах, СЗЗ и санитарных разрывов	169
7.10.23	Письмо ООО "Разрез Богатырь" №1339 от 03.07.2023 об изменении наименования объекта	172.1
8.1.1	Согласование программного комплекса "ЭРА"	173
8.1.2	Письмо ФГБУ "Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова" о подготовке метеофайла	181
8.1.3	Расчеты выбросов в атмосферу	185



№ пункта	Наименование	Страница
8.1.4	Исходные данные для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ, расчетные параметры C_m, U_m, X_m и изолинии приземных концентраций по веществам	249
8.2.1	Письмо ФБУ "Кемеровский ЦСМ" от 29.06.2021г. №23/09-08/1656 о соответствии компьютерной программы "Октава III"	329
8.7.1	Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период эксплуатации	333
8.9.1	Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области об отсутствии источников водоснабжения и зоны санитарной охраны	345
8.9.2	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области об отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых	349
8.9.3	Письмо ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» об отсутствии месторождений подземных вод, зон санитарной охраны, подземных источников водоснабжения	353
9.1.1	Технические условия на водоотведение от 13.02.2023г.	357

**Письмо ФГБУ "Западно-Сибирского УГМС" от 19.11.2021 г. № 20-565
о климатических характеристиках**

Росгидромет
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

Солнечная ул., д.30, Новосибирск, 630099
Тел./факс (383) 222-25-55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
e-mail: info@meteo-nsu.ru
ОКПО 23558025; ОГРН 1135476028687; ИНН/КПП
5406738623/540601001

Директору
ООО «Компас НСК»
Р.А. Ращупкину

19.11.2021 № 20-565

На Ваш запрос от 22.10.2021г. за № 221/21 о климатических характеристиках Искитимского района Новосибирской области необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по титулу: «Железнодорожный путь необщего пользования с примыканием к пути общего пользования на станции Дорогино западно-Сибирской железной дороги – филиал ОАО «РЖД» сообщаем по данным наблюдений на метеостанции «Искитим» Новосибирская область:

Климатическая характеристика

Климатические характеристики, представленные в таблицах, получены по данным наблюдений на метеостанции «Искитим» Новосибирской области, ближайшей к исследуемому объекту, в пределах периода 1971-2020 гг.

Таблица 1

№ п/п	Климатическая характеристика	Значение
1	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	+38.0
2	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-49.1
3	Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности, мм	58
4	Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6
5	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	1:200
6	Коэффициент рельефа местности	1

Таблица 2

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18.1	-16.4	-8.2	3.0	11.2	17.4	19.3	16.4	10.0	2.5	-7.3	-14.4	1.3

Таблица 3

Характеристики температуры воздуха (°С)

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца
+26,4	-20,4

Таблица 4

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2.6	2.6	2.7	3.0	3.1	2.5	2.0	2.1	2.4	2.9	3.1	2.8	2.7

Таблица 5

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	1	4	20	36	27	7	2	12
II	4	1	3	17	35	26	10	4	11
III	5	2	3	12	27	29	16	6	9
IV	10	5	6	11	20	20	18	10	9
V	12	5	7	11	16	18	18	13	9
VI	15	8	9	13	16	14	13	12	12
VII	19	10	10	14	13	12	11	11	15
VIII	14	7	8	14	15	16	14	12	15
IX	9	5	8	16	19	20	14	9	12
X	5	2	6	15	27	25	13	7	9
XI	4	2	5	15	31	26	12	5	7
XII	3	1	3	19	38	25	8	3	10
Год	9	4	6	15	24	21	13	8	11

Таблица 6

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	17	18	23	38	52	67	56	43	42	39	31	450

Начальник
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.О. Люцигер

Ответственный:
Пахомов С.А.
222-68-26

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@rsmc.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

Директору
ООО «Компас НСК»

Р. А. Ращупкину

23.11.2021г. № 01-438

На № 218/21 от 22.10.2021г.

Справка О фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город/ Искитимский и Черепановский районы, Новосибирская область
численность до 10 000 человек

Фон выдается для ООО «Компас НСК»

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий

Для объекта «Железнодорожный путь необщего пользования с примыканием к пути
общего пользования на станции Дорогино Западно-Сибирской железной дороги –
филиала ОАО «РЖД»

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
Росгидромета № 20-44/282 от 15.08.18 г. «Фоновые концентрации вредных
(загрязняющих) для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные
наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Концентрации (мкг/м³)
1. Серы диоксид	18
2. Взвешенные вещества	199
3. Азота диоксид	55
4. Азота оксид	38
5. Углерода оксид (мг/м³)	1,8
6. Бенз(а)пирен (нг/м³)	2,1

Прим.: фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А. О. Люцигер

Портнова М.И.
216 20 25

Справка о фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ

Росгидромет
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: rosni@meteo-mso.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н..

22.12.2022г. № 307/20/10-460
На № 34-571/1905 от 01.12.2022г.

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город/ п. Листвянский, Искитимский район, Новосибирская область
численность до 10 000 человек

Фон выдается для ОАО «Кузбассгипрошахт»

В целях выполнения проектной документации

Для объекта «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная»
ООО «Разрез Богатырь»

Расположенного Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям Росгидромета № 20-44/282 от 15.08.18 г. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Значения долгопериодных концентраций (Сфс) вредных веществ

<i>Загрязняющее вещество</i>	<i>Концентрации (мкг/м³)</i>
1. Взвешенные вещества	71
2. Серы диоксид	6
3. Азота диоксид	23
4. Азота оксид	14
5. Углерода оксид (мг/м³)	0,8
6. Бенз(а)пирен (нг/м³)	1,0

Прим.: фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

В населенных пунктах с числом жителей менее 10 000 для формальдегида и сероводорода
- значение не определено.

Начальник

Башикова Е.В.
(383) 216 20 25



А.О. Люцигер

**Письмо Верхне-Обского бассейнового водного управления
Отдела водных ресурсов по Новосибирской области от 19.06.2023 г. № 09-17/0959
о предоставлении сведений из государственного водного реестра по р. Шипелька**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ул.Н.Данченко 167, г.Новосибирск, 630087
тел. 346-03-84, тел./ф. 346-41-01
E-mail: ovr_nso@ngs.ru

Гражданину Российской Федерации

Р. В. Романовскому

19.06.2023 № 09-17/0959
на № _____ от _____
О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Роман Владимирович!

Сообщаем Вам сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) о водных объектах – р. Шипелька; р. Грязнуха (левый приток р. Шипелька) по формам:

1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (р. Шипелька).

2.3-гвр: Водохозяйственные участки. Границы. Описание.

Сведения по форме 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность о водном объекте р. Грязнуха (левый приток р. Шипелька) – в ГВР отсутствуют.

Приложение: 1 файл на 1 л.

Начальник

Е.А. Дергачева

Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Шипелька	21 - Река	13010200512115200005074	13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)		+			19 км по лв. берегу р. Выдриха

Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.005 - Обь от г. Барнаул до Новосибирского г/у без р. Чумыш

Описание
<p>Водохозяйственный участок 13.01.02.005 охватывает бассейн р. Обь от г. Барнаул до Новосибирского гидроузла, исключая бассейн р. Чумыш. Участок расположен в Новосибирской области и Алтайском крае, его площадь составляет 39,1 тыс. км². От расчетного створа т.13025 Новосибирского гидроузла на р. Обь граница водохозяйственного участка 13.01.02.005 следует на юго-восток, проходит т.13026 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.006 (Иня) и 13.01.02.007 (Обь от Новосибирского г/у до впадения р. Чулым без: рр. Иня и Томь), следует по водоразделу рр. Анчеш и Мал. Ик, проходит через т.13027 схождения границ Новосибирской и Кемеровской областей и Алтайского края, пересекает границу между Кемеровской областью и Алтайским краем в т.13020 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.004 (Чумыш), 13.01.02.005 и 13.01.02.006 и поворачивает на запад. Далее граница водохозяйственного участка дважды пересекает границу между Новосибирской областью и Алтайским краем – в т.13019 и т.13018, пересекает р. Чумыш в т.13017 его впадения в р. Обь, делает петлю в северо-восточном направлении к т.13015 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.003 (Обь от начала реки в месте слияния рр. Бия и Катунь до г. Барнаул без р. Алей), 13.01.02.004 и 13.01.02.005, затем, снова следуя в юго-западном направлении, пересекает р. Обь ниже г. Барнаул в т.13014, проходит по водоразделу рр. Касмала и Барнаулка до т.13016 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.003, 13.01.02.005 и 13.02.00.003 (Водные объекты южнее бассейна р. Бурла без бассейнов озер Кучукского и Кулундинского), поворачивает на северо-запад, а затем на северо-восток к т.403 у оз. Молоково, проходит т.13028 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.02.00.001 (Бассейн оз. Кучукского) и 13.02.00.003, затем т.13029 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.02.00.001 и 13.02.00.002 (Бассейн оз. Кулундинского), снова поворачивает на северо-запад на водоразделе рр. Кулунда и Касмала, достигает т.13030 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.02.00.002 и 13.02.00.004 (Бассейн оз. Тополиное и р. Бурла), поворачивает на северо-восток, пересекает границу между Алтайским краем и Новосибирской областью, проходит т.13031 схождения границ водохозяйственных участков 13.01.02.005, 13.01.02.007 и 12.01.02.004 и замыкается в начальной точке. На территории участка широко развиты степи западно-сибирского типа с березовыми и осиновыми колками с участками широколиственных-сосновых остепненных лесов</p>

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области
№14416-14/37 от 10.10.2022 г. о видовом составе, численности и средней
плотности охотничьих животных, об отсутствии путей миграции,
водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий
в границах изысканий**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Колывань,
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 542401001

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

Stepchenko.TA@kgsh.ru

10.10.2022 № 14416-14/37

На № 34-514/1714 от 05.10.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений по объекту: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» (далее – объект) сообщая следующую информацию.

Видовой состав, численность и средняя плотность основных видов охотничье-промысловых животных на территории Искитимского района представлены в приложении к настоящему письму.

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) информации ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющих международное значение, на территории объекта отсутствуют.

В Новосибирской области отсутствуют ярко выраженные постоянные пути миграции животных. Локальные миграции внутри ареала обитания трудно прогнозируемы и зависят от множества факторов, таких как сезонность, кормовая база, антропогенный фактор беспокойства, погодные условия и т.п.

Получение информации о путях миграции животных, местах их размножения возможно только после проведения соответствующих научных исследований. За необходимой информацией целесообразно обратиться в специализированные научные организации (например, ИСиЭЖ СО РАН, ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, ЦСБС и др.).

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области утверждены постановлениями Губернатора Новосибирской от 28.07.2022 № 137 и № 138 «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Новосибирской области».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



Ю.Ю. Марченко

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области
№15691-14/37 от 29.10.2022 г. о видах растений, грибов и животных, занесенных в
Красные книги РФ и Новосибирской области; ООПТ регионального значения**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Колывань,
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 542401001

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

Stepchenko.TA@kgsh.ru

29.10.2022 № 15691-14/37

На № 34-509/1709 от 05.10.2022;

На № 34-519/1719 от 05.10.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос сообщая, что министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) не располагает данными о наличии/отсутствии на территории объекта «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь»» (далее – территория объекта) видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу Российской Федерации.

Министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Новосибирской области, государственному учету и государственному мониторингу объектов животного мира. Исследование объектов растительного и животного мира на локальных земельных участках не относится к указанным полномочиям. Разъяснения Минприроды России по данному вопросу размещены на его официальном сайте по адресу: https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?sphrase_id=468658, а также изложены в письме от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», размещенном в открытом доступе в сети Интернет.

Любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов

капитального строительства», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Исследования на предмет наличия/отсутствия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, проводятся соответствующими научными организациями (например, ИСиЭЖ СО РАН, ЦСБС СО РАН и др.).

В случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, информацию о местах их нахождения и численности необходимо направлять в адрес министерства.

При подготовке проектной и рабочей документации для территории объекта прошу учесть раздел: Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

Кроме того, информируем Вас о том, что лица, виновные в уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, привлекаются к административной ответственности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (ст. 8.35) и Законом Новосибирской области от 14.02.2003 № 99-ОЗ «Об административных правонарушениях в Новосибирской области» (ст. 7.4).

На территории объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные (буферные) зоны отсутствуют.

Заместитель министра

Ю.Ю. Марченко



**Письмо Новосибирскстата №ИН-56-20/3518-Др от 07.10.2022 г. сведения
о социально-экономической ситуации в районе изысканий**

РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(НОВОСИБИРСКСТАТ)**

Каннская ул., д. 6, г. Новосибирск, 630007
Тел.: (383) 309-25-60, факс: (383) 223-37-12
<http://novosibstat.gks.ru>; E-mail: ps4_mail@gks.ru

07.10.2022 № ИИ-56-20/3518-Др
20-16-10/271
на № 34-527/1726 от 05.10.2022

Ответ на запрос

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

Каталицкому В.Н.

Николая Островского ул., д. 34,
г. Кемерово, Кемеровская область -
Кузбасс, 650993

*Сорокин О.В.
Смендина Т.А.
в работу
25.10.2022*

Сообщаем Вам, что предоставление официальной статистической информации для всех пользователей осуществляется согласно Федеральному плану статистических работ, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 г. № 671-р (с изменениями) (далее – ФПСР), в рамках которого осуществляет свою деятельность Новосибирскстат.

Формирование запрашиваемой информации о социально – экономической ситуации планируемого строительства проектируемых объектов в Искитимском муниципальном районе Новосибирской области не предусмотрено ФПСР, в связи с чем информация не может быть предоставлена.

Обращаем внимание, что в силу ч. 11 ст. 5 Федерального закона от 29.11.2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» официальная статистическая информация публикуется на официальном Интернет-портале Новосибирскстата (<https://novosibstat.gks.ru>), и Вы вправе использовать информацию, размещенную на официальном сайте Новосибирскстата в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В частности, информация об основных показателях социально-экономического положения Искитимского муниципального района Новосибирской области размещается на Интернет-портале Новосибирскстата по адресу:



<https://novosibstat.gks.ru> / Главная страница / Статистика / Муниципальная статистика / Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований / База данных показателей муниципальных образований (БД ПМО) / Формирование паспорта Искитимского муниципального района.

Убедительно просим Вас в дальнейшем использовать в своей работе информацию, размещаемую на официальном Интернет-портале.

Заместитель руководителя



И.В. Новиченко

**Письмо Министерства региональной политики Новосибирской области
№1121/57 от 19.10.2022 г. о местах традиционного проживания и традиционной
хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ**



Софину О.В., Степченко Т.А.
к сведению 31.10.2022г

ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ -
МИНИСТР РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красный проспект, 18, г. Новосибирск, 630007
Тел.: (383) 238-66-69, факс 223-87-47
E-mail: savl@nso.ru, www.minregion.nso.ru

19.10.2022 № 1121/54
На № 34-506/1707 от 05.10.2022

О предоставлении информации

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

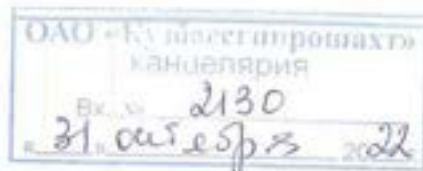
650993, Кемеровская область –
Кузбасс, г. Кемерово, ул. Николая
Островского, 34

Уважаемый Виктор Николаевич!

В ответ на Ваше обращение от 05.10.2022 № 34-506/1707 сообщая об отсутствии мест традиционного проживания, традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и территорий традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения на участке, расположенном на территории Искитимского района Новосибирской области, где планируется проектирование объектов к проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь».

И.Н. Яковлев

Н.С. Яраполов
238 60 85



**Письмо Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России) №15/439 от 24.10.2022 г. об особо охраняемых природных
территориях федерального значения и их буферных зонах**



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ,
ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
И ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземполитика)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (499) 975-11-84
E-mail: pr.depzem@mcx.gov.ru
<http://www.mcx.ru>

24.10.2022 № 15/439

На № _____ от _____

Открытое акционерное
общество «Кузбассгипрошахт»

ул. Николая Островского, д. 34,
г. Кемерово, 650993

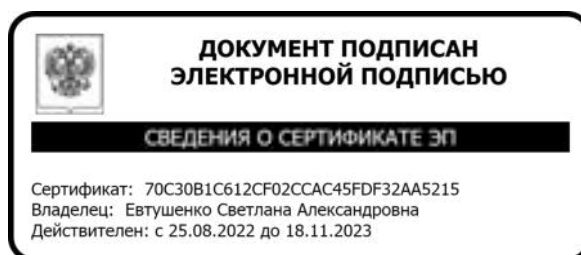
E-mail: KGSH@KGSH.ru
Stepchenko.TA@kgsh.ru

Департамент земельной политики, имущественных отношений и госсобственности Минсельхоза России рассмотрел обращение открытого акционерного общества «Кузбассгипрошахт» от 5 октября 2022 г. № 34-516/1716 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» земель особо охраняемой природной территории федерального значения «Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина» и ее охранный зоны, и сообщает об отсутствии запрашиваемой информации

Дополнительно сообщаем, что информация по вопросам, связанным с предоставлением сведений об особо охраняемой природной территории «Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной станции им. И.В. Мичурина» была направлена ранее письмами от 20 сентября 2021 г. № 20/4159, от 13 октября 2021 г. № 20/4704.

Директор Департамента

Сидоренко А.Е.
(499) 975-10-55



С.А. Евтушенко

**Письмо Центрального сибирского ботанического сада сибирского отделения
Российской академии наук (ЦСБС СО РАН) №248-01-22/151 от 10.10.2022 г.
об особо охраняемых природных территориях федерального значения
и их буферных зонах**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ЦСБС СО РАН)**

ул. Золотоловническая, д. 101, Новосибирск, 630090
Для телеграмм: Новосибирск – 90, «Ботсад»
Факс (383) 334-44-33
Телефон (383) 330-41-01
E-mail: botgard@sngs.ru
https://csbg-ask.ru

Генеральному директору
ОАО "Кузбассгипрошахт"
Каталицкому В.Н.

Софину О.В., Степченко Т.А.
к сведению 10.10.2022г

10.10.2022 № 248 – 01-22/151

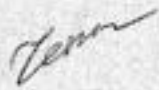
На № 34-520/1720 от 05.10.2022

Ответ на запрос о предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

Доводим до Вашего сведения, что территория ООПТ "Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово - ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина", согласно актуализированному перечню ООПТ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 февраля 2020 г. № 09-1/1137-СБ, находится в ведении "Новосибирской зональной станции садоводства РАСХН" и не подконтрольна ФГБУ Центральный сибирский ботанический сад (ЦСБС).

Директор ЦСБС СО РАН



В.В. Чепинога

Исполнитель:

Зав.лаб. Гербарий, к.б.н. Шауло Д.Н.
тел.: 339-97-71



Письмо Акционерного общества "Новосибирская зональная станция садоводства" (АО "НЗСС") №54 от 12.12.2022 г. об особо охраняемых природных территориях федерального значения и их буферных зонах



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НОВОСИБИРСКАЯ
ЗОНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
САДОВОДСТВА»
(АО «НЗСС»)**

633004, Новосибирская область, Искитимский район,
п.Агролес, ул.Парковая, 1
(ИНН– 5473001546, КПП 547301001,
ОГРН 1215400049644, ОКПО –55542633)
тел/факс (383-41) 5-87-20, novosibzss@mail.ru

« 12 » декабря 2022 г. № 54
на № 34-574/1932 от 09.12.2022

Генеральному директору
ОАО «Кузбасский головной институт
по проектированию угледобывающих
и углеперерабатывающих
предприятий»
В.Н. Каталицкому

Ответ за запрос информации.

В ответ за запрос информации № 34-574/1932 от 09.12.2022г. АО «НЗСС» не располагает сведениями об особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения «Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им И.В. Мичурина».

Врио генерального директора
АО «НЗСС»

Иванов А.С.

Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №972 от 31.10.2022 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения и их охранных (буферных) зонах; полигонах ТБО и их санитарно-защитных зонах; свалках и их санитарно-защитных зонах; несанкционированных свалках; кладбищах, крематориях и их санитарно-защитных зонах; местах захоронения опасных отходов производства; особо ценных землях; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального и местного значения; территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ местного уровня; приаэродромных территориях; зонах ограничения застройки от воздействия электромагнитного поля; водоохраных(рыбоохраных) зонах, рыбохозяйственных заповедных зонах; рекреационных зонах, СЗЗ и санитарных разрывов, зонах затопления (подтопления) территорий



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209
Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,
E-mail iskitim-r@ngs.ru, <https://iskitimr.nso.ru>

31.10.2022 № 972

На № 34-511/1711 от 05.10.2022

ОАО
«КУЗБАССГИПРОШАХТ»

Генеральному директору
Каталицкому В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос сообщаем. В границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные (буферные) зоны;
- полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны;

В администрации района отсутствует информация о наличии/отсутствии в границах земельного отвода под проектируемые объекты:

- свалок и их санитарно-защитных зон, несанкционированных свалок;
- кладбищ, крематориев и их санитарно – защитных зон;
- мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;
- промышленных предприятий и их СЗЗ;
- особо ценных земель;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов регионального и местного значения;
- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации местного уровня;
- приаэродромных территорий, установленных в соответствии со статьей 47 Воздушного кодекса РФ;
- зон ограничения застройки от воздействия электромагнитного поля;
- водоохраных (рыбоохраных) зон;
- прибрежных защитных полос;
- рыбохозяйственных заповедных зон;
- рекреационных зон;
- СЗЗ и санитарных разрывов;
- зон затопления (подтопления) территорий;

- имеющихся материалов изысканий прошлых лет на исследуемую территорию.

Заместитель главы района по вопросам
ЖКХ, энергетики и газификации

 А.И. Колотий

Матвисенко Елена Ивановна
отдел по природным ресурсам, охране окружающей среды,
ЖКХ, энергетики и газификации, старший инженер
2 46 29, iskr_opr@ngs.ru

004166

**Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №1185
от 10.01.2023 г. о защитных лесах, особо защитных участках лесов,
резервных лесах и лесопарковых зеленых поясах**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209
Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,
E-mail iskitim-r@ngs.ru, <https://iskitimr.nso.ru>

10.01.2023 № 1185 ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»
На № 34-582/1943 от 26.12.2022 Генеральному директору
Каталицкому В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос сообщаем, что в администрации района в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складной комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» отсутствуют:

1. Леса, выполняющие функцию защиты природных и иных объектов:

- леса, расположенные в защитных полосах лесов;
- леса, расположенные в зеленых зонах;
- леса, расположенные в лесопарковых зонах;
- горно-санитарные леса.

2. Городские леса:

- государственные защитные лесные полосы;
- противозерозионные леса;
- пустынные, полупустынные леса;
- лесостепные леса;
- лесотундровые леса;
- горные леса;
- леса, имеющие научное или историко-культурное значение;
- леса, расположенные в орехово-промышленных зонах;
- леса плодовых насаждений;
- ленточные боры;
- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- нерестоохраняемые полосы лесов.

Отсутствуют особо защитные участки лесов, установленные в соответствии со статьей 119 Лесного кодекса РФ:

- берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

- лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесных семеноводств;
- заповедные лесные участки;
- объекты природных наследий;
- другие особо защитные участки лесов;
- резервные леса, находящиеся в ведение администрации Искитимского района муниципального района;

- лесопарковых зеленых поясов, установленных в соответствии со ст. 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ» Об охране окружающей среды».

Дополнительно сообщаем. Лесные участки Искитимского района переданы министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области в аренду АО «Бердский лесхоз». В реестре муниципальной собственности Искитимского района Новосибирской области леса отсутствуют.

Заместитель главы района по вопросам
ЖКХ, энергетики и газификации

 А.И. Колотий

**Письмо Минсельхоза НСО №5091-09/23 от 17.10.2022 г. об особо ценных
продуктивных сельскохозяйственных угодьях**



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минсельхоз НСО)**

Красный проспект, д.18, г. Новосибирск, 630007
тел.: (383)238-61-00, факс: (383)238-66-43
E-mail: agro@nso.ru
www.mcx.nso.ru

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталицкому

Stepchenko.TA@kgsh.ru

19.10.2022 N 5091-09/23
На № 34-518/1718 от 05.10.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

Рассмотрев Ваше письмо, зарегистрированное 06.10.2022 за № 3094/23, о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочный-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», сообщаю следующее.

В соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается (далее - перечень).

В настоящее время указанный перечень в Новосибирской области не утвержден.

На основании изложенного, на территории Новосибирской области земельные участки, отнесенные в установленном порядке к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, отсутствуют.

Заместитель Председателя Правительства
Новосибирской области- министр

Е.М. Лещенко



**Письмо ФГБУ "Управление Новосибирскмелиоводхоз"
№94 от 07.12.2022 г. о мелиоративных системах**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по
Новосибирской области»
(ФГБУ «Управление «Новосибирскмелиоводхоз»)
630015, г. Новосибирск, пр. Дзержинского 51/1, тел.:(383)285-99-81, эл. адрес: vodhoz73@mail.ru

ОАО «Кузбассгипрошахт»
(наименование организации)
ИНН: 4205001242

650993, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово,
ул. Николая Островского, 34

СПРАВКА

07.12.2022

№ 94

В ответ на Ваше обращение № 34-513/1713 от 05.10.2022 ФГБУ «Управление «Новосибирскмелиоводхоз» сообщает, что в границах земельного отвода, обозначенного на ситуационном плане, под проектируемые объекты для проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», мелиорированные земли, обслуживаемые государственными мелиоративными системами, и государственные мелиоративные системы отсутствуют.

За предоставлением сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, дополнительно следует обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации. Также рекомендуем обращаться в территориальное управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) для получения информации о наличии прав на мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение.

Временно исполняющий
обязанности директора


(подпись)

А.И. Григорьев



**Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области
№14-04-008 от 11.01.2023 г. о мелиоративных системах**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209

Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,

E-mail iskitim-r@ngs.ru, <https://iskitimr.nso.ru>

от 11.01.2023 № 14-04-008
На № 34-573/1931 от 09.12.2022

Генеральному директору ОАО
«КУЗБАССГИПРОШАХТ»

Каталицкий В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич

В дополнение на Ваше письмо от 09.12.2022 №34-573/1931, сообщаем.

В границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» мелиоративные земли, мелиоративные системы отсутствуют.

Заместитель главы администрации района
Начальник управления сельского хозяйства

В.Я. Лоханов

Сырцова Александра Сергеевна
Управление сельского хозяйства, эксперт по полеводству
7-90-16, ak_syrtsova@mail.ru

**Письмо Управления ветеринарии Новосибирской области №2355/51
от 08.11.2022 г. о скотомогильниках (биотермических ямах)
и сибиреязвенных захоронениях**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красный пр. 25, г. Новосибирск, 630099
20 20 840, факс: 20 20 845
E-mail: veterinary@nso.ru
ОКПО 00097888 ОГРН 1025402463822
ИНН 5406144757/КПП 540601001

08.11.2022 № *2355/51*

На № _____ от _____

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

На Ваше письмо от 05.10.2022 года №34-504/1705 сообщаем, что в районе проведения проектных изысканий для объекта: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь»», расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области, в соответствии с приложенной схемой производства работ и в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не установлено.

Заместитель начальника управления

С.В. Макаров

**Письмо ЗС МТУ Росавиации №Исх-04-3567/ЗСМТУ от 12.10.2022 г.
о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЗС МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Красный пр-т, д. 44, г. Новосибирск, 630091
Тел. (383) 222-21-20, факс (383) 222-49-31
e-mail: zsmtu@zs.favt.ru

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССТГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

Николая Островского ул., 34
г. Кемерово, 650993

12.10.2022 № Исх-04-3567/ЗСМТУ

На № 34-490/1724 от 05.10.2022

О предоставлении информации

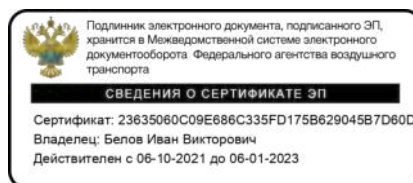
Уважаемый Виктор Николаевич!

По Вашему запросу о наличии приаэродромных территорий аэродромов в границах земельного отвода под проектируемый объект «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции "Углепогрузочная" ООО "Разрез Богатырь», расположенный в границах Искитимского муниципального района Новосибирской области Российской Федерации, ЗС МТУ Росавиации информирует.

Участок изысканий находится вне границ приаэродромных территорий и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации.

Проверить подлинность электронной подписи можно с помощью сервиса подтверждения подлинности электронной подписи, размещенного на портале государственных услуг Российской Федерации по адресу <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>.

Врио начальника управления



И.В. Белов

Фролов Виктор Владимирович
(383) 222-77-19

**Письмо Минпромторга России №105329/18 от 19.10.2022 г. о приаэродромных
территориях аэродромов экспериментальной авиации**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

19.10.2022 № 105329/18

На № _____ от _____

ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

Stepchenko.TA@kgsh.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ» от 05.10.2022 № 34-524/1723 по вопросу наличия в районе проектируемых объектов: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» (далее – проектируемые объекты), расположенные в границах Искитимского муниципального района Новосибирской области, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В непосредственной близости от проектируемого объекта находится аэродром экспериментальной авиации «Бердск».

На текущий момент аэродром «Бердск» не имеет установленной приаэродромной территории в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации и утвержденной в соответствии с Федеральным законом от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» (далее – Федеральный закон).

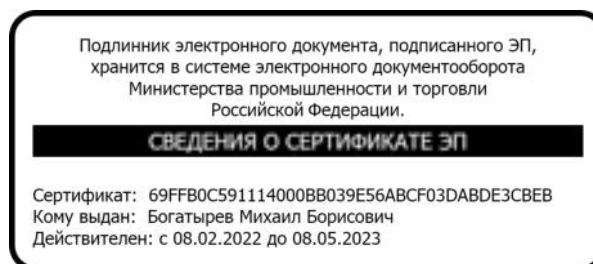
До установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона), в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона, функции согласования

архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, размещения радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов, возлагаются на организацию, осуществляющую эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации (для аэродрома экспериментальной авиации).

С учетом изложенного, по вопросам, связанным с согласованием капитального строительства и высотности объектов, расположенных в непосредственной близости от аэродрома экспериментальной авиации «Бердск» до установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации, следует обращаться к эксплуатанту аэродрома – ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина».

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев



**Письмо Управления войск противовоздушной обороны и авиации
объединенного стратегического командования центрального военного округа
Министерства обороны Российской Федерации №39/2349
от 01.11.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов МО РФ**



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
**ОБЪЕДИНЕННОЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
КОМАНДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО
ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**
г. Екатеринбург, 620019
«01» ноября 2022 г. № 39/ 2349
На № 34-523/1704 от 05.10.2022 г.

Открытое акционерное общество
«Кузбассгипрошахт»
Генеральному директору
В.Н.КАТАЛИЦКОМУ
ул. Николая Островского, д. 34
г. Кемерово, 650993

Бабаева А.В.
Сорокин О.В.
Амелин Т.А.
К сведению
16.11.22

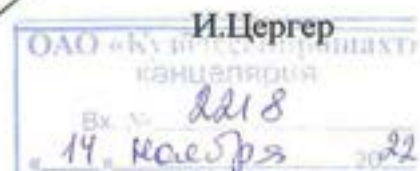
Уважаемый Виктор Николаевич!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 11 октября 2022 г. № Н-43562нс Ваше обращение от 5 октября 2022 г. № 34-523/1704 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе объекта к проектной документации «Погрузочно-разгрузочный комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» (далее – объект) командованием Центрального военного округа рассмотрено.

По существу вопроса сообщая:
согласно части 3 статьи 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», функции по согласованию объектов строительства в пределах приаэродромных территорий возложены на воинские части, командиры которых являются старшими авиационными начальниками аэродромов или на орган Федеральной исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), для аэродромов гражданской авиации;

в непосредственной близости от объекта находится аэродром «Бердск», для получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться в адрес руководителя отделения ДОСААФ России Новосибирской области, являющемуся старшим авиационным начальником.

Временно исполняющий обязанности
начальника войск ПВО и авиации
Центрального военного округа



**Письмо Общероссийской общественно-государственной организации
"Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России"
(ДОСААФ России) №1/250 от 19.12.2022 г. о приаэродромных территориях
аэродромов государственной авиации**



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ДОБРОВОЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО СОДЕЙСТВИЯ
АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ РОССИИ»
(ДОСААФ РОССИИ)

РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДОСААФ РОССИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Крылова ул., д. 24, Новосибирск, 630091
Тел.: (383) 211-02-51, Тел./факс: (383) 211 01 96
ИНН/КПП 5406570554/540601001,
ОКПО 2715832, ОГРН 1105400001519
E-mail: nro.dosaaf@mail.ru

19.12.2022 № 1 / 250
На № 34-575/1933 от 09.12.2022
О приаэродромных территориях

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

В.Н. Каталицкому

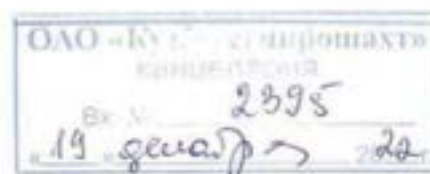
Софину О.В., Степченко Т.А.
к сведению 19.12.2022г.

Уважаемый Виктор Николаевич!

Запрос сведений о наличии либо отсутствии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации, Вам следует направлять в адрес Федерального государственного унитарного предприятия "Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина".

С уважением,
Председатель РО «ДОСААФ России»
Новосибирской области

В.Шадрин



**Письмо Федерального автономного учреждения "Сибирский научно-исследовательский институт авиации им. С.А. Чаплыгина"
(ФАУ "СибНИА им. С.А. Чаплыгина") №44/5173 от 16.12.2022 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИИ ИМ. С.А. ЧАПЛЫГИНА»
(ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»)

ул. Ползунова, д. 21, г. Новосибирск, 630051

тел.: (383) 278 70 10, факс: (383) 278 70 01, sibnia@sibnia.ru, www.sibnia.ru
ОГРН 1225400008151, ИНН 5405071094, КПП 540501001, ОКПО 58030440

16.12.2022 № 44/5143
На № _____ от _____

Согласование строительства

Уважаемый Виктор Николаевич!

Ваше обращение от 09.12.2022 о согласовании строительства объекта: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» на земельном участке с географическими координатами указанными в приложении 2, рассмотрено.

Данный объект строительства входит в приаэродромную территорию аэродрома «Бердск-Центральный». В соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 30 декабря 2009г. №1215 «Об утверждении нормативных методических документов, регулирующих функционирование и эксплуатацию аэродромов экспериментальной авиации», приказом Минтранса России от 25 августа 2015 года № 262 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлёта, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» и Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полётов воздушных судов» утверждённых приказом Росаэронавигации № 119 от 28.11.2017, как расположенных вне зон движения и маневрирования воздушных судов, наличие которых не нарушает и не ухудшает условия безопасности полётов и не превышает наложенных ограничений.

На основании вышесказанного, не возражаю в строительстве объекта: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» на земельном участке с географическими координатами указанными в приложении 2, с высотой не более проектной.

И.о. директора

Сметанин Сергей Иванович,
ЛИБ, начальник штабной службы,
(383) 278 70 72, lib2005@yandex.ru, lib@sibnia.ru

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

ул. Николая Островского, 34,
г. Кемерово, Кемеровская область,
Кузбасс, 650993

Тел. (342) 58-56-56

E-mail: KGSH@KGSH.ru

Бабенко А.В.

Вершинин В.Ю.

в раб. день

26.12.22г

В.А. Драгочинский



**Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия
Новосибирской области №2556-04/44 от 23.12.2022 г. о наличии/отсутствии объектов
культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов
культурного наследия; выявленных объектов культурного наследия;
объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;
зон охраны объектов культурного наследия; защитных зон объектов
культурного наследия на территории изысканий**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Мичурина, 6, г. Новосибирск, 630099
тел/факс (8-383) 222-43-70/222-37-78

<http://giokn.nso.ru>

23.12.2022 № 2556-04/44

На № _____ от _____

ОАО «Кузбасский головной
институт по проектированию»

Директору

Каталицкому В.Н.

kgsh@kgsh.ru

(ЕПГУ)

О предоставлении информации

Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (далее – Инспекция) рассмотрено Ваше обращение (вх. № 2313522494 от 01.12.2022), поступившее с Единого портала государственных и муниципальных услуг, о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 54:07:057409:1254, 54:07:057409:1659, 54:07:057409:1239.

Информирую Вас о том, что на земельном участке с кадастровым номером 54:07:057409:1239 расположены 4 объекта археологического наследия федерального значения, 2 выявленных объекта археологического наследия (перечни и схемы расположения объектов археологического наследия прилагаются).

Приказами Инспекции №№ 305, 306, 307, 308 от 14.12.2020 утверждены особенности (предмет охраны), границы территории объектов археологического наследия федерального значения, особый режим использования земельного участка, в границах которого располагаются данные объекты (копии приказов прилагаются).

Приказом управления по охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 11.07.2012 № 138 в список выявленных объектов археологического наследия включены объекты, обладающих признаками объекта

культурного наследия, расположенные на территории Искитимского района Новосибирской области (копия приказа прилагается).

В целях сохранения памятников археологии заказчик и исполнитель земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на земельном участке с кадастровым номером в границах территории памятника археологии обязаны руководствоваться положениями ст. 47.2 и пп. 1-3 ст. 47.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), а также неукоснительно выполнять особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, определенный ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Кроме того, в соответствии с п. 2 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы в границах территории памятников археологии проводятся при условии реализации согласованных Инспекцией обязательных разделов об обеспечении сохранности данных памятников археологии в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия. Разработанная документация, в соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, должна пройти историко-культурную экспертизу.

В соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельных участках, непосредственно связанных с земельным участком в границах территории памятников археологии, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятники археологии, согласованных с Инспекцией.

Таким образом, до выполнения вышеобозначенных требований любые работы на земельных участках, в границах которых расположены памятники археологии, а также на земельных участках, непосредственно связанных с земельным участком в границах территории памятников археологии, запрещены.

На основании анализа имеющихся архивных и библиографических данных по исследованиям на территории Искитимского района Новосибирской области установлено, что участки с кадастровыми номерами 54:07:057409:1254, 54:07:057409:1659 входят в зону проводившихся в 2022 году В.М. Новосельцевой археологических обследований по выявлению объектов культурного наследия. Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты,

обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического наследия), на данной территории отсутствуют.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Искитимского района Новосибирской области.

Уведомляю, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Инспекция) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: на 39 л., в 1 экз.

Заместитель начальника инспекции

А.А. Гончаров



Д.А. Пак

Объекты археологического наследия федерального значения

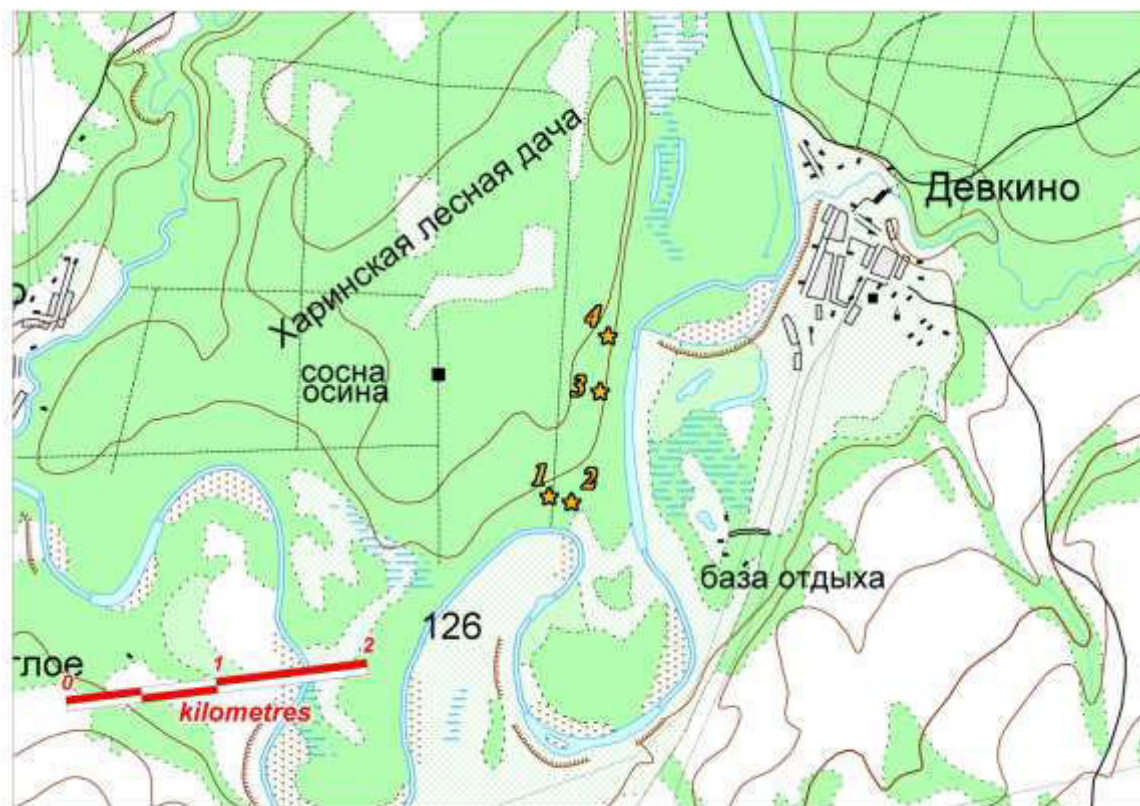
210	5	Бердь-5	Поселение	Памятник		Новосибирская область, Искитимский район. В 4,5 км к северо-северо-востоку от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	541740918670006	Поселение Бердь-5	Новосибирская область, Искитимский район. В 4,5 км к северо-северо-востоку от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	дата создания (возникновения) не определена	Зах В.А.	Ф	Пост. гл. адм. от 16.05.02 г. № 469
211	6	Бердь-6	Поселение	Памятник		Новосибирская область, Искитимский район. В 5 км к северу от с. Харино, на террасе правого р. Бердь	541740918680006	Поселение Бердь-6	Новосибирская область, Искитимский район. В 5 км к северу от с. Харино, на террасе правого р. Бердь	дата создания (возникновения) не определена	Зах В.А.	Ф	Пост. гл. адм. от 16.05.02 г. № 469
212	7	Бердь-7	Поселение	Памятник		Новосибирская область, Искитимский район. В 5,6 км к северу от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	541740918690006	Поселение Бердь-7	Новосибирская область, Искитимский район. В 5,6 км к северу от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	дата создания (возникновения) не определена	Зах В.А.	Ф	Пост. гл. адм. от 16.05.02 г. № 469
213	8	Бердь-8	Городище	Памятник		Новосибирская область, Искитимский район. В 5,7 км к северо-востоку от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	541740918700006	Городище Бердь-8	Новосибирская область, Искитимский район. В 5,7 км к северо-востоку от с. Харино, на террасе правого берега р. Бердь	дата создания (возникновения) не определена	Зах В.А.	Ф	Пост. гл. адм. от 16.05.02 г. № 469

Выявленные объекты археологического наследия

272	2	Белово-1	Курганный могильник	с. Белово. На водоразделе р. Бердь и ее левого притока - р. Выдриха, в 2,6 км к северо-северо-западу от северной оконечности д. Белово, к северо-западу от грунтовой дороги "Белово - Девкино", на увале.	не известна	Бородовский А.П.	Приказ УГО ОКН НСО от 11.07.2012 г. № 138
273	3	Белово-2	Курганный могильник	с. Белово. На водоразделе р. Бердь и ее левого притока - р. Выдриха, в 1,1 - 1,2 км к востоку от северной оконечности д. Белово, на обширном увале.	не известна	Бородовский А.П.	Приказ УГО ОКН НСО от 11.07.2012 г. № 138

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ. ИСКИТИМСКИЙ РАЙОН.

Схема расположения объектов культурного наследия
(памятников археологии) у д. Девкино.



Цифрами на карте обозначены:

- 1 – Поселение БЕРДЬ-5;
- 2 – Поселение БЕРДЬ-6;
- 3 – Поселение БЕРДЬ-7;
- 4 – Городище БЕРДЬ-8.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ. ИСКИТИМСКИЙ РАЙОН.
Схема расположения объектов культурного наследия
(памятников археологии) у с. Белово.



Цифрами на карте обозначены:

- 1 – Курганный могильник БЕЛОВО-1;**
- 2 – Курганный могильник БЕЛОВО-2.**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

14.12.2020

№ 308

**Об утверждении особенностей (предмета охраны), границ территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Поселение Бердь-5, расположенного на территории
Искитимского района Новосибирской области, особого режима
использования земельного участка, в границах которого располагается
данный объект**

В соответствии со статьями 3.1, 5.1, 9.1, 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 17 Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», статьей 5 Закона Новосибирской области от 25.12.2006 № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области», пунктом 9 Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.12.2018 № 576-п «Об утверждении Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области», на основании «Отчета по результатам работ по определению границ территории объекта археологического наследия – Поселение Бердь-5, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области» от 11.11.2020, выполненного ГАУ Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-5, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-5), послужившие основанием для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие обязательному сохранению, согласно приложению № 1.

2. Утвердить границы территории памятника археологии Поселение Бердь-5 согласно приложению № 2.

3. Утвердить особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-5, согласно приложению № 3.

4. Отделу обеспечения бюджетного процесса и деятельности государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (Г.М. Купцова):

1) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа обеспечить официальное опубликование (за исключением приложений №№ 1, 2), рассылку настоящего приказа, ознакомление с ним ответственных лиц в системе электронного документооборота;

2) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа разместить на официальном сайте государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

а) настоящий приказ (за исключением приложений №№ 1, 2) в разделе «Правовые акты».

3) не позднее 7 дней со дня издания настоящего приказа направить его в установленном порядке для государственной регистрации в Федеральном регистре нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

5. Отделу государственного надзора и контроля государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (С.В. Шмидт):

1) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить копию настоящего приказа в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-5, для отображения соответствующей информации в документах территориального планирования;

2) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа направить межведомственный запрос в орган регистрации прав о собственнике и (или) об ином законном владельце земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-5;

3) не позднее 3 рабочих дней со дня получения информации от органа регистрации прав направить копию настоящего приказа собственнику и (или) иному законному владельцу земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-5.

6. Отделу государственной охраны, использования и популяризации объектов культурного наследия государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (А.А. Ворсин):

1) не позднее 5 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить предусмотренные Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения в электронном виде в орган регистрации прав.

7. Государственному автономному учреждению Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области» (Т.А. Артюкова) в течение 60 дней со дня издания настоящего приказа внести соответствующие дополнения в учетную документацию и направить в Министерство культуры Российской Федерации сведения и документы о памятнике археологии Поселение Бердь-5, предусмотренные статьей 20 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

8. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник инспекции



Е.Г. Медведева

**Особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия
федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-5,
расположенного на территории Искитимского района Новосибирской
области, послужившие основанием для включения его в единый
государственный реестр объектов культурного наследия (памятников
истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие
обязательному сохранению**

Предмет охраны	Территория объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-5 (далее – памятник археологии Поселение Бердь-5), включающая археологический культурный слой, распространяющийся в пределах её границ. Почвенный слой в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-5, являющийся археологическим культурным слоем, содержащий археологические конструкции, целостность рельефных признаков памятника, выраженных на местности в соответствии с описанием и планом памятника археологии Поселение Бердь-5, а также все движимые предметы (артефакты), связанные с археологическим культурным слоем.
Описание объекта	На поселении фиксируются рельефные признаки 5 земляночных западин, размерами от 2 х 2 до 6 х 4 м, глубиной около 0,2 м. Площадь территории памятника археологии Поселение Бердь-5 составляет 2678,39 кв.м.
Местоположение объекта	Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет, д. Харино. Памятник археологии Поселение Бердь-5 расположен в 3,88 км к востоко-юго-востоку от южной окраины д. Харино, в 1,47 км к юго-западу от юго-западной окраины д. Девкино, на высокой второй надпойменной террасе правого берега р. Бердь, в лесу.

**Границы территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Поселение Бердь-5, расположенного на территории
Искитимского района Новосибирской области
(далее – объект археологического наследия)**

1. Карта (схема) границ территории объекта археологического наследия:



2. Текстовое описание границ территории объекта археологического наследия:

Границы территории объекта археологического наследия проходят по линии, закреплённой на местности 9-ю точками. Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 193,71 м. Площадь территории объекта археологического наследия составляет 2678,39 кв.м.

Сведения о частях границы			
Обозначение части границы		Описание прохождения	
от точки	до точки		
Точка 1 имеет координаты X= 440636,96 Y= 4245682,34 (54° 36' 25,42" 83° 39' 57,43") Дирекционный угол 33°52'42"	Точка 2 имеет координаты X= 440653,76 Y= 4245693,62 (54° 36' 25,96" 83° 39' 58,05")	Расстояние	20,24 м

Точка 2 имеет координаты X= 440653,76 Y= 4245693,62 (54° 36' 25,96" 83° 39' 58,05") Дирекционный угол 83°02'34"	Точка 3 имеет координаты X= 440656,63 Y= 4245717,14 (54° 36' 26,05" 83° 39' 59,36")	Расстояние	23,69 м
Точка 3 имеет координаты X= 440656,63 Y= 4245717,14 (54° 36' 26,05" 83° 39' 59,36") Дирекционный угол 111°39'42"	Точка 4 имеет координаты X= 440649,04 Y= 4245736,25 (54° 36' 25,81" 83° 40' 0,43")	Расстояние	20,56 м
Точка 4 имеет координаты X= 440649,04 Y= 4245736,25 (54° 36' 25,81" 83° 40' 0,43") Дирекционный угол 129°12'13"	Точка 5 имеет координаты X= 440636,56 Y= 4245751,55 (54° 36' 25,40" 83° 40' 1,28")	Расстояние	19,74 м
Точка 5 имеет координаты X= 440636,56 Y= 4245751,55 (54° 36' 25,40" 83° 40' 1,28") Дирекционный угол 191°30'13"	Точка 6 имеет координаты X= 440631,45 Y= 4245750,51 (54° 36' 25,24" 83° 40' 1,22")	Расстояние	5,21 м
Точка 6 имеет координаты X= 440631,45 Y= 4245750,51 (54° 36' 25,24" 83° 40' 1,22") Дирекционный угол 203°27'02"	Точка 7 имеет координаты X= 440611,74 Y= 4245741,96 (54° 36' 24,60" 83° 40' 0,75")	Расстояние	21,48 м
Точка 7 имеет координаты X= 440611,74 Y= 4245741,96 (54° 36' 24,60" 83° 40' 0,75") Дирекционный угол 249°46'30"	Точка 8 имеет координаты X= 440605,86 Y= 4245726,00 (54° 36' 24,41" 83° 39' 59,86")	Расстояние	17,01 м
Точка 8 имеет координаты X= 440605,86 Y= 4245726,00 (54° 36' 24,41" 83° 39' 59,86") Дирекционный угол 276°31'09"	Точка 9 имеет координаты X= 440610,23 Y= 4245687,76 (54° 36' 24,55" 83° 39' 57,73")	Расстояние	38,49 м
Точка 9 имеет координаты X= 440610,23 Y= 4245687,76 (54° 36' 24,55" 83° 39' 57,73") Дирекционный угол 348°32'15"	Точка 1 имеет координаты X= 440636,96 Y= 4245682,34 (54° 36' 25,42" 83° 39' 57,43")	Расстояние	27,27 м

3. Перечень координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

Обозначение (номер) характерной (поворотной) точки	Дир УГ (г.м.с)	Длина (м)	Координаты характерных (поворотных) точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных (поворотных) точек в местной системе координат (МСК НСО)	
			Широта	Долгота	X (м)	Y (м)
1	33 52 42	20,24	54° 36' 25,42"	83°39'57,43"	440636,96	4245682,34
2	83 02 34	23,69	54° 36' 25,96"	83°39'58,05"	440653,76	4245693,62
3	111 39 42	20,56	54° 36' 26,05"	83°39'59,36"	440656,63	4245717,14
4	129 12 13	19,74	54° 36' 25,81"	83° 40' 0,43"	440649,04	4245736,25
5	191 30 13	5,21	54° 36' 25,40"	83° 40' 1,28"	440636,56	4245751,55
6	203 27 02	21,48	54° 36' 25,24"	83° 40' 1,22"	440631,45	4245750,51
7	249 46 30	17,01	54° 36' 24,60"	83° 40' 0,75"	440611,74	4245741,96
8	276 31 09	38,49	54° 36' 24,41"	83°39'59,86"	440605,86	4245726,00
9	348 32 15	27,27	54° 36' 24,55"	83°39'57,73"	440610,23	4245687,76

ОСОБЫЙ РЕЖИМ

**использования земельного участка, в границах которого располагается
объект археологического наследия федерального значения – памятник
археологии Поселение Бердь-5, расположенный на территории
Искитимского района Новосибирской области**

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия федерального значения – памятник археологии Поселение Бердь-5, расположенный на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-5), в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

1. Запрещается:

1) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (далее – региональный орган охраны объектов культурного наследия);

2) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии Поселение Бердь-5 (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии Поселение Бердь-5 в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии Поселение Бердь-5 либо при условии реализации плана проведения спасательных

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии Поселение Бердь-5, получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

5) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-5.

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии Поселение Бердь-5.



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

14.12.2020

№ 307

Об утверждении особенностей (предмета охраны), границ территории объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-6, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается данный объект

В соответствии со статьями 3.1, 5.1, 9.1, 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 17 Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», статьей 5 Закона Новосибирской области от 25.12.2006 № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области», пунктом 9 Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.12.2018 № 576-п «Об утверждении Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области», на основании «Отчета по результатам работ по определению границ территории объекта археологического наследия – Поселение Бердь-6, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области» от 11.11.2020, выполненного ГАУ Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-6, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-6), послужившие основанием для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие обязательному сохранению, согласно приложению № 1.

2. Утвердить границы территории памятника археологии Поселение Бердь-6 согласно приложению № 2.

3. Утвердить особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-6, согласно приложению № 3.

4. Отделу обеспечения бюджетного процесса и деятельности государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (Г.М. Купцова):

1) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа обеспечить официальное опубликование (за исключением приложений №№ 1, 2), рассылку настоящего приказа, ознакомление с ним ответственных лиц в системе электронного документооборота;

2) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа разместить на официальном сайте государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

а) настоящий приказ (за исключением приложений №№ 1, 2) в разделе «Правовые акты».

3) не позднее 7 дней со дня издания настоящего приказа направить его в установленном порядке для государственной регистрации в Федеральном регистре нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

5. Отделу государственного надзора и контроля государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (С.В. Шмидт):

1) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить копию настоящего приказа в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-6, для отображения соответствующей информации в документах территориального планирования;

2) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа направить межведомственный запрос в орган регистрации прав о собственнике и (или) об ином законном владельце земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-6;

3) не позднее 3 рабочих дней со дня получения информации от органа регистрации прав направить копию настоящего приказа собственнику и (или) иному законному владельцу земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-6.

6. Отделу государственной охраны, использования и популяризации объектов культурного наследия государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (А.А. Ворсин):

1) не позднее 5 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить предусмотренные Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения в электронном виде в орган регистрации прав.

7. Государственному автономному учреждению Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области» (Т.А. Артюкова) в течение 60 дней со дня издания настоящего приказа внести соответствующие дополнения в учетную документацию и направить в Министерство культуры Российской Федерации сведения и документы о памятнике археологии Поселение Бердь-6, предусмотренные статьей 20 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

8. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник инспекции



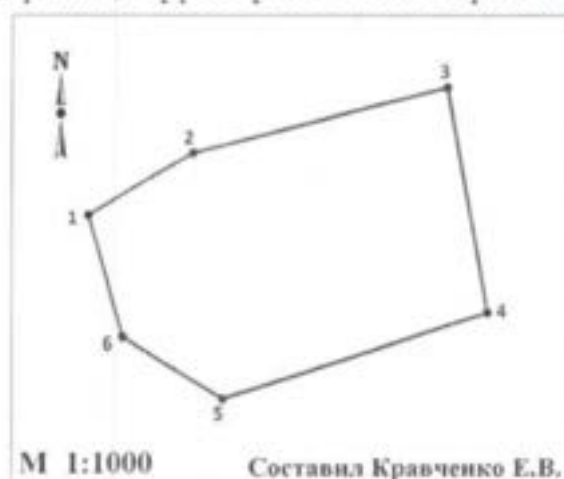
Е.Г. Медведева

Особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-6, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области, послужившие основанием для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие обязательному сохранению

Предмет охраны	Территория объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-6 (далее – памятник археологии Поселение Бердь-6), включающая археологический культурный слой, распространяющийся в пределах её границ. Почвенный слой в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-6, являющийся археологическим культурным слоем, содержащий археологические конструкции, целостность рельефных признаков памятника, выраженных на местности в соответствии с описанием и планом памятника археологии Поселение Бердь-6, а также все движимые предметы (артефакты), связанные с археологическим культурным слоем.
Описание объекта	На поселении фиксируются 5 западин, вытянутых в линию с юго-запада на северо-восток. Размеры 6х4 м., глубина 0,2 м. Площадь территории памятника археологии Поселение Бердь-6 составляет 2035,73 кв.м.
Местоположение объекта	Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет, д. Харино. Памятник археологии Поселение Бердь-6 расположен в 3,88 км к востоко-юго-востоку от южной окраины д. Харино, в 1,44 км к юго-западу от юго-западной окраины д. Девкино, на высокой второй надпойменной террасе правого берега р. Бердь, в лесу.

**Границы территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Поселение Бердь-6, расположенного на территории
Искитимского района Новосибирской области
(далее – объект археологического наследия)**

1. Карта (схема) границ территории объекта археологического наследия:



2. Текстовое описание границ территории объекта археологического наследия:

Границы территории объекта археологического наследия проходят по линии, закреплённой на местности 6-ю точками. Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 178,45 м. Площадь территории объекта археологического наследия составляет 2035,73 кв.м.

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения
от точки	до точки	
Точка 1 имеет координаты X= 440691,37 Y= 4245699,47 (54° 36' 27,18" 83° 39' 58,38") Дирекционный угол 58°33'18"	Точка 2 имеет координаты X= 440701,49 Y= 4245716,02 (54° 36' 27,50" 83° 39' 59,30")	Расстояние 19,40 м

Точка 2 имеет координаты X= 440701,49 Y= 4245716,02 (54° 36' 27,50" 83° 39' 59,30") Дирекционный угол 75°33'14"	Точка 3 имеет координаты X= 440711,81 Y= 4245756,08 (54° 36' 27,84" 83° 40' 1,53")	Расстояние	41,37 м
Точка 3 имеет координаты X= 440711,81 Y= 4245756,08 (54° 36' 27,84" 83° 40' 1,53") Дирекционный угол 169°50'44"	Точка 4 имеет координаты X= 440676,30 Y= 4245762,44 (54° 36' 26,69" 83° 40' 1,89")	Расстояние	36,08 м
Точка 4 имеет координаты X= 440676,30 Y= 4245762,44 (54° 36' 26,69" 83° 40' 1,89") Дирекционный угол 252°34'22"	Точка 5 имеет координаты X= 440663,20 Y= 4245720,70 (54° 36' 26,26" 83° 39' 59,56")	Расстояние	43,75 м
Точка 5 имеет координаты X= 440663,20 Y= 4245720,70 (54° 36' 26,26" 83° 39' 59,56") Дирекционный угол 301°01'40"	Точка 6 имеет координаты X= 440672,68 Y= 4245704,94 (54° 36' 26,57" 83° 39' 58,68")	Расстояние	18,39 м
Точка 6 имеет координаты X= 440672,68 Y= 4245704,94 (54° 36' 26,57" 83° 39' 58,68") Дирекционный угол 343°41'12"	Точка 1 имеет координаты X= 440691,37 Y= 4245699,47 (54° 36' 27,18" 83° 39' 58,38")	Расстояние	19,47 м

3. Перечень координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

Обозначение (номер) характерной (поворотной) точки	Дир УГ (г.м.с)	Длина (м)	Координаты характерных (поворотных) точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных (поворотных) точек в местной системе координат (МСК НСО)	
			Широта	Долгота	X (м)	Y (м)
1	58 33 18	19,40	54° 36' 27,18"	83°39'58,38"	440691,37	4245699,47
2	75 33 14	41,37	54° 36' 27,50"	83°39'59,30"	440701,49	4245716,02
3	169 50 44	36,08	54° 36' 27,84"	83° 40' 1,53"	440711,81	4245756,08
4	252 34 32	43,75	54° 36' 26,69"	83° 40' 1,89"	440676,30	4245762,44
5	301 01 40	18,39	54° 36' 26,26"	83°39'59,56"	440663,20	4245720,70

6	343 41 12	19,47	54° 36' 26,57"	83°39'58,68"	440672,68	4245704,94
---	-----------	-------	----------------	--------------	-----------	------------

ОСОБЫЙ РЕЖИМ
использования земельного участка, в границах которого располагается
объект археологического наследия федерального значения – памятник
археологии Поселение Бердь-6, расположенный на территории
Искитимского района Новосибирской области

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия федерального значения – памятник археологии Поселение Бердь-6, расположенный на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-6), в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

1. Запрещается:

1) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (далее – региональный орган охраны объектов культурного наследия);

2) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии Поселение Бердь-6 (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии Поселение Бердь-6 в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии Поселение Бердь-6 либо при условии реализации плана проведения спасательных

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии Поселение Бердь-6, получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

5) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-6.

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии Поселение Бердь-6.



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

14.12.2020

№ 306

**Об утверждении особенностей (предмета охраны), границ территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Поселение Бердь-7, расположенного на территории
Искитимского района Новосибирской области, особого режима
использования земельного участка, в границах которого располагается
данный объект**

В соответствии со статьями 3.1, 5.1, 9.1, 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 17 Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», статьей 5 Закона Новосибирской области от 25.12.2006 № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области», пунктом 9 Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.12.2018 № 576-п «Об утверждении Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области», на основании «Отчета по результатам работ по определению границ территории объекта археологического наследия – Поселение Бердь-7, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области» от 11.11.2020, выполненного ГАУ Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-7, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-7), послужившие основанием для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие обязательному сохранению, согласно приложению № 1.

2. Утвердить границы территории памятника археологии Поселение Бердь-7 согласно приложению № 2.

3. Утвердить особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-7, согласно приложению № 3.

4. Отделу обеспечения бюджетного процесса и деятельности государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (Г.М. Купцова):

1) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа обеспечить официальное опубликование (за исключением приложений №№ 1, 2), рассылку настоящего приказа, ознакомление с ним ответственных лиц в системе электронного документооборота;

2) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа разместить на официальном сайте государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

а) настоящий приказ (за исключением приложений №№ 1, 2) в разделе «Правовые акты».

3) не позднее 7 дней со дня издания настоящего приказа направить его в установленном порядке для государственной регистрации в Федеральном регистре нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

5. Отделу государственного надзора и контроля государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (С.В. Шмидт):

1) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить копию настоящего приказа в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-7, для отображения соответствующей информации в документах территориального планирования;

2) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа направить межведомственный запрос в орган регистрации прав о собственнике и (или) ином законном владельце земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-7;

3) не позднее 3 рабочих дней со дня получения информации от органа регистрации прав направить копию настоящего приказа собственнику и (или) иному законному владельцу земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Поселение Бердь-7.

6. Отделу государственной охраны, использования и популяризации объектов культурного наследия государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (А.А. Ворсин):

1) не позднее 5 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить предусмотренные Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения в электронном виде в орган регистрации прав.

7. Государственному автономному учреждению Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области» (Т.А. Артюкова) в течение 60 дней со дня издания настоящего приказа внести соответствующие дополнения в учетную документацию и направить в Министерство культуры Российской Федерации сведения и документы о памятнике археологии Поселение Бердь-7, предусмотренные статьей 20 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

8. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник инспекции



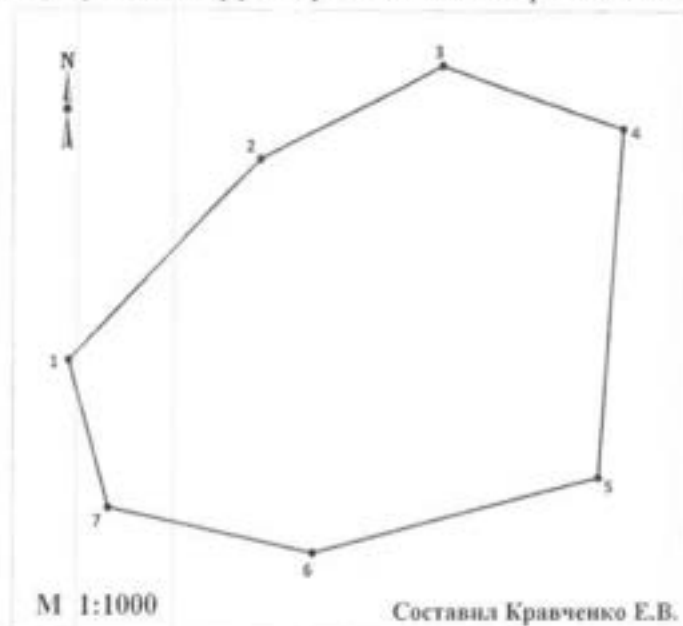
Е.Г. Медведева

**Особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия
федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-7,
расположенного на территории Искитимского района Новосибирской
области, послужившие основанием для включения его в единый
государственный реестр объектов культурного наследия (памятников
истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие
обязательному сохранению**

Предмет охраны	Территория объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Поселение Бердь-7 (далее – памятник археологии Поселение Бердь-7), включающая археологический культурный слой, распространяющийся в пределах её границ. Почвенный слой в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-7, являющийся археологическим культурным слоем, содержащий археологические конструкции, целостность рельефных признаков памятника, выраженных на местности в соответствии с описанием и планом памятника археологии Поселение Бердь-7, а также все движимые предметы (артефакты), связанные с археологическим культурным слоем.
Описание объекта	На поселении фиксируются рельефные признаки 8 земляночных западин, расположенных двумя группами. Размеры западин от 4х4 м, до 6х4 м, глубина 0,2 м. Площадь территории памятника археологии Поселение Бердь-7 составляет 5697,78 кв.м.
Местоположение объекта	Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет, д. Харино. Памятник археологии Поселение Бердь-7 расположен в 3,85 км к востоку от южной окраины д. Харино, в 1,46 км к юго-западу от юго-западной окраины д. Девкино, на высокой второй надпойменной террасе правого берега р. Бердь, в лесу.

**Границы территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Поселение Бердь-7, расположенного на территории
Искитимского района Новосибирской области
(далее – объект археологического наследия)**

1. Карта (схема) границ территории объекта археологического наследия:



2. Текстовое описание границ территории объекта археологического наследия:

Границы территории объекта археологического наследия проходят по линии, закреплённой на местности 7-ю точками. Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 289,70 м. Площадь территории объекта археологического наследия составляет 5697,78 кв.м.

Сведения о частях границы		
Обозначение части границы		Описание прохождения
от точки	до точки	

Точка 1 имеет координаты X= 440776,14 Y= 4245645,72 (54° 36' 29,92" 83° 39' 55,38") Дирекционный угол 44°20'08"	Точка 2 имеет координаты X= 440810,17 Y= 4245678,97 (54° 36' 31,02" 83° 39' 57,23")	Расстояние 47,58 м
Точка 2 имеет координаты X= 440810,17 Y= 4245678,97 (54° 36' 31,02" 83° 39' 57,23") Дирекционный угол 62°47'04"	Точка 3 имеет координаты X= 440826,39 Y= 4245710,51 (54° 36' 31,54" 83° 39' 58,99")	Расстояние 35,47 м
Точка 3 имеет координаты X= 440826,39 Y= 4245710,51 (54° 36' 31,54" 83° 39' 58,99") Дирекционный угол 109°05'52"	Точка 4 имеет координаты X= 440815,57 Y= 4245741,76 (54° 36' 31,19" 83° 40' 0,73")	Расстояние 33,07 м
Точка 4 имеет координаты X= 440815,57 Y= 4245741,76 (54° 36' 31,19" 83° 40' 0,73") Дирекционный угол 184°04'02"	Точка 5 имеет координаты X= 440755,80 Y= 4245737,51 (54° 36' 29,26" 83° 40' 0,49")	Расстояние 59,92 м
Точка 5 имеет координаты X= 440755,80 Y= 4245737,51 (54° 36' 29,26" 83° 40' 0,49") Дирекционный угол 255°38'42"	Точка 6 имеет координаты X= 440743,15 Y= 4245688,08 (54° 36' 28,85" 83° 39' 57,74")	Расстояние 51,02 м
Точка 6 имеет координаты X= 440743,15 Y= 4245688,08 (54° 36' 28,85" 83° 39' 57,74") Дирекционный угол 282°03'18"	Точка 7 имеет координаты X= 440750,74 Y= 4245652,54 (54° 36' 29,09" 83° 39' 55,76")	Расстояние 36,34 м
Точка 7 имеет координаты X= 440750,74 Y= 4245652,54 (54° 36' 29,09" 83° 39' 55,76") Дирекционный угол 344°58'13"	Точка 1 имеет координаты X= 440776,14 Y= 4245645,72 (54° 36' 29,92" 83° 39' 55,38")	Расстояние 26,30 м

3. Перечень координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

Обозначение (номер)	Дир УГ	Длина	Координаты характерных (поворотных) точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)	Координаты характерных (поворотных) точек в местной системе координат (МСК НСО)
------------------------	--------	-------	---	--

характерной (поворотной) точки	(г.м.с)	(м)	Широта	Долгота	X (м)	Y (м)
1	44 20 08	47,58	54° 36' 29,92"	83°39'55,38"	440776,14	4245645,72
2	62 47 04	35,47	54° 36' 31,02"	83°39'57,23"	440810,17	4245678,97
3	109 05 52	33,07	54° 36' 31,54"	83°39'58,99"	440826,39	4245710,51
4	184 04 02	59,92	54° 36' 31,19"	83° 40' 0,73"	440815,57	4245741,76
5	255 38 42	51,02	54° 36' 29,26"	83° 40' 0,49"	440755,80	4245737,51
6	282 03 18	36,34	54° 36' 28,85"	83°39'57,74"	440743,15	4245688,08
7	344 58 13	26,30	54° 36' 29,09"	83°39'55,76"	440750,74	4245652,54

ОСОБЫЙ РЕЖИМ

**использования земельного участка, в границах которого располагается
объект археологического наследия федерального значения – памятник
археологии Поселение Бердь-7, расположенный на территории
Искитимского района Новосибирской области**

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия федерального значения – памятник археологии Поселение Бердь-7, расположенный на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Поселение Бердь-7), в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

1. Запрещается:

1) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (далее – региональный орган охраны объектов культурного наследия);

2) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии Поселение Бердь-7 (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии Поселение Бердь-7 в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии Поселение Бердь-7 либо при условии реализации плана проведения спасательных

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии Поселение Бердь-7, получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

5) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии Поселение Бердь-7.

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии Поселение Бердь-7.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

14.12.2020

№ 205

Об утверждении особенностей (предмета охраны), границ территории объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Городище Бердь-8, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается данный объект

В соответствии со статьями 3.1, 5.1, 9.1, 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 17 Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», статьей 5 Закона Новосибирской области от 25.12.2006 № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области», пунктом 9 Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области, утвержденного постановлением Правительства Новосибирской области от 29.12.2018 № 576-п «Об утверждении Положения о государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области», на основании «Отчета по результатам работ по определению границ территории объекта археологического наследия – Городище Бердь-8, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области» от 11.11.2020, выполненного ГАУ Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Городище Бердь-8, расположенного на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Городище Бердь-8), послужившие основанием для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие обязательному сохранению, согласно приложению № 1.

2. Утвердить границы территории памятника археологии Городище Бердь-8 согласно приложению № 2.

3. Утвердить особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Городище Бердь-8, согласно приложению № 3.

4. Отделу обеспечения бюджетного процесса и деятельности государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (Г.М. Купцова):

1) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа обеспечить официальное опубликование (за исключением приложений №№ 1, 2), рассылку настоящего приказа, ознакомление с ним ответственных лиц в системе электронного документооборота;

2) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа разместить на официальном сайте государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

а) настоящий приказ (за исключением приложений №№ 1, 2) в разделе «Правовые акты».

3) не позднее 7 дней со дня издания настоящего приказа направить его в установленном порядке для государственной регистрации в Федеральном регистре нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

5. Отделу государственного надзора и контроля государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (С.В. Шмидт):

1) не позднее 3 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить копию настоящего приказа в орган местного самоуправления муниципального образования, на территории которого располагается памятник археологии Городище Бердь-8, для отображения соответствующей информации в документах территориального планирования;

2) не позднее 1 рабочего дня со дня издания настоящего приказа направить межведомственный запрос в орган регистрации прав о собственнике и (или) ином законном владельце земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Городище Бердь-8;

3) не позднее 3 рабочих дней со дня получения информации от органа регистрации прав направить копию настоящего приказа собственнику и (или) иному законному владельцу земельного участка, в границах которого располагается памятник археологии Городище Бердь-8.

6. Отделу государственной охраны, использования и популяризации объектов культурного наследия государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области (А.А. Ворсин):

1) не позднее 5 рабочих дней со дня издания настоящего приказа направить предусмотренные Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения в электронном виде в орган регистрации прав.

7. Государственному автономному учреждению Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного

наследия Новосибирской области» (Т.А. Артюкова) в течение 60 дней со дня издания настоящего приказа внести соответствующие дополнения в учетную документацию и направить в Министерство культуры Российской Федерации сведения и документы о памятнике археологии Городище Бердь-8, предусмотренные статьей 20 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

8. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник инспекции



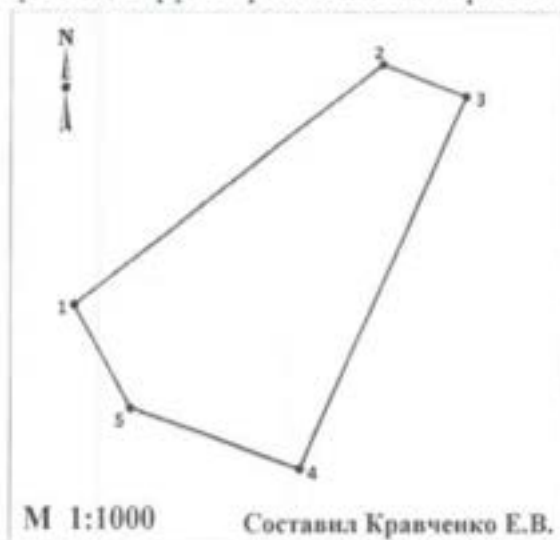
Е.Г. Медведева

**Особенности (предмет охраны) объекта археологического наследия
федерального значения – памятника археологии Городище Бердь-8,
расположенного на территории Искитимского района Новосибирской
области, послужившие основанием для включения его в единый
государственный реестр объектов культурного наследия (памятников
истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащие
обязательному сохранению**

Предмет охраны	Территория объекта археологического наследия федерального значения – памятника археологии Городище Бердь-8 (далее – памятник археологии Городище Бердь-8), включающая археологический культурный слой, распространяющийся в пределах её границ. Почвенный слой в границах территории памятника археологии Городище Бердь-8, являющийся археологическим культурным слоем, содержащий археологические конструкции, целостность рельефных признаков памятника, выраженных на местности в соответствии с описанием и планом памятника археологии Городище Бердь-8, а также все движимые предметы (артефакты), связанные с археологическим культурным слоем.
Описание объекта	Городище занимает мысовую площадку надпойменной террасы, образованную глубоким оврагом, выходящим к пойме р. Бердь. На памятнике фиксируются рельефные признаки рва, отсекающего мысовой участок, шириной 3 м, глубиной 0,2 м и 3-х западин округлой формы размерами 5 х 4 м, глубиной до 0,3 м, расположенных на внутренней площадке городища. Площадь территории памятника археологии Городище Бердь-8 составляет 1945,12 кв.м.
Местоположение объекта	Новосибирская область, Искитимский район, Гусельниковский сельсовет, д. Харино. Памятник археологии Городище Бердь-8 расположен в 3,86 км к востоку от южной окраины д. Харино, в 1,41 км к юго-западу от юго-западной окраины д. Девкино, на высокой второй надпойменной террасе правого берега р. Бердь, в лесу.

**Границы территории
объекта археологического наследия федерального значения – памятника
археологии Городище Бердь-8, расположенного на территории Искитимского
района Новосибирской области
(далее – объект археологического наследия)**

1. Карта (схема) границ территории объекта археологического наследия:



2. Текстовое описание границ территории объекта археологического наследия:

Границы территории объекта археологического наследия проходят по линии, закрепленной на местности 5-ю точками. Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 187,51 м. Площадь территории объекта археологического наследия составляет 1945,12 кв.м.

Сведения о частях границы			
Обозначение части границы		Описание прохождения	
от точки	до точки		

Точка 1 имеет координаты X= 440859,35 Y= 4245702,00 (54° 36' 32,61" 83° 39' 58,51") Дирекционный угол 52°42'21"	Точка 2 имеет координаты X= 440896,83 Y= 4245751,21 (54° 36' 33,82" 83° 40' 1,25")	Расстояние 61,86 м
Точка 2 имеет координаты X= 440896,83 Y= 4245751,21 (54° 36' 33,82" 83° 40' 1,25") Дирекционный угол 110°22'15"	Точка 3 имеет координаты X= 440891,91 Y= 4245764,46 (54° 36' 33,66" 83° 40' 1,99")	Расстояние 14,13 м
Точка 3 имеет координаты X= 440891,91 Y= 4245764,46 (54° 36' 33,66" 83° 40' 1,99") Дирекционный угол 204°17'21"	Точка 4 имеет координаты X= 440833,50 Y= 4245738,10 (54° 36' 31,77" 83° 40' 0,52")	Расстояние 64,08 м
Точка 4 имеет координаты X= 440833,50 Y= 4245738,10 (54° 36' 31,77" 83° 40' 0,52") Дирекционный угол 289°05'33"	Точка 5 имеет координаты X= 440842,87 Y= 4245711,03 (54° 36' 32,08" 83° 39' 59,01")	Расстояние 28,65 м
Точка 5 имеет координаты X= 440842,87 Y= 4245711,03 (54° 36' 32,08" 83° 39' 59,01") Дирекционный угол 331°16'48"	Точка 1 имеет координаты X= 440859,35 Y= 4245702,00 (54° 36' 32,61" 83° 39' 58,51")	Расстояние 18,79 м

3. Перечень координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

Обозначение (номер) характерной (поворотной) точки	Дир УГ (г.м.с)	Длина (м)	Координаты характерных (поворотных) точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты характерных (поворотных) точек в местной системе координат (МСК НСО)	
			Широта	Долгота	X (м)	Y (м)
1	52 42 21	61,86	54° 36' 32,61"	83°39'58,51"	440859,35	4245702,00
2	110 22 15	14,13	54° 36' 33,82"	83° 40' 1,25"	440896,83	4245751,21
3	204 17 21	64,08	54° 36' 33,66"	83° 40' 1,99"	440891,91	4245764,46
4	289 05 33	28,65	54° 36' 31,77"	83° 40' 0,52"	440833,50	4245738,10
5	331 16 48	18,79	54° 36' 32,08"	83°39'59,01"	440842,87	4245711,03

ОСОБЫЙ РЕЖИМ

**использования земельного участка, в границах которого располагается
объект археологического наследия федерального значения – памятник
археологии Городище Бердь-8, расположенный на территории
Искитимского района Новосибирской области**

Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия федерального значения – памятник археологии Городище Бердь-8, расположенный на территории Искитимского района Новосибирской области (далее – памятник археологии Городище Бердь-8), в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории объекта археологического наследия:

1. Запрещается:

1) изменение правового режима земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с органом исполнительной власти Новосибирской области, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (далее – региональный орган охраны объектов культурного наследия);

2) предоставление земельного участка по решениям исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) проведение работ по выявлению и изучению памятника археологии Городище Бердь-8 (далее – археологические полевые работы), в том числе любых работ с полным или частичным изъятием археологических находок без разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия, выдаваемого в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) проведение изыскательских работ, земляных работ, строительных работ, мелиоративных работ, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации), иных работ за исключением проведения таких работ при условии реализации раздела об обеспечении сохранности памятника археологии Городище Бердь-8 в проекте проведения указанных работ или при условии реализации проекта обеспечения сохранности памятника археологии Городище Бердь-8 либо при условии реализации плана проведения спасательных

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на памятник археологии Городище Бердь-8, получивших положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и согласованных региональным органом охраны объектов культурного наследия;

5) производство сельскохозяйственных работ и распашка земельного участка в границах территории памятника археологии Городище Бердь-8.

2. Условия доступа граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства к объекту археологического наследия устанавливаются региональным органом охраны объектов культурного наследия по согласованию с собственником или иным законным владельцем земельного участка, в границах которого, в пределах координат характерных (поворотных) точек границ территории, располагается памятник археологии Городище Бердь-8.



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

11.07.2012

№ 138

О выявленных объектах культурного наследия

В соответствии со статьями 17, 18 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 5, 6 Закона Новосибирской области от 25.12.2006 № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области», на основании «Отчета об археологических разведках НАЭ ИАЭТ СО РАН в Колыванском, Мошковском, Новосибирском, Искитимском и Черепановском районах НСО в 2011 г.», выполненного Бородовским А.П. на основании разрешения (открытого листа) от 03.11.2010 г. № 1118,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Отнести объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, к выявленным объектам культурного наследия по виду – «памятник археологии» и включить их в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Новосибирской области, согласно прилагаемому перечню.

2. Отделу государственного контроля в сфере охраны объектов культурного наследия управления (Титова М.В.) и ГАУ Новосибирской области «Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия Новосибирской области» (Грес М.В.) подготовить пакет документов в порядке, предусмотренном действующим законодательством, для постановки указанных в п. 1 приказа выявленных объектов культурного наследия на учет и принятия решения о включении их в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления Титову М.В.

Начальник управления

А.В. Кошелев

Приложение
к приказу управления по государственной
охране объектов культурного наследия
Новосибирской области
от «11» июля 2012 г. № 138

**Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия включенных
в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории
Новосибирской области**

№ п.п.	Наименование объекта	Местоположение объекта
Мошковский район		
1	Поселение Инской ключ-1	Расположено на второй надпойменной террасе правого берега р. Иня, в 5 км к северо-востоку от д. Новомотково.
2	Поселение Инской ключ-2	Расположено на второй надпойменной террасе правого берега р. Иня, в 5 км к северо-востоку от д. Новомотково, юго-западнее поселения Инской ключ-1.
Искитимский район		
3	Поселение Бердь-12	Расположено в 14,7 км к востоку от г. Искитим, в 5,2 км к северо-западу от с. Харино. Занимает верхнюю часть склона террасы правого берега р. Бердь.
4	Поселение Бердь-13	Расположено в 14,8 км к востоку от г. Искитим, в 5,25 км к северо-западу от с. Харино. Занимает склон террасы левого берега притока р. Бердь.
5	Курганный могильник Белово-1	Расположен на водоразделе р. Бердь и её левого притока – р. Выдриха, в 2,6 км к северо-северо-западу от северной оконечности д. Белово, к северо-западу от грунтовой дороги «Белово – Девкино», на увале.
6	Курганный могильник Белово-2	Расположен на водоразделе р. Бердь и её левого притока – р. Выдриха, в 1,1 – 1,2 км к востоку от северной оконечности д. Белово, на обширном увале.
7	Одиночный курган Гусельниково-2	Расположен в 8 км к юго-юго-востоку от южной оконечности д. Гусельниково, в 50 м к западу от места слияния двух просёлочных дорог «Гусельниково - Медведское», на пашне.

**Письмо Минздрава России №17-5/6847 от 21.10.2022 г. об округах санитарной
(горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей
и курортов федерального значения**

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

21.10.2022 № 17-5/6847

На № _____ от _____

Софину О.В., Степченко Т.А.
к сведению 02.11.2022г

Минздрав России



из 2-193325 от 05.10.2022

ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»

ул. Николая Островского, д. 34,
г. Кемерово,
650993

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ» от 05.10.2022 № 34-522/1722 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», расположенного в Новосибирской области (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.



При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Новосибирской области курорта Озеро Карачи, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 31.05.1982 № 325 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Аршан в Бурятской АССР, Светлогорск-Отрадное и Пионерск в Калининградской области, Озеро Карачи в Новосибирской области и Ундоры в Ульяновской области».

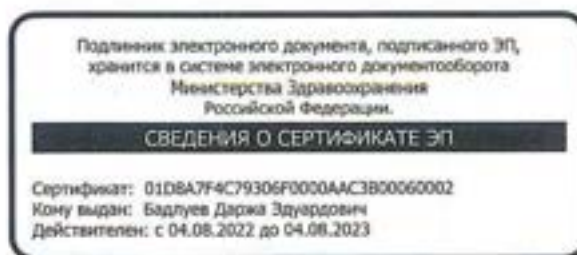
Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

**Письмо Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора
№ИШ-05-10/13566 от 17.10.2022 г. о полигонах отходов производства и
потребления, внесенных в ГРОРО**

Хор ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Каменская, д. 74, г. Новосибирск, 630091
тел./факс (383) 201-12-22
E-mail: grn54@grn.gov.ru
ОКПО 59233432 ОГРН 1045402505268
ИНН/КПП 5406290571/540601001

17.10.2022 № ИШ-05-10/13566

на № 34-528/1727 от 05.10.2022

О рассмотрении обращения

Уважаемый Виктор Николаевич!

Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее - Управление), в соответствии с обращением ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ» от 05.10.2022 № 34-528/1727 (вх. 06.10.2022 № 10/17869) (далее – обращение) о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», которые расположены в границах Искитимского муниципального района Новосибирской области, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 6 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ) объекты размещения отходов вносятся в ГРОРО.

В статье 1 Закона № 89-ФЗ определено, что объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Согласно пункту 7 статьи 12 Закона № 89-ФЗ запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО.

На территории Искитимского района Новосибирской области расположены следующие объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО:

Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование юридического лица	ИНН юридического лица
54-00029-Х-00066-270218	Полигон ТБО	г. Искитим	ООО «Прогресс»	5446222296

при в 21.10.2022
ОАО «Кузбассгипрошахт»
канцелярия
2043
18.10.2022

54-00043-3-00261-060622	Полигон по обезвреживанию бытовых отходов, Новосибирская область, р-н Искитимский, с/с Евсинский, в 2.7 км по направлению на восток от здания магазина д. Шадрино	д. Шадрино, Искитимский район	ООО «Эльжис»	5424109321
54-00023-X-00255-240517	Отвал горных пород «Северный»	д. Харино, Искитимский район	АО «СИБАНТРАЦИТ»	5406192366
54-00024-X-00255-240517	Отвал горных пород «Елбашинский»	д. Харино, Искитимский район		
54-00025-X-00255-240517	Отвал горных пород «Восточный»	д. Ургун, Искитимский район		
54-00035-3-00294-020818	Отвал горных пород «Нагорный»	с. Белово, Искитимский район		
54-00036-3-00294-020818	Отвал горных пород «Западный»	с. Белово, Искитимский район		
54-00041-3-00499-060520	Отвал горных пород «Выдрихинский» Выдрихинского карьера известняков	с. Белово, Искитимский район	ООО «Разрез Восточный»	5443005705
54-00037-X-00398-021018	Отвал горных пород «Северный» Восточного участка Колыванского месторождения антрацита	д. Харино, Искитимский район		
54-00021-X-00170-030417	Отвал горных пород «Северо-Восточный» Восточного участка Колыванского месторождения антрацита	д. Харино, Искитимский район		
54-00038-X-00565-291218	Отвал вскрышных пород карьера глинистых сланцев № 1	г. Искитим	Закрытое акционерное общество «Чернореченский карьер»	5446006785
54-00039-X-00565-291218	Отвал вскрышных пород карьера известняка № 2	г. Искитим		
54-00040-X-00565-291218	Отвал вскрышных пород карьера известняка № 3	г. Искитим		

В соответствии с пунктом 3 статьи 4.3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, которые обладают информацией о состоянии окружающей

среды (экологической информацией), или уполномоченные ими организации размещают на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или с помощью государственных и муниципальных информационных систем информацию о состоянии окружающей среды (экологическую информацию) в форме открытых данных, содержащую в том числе сведения (сообщения, данные) об обращении с отходами производства и потребления.

Сведения об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО (с указанием видов отходов и их кодов по Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242), размещаются на официальном сайте Росприроднадзора в сети «Интернет» (по адресу: <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro/>) и не содержат сведений об их обустройстве и расположении.

Руководитель Управления



И.Е. Шереметьев

Ткаченко Елизавета Владимировна
8 (383) 211 16 20

**Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №974
от 31.10.2022 г. о поверхностных источниках хозяйственно-питьевого
водоснабжения и их зон санитарной охраны**



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209
Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,
E-mail iskitim-r@ngs.ru, <https://iskitimr.nso.ru>

31.10.2022 № 924

ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ».

На № 34-512/1812 от 05.10.2022

Генеральному директору
Каталицкому В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации, сообщаем.

- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в границах земельного участка под проектируемые объекты к проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» отсутствуют.

Заместитель главы администрации
района по вопросам жилищно-коммунального
хозяйства, энергетики и газификации

 А.И. Колотий

Горшков Иван Алексеевич
МКУ «УЖХ ИР», директор
9 10 33, gkh_iskraion@ngs.ru

Гомола Екатерина Сергеевна
МКУ «УЖХ ИР», эксперт
4 27 78, gkh-iskr@ngs.ru

**Письмо ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" №307/10/120
от 17.10.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием
окружающей среды**

Софину О.В., Степченко Т.А.
к сведению 20.10.2022г

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСК ГИМЕТ
Internet E-mail: gsm@imeteo-ns.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

ул. Николая Островского, 34
г. Кемерово, 650993

E-mail: KGSN@KGSN.ru

17.10.2022 № 307/10/120
На № 34-508/1708 от 05.10.2022 г.

О предоставлении сведений

Уважаемый Виктор Николаевич!

В границах участка обследования территории под рассматриваемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением отсутствуют.

Начальник

А.О. Люцигер

Исп. Бяникова Е.В.
8(383) 216-20-25



**Письмо ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" №307/03-34/145
от 18.10.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием
окружающей среды**

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)
Советская, ул., 30, г. Новосибирск, 630099
Тел., факс (383) 222 25 55
НОВОСИБИРСКИЙ ГИМЕТ
Internet E-mail: rsmc@meteo-nsu.ru
ОКПО 23558035; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/540601001

Генеральному директору
ОАО «КУЗБАССТИПРОШАХТ»
В.Н. Каталицкому

18.10.2022 № 307/03-34/145
На № 34-508/1708 от 05.10.2022 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

В ответ на Ваше письмо от 05.10.2022 г. № 34-508/1708 сообщаю, в Искитимском муниципальном районе Новосибирской области расположены стационарные пункты наблюдений:

Гидрологические посты – ГП-1 Мосты, река Чем

- ГП-1 Нижний Коеп, река Коеп

Пункты наблюдений за загрязнением воздуха – ПНЗ №1 Искитим

- ПНЗ №5 Искитим

Метеорологическая станция – М-2 Искитим.

В границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», согласно ситуационного плана района расположения проектируемых объектов, охранные зоны стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды отсутствуют.

Зам. начальника



И.Н. Изотова

Исп. Н.С. Карабаева
8(383) 222 40 08

**Письмо Минприроды России №15-61/973-ОГ от 03.02.2023 г. об особо охраняемых
природных территориях федерального значения и их буферных зонах**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

В.Н. Каталицкому
(ОАО «Кузбассгипрошахт»)

kgsh@kgsh.ru

03.02.2023 № 15-61/973-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№26954-ОГ/61 от 13.12.2022

Уважаемый Виктор Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ОАО «Кузбассгипрошахт» от 13.12.2022 № 34-577/1938, представленное Вашим обращением от 13.12.2022 № 26954-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», расположенный на территории Искитимского муниципального района Новосибирской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев

Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области №166 от 01.03.2023 г. об особо охраняемых природных территориях местного значения и их охранных (буферных) зонах; защитных лесах, особо защитных участках лесов и лесопарковых зеленых поясах; полигонах ТБО; свалках и их санитарно-защитных зонах; несанкционированных свалках; кладбищах и их санитарно-защитных зонах; зеленых насаждениях; местах захоронения опасных отходов производства; округах санитарной (горно-санитарной) охраны и территориях лечебно-оздоровительных местностей, курортов; территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ местного уровня; особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях; приаэродромных территориях; водоохранных зонах, рекреационных зонах, СЗЗ и санитарных разрывов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209
Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,
E-mail iskitim-r@ngs.ru, <https://iskitimr.nso.ru>

01.03.2023 № 166 ОАО «КУЗБАССГИПРОШАХТ»
На № 34-29/104 от 14.02.2023 Генеральному директору
Каталицкому В.Н

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваш запрос о наличии либо отсутствии в границах земельного отвода под проектируемые объекты к проектной документации: «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», расположенные на территории Искитимского района Новосибирской области, сообщаем.

В пределах земельного отвода на территории объекта отсутствуют:

- Существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения;
- Подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны;
- Защитные леса (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; земли гослесфонда), об особо защитных участках (ОЗУ) лесов, о лесопарковых зеленых поясах, расположенных в районе размещения объекта;
- Кладбища и их санитарно – защитных зон, зданий и сооружений похоронного назначения;
- Приаэродромные территории (в соответствии со статьей 47 Воздушного кодекса РФ);
- Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов;
- Округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей (ЛОМ) и курортов;
- Полигоны ТБО на территории района;
- Несанкционированные свалки;
- Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ);
- Особо охраняемые природные территории местного значения;
- Зеленые насаждения на участке;
- Защитные леса и особо защитные участки лесов;

- Места захоронений опасных отходов производства;
- Свалки и их санитарно-защитные зоны;
- Водоохранные зоны;
- Рекреационные зоны;
- СЗЗ и санитарные разрезы;

В администрации Искитимского района отсутствуют материалы изыскания прошлых лет на исследуемых территориях.

Заместитель главы администрации
района по вопросам ЖКХ, энергетики и газификации

 А.И. Колотий

Камышова София Олеговна
отдел по природным ресурсам, охраны окружающей среды,
ЖКХ, энергетики и газификации, старший инженер
2 46 29, iskr_opr@ngs.ru

00091

**Письмо ООО "Разрез Богатырь" №1339 от 03.07.2023
об изменении наименования объекта**



COAL STAR
КОУЛСТАР

663209, Россия, Новосибирская область,
г. Искитим,
ул. Комсомольская, д.42 оф. 212
Телефон: +7(383)252-07-77
Email: info.nrb@coalsiar.ru

Общество с ограниченной
ответственностью «Разрез Богатырь»
(ООО «Разрез Богатырь»)

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

6307-0023 № 1339
на № _____ от _____

Бабенин А.В.
Синицын А.И.
Веринин П.Ю.
в работу
04.07.23

Об изменении наименования объекта

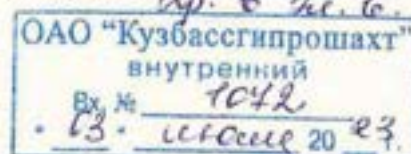
Уважаемый Виктор Николаевич!

В настоящее время между ООО «Разрез Богатырь» и ОАО «Кузбассгипрошахт» заключен Договор № Д/2022-3904/4757П от 03.11.2022 на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь».

По решению заказчика изменена концепция проектирования и реализации проектируемого комплекса, изложенная письмом Исх.№1004 от 23.05.2023 (Приложение №1). В том числе, изменено наименование проекта на «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Разрез Богатырь» с примыканием к пути общего пользования на станции Дорогино Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Этап 4.1. Погрузочно-складской комплекс на станции «Углепогрузочная» (объем погрузки 3,5 млн тонн в год). Этап 4.2. Пыле-ветрозащитное ограждение на погрузочно-складском комплексе станции «Углепогрузочная». Этап 4.3. Конвейерный погрузочный комплекс на погрузочно-складском комплексе станции «Углепогрузочная» (объем погрузки 3,5 млн тонн в год).

В связи с проведенными изысканиями в период действия первоначального технического задания в договоре № Д/2022-3904/4757П от 03.11.2022, следует руководствоваться следующими условиями при изменении концепции:

– границы территории экологических изысканий по этапам 4.1., 4.2., 4.3 не изменяются;



– полученные результаты отборов проб принять для новой концепции без изменений наименования в протоколах исследований, полученных для изначальной версии ТЗ;

– для отчётов материалов изысканий использовать полученные ответы от специально уполномоченных органов с наименованием проектных работ первоначальной версии в связи с тем, что границы объекта проектирования в новой концепции изменению не подлежат.

Приложение: Письмо Иск. №1004 от 23.05.2023, на 1 л.

Генеральный директор



В.В. Душенко

Общество с ограниченной
ответственностью «Разрез Богатырь»
(ООО «Разрез Богатырь»)

Генеральному директору
ОАО «Кузбассгипрошахт»

Каталицкому В.Н.

23.05.2023 № 1004
на № _____ от _____

*Об изменении концепции
погрузочно-складского комплекса*

Уважаемый Виктор Николаевич!

В настоящее время между ООО «Разрез Богатырь» и ОАО «Кузбассгипрошахт» заключен Договор № Д/2022-3904/4757П от 03.11.2022 на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь».

Настоящим письмом сообщая об изменении концепции погрузочно-складского комплекса и выделением 3-ех этапов строительства:

- 1 этап строительства «Погрузка с пандуса»;
- 2 этап строительства «Устройство ветрозащитного ограждения»;
- 3 этап строительства «Строительство конвейерного комплекса».

Прошу Вас рассмотреть задания на проектирование для каждого этапа (Приложение №1, 2, 3) и направить в наш адрес коммерческое предложение на выполнение данных работ с указанием стоимости и сроков выполнения.

- Приложение:
1. Задание на проектирование «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Разрез Богатырь» с примыканием к пути общего пользования на станции Дорогино Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Этап 4.1. Погрузочно-складской комплекс на станции «Углепогрузочная» (объем погрузки 3,5 млн тонн в год), на 15 л.
 2. Задание на проектирование «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Разрез Богатырь» с примыканием к пути общего пользования на станции Дорогино Западно-Сибирской железной дороги – филиала

ОАО «РЖД». Этап 4.2. Пыле-ветрозащитное ограждение на погрузочно-складском комплексе станции «Углепогрузочная», на 13 л.

3. Задание на проектирование «Железнодорожный путь необщего пользования ООО «Разрез Богатырь» с примыканием к пути общего пользования на станции Дорогино Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Этап 4.3. Конвейерный погрузочный комплекс на погрузочно-складском комплексе станции «Углепогрузочная» (объем погрузки 3,5 млн тонн в год), на 14 л.

Генеральный директор



В.В. Душенко

Исп.: Балаба Снежана Алексеевна,
Тел.: +7 (383) 252-07-77 (доб. 1087)
Email: Snezhana.Balaba@coalstar.ru

Согласование программного комплекса "ЭРА"



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Новоалгазковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИДРОМЕТ
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

30 НОЯ 2020 № 140-09213/20

На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

Дата выдачи 30 ноября 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

Место нахождения: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1202540245052

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: lp@lpp.ru, +7 (996)071-01-58

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
«Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п.5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонтана в атмосферном воздухе» – полностью;

раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пунктов 10.1.4.1 и 10.4;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4;

- раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – за исключением пунктов 12.8 и 12.12.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 3.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0;

- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 формулам и алгоритмам расчетов,

содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 3.0 на 29 л. в 1 экз.



И.А. Шумаков

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП09.Н00127

Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020
№ 1814168

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09

Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ)
170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5

Техническое задание от 12.08.2012

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

ОКПД2

58.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5),

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5),

Технического задания на разработку Программного комплекса

«ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических

документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Логос-Плюс»

630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru

Идентификационный код: 5406234305

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО НПП «Логос-Плюс»

630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru

Идентификационный код: 5406234305

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ
(рег. № RA.RU.21СП05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – 3

Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947669

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

ОКПД2
58.29.29.000

**Программный комплекс
 «ЭРА-Воздух»
 (ПК «ЭРА-Воздух») версия 2.5**

**ООО НПП «Логос-Плюс»
 (г. Новосибирск)**

Проектная документация:

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

Нормативная документация:

- ГОСТ 28195-89 (табл.1, п.п.1.2, 3, 6);
 - ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9127-94 (д.л.б.3-6.5);
 - ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п.3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5).

Нормативно-техническая документация:

- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);
 - Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для групп источников (МРН-87) М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;
 - Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;
 - Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);
 - Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГГО им. Воейкова, Л., 1989 г.;
 - Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР, ЛДНП, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г., - 14 с.



Руководитель органа

Эксперт

[Подпись]

С.Л.Котов

[Подпись]

Ю.В.Гибин

[Подпись]

Письмо ФГБУ "Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова"
о подготовке метеофайла



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

Ордена Трудового Красного Знамени

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»

(ФГБУ «ГГО»)

194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7

Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 297-86-80

Факс: (812) 297-86-61

E-mail: director@voelkovngo.ru

05.12.2022 № 4929/25

На № _____ от _____

Директору
ООО НПП "Логос-Плюс"
П.А. Безрукову

630005, Новосибирск-05,
а/я 425
тел/факс: (383) 362-05-05

О подготовке файла с метеоданными

Уважаемый Павел Александрович!

В ответ на Ваш запрос направляю файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками для использования при расчетах значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от выбросов промышленных предприятий (объектов), расположенных в Искитимском районе Новосибирской области в п.г.т.Линево, а также на участке с координатами 54°28'50.47" с.ш., 83°34'21.67" в.д. (погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь»).

Направленные материалы могут применяться только в ОАО "Кузбассгипрошахт", г. Кемерово, ключ 61, при проведении расчетов для указанных объектов по программному комплексу "ЭРА-Средние", реализующему положения действующих «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Представленный метеофайл может применяться в течение 5 лет с момента его выдачи.

Приложение: данные в формате программного комплекса "ЭРА-Средние".

/Директор

В.М. Катцов

В.М.Катцов

Расчеты выбросов в атмосферу

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от открытого угольного склада

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014 г.

Источник загрязнения № 6001

Разгрузка угля на площадку основного угольного склада автосамосвалами

Источник выделения № 001

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке угля автосамосвалами, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т	$q_n = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	3000000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,5$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле:

$$G = q_n \cdot \Pi^{\text{т}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00008	0,00087

Источник загрязнения № 6002

Разгрузка угля на площадку прирельсового складирования автосамосвалами

Источник выделения № 001

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке угля автосамосвалами, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т	$q_n = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	500000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,5$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле:

$$G = q_n \cdot \Pi^{\text{т}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,0000750	0,00015

Источник загрязнения № 6001

Формирование штабелей угля бульдозером Komatsu WD600-6

Источник выделения № 002

Штабели №1, №2, №3, №4

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год при работе бульдозера, рассчитывается по формуле:

$$M = q_i \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:	q_i - удельное выделение твёрдых частиц с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером, г/т	$q_i = 1,3$
	$\Pi_{\text{год}}$ - количество материала, перегружаемого бульдозером за год, т	$\Pi = 3000000$
	$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	742
	K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
	K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
	K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$

Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозера рассчитывается по формуле:

$$G = q_i \cdot \Pi_{\text{час}} \cdot K_1 \cdot K_2 / 3600, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

$G =$	0,00376	г/сек
$M =$	0,04680	т/год

Источник загрязнения № 6002

Формирование штабелей угля бульдозером Komatsu WD600-6

Источник выделения № 002

Штабели №5, №6, №7, №8, №9

Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу за год при работе бульдозера, рассчитывается по формуле:

$$M = q_i \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:	q_i - удельное выделение твёрдых частиц с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером, г/т	$q_i = 1,3$
	$\Pi_{\text{год}}$ - количество материала, перегружаемого бульдозером за год, т	$\Pi = 500000$
	$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	742
	K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
	K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
	K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$

Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозера рассчитывается по формуле:

$$G = q_i \cdot \Pi_{\text{час}} \cdot K_1 \cdot K_2 / 3600, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

Так как погрузчиков WD600-6 - 1 шт. его м.р. выбросы учтены в ист. № 6001_002

$G =$	0,00376	г/сек
$M =$	0,00780	т/год

Источник загрязнения № 6003

Штабель №1 Сорт. марки АКО

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$

$$q_{\text{сд}} = 0,000001$$

$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2

$$S_{\text{ш}} = 815$$

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$$K_1 = 0,01$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов

$$K_2 = 1,2$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

$$K_2 = 1,4$$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$$K_4 = 1$$

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$$K_6 = 1,45$$

ρ - коэффициент измельчения горной массы

$$\rho = 0,1$$

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом

$$T_{\text{сп}} = 166$$

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя

$$T_{\text{д}} = 100,8$$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$$\eta = 0,85$$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00025	г/сек
M=	0,00181	т/год

Источник загрязнения № 6004

Штабель №2 Сорт. марки АСП

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$

$$q_{\text{сд}} = 0,000001$$

$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2

$$S_{\text{ш}} = 815$$

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$$K_1 = 0,01$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов

$$K_2 = 1,2$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

$$K_2 = 1,4$$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$$K_4 = 1$$

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$$K_6 = 1,45$$

ρ - коэффициент измельчения горной массы

$$\rho = 0,1$$

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом

$$T_{\text{сп}} = 166$$

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя

$$T_{\text{д}} = 100,8$$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$$\eta = 0,85$$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00025	г/сек
M=	0,00181	т/год

Источник загрязнения № 6005

Штабель №3 Сорт. марки АС

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	$q_{\text{сд}} = 0,000001$
$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2	$S_{\text{ш}} = 815$
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	$K_6 = 1,45$
ρ - коэффициент измельчения горной массы	$\rho = 0,1$
$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{\text{сп}} = 166$
$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя	$T_{\text{д}} = 100,8$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00025	г/сек
M=	0,00181	т/год

Источник загрязнения № 6006

Штабель №4 Сорт. марки АМ

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	$q_{\text{сд}} = 0,000001$
$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2	$S_{\text{ш}} = 350$
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	$K_6 = 1,45$
ρ - коэффициент измельчения горной массы	$\rho = 0,1$
$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{\text{сп}} = 166$
$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя	$T_{\text{д}} = 100,8$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00011	г/сек
M=	0,00078	т/год

Источник загрязнения № 6007

Штабель №5 Сорт. марки АКО

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	$q_{\text{сд}} = 0,000001$
$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2	$S_{\text{ш}} = 515$
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	$K_6 = 1,45$
ρ - коэффициент измельчения горной массы	$\rho = 0,1$
$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{\text{сп}} = 166$
$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя	$T_{\text{д}} = 100,8$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00016	г/сек
M=	0,00115	т/год

Источник загрязнения № 6008

Штабель №6 Сорт. марки АСШ

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	$q_{\text{сд}} = 0,000001$
$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2	$S_{\text{ш}} = 815$
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	$K_6 = 1,45$
ρ - коэффициент измельчения горной массы	$\rho = 0,1$
$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{\text{сп}} = 166$
$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя	$T_{\text{д}} = 100,8$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00025	г/сек
M=	0,00181	т/год

Источник загрязнения № 6009

Штабель №7 Сорт. марки АС

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$

$$q_{\text{сд}} = 0,000001$$

$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2

$$S_{\text{ш}} = 715$$

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$$K_1 = 0,01$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов

$$K_2 = 1,2$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

$$K_2 = 1,4$$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$$K_4 = 1$$

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$$K_6 = 1,45$$

ρ - коэффициент измельчения горной массы

$$\rho = 0,1$$

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом

$$T_{\text{сп}} = 166$$

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя

$$T_{\text{д}} = 100,8$$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$$\eta = 0,85$$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00022	г/сек
M=	0,00159	т/год

Источник загрязнения № 6010

Штабель №8 Сорт. марки АМ

Источник выделения № 001

Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$

$$q_{\text{сд}} = 0,000001$$

$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2

$$S_{\text{ш}} = 350$$

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$$K_1 = 0,01$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов

$$K_2 = 1,2$$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

$$K_2 = 1,4$$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$$K_4 = 1$$

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$$K_6 = 1,45$$

ρ - коэффициент измельчения горной массы

$$\rho = 0,1$$

$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом

$$T_{\text{сп}} = 166$$

$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя

$$T_{\text{д}} = 100,8$$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$$\eta = 0,85$$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00011	г/сек
M=	0,00078	т/год

Источник загрязнения № 6011
Источник выделения № 001

Штабель №9 Рядовой А
Сдувание с поверхности

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M=86,4 \cdot q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{сд}}$ - удельное количество сдуваемых твёрдых частиц с поверхности штабеля, $\text{кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$	$q_{\text{сд}} = 0,000001$
$S_{\text{ш}}$ - площадь основания штабеля, м^2	$S_{\text{ш}} = 1200$
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	$K_6 = 1,45$
ρ - коэффициент измельчения горной массы	$\rho = 0,1$
$T_{\text{сп}}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{\text{сп}} = 166$
$T_{\text{д}}$ - количество дней с осадками в виде дождя	$T_{\text{д}} = 100,8$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании со склада, рассчитывается по формуле:

$$G = q_{\text{сд}} \cdot S_{\text{ш}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot \rho \cdot (1 - \eta) \cdot 1000, \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G=	0,00037	г/сек
M=	0,00266	т/год

Источник загрязнения № 6001
Источник выделения № 003

Отгрузка угля погрузчиками в мобильные приемные бункера

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке угля в приемный бункер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц с 1 м3 погруженного материала погрузчиком, т/год	$q_{\text{п}} = 2,21$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	3000000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	338
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $2,1 \dots 5 \text{ м/с}$) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,7$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$
n - количество погрузчиков	$n = 2$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = \sum (q_{\text{п}} \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,00407	0,00084

Источник загрязнения № 6012
Источник выделения № 002

Узел загрузки угля на питающий конвейер №1

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	$q_n = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т	$\Pi = 3000000$
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,7$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,01$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_n \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00009

Источник загрязнения № 6012
Источник выделения № 001

Транспортировка угля ленточным конвейером №1 на пункт перегрузки №1

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 \cdot q \cdot b \cdot l \cdot T \cdot K_1 \cdot K_{\text{об}} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м ² , г/(м ² с)	$q = 0,003$
b - ширина ленты конвейера, м	$b = 1,4$
l - длина ленты конвейера, м	$l = 171$
T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	3750
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
$K_{\text{об}}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$K_{\text{об}} = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	$K_4 = 0,005$
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным конвейером материала, рассчитывается по формуле:

$$G = q \cdot b \cdot l \cdot n \cdot K_1 \cdot K_{\text{об}} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

n - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров

$n = 1$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00004	0,00049

Источник загрязнения №6013
Источник выделения № 001

Узел перегрузки угля на конвейер №2

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	$q_{\text{п}} = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т	$\Pi = 3000000$
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,01$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_{\text{п}} * \Pi * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00012

Источник загрязнения №6014
Источник выделения № 001

Транспортировка угля ленточным конвейером №2 на пункт перегрузки №2

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 * q * b * l * T * K_1 * K_{\text{об}} * K_4 * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м ² , г/(м ² с)	$q = 0,003$
b - ширина ленты конвейера, м	$b = 1,4$
l - длина ленты конвейера, м	$l = 100$
T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	3750
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
$K_{\text{об}}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$K_{\text{об}} = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	$K_4 = 0,005$
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G = q * b * l * n * K_1 * K_{\text{об}} * K_4 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

n - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров	$n = 1$
--	---------

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00003	0,00029

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	$q_{\text{п}} = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т	$\Pi = 3000000$
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,01$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_{\text{п}} * \Pi^{\text{I}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00012

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 * q * b * l * T * K_1 * K_{\text{об}} * K_4 * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м ² , г/(м ² с)	$q = 0,003$
b - ширина ленты конвейера, м	$b = 1,4$
l - длина ленты конвейера, м	$l = 34,35$
T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	3750
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
$K_{\text{об}}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$K_{\text{об}} = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	$K_4 = 0,005$
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным конвейером материала, рассчитывается по формуле:

$$G = q * b * l * n * K_1 * K_{\text{об}} * K_4 * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00010

Источник загрязнения № 6017
Источник выделения № 001

Узел разгрузки плужкового сбрасывателя

Количество твёрдых частиц, выделяющихся от перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	$q_{\text{п}} = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т	$\Pi = 200000$
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 2$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_{\text{п}} * \Pi^* * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00030	0,00024

Источник загрязнения №6018
Источник выделения № 001

Отгрузка угля с конвейера в ж.-д. полувагоны
на пункта погрузки угля на пути №12

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля в ж/д вагоны, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке материала, т/год	$q_{\text{п}} = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	3000000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_{\text{п}} * \Pi^* * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,00015	0,00173

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке угля в приемный бункер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц с 1 м ³ погруженного материала погрузчиком, т/год	$q_{\text{п}} = 2,21$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	500000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	531
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$
n-количество погрузчиков	$n = 1$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = \sum (q_{\text{п}} * \Pi^1 * K_1 * K_2 * K_3) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,00457	0,00199

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке угля в приемный бункер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц с 1 м ³ погруженного материала погрузчиком, т/год	$q_{\text{п}} = 2,21$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	200000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	338
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,7$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$
n-количество погрузчиков	$n = 2$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = \sum (q_{\text{п}} * \Pi^1 * K_1 * K_2 * K_3) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,00407	0,00006

Источник загрязнения № 6012
Источник выделения № 003

Узел загрузки угля на питающий конвейер №1
 Возврат угля

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	$q_n = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т	$\Pi = 200000$
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	800
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $z, 1 \dots 5 \text{ м/с}$) для	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,7$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,01$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле:

$$G = q_n \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00001

Источник загрязнения № 6012
Источник выделения № 004

Транспортировка угля ленточным конвейером №1 на пункт перегрузки №1
 Возврат угля

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 \cdot q \cdot b \cdot l \cdot T \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м^2 , г/(м ² с)	$q = 0,003$
b - ширина ленты конвейера, м	$b = 1,4$
l - длина ленты конвейера, м	$l = 171$
T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	250
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)	$K_1 = 0,01$
$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$K_{об} = 1$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	$K_4 = 0,005$
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G = q \cdot b \cdot l \cdot n \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

n - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров	$n = 1$
--	---------

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00004	0,00004

Источник загрязнения №6013
Источник выделения № 002

Узел перегрузки угля на конвейер №2
 Возврат угля

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год

$q_n = 0,32$

$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т

$\Pi = 200000$

$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час

800

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$K_1 = 0,01$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $z, 1 \dots 5 \text{ м/с}$) для

$K_2 = 1,2$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для

$K_2 = 1,4$

максимальных разовых выбросов

K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала

$K_3 = 1$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$K_4 = 0,01$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_n \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00001

Источник загрязнения №6014
Источник выделения № 002

Транспортировка угля ленточным конвейером №2 на пункт перегрузки №2
 Возврат угля

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 \cdot q \cdot b \cdot l \cdot T \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м^2 , г/(м²с)

$q = 0,003$

b - ширина ленты конвейера, м

$b = 1,4$

l - длина ленты конвейера, м

$l = 100$

T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год

250

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$K_1 = 0,01$

$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала

$K_{об} = 1$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера

$K_4 = 0,005$

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.

$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G = q \cdot b \cdot l \cdot n \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

n - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров

$n = 1$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00003	0,00002

Источник загрязнения №6015
Источник выделения № 002

Узел перегрузки угля на конвейер №3
 Возврат угля

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля на конвейер, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год

$q_n = 0,32$

$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого материала за год, т

$\Pi = 200000$

$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час

800

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$K_1 = 0,01$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра $z, 1 \dots 5 \text{ м/с}$) для

$K_2 = 1,2$

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для

$K_2 = 1,4$

максимальных разовых выбросов

K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала

$K_3 = 1$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$K_4 = 0,01$

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$\eta = 0$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = q_n \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) / 3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00001

Источник загрязнения №6016
Источник выделения № 002

Транспортировка угля ленточным конвейером №3 на пункт погрузки
 Возврат угля

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 \cdot q \cdot b \cdot l \cdot T \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q - удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м^2 , г/(м²с)

$q = 0,003$

b - ширина ленты конвейера, м

$b = 1,4$

l - длина ленты конвейера, м

$l = 34,35$

T - количество рабочих часов конвейера в год, ч/год

250

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала (усредненно)

$K_1 = 0,01$

$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала

$K_{об} = 1$

K_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера

$K_4 = 0,005$

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.

$\eta = 0$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным конвейером

$$G = q \cdot b \cdot l \cdot n \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot K_4 \cdot (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00001	0,00001

Источник загрязнения № 6024**Источник 1**

Отгрузка угля погрузчиком со склада в дробилку ДСК

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля в дробилку, рассчитывается по формуле:

$$M = q_n \cdot \Pi_{\text{год}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц с 1 м³ погруженного материала погрузчиком, т/год

$q_n = 2,12$

 $\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год

$\Pi_{\text{год}} = 500000$

 $\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час

$\Pi_{\text{час}} = 350$

 K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала

$K_1 = 0,01$

 K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов

$K_2 = 1,2$

 K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

$K_2 = 1,4$

 K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала

$K_3 = 0,7$

 K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий

$K_4 = 0,1$

 η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = \Sigma (q_n \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,0029	0,000134

Источник загрязнения № 6025**Источник выделения № 1**

Дробление угля в ДСК

Максимальный выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$G = q_d \cdot \Pi_q \cdot K_1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где: q_d - удельное выделение твёрдых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т

$q_d = 2,04$

 Π_q - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/ч

$\Pi_q = 350$

 K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала

$K_1 = 0,01$

Количество пыли, поступающей в атмосферу при дроблении за год рассчитывается по формуле:

$$M = q_d \cdot \Pi_q \cdot K_1 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: Π_q - годовое количество перерабатываемой горной массы, т/год

$\Pi_q = 500000$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,002	0,0102

Источник загрязнения № 6026**Источник выделения № 1**

Транспортировка угля в разгрузочный конус ленточным конвейером

Количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$M=3,6*q*b*I*T*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta)*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q-удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м², г/(м²с)

q= 0,003

b-ширина ленты конвейера, м

b= 1

I- длина ленты конвейера, м

I= 7

T-количество рабочих часов конвейера в год, ч/год

6752,5

K₁-коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материалаK₁= 0,01K_{об}-коэффициент, учитывающий скорость обдува материалаK_{об}= 1K₄-коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейераK₄= 0,8

η-эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.

η= 0,85

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G=q*b*I*n*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,0000252	0,000613

Источник загрязнения № 6027**Источник выделения № 001**

Узел перегрузки угля с конвейера в разгрузочный конус

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при перегрузке угля в штабель, рассчитывается по формуле:

$$M=q_n*П_{год}*K_1*K_2*K_3*K_4*10^{-6}*(1-\eta), \text{ т/год}$$

где: q_n - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год

q_n= 0,32П_{год} - количество разгружаемого материала за год, т

П= 500000

П_{час} - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час

350

K₁ - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материалаK₁= 0,01

K₂ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов

K₂= 1,2

K₂ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов

K₂= 1,4K₃ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материалаK₃= 1K₄ - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействийK₄= 1

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

η= 0,85

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G=q_n*П*K_1*K_2*K_3*K_4*(1-\eta)/3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,00007	0,0003

Источник загрязнения № 6024
Источник выделения № 002

Отгрузка угля погрузчиком со склада в грохот ДСК

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при загрузке угля в дробилку, рассчитывается по формуле:

$$M = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{год}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{п}}$ - удельное выделение твёрдых частиц с 1 м ³ погруженного материала погрузчиком, т/год	$q_{\text{п}} = 0,32$
$\Pi_{\text{год}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год	500000
$\Pi_{\text{час}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	350
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала	$K_1 = 0,01$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5 м/с) для валовых выбросов	$K_2 = 1,2$
K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	$K_2 = 1,4$
K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	$K_3 = 0,6$
K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	$K_4 = 0,1$
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G = \sum (q_{\text{п}} * \Pi^i * K_1 * K_2) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах

G, г/сек	M, т/год
0,00044	0,0000173

Источник загрязнения № 6028
Источник выделения № 001

Грохочение

Количество пыли, при грохочении, рассчитывается по формуле:

$$M = Q * B * K_1 * K_{\text{об}} * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: Q - удельный показатель выделения веществ на кг перерабатываемого, г/кг	$Q = 0,16$
Количество перерабатываемого материала, т/год	$B = 500000$
Количество перерабатываемого материала, кг/час	$b = 74046,6$
T - количество рабочих часов грохота в год, ч/год	6752,5
K_1 - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала	$K_1 = 0,01$
$K_{\text{об}}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	$K_{\text{об}} = 1$
η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	$\eta = 0,85$

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G = Q * b * K_1 * K_{\text{об}} * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,00494	0,1200

Источник загрязнения № 6029-6031
Источник выделения № 001

Транспортировка сортового угля ленточными конвейерами к разгрузочным конусам

Количество пыли сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих в открытой местности, рассчитывается по

$$M=3,6*q*b*I*T*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta)*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q-удельная сдуваемость твёрдых частиц с 1 м ² , г/(м ² с)	q= 0,003
b-ширина ленты конвейера, м	b= 1,2
I- длина ленты конвейера, м	I= 6,5
T-количество рабочих часов конвейера в год, ч/год	6752,5
K ₁ -коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала	K ₁ = 0,01
K _{об} -коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	K _{об} = 1
K ₄ -коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	K ₄ = 1
η-эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед.	η= 0,85

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточным

$$G=q*b*I*n*K_1*K_{об}*K_4*(1-\eta), \text{ г/сек}$$

Выбросы пыли в атмосферу составят:

G, г/сек	M, т/год
0,000035	0,00085

Источник загрязнения № 6032-6034
Источник выделения № 001

Узел перегрузки угля с конвейеров в разгрузочные конусы

Количество твёрдых частиц, выделяющихся при перегрузке угля в штабель, рассчитывается по формуле:

$$M=q_{п}*П_{год}*K_1*K_2*K_3*K_4*10^{-6}*(1-\eta), \text{ т/год}$$

где: q _п - удельное выделение твёрдых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, т/год	q _п = 0,32
П _{год} - количество разгружаемого материала за год, т	П= 166000
П _{час} - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/час	116
K ₁ - коэффициент, учитывающий влажность перегружаемого материала	K ₁ = 0,01
K ₂ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при среднегодовой скорости ветра 2,1...5м/с) для валовых выбросов	K ₂ = 1,2
K ₂ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (при максимальной скорости ветра 6 м/с) для для максимальных разовых выбросов	K ₂ = 1,4
K ₃ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	K ₃ = 1
K ₄ - коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий	K ₄ = 1
η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.	η= 0,85

Максимальный выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле :

$$G=q_{п}*П^*K_1*K_2*K_3*K_4*(1-\eta)/3600, \text{ г/сек}$$

G, г/сек	M, т/год
0,000022	0,000096

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности.
Пермь 2014 г.

Расчет выброса пыли с поверхности дороги при движении транспортных средств

Максимальный выброс пыли при движении техники, г/с

Количество пыли, выделяющейся при движении техники за год, т/год

$$M_{max} = 2 * (q * K_c * L_{\text{вп}} + q * K_c * L_{\text{см}}) * n_j * (1 - n) / 3,6$$
$$M_n = 2 * (q * K_c * L_{\text{вп}} + q * K_c * L_{\text{см}}) * n_j * (365 - T_{\text{сп}}) * (1 - n) / 1000$$

№ источника	Марка самосвала	Грузоподъемность, т.	объем кузова, м.куб	Тип транспортируемого материала	Общее кол-во, самосвалов	Кол-во самосвалов на ист.	Объем транспортируемого мат-ла, м.куб	Рейсы в год	Рейсы в сутки	Рейсы в час	Тип пыли	Тип покрытия дороги	Удельное выделение пыли, q (кг/км)	Общее расстояние транспортирования	Расстояние на участке дороги	Средняя скорость, км/ч	Kc	Эффективность пылеподавления, %	Tсп	Время на рейс, мин	Время пыления в год, час	код выбрасываемой пыли	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Участок ОГР																								
6018_001	Scania P440	38	38	Уголь	4	1	3500000	92106	252	11	Породная пыль	Щебеночное	0,42	0,955	0,955	30	3,5	0,9	166	2	418	2908	0,21448	14,09934

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выброса пыли с поверхности транспортируемого материала

Максимальный выброс пыли при сдувании с поверхности транспортируемого материала, г/с $M_{max} = qn * S * n_j * T * K1 * K_{об} * (1-n)$

Количество пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности транспортируемого материала за год, Мг/д $M_{сд} = 3,6 * qn * S * n_j * T * K1 * K_{об} * (1-n) / 1000$

№ источника	Марка самосвала	Грузоподъемность, т.	объем кузова, м.куб	Общее кол-во, самосвалов	Кол-во самосвалов на ист.	Тип транспортируемого материала	Объем транспортируемого мат-ла, м.куб	Рейсы в год	Рейсы в сутки	Рейсы в час	Площадь кузова, S (м.кв)	Средняя длительность движения транспорта с грузом за 1 рейс, час	Удельная сдуваемость, q (г/(м2*с))	Общее расстояние транспортирования, L (км)	Расстояние на участке дороги, Лист (км)	Средняя скорость, км/ч	K1	Kоб	Время пыления участкав год, Т (час)	Время на рейс, мин	кол выбрасываемой пыли	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Участок ОГР																							
6018_001	Scania P440	38	38	4	1	Уголь	3500000	92106	253	11	32	0,017	0,003	0,955	0,955	30	0,01	1,26	384	2	3749	0,00023	0,00682

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерных самосвалов.

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г

$$Mi = qi * Tj * Kk * Kmc / 1000$$

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с

$$M_{max} = q_i * 0,001 * K_k * K_{mc} * N / 3600$$

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г

$$Mi = qi * Hj * Tj * Kk * Kmc / 1000000$$

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с

$$M_{max} = q_j * H * N_{max} * K_j / 3600$$

Определение количества оксида серы, г/сек, т/год

$$Mso2 = 0,02 * Sp * Bq * 1000/3600$$

№ источника	Марка самосвала	Грузоподъемность	Объем кузова, м. куб	Объем материала, м3/год	Рейсы в год	Общее кол-во, техн.	Кол-во техники на ист.	Тип двигателя	Стандарт для двигателя иностр. ДВС	Мощн. ДВС, кВт	Уд. Устердн. выброс ЗВ при работе ДВС, % SO2, размерность			Коэф. влияния климатическ их условий, kk	Коэф., зависящий от возраста техники, kms	Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч	Общ. расст. транспорт ирования, L (км)	Расст. на участке дороги, Лист (км)	Время работы участкав год, Т (час)	Время на рейс, мин	код выбрасываемго ЗВ	Mmax, г/сек	Мб, т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
6018_001	Scania P440	38	38	3500000	92106	4	1	Зарубежный	Tier 4	324	Участок ОГР			1	1	55	0,955	0,955	768	2	NOx	0,02016	0,22295				
											NOx	0,224	г/(кВт*ч)														
											NO2	0,8*Nox	-														
											NO	0,13*Nox	-									NOx	0,02016	0,17836			
											Сажа	0,011	г/(кВт*ч)												301	0,01613	0,02898
											CO	2,23	г/(кВт*ч)												304	0,00262	0,02898
											Керосин	0,112	г/(кВт*ч)												328	0,00099	0,01095
											SO2	0,035	%												337	0,20070	2,21958
																						2732	0,01008	0,11148			
																						330	0,01069	0,11827			

Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь 2014 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при сгорании топлива в дизельных двигателях бульдозеров.

Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), т/г
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (отечественные двигатели), г/с
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), т/г
 Определение количества оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи (зарубежные двигатели), г/с
 Определение количества оксида серы, г/сек, т/год

$$M_i = q_j * T_j / 1000$$

$$M_{max} = q_j * 1000 * N_{max} / 3600$$

$$M_i = q_j * H_j * T_j / 1000000$$

$$M_{max} = q_j * H * N_{max} / 3600$$

$$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_{ch} * 1000/3600$$

$$M_{so2} = 0,02 * S_p * B_{\Sigma}$$

№ источник а	Марка самосвала	Двигатель техники	Мощность ДВС, кВт	Тяговый класс, кН	Стандарт для ДВС иностр. произв.	Общее кол-во, техн.	Кол-во техники на ист.	Уд. Устердн. выброс ЗВ при работе ДВС, % SO2, размерность			Часовой расход ДТ на 1 ед., кг/ч	Время работы ИВ в (1 ед) год, Т (час)	код выбрасываемго ЗВ	Mmax, г/сек	Mб, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Работа бульдозеров															
6001_002	Komatsu WD600-6	Зарубежный	396	0	Tier 3	1	1	NOx	1,74	г/(кВт*ч)	57	5006	NOx	0,19140	3,44933
								NO2	0,8*Nox	-			301	0,15312	2,75947
								NO	0,13*Nox	-			304	0,02488	0,44841
								Сажа	0,12	г/(кВт*ч)			328	0,01320	0,23789
								CO	2,52	г/(кВт*ч)			337	0,27720	4,99559
								Керосин	0,8	г/(кВт*ч)			2732	0,08800	1,58590
								SO2	0,035	%			330	0,01108	0,19974
6002_002	Komatsu WD600-6	Зарубежный	396	0	Tier 3	1	0	NOx	1,74	г/(кВт*ч)	57	834	NOx	0,00000	0,57466
								NO2	0,8*Nox	-			301	0,00000	0,45973
								NO	0,13*Nox	-			304	0,00000	0,07471
								Сажа	0,12	г/(кВт*ч)			328	0,00000	0,03963
								CO	2,52	г/(кВт*ч)			337	0,00000	0,83227
								Керосин	0,8	г/(кВт*ч)			2732	0,00000	0,26421
								SO2	0,035	%			330	0	0,03328

Так как бульдозеров Komatsu WD600-6 1 ед. максимальные выбросы от его работы учтены на основном складе

6001_003	Komatsu WA600-3	Зарубежный	389	0	Tier 3	2	2	NOx	1,74	г/(кВт*ч)	36,38	3339,75	NOx	0,37603	4,52109
								NO2	0,8*NOx	-			301	0,30083	3,61687
								NO	0,13*NOx	-			304	0,04888	0,58774
								Сажа	0,12	г/(кВт*ч)			328	0,02593	0,31180
								CO	2,52	г/(кВт*ч)			337	0,54460	6,54778
								Керосин	0,8	г/(кВт*ч)			2732	0,17289	2,07866
								SO2	0,035	%			330	0,01415	0,17010
6002_003	Komatsu WA900-3	Зарубежный	638	0	Tier 3	1	1	NOx	1,74	г/(кВт*ч)	58,88	1715,5	NOx	0,30837	1,90441
								NO2	0,8*NOx	-			301	0,24669	1,52353
								NO	0,13*NOx	-			304	0,04009	0,24757
								Сажа	0,12	г/(кВт*ч)			328	0,02127	0,13134
								CO	2,52	г/(кВт*ч)			337	0,44660	2,75811
								Керосин	0,8	г/(кВт*ч)			2732	0,14178	0,87559
								SO2	0,035	%			330	0,01145	0,07071

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Новосибирск

Объект: 0002, Вариант 8 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная"

Стационарный источник загрязнения: 6001, Неорганизованный

Источник выделения: 004, Заправка ДТ

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо

2-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_B^{MAX} = 3.14$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{OZ} = 493.313$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{B,OZ} = 1.6$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{VL} = 493.313$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{B,VL} = 2.2$

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, $V = 50$

Производительность одного рукава ТРК, м³/час, $V_{TRK} = V \cdot 60 / 1000 = 50 \cdot 60 / 1000 = 3$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $M_B = NN \cdot C_B^{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 3 / 3600 = 0.002617$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $G_{ЗАК,B} = (C_{B,OZ} \cdot Q_{OZ} + C_{B,VL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 493.313 + 2.2 \cdot 493.313) \cdot 10^{-6} = 0.001875$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $G_{ПР,B} = J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 50 \cdot (493.313 + 493.313) \cdot 10^{-6} = 0.0493$

Валовый выброс, т/год, $G_B = G_{ЗАК,B} + G_{ПР,B} = 0.001875 + 0.0493 = 0.0512$

Полагаем, $M = 0.002617$

Полагаем, $G = 0.0512$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0512 / 100 = 0.0511$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002617 / 100 = 0.00261$

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0512 / 100 = 0.0001434$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.002617 / 100 = 0.00000733$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.0000073276	0.00014336
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0026096724	0.05105664

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Новосибирск

Объект: 0001, Вариант 1 ПСК Богатырь

Стационарный источник загрязнения: 6001, Неорганизованный

Источник выделения: 007, Топливозаправщик, Поливомоечная машина – летом, пескоразбрасыватель – зимой

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{Lик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{In} + m_{ххик} \cdot t'_{хх}, \text{ г} \quad (1)$$

где $m_{Lик}$ – пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км

L_1 – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день

1.3 – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой

L_{1n} – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день
 m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
 t'_{xx} – суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}, \text{ г} \quad (2)$$

где L_2 – максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км
 L_{2n} – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км
 t_{xx} – максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{L_{ik}} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т / год} \quad (3)$$

где N_{kv} – среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки
 D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, \text{ г / с} \quad (4)$$

где N'_k – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
 Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Январь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -18.1$
 Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт., $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 7.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 92 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0057$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 92 \cdot 2 / 1800 = 0.1022$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14.52 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0009$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 14.52 \cdot 2 / 1800 = 0.01613$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.64 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001637$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.64 \cdot 2 / 1800 = 0.002933$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.67$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 5.08 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000315$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.08 \cdot 2 / 1800 = 0.00564$

ИТОГО выбросы по периоду: Январь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -18.1$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)

D_p	N_k	$N_{кв}$	N'_k	L_1	L_{1n}	t'_{xx}	L_2	L_{2n}	t_{xx}	
-------	-------	----------	--------	-------	----------	-----------	-------	----------	----------	--

сут	шт	шт.	шт.	км	км	мин	км	км	мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik},$ г/мин	$m_{Lik},$ г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.1022	0.0057	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.01613	0.0009	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.002933	0.0001637	
0330	Серы диоксид					0.1	0.67	0.00564	0.000315	

Расчетный период: Февраль

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -16.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 28$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 7.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{ххik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{ххik} \cdot t'_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{Iik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 92 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00515$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{ххik} \cdot t_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 92 \cdot 2 / 1800 = 0.1022$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 1.2$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14.52 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000813$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 14.52 \cdot 2 / 1800 = 0.01613$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 4$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00215$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ик} = 0.8 \cdot 0.00215 = 0.00172$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ик} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ик} = 0.13 \cdot 0.00215 = 0.0002795$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ик} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.64 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0001478$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 2.64 \cdot 2 / 1800 = 0.002933$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 0.67$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{Iik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 5.08 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0002845$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.08 \cdot 2 / 1800 = 0.00564$

ИТОГО выбросы по периоду: Февраль

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -16.4$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
28	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	$m_{L_{ik}}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.1022	0.00515	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.01613	0.000813	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.00172	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0002795	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.002933	0.0001478	
0330	Серы диоксид					0.1	0.67	0.00564	0.0002845	

Расчетный период: Март

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -8.2$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п,
мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 7.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 92 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0057$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 92 \cdot 2 / 1800 = 0.1022$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14.52 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0009$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 14.52 \cdot 2 / 1800 = 0.01613$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{L_{ik}} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{L_{ik}} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.64 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001637$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.64 \cdot 2 / 1800 = 0.002933$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 0.67$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{L_{ik}} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{L_{ik}} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 5.08 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000315$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.08 \cdot 2 / 1800 = 0.00564$

ИТОГО выбросы по периоду: Март

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -8.2$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	$m_{L_{ik}}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.1022	0.0057	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.01613	0.0009	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.002933	0.0001637	
0330	Серы диоксид					0.1	0.67	0.00564	0.000315	

Расчетный период: Апрель

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 3$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 30$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 6.66$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.66 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.66 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 88.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 88.6 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.00532$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.66 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.66 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 88.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 88.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0984$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 1.08$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.08 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.08 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.97 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000838$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.08 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.08 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.97$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.97 \cdot 2 / 1800 = 0.01552$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.002304$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.002304 = 0.001843$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.002304 = 0.0002995$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{lik} = 0.36$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.36 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.36 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.456$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.456 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001474$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.36 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.36 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.456$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.456 \cdot 2 / 1800 = 0.00273$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{lik} = 0.603$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.603 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.603 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.77$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.77 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000286$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.603 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.603 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.77$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 4.77 \cdot 2 / 1800 = 0.0053$

ИТОГО выбросы по периоду: Апрель

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 3$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
30	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/км	з/с	$m/год$	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.0984	0.00532	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.01552	0.000838	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001843	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0002995	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.00273	0.0001474	
0330	Серы диоксид					0.1	0.603	0.0053	0.000286	

Расчетный период: Май

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 11.2$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{ххik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{ххik} \cdot t'_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 86.1 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00534$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{ххik} \cdot t_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 86.1 \cdot 2 / 1800 = 0.0957$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1n} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.6 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000843$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2n} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 13.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0151$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1n} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2n} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ик} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ик} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ик} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ик} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1n} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.18 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001352$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2n} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.18 \cdot 2 / 1800 =$
0.00242

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} =$ **0.54**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{xxik} =$ **0.1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot$
 $m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 =$ **4.48**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.48 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} =$ **0.000278**

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2$
 $+ 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 =$ **4.48**

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 4.48 \cdot 2 / 1800 =$
0.00498

ИТОГО выбросы по периоду: Май

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t =$ **11.2**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
$D_p,$ сут	$N_k,$ шт	$N_{кв},$ шт.	$N'_{кв},$ шт.	$L_1,$ км	$L_{1n},$ км	$t'_{xx},$ мин	$L_2,$ км	$L_{2n},$ км	$t_{xx},$ мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{xxik},$ г/мин	$m_{Lik},$ г/км	г/с	$т/год$	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0957	0.00534	
2732	Керосин					0.45	1	0.0151	0.000843	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.00242	0.0001352	
0330	Серы диоксид					0.1	0.54	0.00498	0.000278	

Расчетный период: Июнь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t =$ **17.4**

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п,
 мин, $Tr =$ **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p =$ **30**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30
 мин, $N'_k =$ **2**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k =$ **2**

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение
 суток, шт, $N_{кв} =$ **2**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} =$ **2**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} =$ **20**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} =$ **2**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 86.1 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.00517$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 86.1 \cdot 2 / 1800 = 0.0957$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.6 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000816$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0151$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.002304$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.002304 = 0.001843$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.002304 = 0.0002995$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.18 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001308$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.18 \cdot 2 / 1800 = 0.00242$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.48 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000269$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 4.48 \cdot 2 / 1800 = 0.00498$

ИТОГО выбросы по периоду: Июнь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 17.4$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
30	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0957	0.00517	
2732	Керосин					0.45	1	0.0151	0.000816	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001843	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0002995	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.00242	0.0001308	
0330	Серы диоксид					0.1	0.54	0.00498	0.000269	

Расчетный период: Июль

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 19.3$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 86.1 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00534$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 86.1 \cdot 2 / 1800 = 0.0957$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.6 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000843$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0151$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 4$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ик} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ик} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ик} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ик} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.18 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001352$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 2.18 \cdot 2 / 1800 = 0.00242$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.2.9), $m_{ххик} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{Iик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{Iик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.48 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000278$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 4.48 \cdot 2 / 1800 = 0.00498$

ИТОГО выбросы по периоду: Июль

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 19.3$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0957	0.00534	
2732	Керосин					0.45	1	0.0151	0.000843	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.00242	0.0001352	
0330	Серы диоксид					0.1	0.54	0.00498	0.000278	

Расчетный период: Август

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 16.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 86.1 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00534$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 86.1 \cdot 2 / 1800 =$
0.0957

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot$
 $m_{Lik} \cdot L_{In} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.6 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000843$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2$
 $+ 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.6 \cdot 2 / 1800 =$
0.0151

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot$
 $m_{Lik} \cdot L_{In} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2$
 $+ 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 =$
0.0427

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot$
 $m_{Lik} \cdot L_{In} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.18 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001352$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 2.18 \cdot 2 / 1800 = 0.00242$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{ххик} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.48 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000278$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 4.48 \cdot 2 / 1800 = 0.00498$

ИТОГО выбросы по периоду: Август

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 16.4$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	$L_{1н}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2, км	$L_{2н}$, км	$t_{хх}$, мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххик}$, г/мин	$m_{Lик}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0957	0.00534	
2732	Керосин					0.45	1	0.0151	0.000843	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.00242	0.0001352	
0330	Серы диоксид					0.1	0.54	0.00498	0.000278	

Расчетный период: Сентябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 30$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_к = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1н} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 86.1 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.00517$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 86.1$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 86.1 \cdot 2 / 1800 = 0.0957$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.6 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000816$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0151$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.002304$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.002304 = 0.001843$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.002304 = 0.0002995$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.18 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001308$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.3 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.18$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.18 \cdot 2 / 1800 = 0.00242$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.48 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000269$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.54 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.48$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 4.48 \cdot 2 / 1800 = 0.00498$

ИТОГО выбросы по периоду: Сентябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
30	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.0957	0.00517	
2732	Керосин					0.45	1	0.0151	0.000816	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001843	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0002995	
0328	Углерод					0.04	0.3	0.00242	0.0001308	
0330	Серы диоксид					0.1	0.54	0.00498	0.000269	

Расчетный период: Октябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 2.5$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 6.66$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 6.66 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.66 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 88.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 88.6 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00549$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 6.66 \cdot 2 + 1.3 \cdot 6.66 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 88.6$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 88.6 \cdot 2 / 1800 = 0.0984$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1.08$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.08 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.08 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 13.97 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000866$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.08 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.08 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 13.97$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.97 \cdot 2 / 1800 = 0.01552$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ик} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ик} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ик} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ик} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.36$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.36 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.36 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.456$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.456 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001523$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.36 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.36 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.456$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 2.456 \cdot 2 / 1800 = 0.00273$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lик} = 0.603$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.2.9), $m_{ххик} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lик} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{1н} + m_{ххик} \cdot t'_{хх} = 0.603 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.603 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.77$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 4.77 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000296$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lик} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lик} \cdot L_{2н} + m_{ххик} \cdot t_{хх} = 0.603 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.603 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 4.77$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 4.77 \cdot 2 / 1800 =$
0.0053

ИТОГО выбросы по периоду: Октябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 2.5$

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.0984	0.00549	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.01552	0.000866	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.00273	0.0001523	
0330	Серы диоксид					0.1	0.603	0.0053	0.000296	

Расчетный период: Ноябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -7.3$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 30$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{кв} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} =$
20

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 7.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 92 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.00552$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 92 \cdot 2 / 1800 = 0.1022$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 1.2$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$
 Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14.52 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000871$
 Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 14.52 \cdot 2 / 1800 = 0.01613$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 4$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$
 Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ик} = M_{1ик} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.002304$
 Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ик} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$
 Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ик} = M_{2ик} \cdot N'_к / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ик} = 0.8 \cdot 0.002304 = 0.001843$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ик} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ик} = 0.13 \cdot 0.002304 = 0.0002995$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ик} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.4$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{1ик} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.64 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001584$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.64 \cdot 2 / 1800 = 0.002933$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{lik} = 0.67$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 5.08 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000305$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.08 \cdot 2 / 1800 = 0.00564$

ИТОГО выбросы по периоду: Ноябрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -7.3$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
30	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.1022	0.00552	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.01613	0.000871	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001843	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0002995	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.002933	0.0001584	
0330	Серы диоксид					0.1	0.67	0.00564	0.000305	

Расчетный период: Декабрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -14.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в периоде, дн., $D_p = 31$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин, $N'_k = 2$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $N_k = 2$

Среднее расчетное количество машин, работающих на территории в течение суток, шт, $N_{kv} = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L_{1n} = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $t'_{xx} = 20$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L_{2n} = 2$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $t_{xx} = 20$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L_1 = 2$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L_2 = 2$

Примесь: 0337 Углерода оксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 7.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 92 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0057$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 7.4 \cdot 2 + 2.9 \cdot 20 = 92$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 92 \cdot 2 / 1800 = 0.1022$

Примесь: 2732 Керосин

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 1.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.45$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 14.52 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0009$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.2 \cdot 2 + 1.3 \cdot 1.2 \cdot 2 + 0.45 \cdot 20 = 14.52$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 14.52 \cdot 2 / 1800 = 0.01613$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{L_{ik}} = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 38.4 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.00238$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 4 \cdot 2 + 1 \cdot 20 = 38.4$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 38.4 \cdot 2 / 1800 = 0.0427$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00238 = 0.001904$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0427 = 0.03416$

Примесь: 0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00238 = 0.0003094$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0427 = 0.00555$

Примесь: 0328 Углерод

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 2.64 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.0001637$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.4 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 2 + 0.04 \cdot 20 = 2.64$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 2.64 \cdot 2 / 1800 = 0.002933$

Примесь: 0330 Серы диоксид

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.2.8), $m_{Lik} = 0.67$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.2.9), $m_{xxik} = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M_{lik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M_{ik} = M_{lik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 5.08 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 10^{-6} = 0.000315$

Максимально разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.67 \cdot 2 + 1.3 \cdot 0.67 \cdot 2 + 0.1 \cdot 20 = 5.08$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/сек, $G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.08 \cdot 2 / 1800 = 0.00564$

ИТОГО выбросы по периоду: Декабрь

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = -14.4$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kv} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
31	2	2.0	2	2	2	20	2	2	20	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					m_{xxik} , г/мин	m_{Lik} , г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	7.4	0.1022	0.0057	
2732	Керосин					0.45	1.2	0.01613	0.0009	
0301	Азота диоксид					1	4	0.03416	0.001904	
0304	Азота оксид					1	4	0.00555	0.0003094	
0328	Углерод					0.04	0.4	0.002933	0.0001637	
0330	Серы диоксид					0.1	0.67	0.00564	0.000315	

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.03416	0.02242
0304	Азота оксид	0.00555	0.0036433
0328	Углерод	0.002933	0.0017642
0330	Серы диоксид	0.00564	0.0034885
0337	Углерода оксид	0.1022	0.06494
2732	Керосин	0.01613	0.010249

Максимально-разовые выбросы достигнуты в период: Январь
при температуре -18 градусов С

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Новосибирск

Объект: 0002, Вариант 8 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная"

Стационарный источник загрязнения: 6002, Неорганизованный

Источник выделения: 004, Заправка ДТ

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо

2-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), $C_{\text{Б}}^{\text{MAX}} = 3.14$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, $Q_{\text{ОЗ}} = 60.843$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{\text{Б,ОЗ}} = 1.6$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, $Q_{\text{ВЛ}} = 60.843$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), $C_{\text{Б,ВЛ}} = 2.2$

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, $V = 50$

Производительность одного рукава ТРК, м³/час, $V_{\text{ТРК}} = V \cdot 60 / 1000 = 50 \cdot 60 / 1000 = 3$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, $NN=1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $M_B = NN \cdot C_B^{MAX} \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 3 / 3600 = 0.002617$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $G_{ЗАК,Б} = (C_{Б,ОЗ} \cdot Q_{ОЗ} + C_{Б,ВЛ} \cdot Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 60.843 + 2.2 \cdot 60.843) \cdot 10^{-6} = 0.000231$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J=50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $G_{ПР,Б} = J \cdot (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = 50 \cdot (60.843 + 60.843) \cdot 10^{-6} = 0.00608$

Валовый выброс, т/год, $G_B = G_{ЗАК,Б} + G_{ПР,Б} = 0.000231 + 0.00608 = 0.00631$

Полагаем, $M = 0.002617$

Полагаем, $G = 0.00631$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00631 / 100 = 0.00629$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002617 / 100 = 0.00261$

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00631 / 100 = 0.00001767$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.002617 / 100 = 0.00000733$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.0000073276	0.000017668
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0026096724	0.006292332

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 001, Новосибирск

Объект N 0001, Вариант 1 ПСК Богатырь

Площадка:01, Цех:01, Участок:01

Источник загрязнения N 0021, режим ИЗА: 1, ДЭС

Источник выделения N 001, ДЭС

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

~~~~~

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный  
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO<sub>2</sub>, NO в 2.5 раза; CH, C, CH<sub>2</sub>O и БП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $G_m$ , т: 0.1671

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P$ , кВт: 310

Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с (прил.3):

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_p \cdot P_p = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 179 \cdot 310 = 0.4838728$$

где  $b_p$  – удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт\*ч;

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup> (прил.5):

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м<sup>3</sup>;

$T_{ог}$  – температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с (прил.4):

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.4838728 / 0.359066265 = 1.347586357$$

## 2. Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

| Группа | СО  | NOx  | CH      | C       | SO2 | CH2O    | БП      |
|--------|-----|------|---------|---------|-----|---------|---------|
| Б      | 3.1 | 3.84 | 0.82857 | 0.14286 | 1.2 | 0.03429 | 3.42E-6 |

Таблица значений выбросов  $q_{zi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

| Группа | СО | NOx | CH      | C       | SO2 | CH2O    | БП      |
|--------|----|-----|---------|---------|-----|---------|---------|
| Б      | 13 | 16  | 3.42857 | 0.57143 | 5   | 0.14286 | 0.00002 |

Расчет максимально-разового выброса  $M_i$ , г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_p$$

С учетом 20-минутного интервала осреднения

$$M_i = M_i \cdot T_n / 20,$$

где  $T_n$  – максимальная продолжительность работы СДУ в течении 20 минут = 15 минут

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) \cdot q_{zi} \cdot G_m$$

### ЗВ: 0337 Углерода оксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_p \cdot T_n / 20 = (1 / 3600) \cdot 3.1 \cdot 310 \cdot 15 / 20 = 0.200208333$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) \cdot q_{mi} \cdot G_m = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 0.1671 = 0.0021723$$

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 – для NO<sub>2</sub> и 0.13 – для NO

### ЗВ: 0301 Азота диоксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_p \cdot T_n / 20) \cdot 0.80 = ((1 / 3600) \cdot 3.84 \cdot 310 \cdot 15 / 20) \cdot 0.80 = 0.1984$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 16 * 0.1671) * 0.80 = 0.00213888$$

### **3В: 2732 Керосин**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.82857 * 310 * 15 / 20 = 0.053511813$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 3.42857 * 0.1671 = 0.000572914$$

### **3В: 0328 Углерод**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.14286 * 310 * 15 / 20 = 0.009226375$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.57143 * 0.1671 = 0.000095486$$

### **3В: 0330 Серы диоксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 1.2 * 310 * 15 / 20 = 0.0775$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 5 * 0.1671 = 0.0008355$$

### **3В: 1325 Формальдегид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.03429 * 310 * 15 / 20 = 0.002214562$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.14286 * 0.1671 = 0.000023872$$

### **3В: 0703 Бензапирен**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.00000342 * 310 * 15 / 20 = 0.000000221$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.00002 * 0.1671 = 0.000000003$$

### **3В: 0304 Азота оксид**

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20) * 0.13 = ((1 / 3600) * 3.84 * 310 * 15 / 20) * 0.13 = 0.03224$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 16 * 0.1671) * 0.13 = 0.000347568$$

Итого выбросы по веществам:

| <b>Код</b> | <b>Примесь</b> | <b>г/сек<br/>без<br/>очистки</b> | <b>т/год<br/>без<br/>очистки</b> | <b>%<br/>очистки</b> | <b>г/сек<br/>с<br/>очисткой</b> | <b>т/год<br/>с<br/>очисткой</b> |
|------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 0301       | Азота диоксид  | 0.1984                           | 0.00213888                       | 0                    | 0.1984                          | 0.00213888                      |
| 0304       | Азота оксид    | 0.03224                          | 0.000347568                      | 0                    | 0.03224                         | 0.000347568                     |
| 0328       | Углерод (Сажа) | 0.009226375                      | 0.000095486                      | 0                    | 0.009226375                     | 0.000095486                     |
| 0330       | Сера диоксид   | 0.0775                           | 0.0008355                        | 0                    | 0.0775                          | 0.0008355                       |
| 0337       | Углерод оксид  | 0.200208333                      | 0.0021723                        | 0                    | 0.200208333                     | 0.0021723                       |
| 0703       | Бенз/а/пирен   | 0.000000221                      | 0.000000003                      | 0                    | 0.000000221                     | 0.000000003                     |
| 1325       | Формальдегид   | 0.002214562                      | 0.000023872                      | 0                    | 0.002214562                     | 0.000023872                     |
| 2732       | Керосин        | 0.053511813                      | 0.000572914                      | 0                    | 0.053511813                     | 0.000572914                     |

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 001, Новосибирск

Объект N 0002, Вариант 1 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная"

Источник загрязнения N 0022, 0023 Мобильная установка пылеродавления №1, №2  
Источник выделения N 001, Мобильная установка пылеродавления №1, №2

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.

~~~~~

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год G_m , т: 0.027
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт: 50
Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с (прил.3):

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 179 \cdot 50 = 0.078044$$

где b_j - удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт*ч;

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³ (прил.5):

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м³;

$T_{ог}$ - температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с (прил.4):

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.078044 / 0.359066265 = 0.217352638$$

2. Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимально-разового выброса M_i , г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_j$$

С учетом 20-минутного интервала осреднения

$$M_i = M_i \cdot T_n / 20,$$

где T_n - максимальная продолжительность работы СДУ в течении 20 минут = 15 минут

Расчет валового выброса W_i , т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m$$

ЗВ: 0337 Углерода оксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 7.2 * 50 * 15 / 20 = 0.075$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 30 * 0.027 = 0.00081$$

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO₂ и 0.13 - для NO

ЗВ: 0301 Азота диоксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20) * 0.80 = ((1 / 3600) * 10.3 * 50 * 15 / 20) * 0.80 = 0.085833333$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 43 * 0.027) * 0.80 = 0.0009288$$

ЗВ: 2732 Керосин

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 3.6 * 50 * 15 / 20 = 0.0375$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 15 * 0.027 = 0.000405$$

ЗВ: 0328 Углерод

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.7 * 50 * 15 / 20 = 0.007291667$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 3 * 0.027 = 0.000081$$

ЗВ: 0330 Серы диоксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 1.1 * 50 * 15 / 20 = 0.011458333$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 4.5 * 0.027 = 0.0001215$$

ЗВ: 1325 Формальдегид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.15 * 50 * 15 / 20 = 0.0015625$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.6 * 0.027 = 0.0000162$$

ЗВ: 0703 Бензапирен

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{mi} * P_3 * T_n / 20 = (1 / 3600) * 0.000013 * 50 * 15 / 20 = 0.000000135$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.000055 * 0.027 = 0.000000001$$

ЗВ: 0304 Азота оксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{mi} * P_z * T_n / 20) * 0.13 = ((1 / 3600) * 10.3 * 50 * 15 / 20) * 0.13 = \mathbf{0.013947917}$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = ((1 / 1000) * q_{mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 43 * 0.027) * 0.13 = \mathbf{0.00015093}$$

Итого выбросы по веществам:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>г/сек без очистки</i>	<i>т/год без очистки</i>	<i>% очистки</i>	<i>г/сек с очисткой</i>	<i>т/год с очисткой</i>
0301	Азота диоксид	0.085833333	0.0009288	0	0.085833333	0.0009288
0304	Азота оксид	0.013947917	0.00015093	0	0.013947917	0.00015093
0328	Углерод (Сажа)	0.007291667	0.000081	0	0.007291667	0.000081
0330	Сера диоксид	0.011458333	0.0001215	0	0.011458333	0.0001215
0337	Углерод оксид	0.075	0.00081	0	0.075	0.00081
0703	Бенз/а/пирен	0.000000135	0.000000001	0	0.000000135	0.000000001
1325	Формальдегид	0.0015625	0.0000162	0	0.0015625	0.0000162
2732	Керосин	0.0375	0.000405	0	0.0375	0.000405

**Исходные данные для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ,
расчетные параметры C_m , U_m , X_m и изолинии приземных концентраций
по веществам**

1	000201	0021	1		0.198400	Т		1.460836		12.27		75.6	
2	000201	0022	1		0.085833	Т		1.861077		4.21		42.7	
3	000201	0023	1		0.085833	Т		1.861077		4.21		42.7	
4	000201	0035	1		0.085833	Т		1.861077		4.21		42.7	
5	000201	0036	1		0.085833	Т		1.861077		4.21		42.7	
6	000201	0037	1		0.085833	Т		1.861077		4.21		42.7	
7	000201	6001	1		0.488110	П1		10.276145		0.50		28.5	
8	000201	6002	1		0.246690	П1		5.193546		0.50		28.5	
9	000201	6019	1		0.016130	П1		0.339584		0.50		28.5	
~~~~~													
Суммарный Мq=					1.378497 г/с								
Сумма См по всем источникам =					26.575497 долей ПДК								
-----													
Средневзвешенная опасная скорость ветра =										2.45 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:09

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0550000 мг/м3

0.2750000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.45 м/с

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:10

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС							
Объ.Пл												
Ист.	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~
~~	~~~~	~~	~~~г/с~~	~~~~								
000201	0021	1	Т	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0	1.000	0	0.0322400	1.290								
000201	0022	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0	1.000	0	0.0139479	1.290								
000201	0023	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0	1.000	0	0.0139479	1.290								
000201	0035	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0	1.000	0	0.0139479	1.290								
000201	0036	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0	1.000	0	0.0139479	1.290								
000201	0037	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0	1.000	0	0.0139479	1.290								
000201	6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0793100	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0400900	1.290						
000201	6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51	40	1.0	1.000	0	0.0026200	1.290						

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:09  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)  
 Примесь :0304 - Азота оксид  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	--- [м/с] ---	--- [м] ---		
1	000201	0021	1	0.032240	Т	0.118693	12.27	75.6	
2	000201	0022	1	0.013948	Т	0.151212	4.21	42.7	
3	000201	0023	1	0.013948	Т	0.151212	4.21	42.7	
4	000201	0035	1	0.013948	Т	0.151212	4.21	42.7	
5	000201	0036	1	0.013948	Т	0.151212	4.21	42.7	
6	000201	0037	1	0.013948	Т	0.151212	4.21	42.7	
7	000201	6001	1	0.079310	П1	0.834854	0.50	28.5	
8	000201	6002	1	0.040090	П1	0.422006	0.50	28.5	
9	000201	6019	1	0.002620	П1	0.027579	0.50	28.5	
~~~~~									
Суммарный Мq=			0.224000 г/с						
Сумма См по всем источникам =			2.159194 долей ПДК						
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						2.45 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:10

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0380000 мг/м3

0.0950000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.45 м/с

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:11

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F   KР	Ди	Выброс	RoГВС									
Объ.Пл												
Ист.	~	~	~	М~	~	М~	с~	М3/с~	градС	~	М~	~
~	~	~	~	Г/с	~	~	~	~	~	М~	~	~
000201 0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
3.0 1.000 0	0.0092264	1.290										
000201 0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
3.0 1.000 0	0.0072917	1.290										
000201 0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
3.0 1.000 0	0.0072917	1.290										
000201 0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
3.0 1.000 0	0.0072917	1.290										
000201 0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
3.0 1.000 0	0.0072917	1.290										

000201 0037 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4104.83 4201.52  
 3.0 1.000 0 0.0072917 1.290  
 000201 6001 1 П1 5.0 0.0 3996.00 4115.00 230.00  
 70.00 39 3.0 1.000 0 0.0420630 1.290  
 000201 6002 1 П1 5.0 0.0 4213.83 4289.72 250.00  
 100.00 40 3.0 1.000 0 0.0212700 1.290  
 000201 6019 1 П1 5.0 0.0 3931.00 4122.00 879.99  
 10.51 40 3.0 1.000 0 0.0009900 1.290  
 000201 6020 1 П1 5.0 0.0 4245.91 4219.33 1315.00  
 30.00 41 3.0 1.000 0 0.0002300 1.290

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:10

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----	[м] ----	
1	000201	0021	1	0.009226	Т	0.271738	12.27	37.8	
2	000201	0022	1	0.007292	Т	0.632405	4.21	21.3	
3	000201	0023	1	0.007292	Т	0.632405	4.21	21.3	
4	000201	0035	1	0.007292	Т	0.632405	4.21	21.3	
5	000201	0036	1	0.007292	Т	0.632405	4.21	21.3	
6	000201	0037	1	0.007292	Т	0.632405	4.21	21.3	
7	000201	6001	1	0.042063	П1	3.542197	0.50	14.3	
8	000201	6002	1	0.021270	П1	1.791183	0.50	14.3	
9	000201	6019	1	0.000990	П1	0.083370	0.50	14.3	
10	000201	6020	1	0.000230	П1	0.019369	0.50	14.3	
~~~~~									
Суммарный Мq=			0.110238 г/с						
Сумма См по всем источникам =					8.869880 долей ПДК				
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							2.18 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.18 м/с

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:12

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников



Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
000201 0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0 1.000 0 0.0775000			1.290									
000201 0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0 1.000 0 0.0114583			1.290									
000201 0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0 1.000 0 0.0114583			1.290									
000201 0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0 1.000 0 0.0114583			1.290									
000201 0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0 1.000 0 0.0114583			1.290									
000201 0037	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0 1.000 0 0.0114583			1.290									
000201 6001	1	П1	5.0					0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00 39 1.0 1.000 0 0.0308700			1.290									
000201 6002	1	П1	5.0					0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00 40 1.0 1.000 0 0.0114500			1.290									
000201 6019	1	П1	5.0					0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51 40 1.0 1.000 0 0.0106900			1.290									
000201 6020	1	П1	5.0					0.0	4245.91	4219.33	1315.00	
30.00 41 1.0 1.000 0 0.0004500			1.290									

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----	
1	000201	0021	1	0.077500	Т	0.228256	12.27	75.6	
2	000201	0022	1	0.011458	Т	0.099378	4.21	42.7	
3	000201	0023	1	0.011458	Т	0.099378	4.21	42.7	
4	000201	0035	1	0.011458	Т	0.099378	4.21	42.7	
5	000201	0036	1	0.011458	Т	0.099378	4.21	42.7	
6	000201	0037	1	0.011458	Т	0.099378	4.21	42.7	
7	000201	6001	1	0.030870	П1	0.259962	0.50	28.5	
8	000201	6002	1	0.011450	П1	0.096422	0.50	28.5	
9	000201	6019	1	0.010690	П1	0.090022	0.50	28.5	
10	000201	6020	1	0.000450	П1	0.003790	0.50	28.5	
~~~~~									
Суммарный Мq=			0.188252 г/с						
Сумма См по всем источникам =					1.175341 долей ПДК				
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							4.35 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0180000 мг/м3

0.0360000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.35 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:13

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГBC							
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
000201	6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0000073	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0000073	1.290						

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~												
Источники					Их расчетные параметры							
Номер	Код	Режим	М		Тип	См	Um		Хм			
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----				
1	000201	6001	1	0.00000733	П1	0.003857	0.50	28.5				
2	000201	6002	1	0.00000733	П1	0.003857	0.50	28.5				
~~~~~												
Суммарный Мq=				0.000015 г/с								
Сумма См по всем источникам =						0.007713 долей ПДК						
-----												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с					
-----												
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК												

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:14  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Alf   F   КР   Ди   Выброс   RoГВС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Объ.Пл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Ист.	~	~	~	М	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:13  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
~~~~~											
Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm				
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----				
1	000201	0021	1	0.200208	T	0.058966	12.27	75.6			
2	000201	0022	1	0.075000	T	0.065047	4.21	42.7			
3	000201	0023	1	0.075000	T	0.065047	4.21	42.7			
4	000201	0035	1	0.075000	T	0.065047	4.21	42.7			
5	000201	0036	1	0.075000	T	0.065047	4.21	42.7			
6	000201	0037	1	0.075000	T	0.065047	4.21	42.7			
7	000201	6001	1	0.924000	П1	0.778116	0.50	28.5			
8	000201	6002	1	0.446600	П1	0.376089	0.50	28.5			
9	000201	6019	1	0.200700	П1	0.169013	0.50	28.5			
10	000201	6020	1	0.005200	П1	0.004379	0.50	28.5			
~~~~~											
Суммарный Мq=			2.151708 г/с								
Сумма См по всем источникам =					1.711800 долей ПДК						
-----											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						1.61 м/с					

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:14  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.7999999 мг/м3

0.3600000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.61 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:15

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС							
Объ.Пл												
Ист.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~												
~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~												
000201	0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50	
1.0	1.000	0	0.0022146	1.290								
000201	0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96	
1.0	1.000	0	0.0015625	1.290								
000201	0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79	
1.0	1.000	0	0.0015625	1.290								
000201	0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16	
1.0	1.000	0	0.0015625	1.290								
000201	0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53	
1.0	1.000	0	0.0015625	1.290								
000201	0037	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52	
1.0	1.000	0	0.0015625	1.290								

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:14

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	000201	0021	1	0.002215	Т	0.065224	12.27	75.6
2	000201	0022	1	0.001563	Т	0.135515	4.21	42.7
3	000201	0023	1	0.001563	Т	0.135515	4.21	42.7
4	000201	0035	1	0.001563	Т	0.135515	4.21	42.7
5	000201	0036	1	0.001563	Т	0.135515	4.21	42.7
6	000201	0037	1	0.001563	Т	0.135515	4.21	42.7
~~~~~								
Суммарный Mq=			0.010027 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =			0.742801 долей ПДК					
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						4.92 м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:15

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500х8500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 4.92 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :001 Новосибирск.  
Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:16  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	
Alf  F   КР   Ди  Выброс	RoГВС												
Объ.Пл													
Ист.	~~~~	~~~~	~~М~~	~~М~~	~~М~~	~~М/с~~	~~М3/с~~	градС	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	~~~~М~~~~	гр.   ~
~~	~~~~	~~~~	~~Г/с~~	~~~~									
000201 0021	1	T	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50			
1.0 1.000 0	0.0535118	1.290											
000201 0022	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96			
1.0 1.000 0	0.0375000	1.290											
000201 0023	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79			
1.0 1.000 0	0.0375000	1.290											
000201 0035	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16			
1.0 1.000 0	0.0375000	1.290											
000201 0036	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53			
1.0 1.000 0	0.0375000	1.290											
000201 0037	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52			
1.0 1.000 0	0.0375000	1.290											
000201 6001	1	П1	5.0					0.0	3996.00	4115.00	230.00		
70.00 39 1.0 1.000 0	0.2770200	1.290											
000201 6002	1	П1	5.0					0.0	4213.83	4289.72	250.00		
100.00 40 1.0 1.000 0	0.1417800	1.290											
000201 6019	1	П1	5.0					0.0	3931.00	4122.00	879.99		
10.51 40 1.0 1.000 0	0.0100800	1.290											
000201 6020	1	П1	5.0					0.0	4245.91	4219.33	1315.00		
30.00 41 1.0 1.000 0	0.0004000	1.290											

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :001 Новосибирск.  
Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:15  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~												
Источники						Их расчетные параметры						
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм					
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----					
1	000201 0021	1	0.053512	T	0.065669	12.27	75.6					
2	000201 0022	1	0.037500	T	0.135515	4.21	42.7					
3	000201 0023	1	0.037500	T	0.135515	4.21	42.7					
4	000201 0035	1	0.037500	T	0.135515	4.21	42.7					
5	000201 0036	1	0.037500	T	0.135515	4.21	42.7					
6	000201 0037	1	0.037500	T	0.135515	4.21	42.7					
7	000201 6001	1	0.277020	П1	0.972014	0.50	28.5					
8	000201 6002	1	0.141780	П1	0.497481	0.50	28.5					
9	000201 6019	1	0.010080	П1	0.035369	0.50	28.5					

10	000201	6020	1	0.000400	П1	0.001404	0.50	28.5
Суммарный Мq= 0.670292 г/с								
Сумма См по всем источникам = 2.249512 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.96 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500х8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.96 м/с

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	KP	Ди	Выброс	Ro	GBC						
Объ.Пл												
Ист.	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~
~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00		
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0026097	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00		
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0026097	1.290						

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
~~~~~										
Источники						Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----- [м] -----			
1	000201	6001	1	П1	0.010988	0.50	28.5			
2	000201	6002	1	П1	0.010988	0.50	28.5			
~~~~~										
Суммарный Мq=			0.005219 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.021976 долей ПДК					
-----										
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с				
-----										
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК										

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 001 Новосибирск.

Объект : 0002 Железнодорожный путь 000 "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вер.расч. :8      Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект : 0002 Железнодорожный путь 000 "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вер.расч. :8      Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F	КР	Ди	Выброс	RoГВС								
Объ.Пл												
Ист.	~~~	~~~	~М~	~М~	~М~	~М/С~	~М3/С~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~
~~	~~~	~~	~Г/С	~~~	~~~							гр.
000201	6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51	40	3.0	1.000	0	0.2144800	1.290						

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект : 0002 Железнодорожный путь 000 "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вер.расч. :8      Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

:2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
~~~~~									
Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	Ист.	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Объ. Пл	Ист.	-----	-----	-----	- [доли ПДК]	--- [м/с]	--- [м]	---
1	000201	6019	1	0.214480	П1	9.030863	0.50	14.3	
~~~~~									
Суммарный Мq=				0.214480 г/с					
Сумма См по всем источникам =						9.030863 долей ПДК			
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект : 0002 Железнодорожный путь 000 "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вер.расч. : 8      Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

:2908 - Пыль неорганическая с содерж

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП)

Расчет проводился 21.08.2023 14:18

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F   КР   Ди   Выброс   RoГВС												
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
000201 6001 1 П1 5.0								0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00 39 3.0 1.000 0 0.0160500 1.290												
000201 6002 1 П1 5.0								0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00 40 3.0 1.000 0 0.0084050 1.290												
000201 6003 1 Фг 4.5								0.0	3957.00	4111.00	34.00	
24.00 39 3.0 1.000 0 0.0002500 1.290												
000201 6004 1 Фг 4.5								0.0	4013.00	4157.00	34.00	
24.00 39 3.0 1.000 0 0.0002500 1.290												
000201 6005 1 Фг 4.5								0.0	4075.00	4178.00	24.00	
34.00 39 3.0 1.000 0 0.0002500 1.290												
000201 6006 1 Фг 4.5								0.0	3942.00	4064.00	18.00	
19.00 39 3.0 1.000 0 0.0001100 1.290												
000201 6007 1 Фг 4.5								0.0	4245.19	4302.63	19.06	
27.02 40 3.0 1.000 0 0.0001600 1.290												
000201 6008 1 Фг 4.5								0.0	4178.56	4261.28	18.95	
43.02 40 3.0 1.000 0 0.0002500 1.290												
000201 6009 1 Фг 4.5								0.0	4216.54	4323.90	34.00	
21.03 40 3.0 1.000 0 0.0002200 1.290												
000201 6010 1 Фг 4.5								0.0	4186.82	4297.71	18.71	
18.71 40 3.0 1.000 0 0.0001100 1.290												
000201 6011 1 Фг 4.5								0.0	4291.37	4357.55	18.75	
64.01 43 3.0 1.000 0 0.0003700 1.290												
000201 6012 1 П1 2.0								0.0	4029.00	4100.00	171.00	
1.40 39 3.0 1.000 0 0.0001000 1.290												
000201 6013 1 П1 2.0								0.0	4098.32	4156.21	5.00	
7.00 39 3.0 1.000 0 0.0000200 1.290												
000201 6014 1 П1 2.0								0.0	4140.00	4190.00	100.00	
1.40 39 3.0 1.000 0 0.0000600 1.290												
000201 6015 1 П1 2.0								0.0	4180.00	4224.00	5.00	
7.00 39 3.0 1.000 0 0.0000200 1.290												
000201 6016 1 П1 2.0								0.0	4193.42	4207.48	1.40	
34.35 39 3.0 1.000 0 0.0000200 1.290												
000201 6017 1 П1 2.0								0.0	4192.00	4209.00	5.00	
7.00 39 3.0 1.000 0 0.0003000 1.290												
000201 6018 1 П1 2.0								0.0	4203.00	4194.00	12.00	
6.00 39 3.0 1.000 0 0.0001500 1.290												
000201 6019 1 П1 5.0								0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51 40 3.0 1.000 0 0.0002300 1.290												
000201 6020 1 П1 5.0								0.0	4245.91	4219.33	1315.00	
30.00 41 3.0 1.000 0 0.0054300 1.290												
000201 6024 1 П1 5.0								0.0	4269.90	4328.96	28.00	
74.00 41 3.0 1.000 0 0.0033400 1.290												
000201 6025 1 П1 2.0								0.0	4273.70	4310.95	3.00	
8.99 41 3.0 1.000 0 0.0020000 1.290												
000201 6026 1 П1 2.0								0.0	4269.28	4316.03	1.00	
7.00 41 3.0 1.000 0 0.0000252 1.290												
000201 6027 1 П1 2.0								0.0	4267.52	4318.10	5.00	
5.00 41 3.0 1.000 0 0.0000700 1.290												
000201 6028 1 П1 2.0								0.0	4256.52	4343.21	4.00	
14.00 41 3.0 1.000 0 0.0049400 1.290												
000201 6029 1 П1 2.0								0.0	4250.42	4342.07	6.50	
1.20 40 3.0 1.000 0 0.0000350 1.290												



000201	6030	1	П1	2.0		0.0	4249.76	4350.98	1.20
6.49	40	3.0	1.000	0	0.0000350	1.290			
000201	6031	1	П1	2.0		0.0	4258.98	4348.73	6.50
1.20	40	3.0	1.000	0	0.0000350	1.290			
000201	6032	1	П1	2.0		0.0	4248.38	4340.24	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000220	1.290			
000201	6033	1	П1	2.0		0.0	4248.15	4352.97	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000220	1.290			
000201	6034	1	П1	2.0		0.0	4260.99	4350.36	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000220	1.290			

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	- [доли ПДК] -	--- [м/с] ---	--- [м] ---		
1	000201	6001	1		0.016050	П1		0.675799	
2	000201	6002	1		0.008405	П1		0.353900	
3	000201	6003	1		0.000250	П1		0.013460	
4	000201	6004	1		0.000250	П1		0.013460	
5	000201	6005	1		0.000250	П1		0.013460	
6	000201	6006	1		0.000110	П1		0.005922	
7	000201	6007	1		0.000160	П1		0.008614	
8	000201	6008	1		0.000250	П1		0.013460	
9	000201	6009	1		0.000220	П1		0.011845	
10	000201	6010	1		0.000110	П1		0.005922	
11	000201	6011	1		0.000370	П1		0.019921	
12	000201	6012	1		0.000100	П1		0.035717	
13	000201	6013	1		0.000020	П1		0.007143	
14	000201	6014	1		0.000060	П1		0.021430	
15	000201	6015	1		0.000020	П1		0.007143	
16	000201	6016	1		0.000020	П1		0.007143	
17	000201	6017	1		0.000300	П1		0.107150	
18	000201	6018	1		0.000150	П1		0.053575	
19	000201	6019	1		0.000230	П1		0.009684	
20	000201	6020	1		0.005430	П1		0.228635	
21	000201	6024	1		0.003340	П1		0.140634	
22	000201	6025	1		0.002000	П1		0.714330	
23	000201	6026	1		0.000025	П1		0.009001	
24	000201	6027	1		0.000070	П1		0.025002	
25	000201	6028	1		0.004940	П1		1.764396	
26	000201	6029	1		0.000035	П1		0.012501	
27	000201	6030	1		0.000035	П1		0.012501	
28	000201	6031	1		0.000035	П1		0.012501	
29	000201	6032	1		0.000022	П1		0.007858	
30	000201	6033	1		0.000022	П1		0.007858	
31	000201	6034	1		0.000022	П1		0.007858	
Суммарный Мq=					0.043301 г/с				
Сумма См по всем источникам =					4.327822 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКм.р для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана



# 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Группа суммации :6035=0333 Сероводород

1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 4.87 м/с

# 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:19

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F	KP	Ди	Выброс	RoГBC								
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   гр.   ~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
----- Примесь 0330-----												
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0	1.000	0	0.0775000	1.290								
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0	1.000	0	0.0114583	1.290								
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0	1.000	0	0.0114583	1.290								
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0	1.000	0	0.0114583	1.290								
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0	1.000	0	0.0114583	1.290								
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0	1.000	0	0.0114583	1.290								
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00		
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0308700	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00		
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0114500	1.290						
000201	6019	1	П1	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99		
10.51	40	1.0	1.000	0	0.0106900	1.290						
000201	6020	1	П1	5.0			0.0	4245.91	4219.33	1315.00		
30.00	41	1.0	1.000	0	0.0004500	1.290						
----- Примесь 0333-----												
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00		
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0000073	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00		
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0000073	1.290						

# 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

| - Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная  
| концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$  |

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	Мq	Тип	См	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]----	
1	000201	0021	1	0.155000	Т	0.228256	12.27	75.6	
2	000201	0022	1	0.022917	Т	0.099378	4.21	42.7	
3	000201	0023	1	0.022917	Т	0.099378	4.21	42.7	
4	000201	0035	1	0.022917	Т	0.099378	4.21	42.7	
5	000201	0036	1	0.022917	Т	0.099378	4.21	42.7	
6	000201	0037	1	0.022917	Т	0.099378	4.21	42.7	
7	000201	6001	1	0.062656	П1	0.263818	0.50	28.5	
8	000201	6002	1	0.023816	П1	0.100279	0.50	28.5	
9	000201	6019	1	0.021380	П1	0.090022	0.50	28.5	
10	000201	6020	1	0.000900	П1	0.003790	0.50	28.5	
Суммарный Мq= 0.378335 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)									
Сумма См по всем источникам = 1.183055 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.33 м/с									

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0360000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.33 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:21

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F   KР   Ди   Выброс	RoГBC											
Объ.Пл												
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
-----	Примесь 0301-----											
000201 0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0 1.000 0	0.1984000	1.290										
000201 0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0 1.000 0	0.0858333	1.290										
000201 0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0 1.000 0	0.0858333	1.290										
000201 0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0 1.000 0	0.0858333	1.290										
000201 0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0 1.000 0	0.0858333	1.290										
000201 0037	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0 1.000 0	0.0858333	1.290										
000201 6001	1	П1	5.0				0.0		3996.00	4115.00	230.00	
70.00 39 1.0	1.000 0	0.4881100	1.290									

```

000201 6002 1 П1 5.0 0.0 4213.83 4289.72 250.00
100.00 40 1.0 1.000 0 0.2466900 1.290
000201 6019 1 П1 5.0 0.0 3931.00 4122.00 879.99
10.51 40 1.0 1.000 0 0.0161300 1.290
----- Примесь 0330-----
000201 0021 1 Т 2.0 0.20 42.89 1.35 450.0 4142.94 4187.50
1.0 1.000 0 0.0775000 1.290
000201 0022 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4213.79 4240.96
1.0 1.000 0 0.0114583 1.290
000201 0023 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4272.25 4293.79
1.0 1.000 0 0.0114583 1.290
000201 0035 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 3910.30 4067.16
1.0 1.000 0 0.0114583 1.290
000201 0036 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4054.03 4205.53
1.0 1.000 0 0.0114583 1.290
000201 0037 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4104.83 4201.52
1.0 1.000 0 0.0114583 1.290
000201 6001 1 П1 5.0 0.0 3996.00 4115.00 230.00
70.00 39 1.0 1.000 0 0.0308700 1.290
000201 6002 1 П1 5.0 0.0 4213.83 4289.72 250.00
100.00 40 1.0 1.000 0 0.0114500 1.290
000201 6019 1 П1 5.0 0.0 3931.00 4122.00 879.99
10.51 40 1.0 1.000 0 0.0106900 1.290
000201 6020 1 П1 5.0 0.0 4245.91 4219.33 1315.00
30.00 41 1.0 1.000 0 0.0004500 1.290

```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----		
1	000201	0021	1	0.716875	Т	1.055682	12.27	75.6	
2	000201	0022	1	0.282552	Т	1.225284	4.21	42.7	
3	000201	0023	1	0.282552	Т	1.225284	4.21	42.7	
4	000201	0035	1	0.282552	Т	1.225284	4.21	42.7	
5	000201	0036	1	0.282552	Т	1.225284	4.21	42.7	
6	000201	0037	1	0.282552	Т	1.225284	4.21	42.7	
7	000201	6001	1	1.563931	П1	6.585066	0.50	28.5	
8	000201	6002	1	0.785219	П1	3.306231	0.50	28.5	
9	000201	6019	1	0.063769	П1	0.268504	0.50	28.5	
10	000201	6020	1	0.000562	П1	0.002368	0.50	28.5	
~~~~~									
Суммарный $Mq=$			4.543117	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма $Cm$ по всем источникам =			17.344271 долей ПДК						
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						2.53 м/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.4 град.С)

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

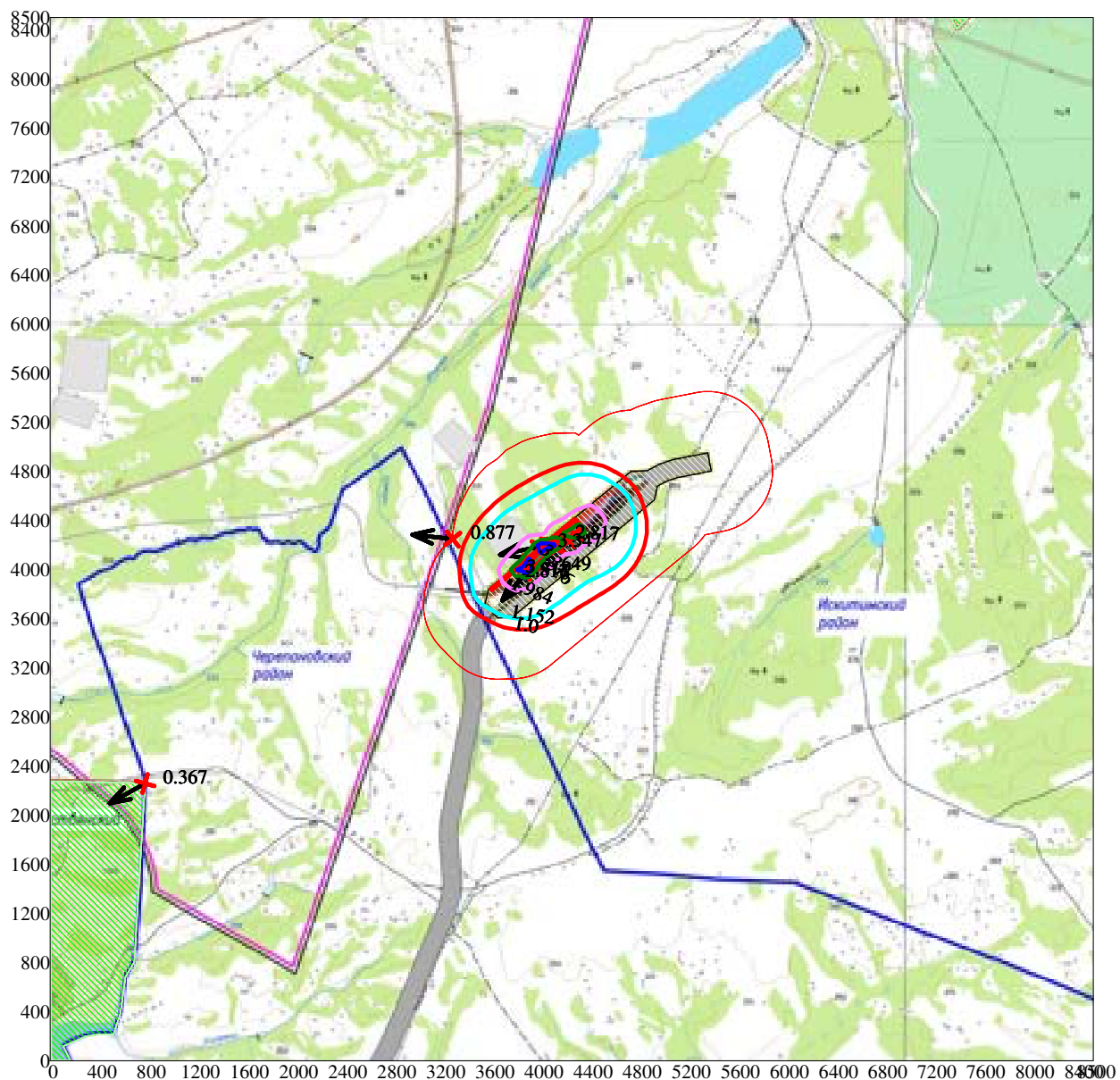
Коэфф. комбинированного действия = 1.60





Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo= 0.1943750$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 2.53 м/с

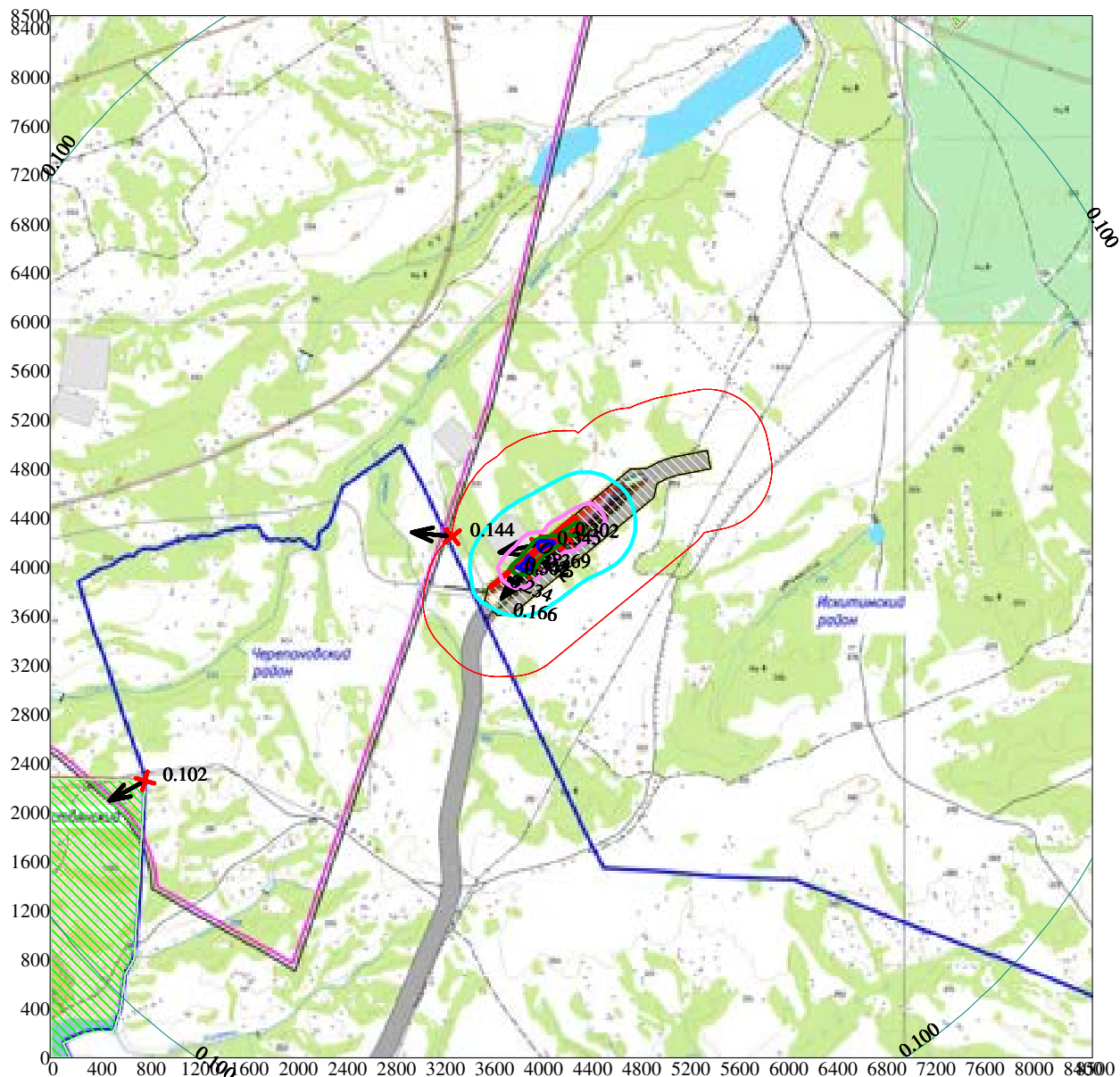
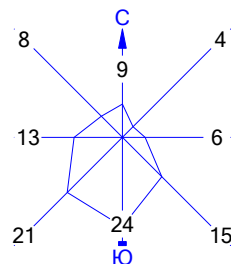


 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

— 1.0 ПДК  
— 1.152 ПДК  
— 1.984 ПДК  
— 2.817 ПДК  
— 3.316 ПДК

0 550 1650м.  
Масштаб 1:55000

Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0304 Азота оксид



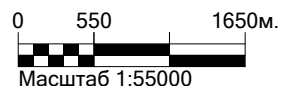
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

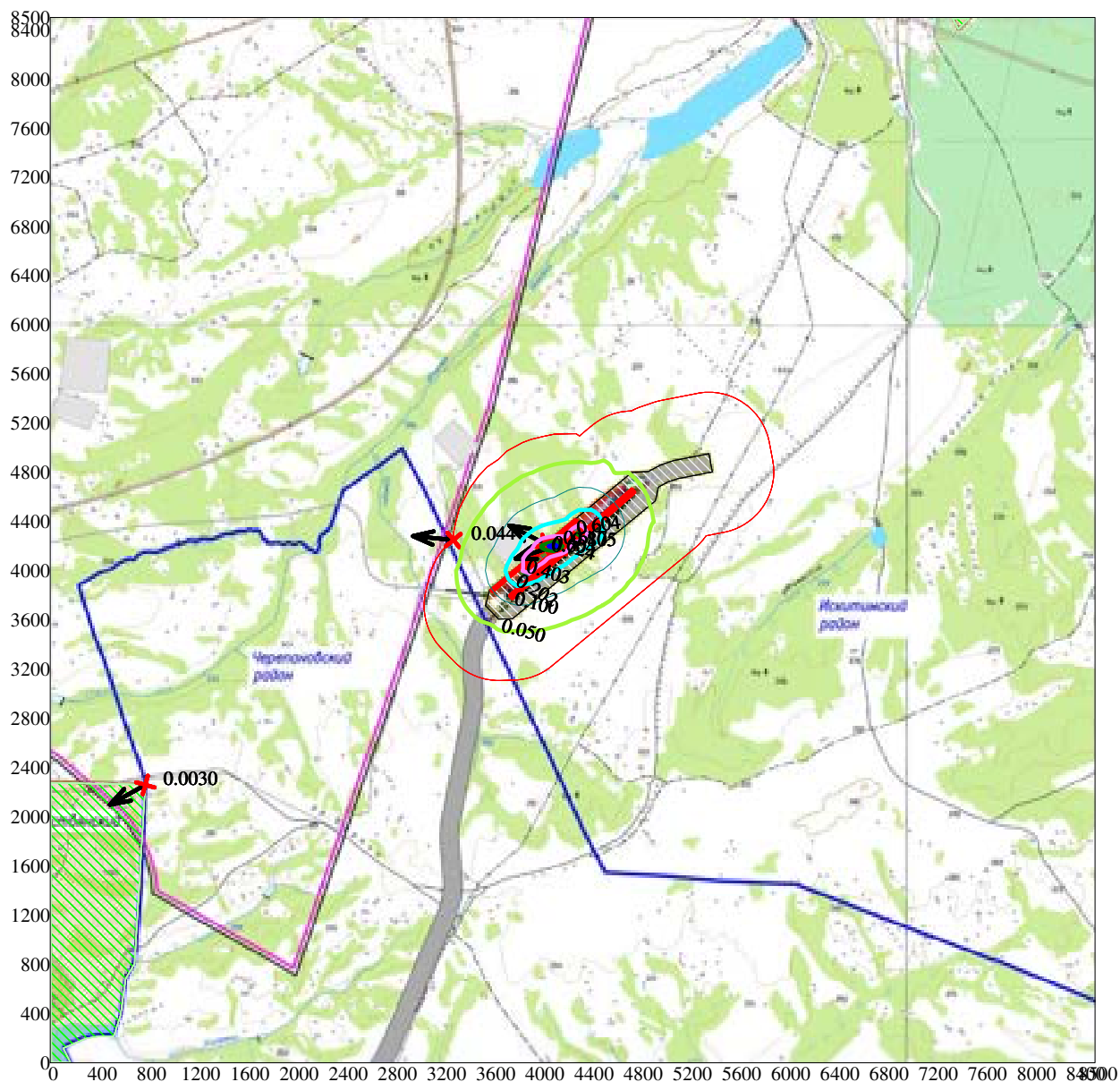
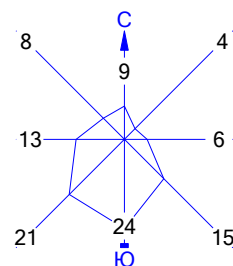
- 0.100 ПДК
- 0.166 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.302 ПДК
- 0.342 ПДК

Макс концентрация 0.3691405 ПДК достигается в точке  $x = 3900$   $y = 4000$   
 При опасном направлении  $40^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.8$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8500$  м, высота  $8500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0328 Углерод



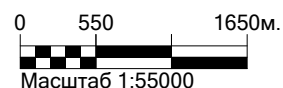
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

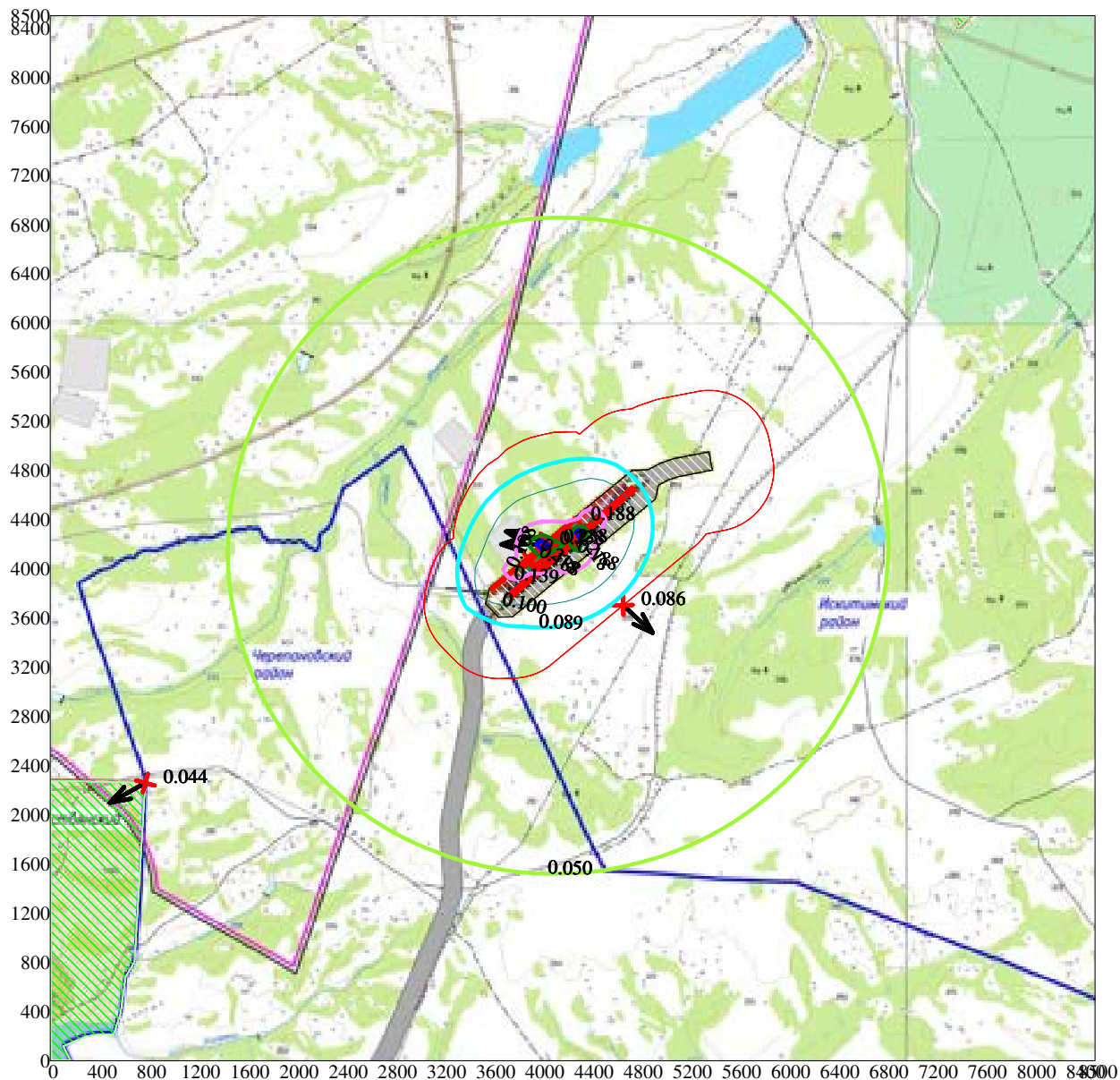
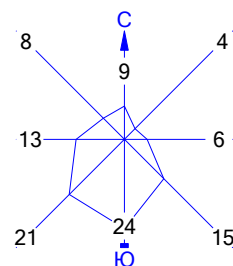
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.202 ПДК
- 0.403 ПДК
- 0.604 ПДК
- 0.724 ПДК

Макс концентрация 0.8047319 ПДК достигается в точке  $x = 4100$   $y = 4200$   
 При опасном направлении  $72^\circ$  и опасной скорости ветра 4.32 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0330 Серы диоксид



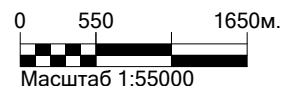
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

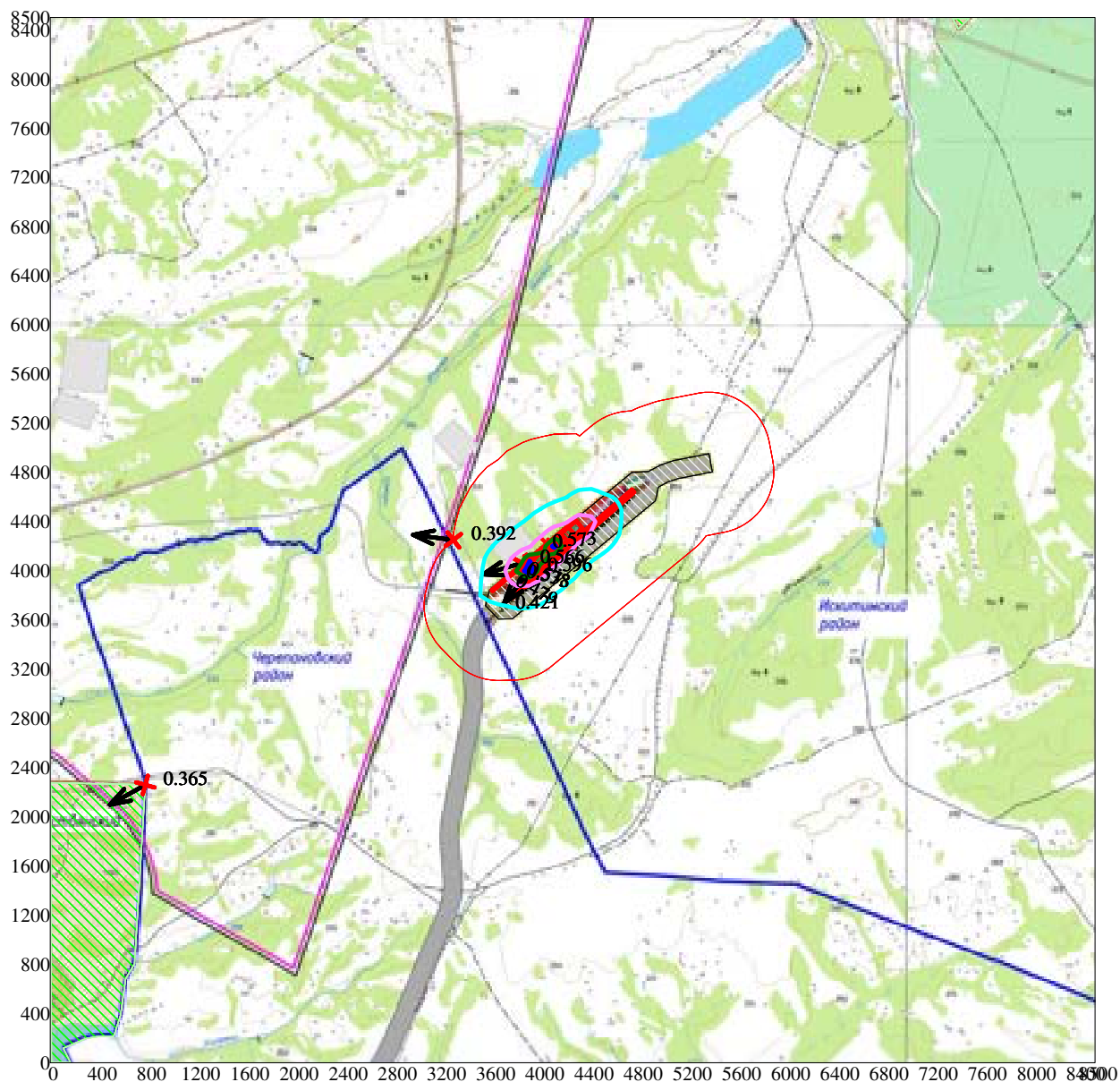
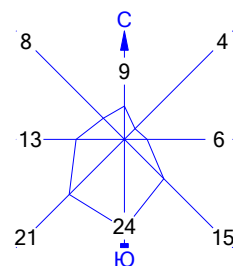
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.188 ПДК
- 0.218 ПДК

Макс концентрация 0.2377573 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 0337 Углерода оксид



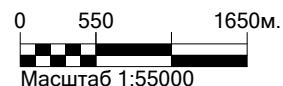
Условные обозначения:

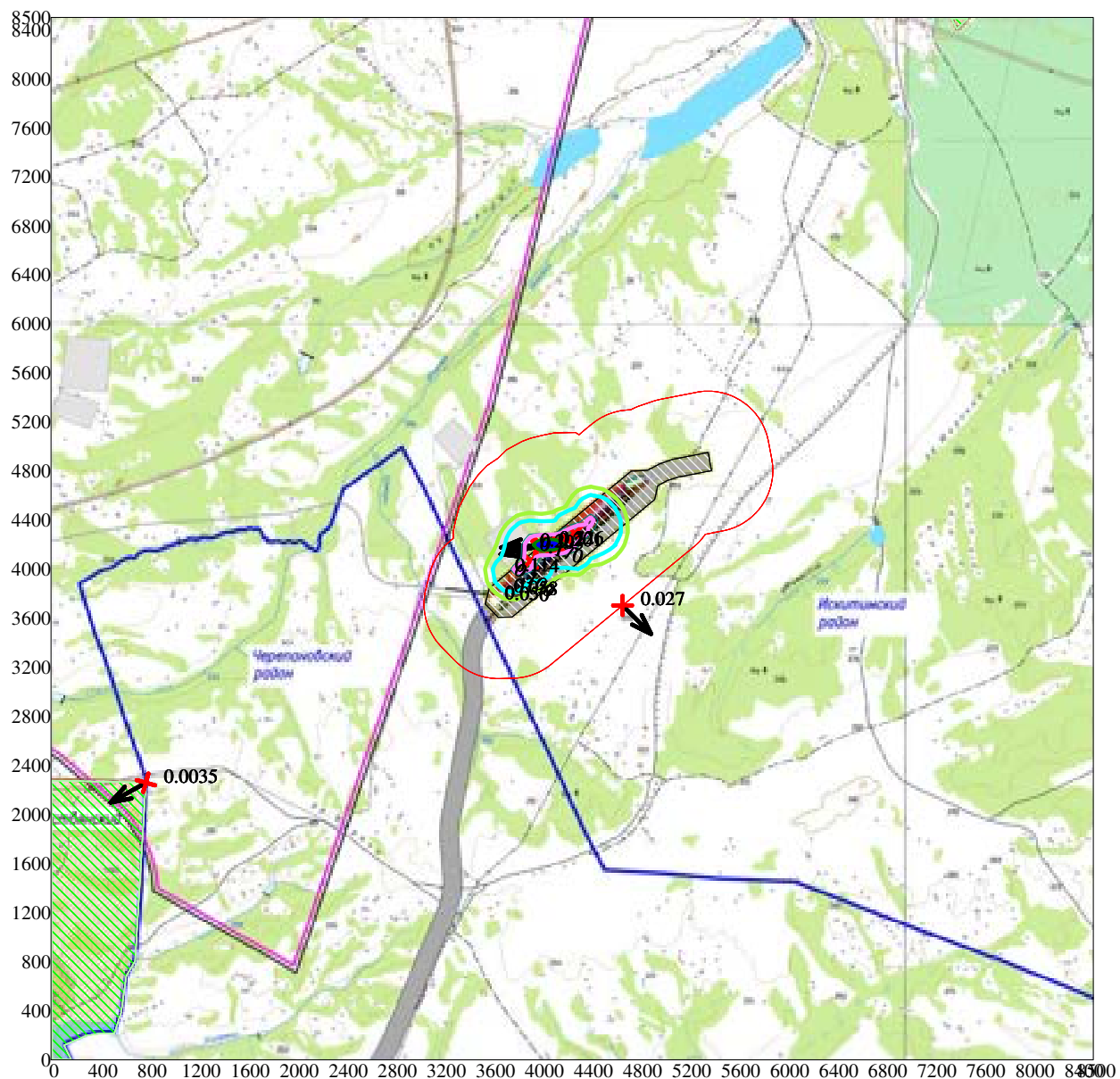
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01






Изолинии в долях ПДК

- 0.421 ПДК
- 0.479 ПДК
- 0.538 ПДК
- 0.573 ПДК

Макс концентрация 0.5962862 ПДК достигается в точке  $x = 3900$   $y = 4000$   
 При опасном направлении  $38^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.65$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8500$  м, высота  $8500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.





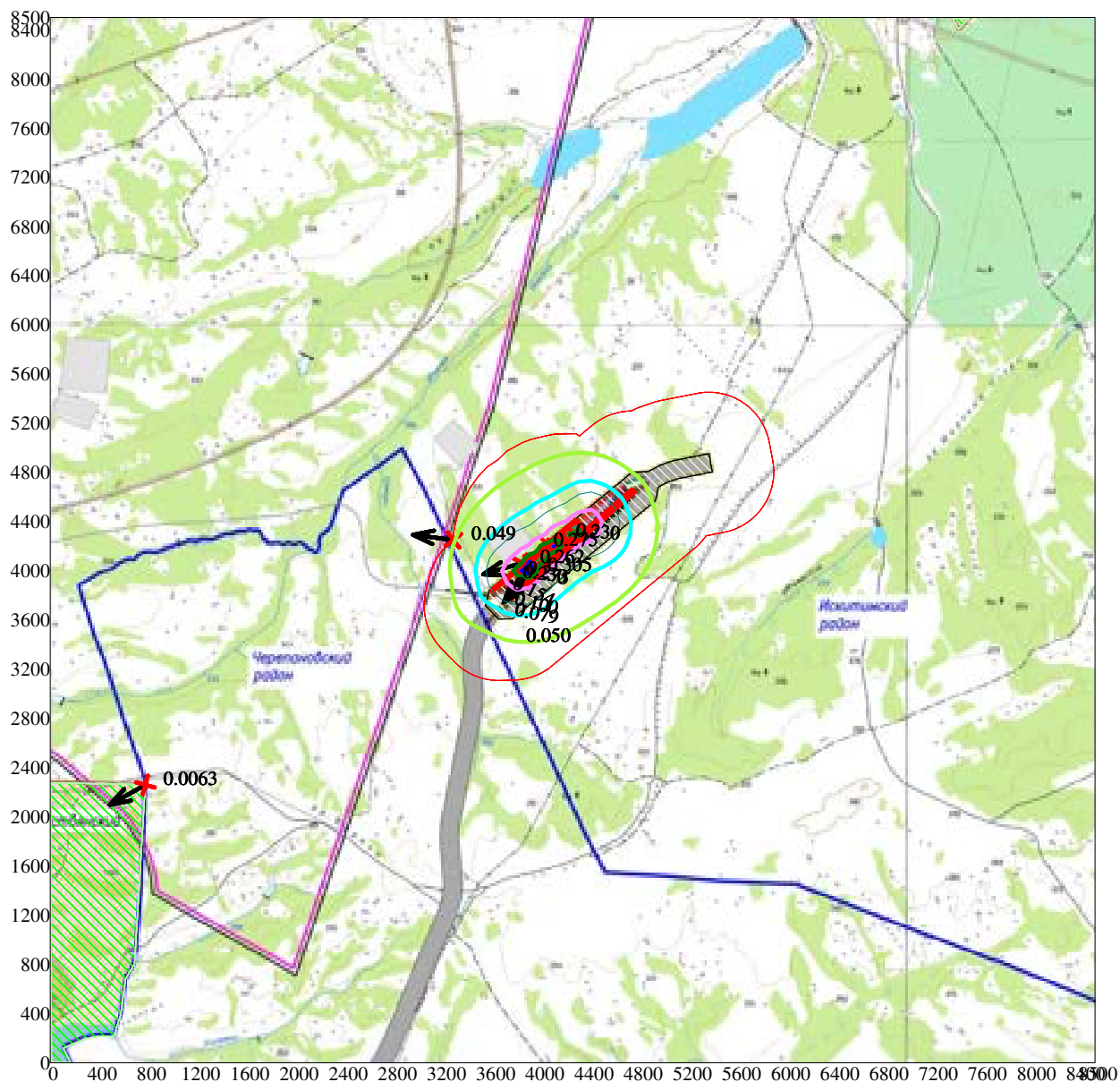
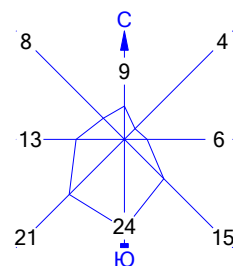
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

— 0.050 пДК  
— 0.058 пДК  
— 0.100 пДК  
— 0.114 пДК  
— 0.170 пДК  
— 0.203 пДК

0 550 1650м.

Масштаб 1:55000

Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2732 Керосин



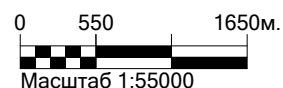
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

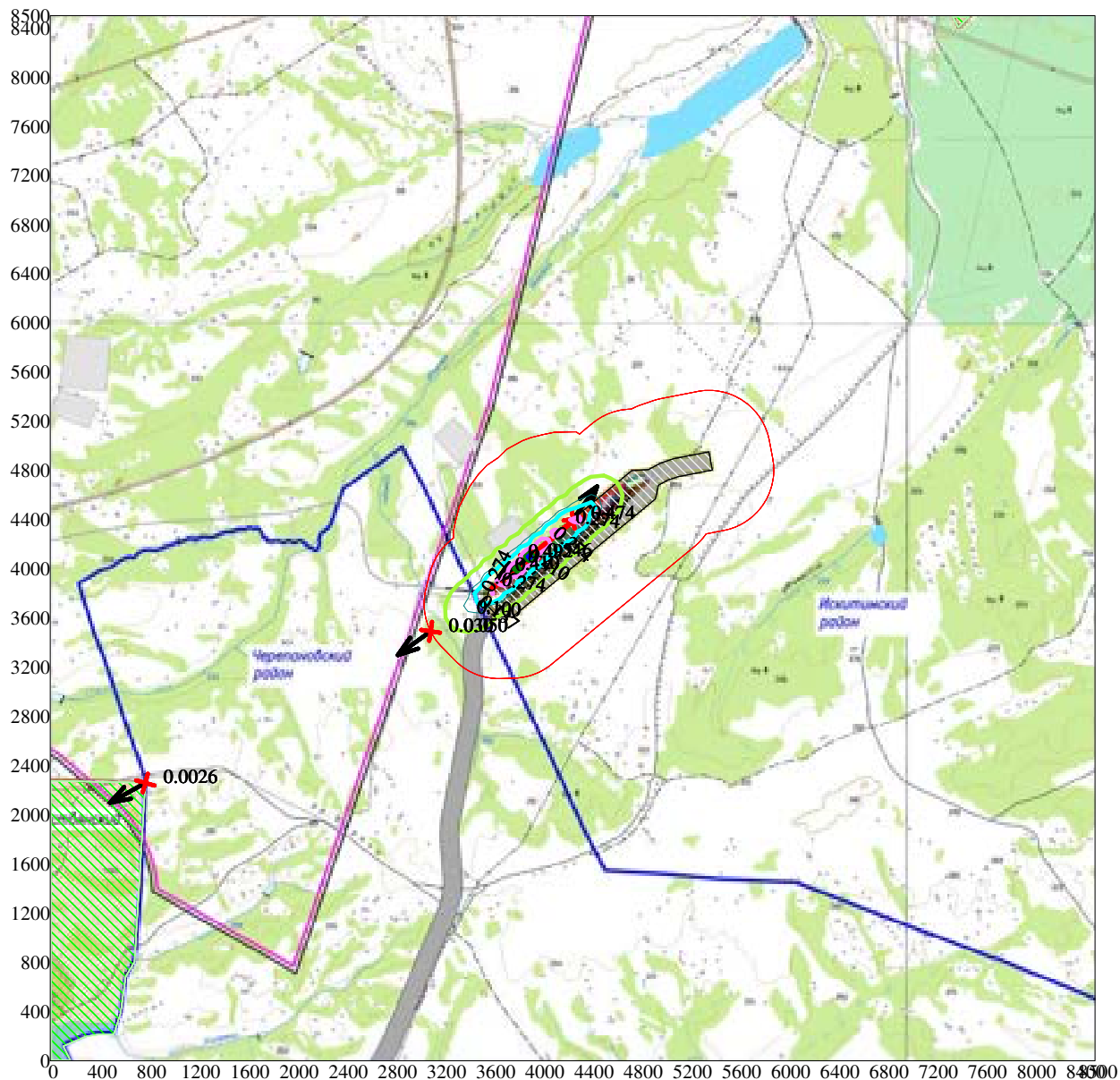
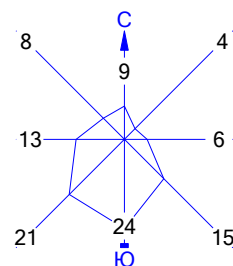
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.154 ПДК
- 0.230 ПДК
- 0.275 ПДК

Макс концентрация 0.3054286 ПДК достигается в точке  $x = 3900$   $y = 4000$   
 При опасном направлении  $39^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



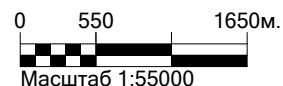
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

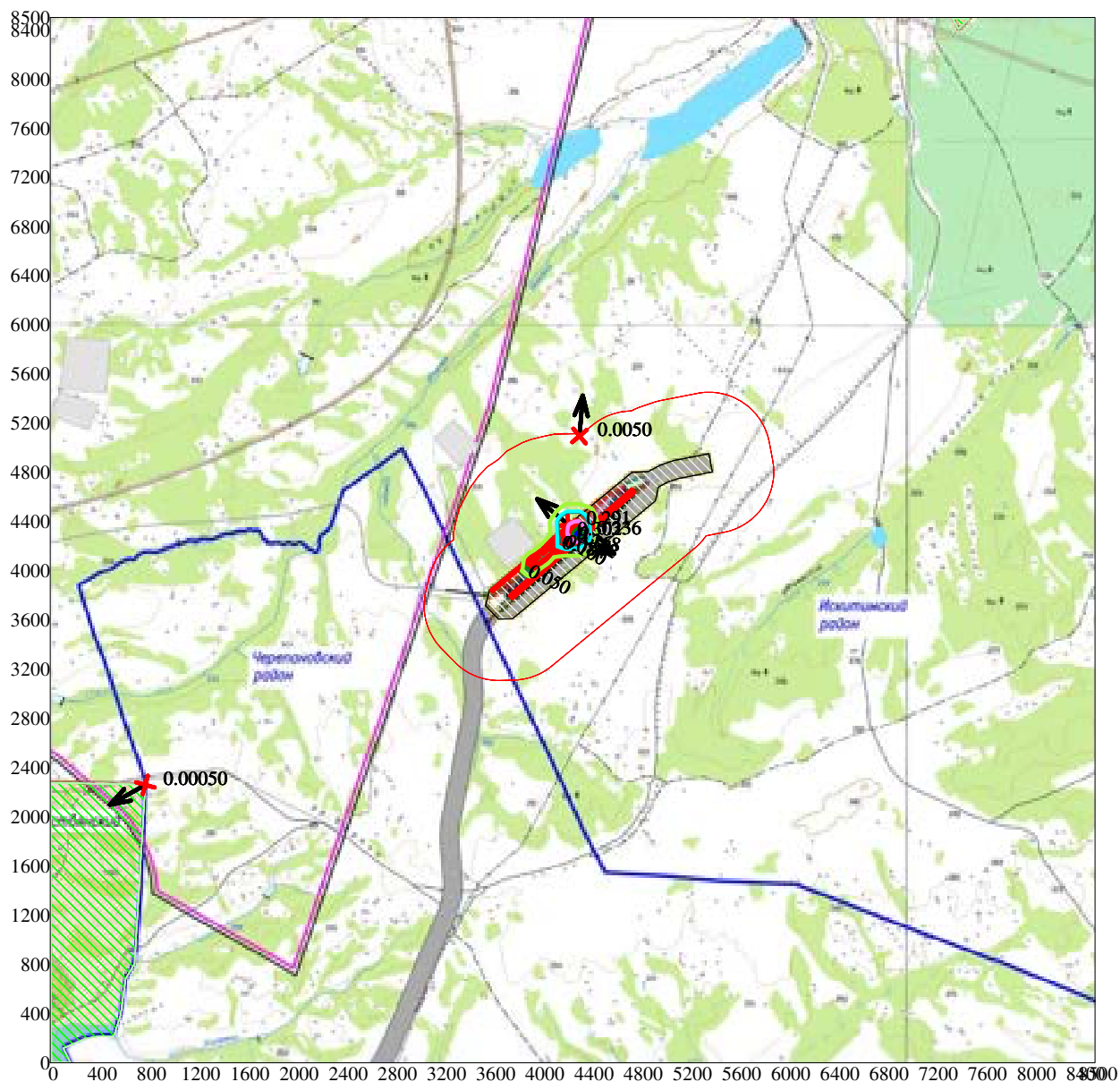
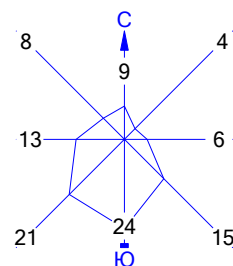
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК
- 0.274 ПДК
- 0.410 ПДК
- 0.492 ПДК

Макс концентрация 0.5462819 ПДК достигается в точке  $x = 3900$   $y = 4100$   
 При опасном направлении  $54^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.65$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8500$  м, высота  $8500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 3749 (пыль каменного угля; пыль каменного угля)



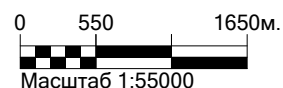
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

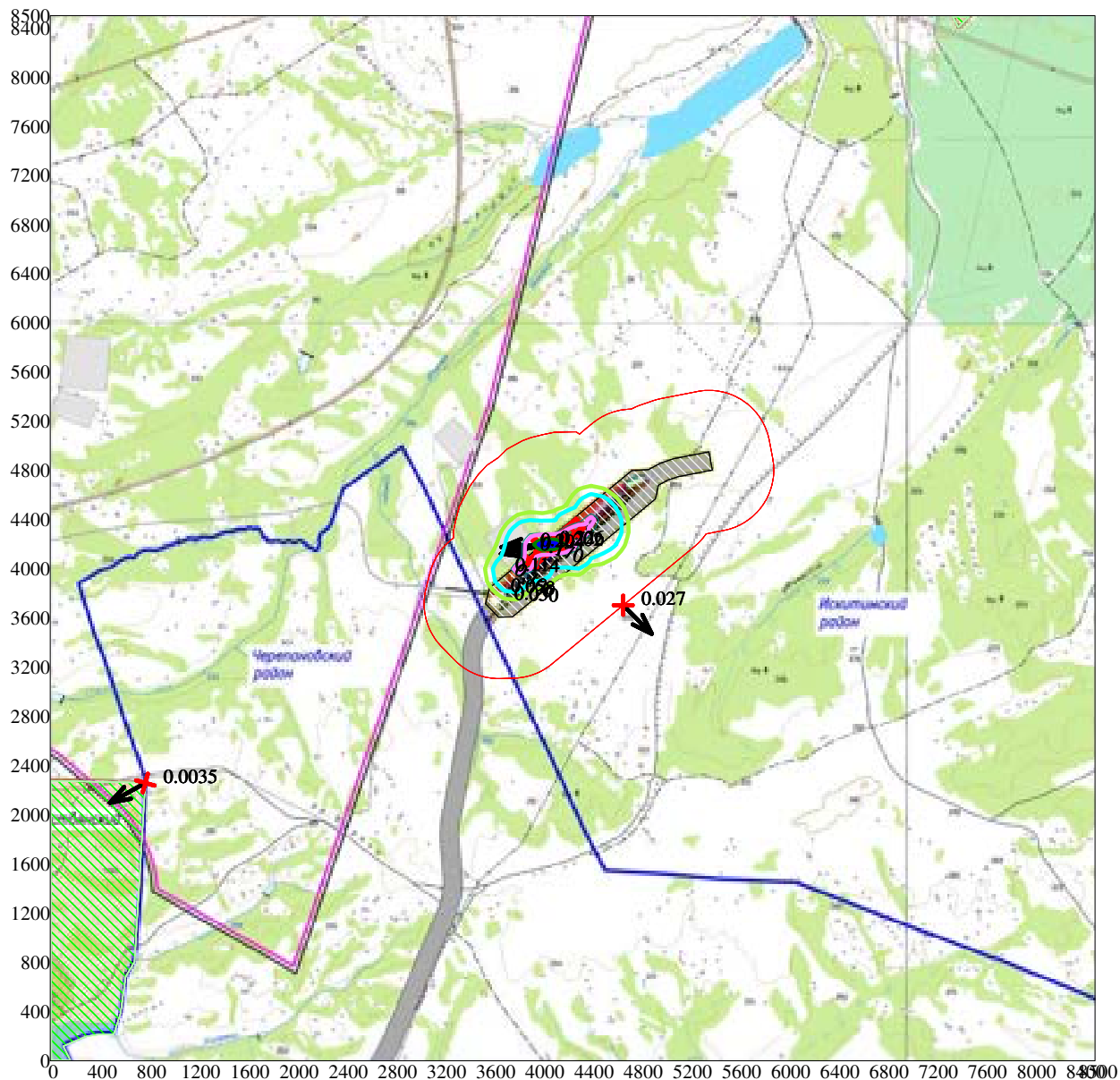
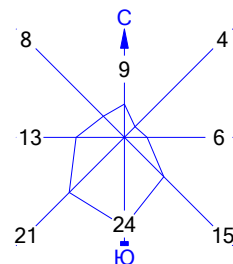
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.302 ПДК

Макс концентрация 0.3359891 ПДК достигается в точке  $x = 4300$   $y = 4300$   
 При опасном направлении  $299^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.69$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8500$  м, высота  $8500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6035 0333+1325



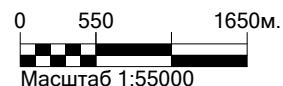
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

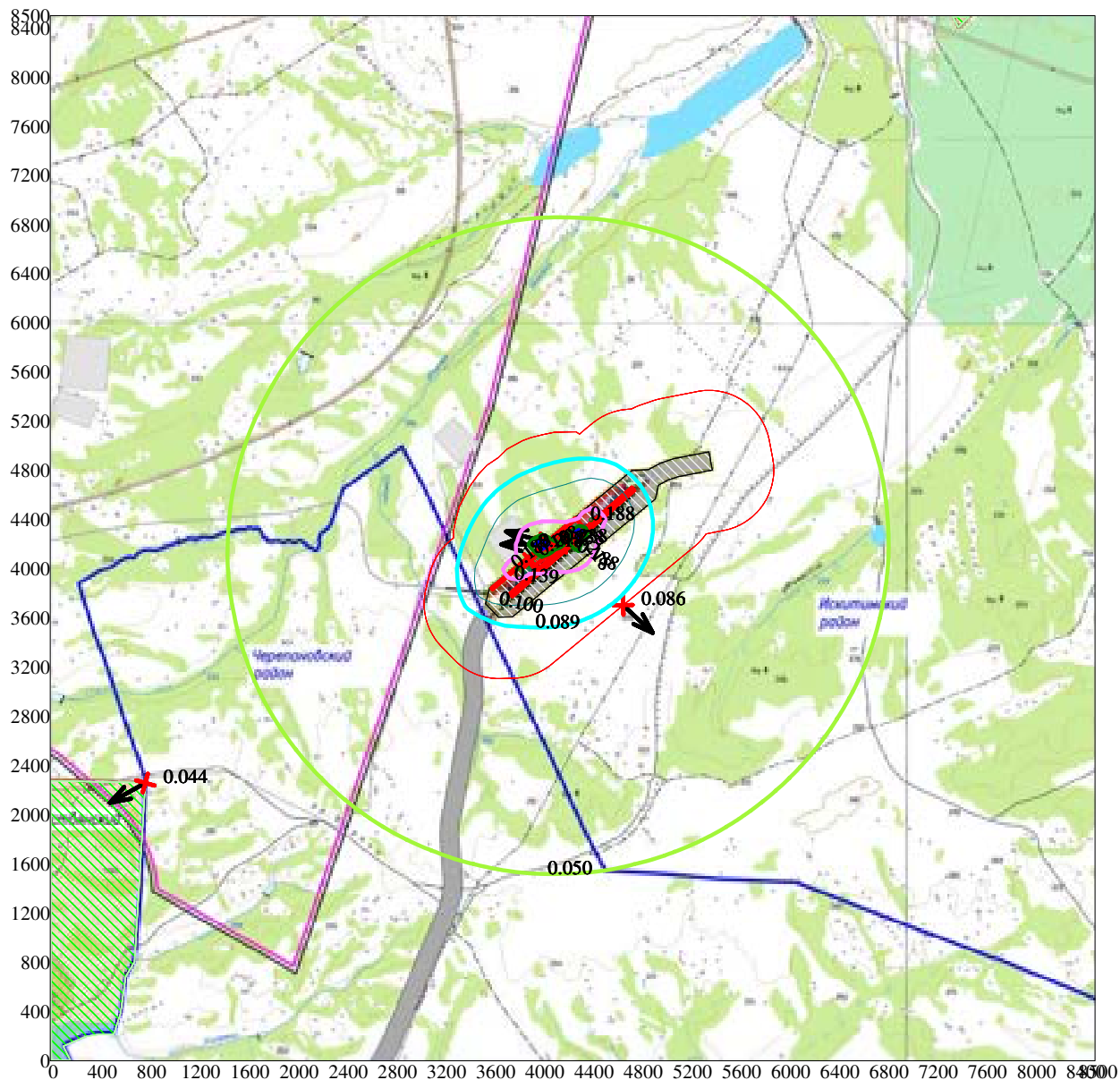
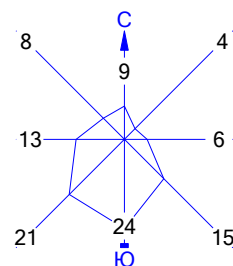
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.204 ПДК

Макс концентрация 0.226011 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 При опасном направлении  $86^\circ$  и опасной скорости ветра 4.43 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6043 0330+0333



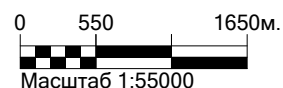
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

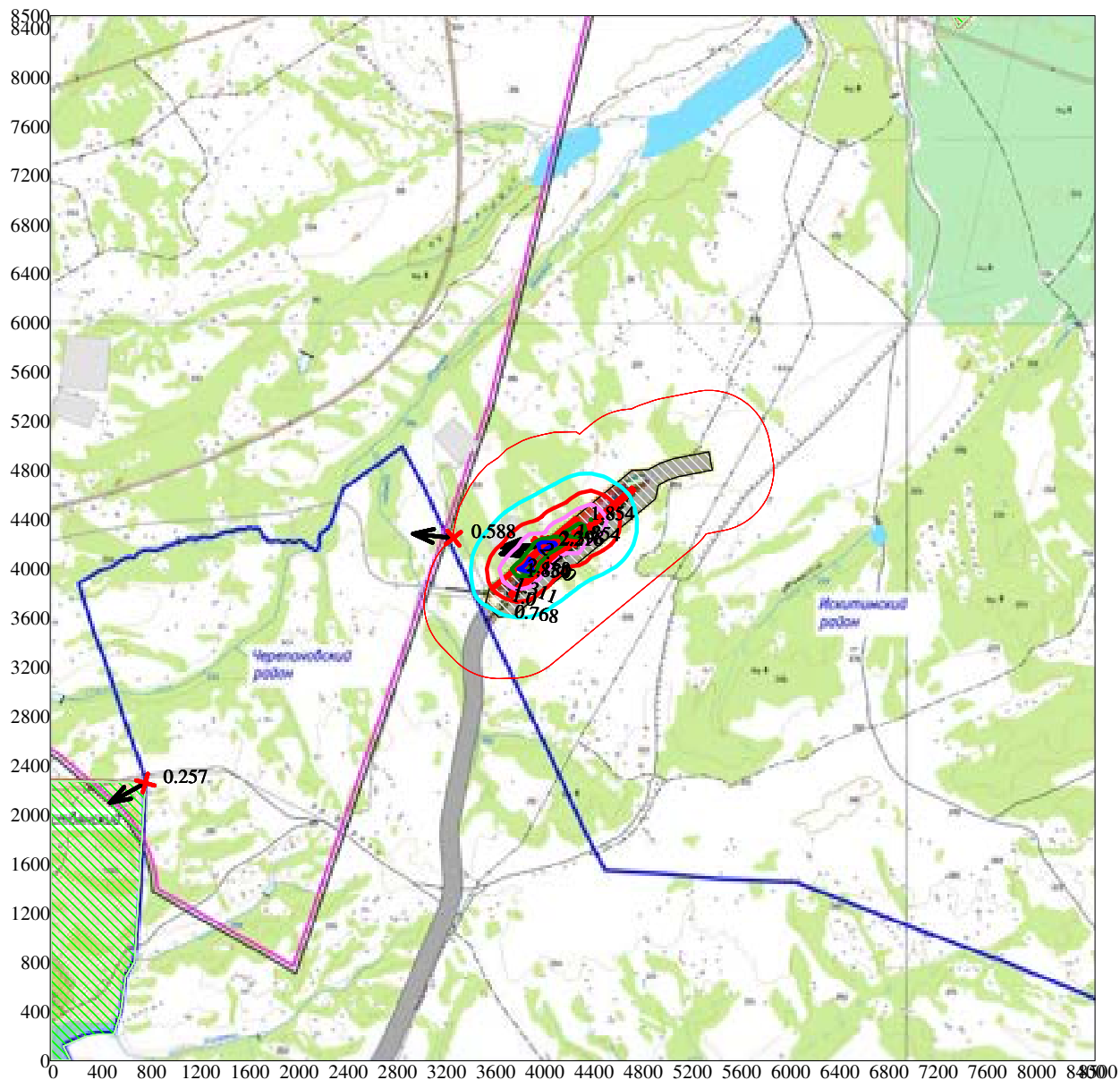
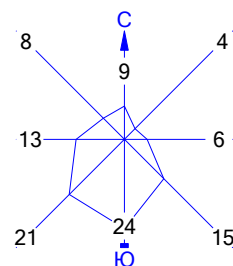
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.188 ПДК
- 0.218 ПДК

Макс концентрация 0.2378156 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые  
 6204 0301+0330



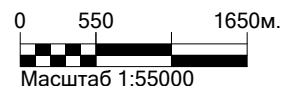
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.768 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.311 ПДК
- 1.854 ПДК
- 2.180 ПДК

Макс концентрация 2.397625 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 При опасном направлении  $86^\circ$  и опасной скорости ветра  $4.25$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8500$  м, высота  $8500$  м,  
 шаг расчетной сетки  $100$  м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Название: Новосибирск

Наибольший коэффициент рельефа = 1.00

Параметры осреднения из файла LINEVO NOVOSIBIRSKOI ERA.MFE. Файл привязан: Широта 54.29.47 Долгота 83.34.67

Площадь города = 0,0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угленогрузочная"

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 14:31

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС	
Объ.Пл																			
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с	
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000678	1.290
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201	6001	1	PII	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.2028994	1.290		
000201	6002	1	PII	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0628887	1.290		
000201	6019	1	PII	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0056558	1.290		

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная"

Вар расч: 8    Расч год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 14:26

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
1	000201 0021	1	0.000068	T	0.693147	2.615	6.964
2	000201 0022	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
3	000201 0023	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
4	000201 0035	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
5	000201 0036	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
6	000201 0037	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
7	000201 6001	1	0.202899	Π1	1.609438	0.000	0.000
8	000201 6002	1	0.062889	Π1	1.609438	0.000	0.000
9	000201 6019	1	0.005656	Π1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=					0.271659 г/с		

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:31  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКс.г для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0230000 мг/м3  
 0.5750000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
 С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:37

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл																		
Ист.			М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
~																		
000201 0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000110	1.290
000201 0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000048	1.290
000201 0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000048	1.290
000201 0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000048	1.290
000201 0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000048	1.290
000201 0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000048	1.290
000201 6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.0329716	1.290		
000201 6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0102194	1.290		
000201 6019	1	П1	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0009189	1.290		

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:32

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.							
1	000201 0021	1	0.000011	T	0.693147	2.615	6.964		
2	000201 0022	1	0.00000480	T	0.693147	0.422	0.725		
3	000201 0023	1	0.00000480	T	0.693147	0.422	0.725		
4	000201 0035	1	0.00000480	T	0.693147	0.422	0.725		
5	000201 0036	1	0.00000480	T	0.693147	0.422	0.725		
6	000201 0037	1	0.00000480	T	0.693147	0.422	0.725		
7	000201 6001	1	0.032972	П1	1.609438	0.000	0.000		
8	000201 6002	1	0.010219	П1	1.609438	0.000	0.000		
9	000201 6019	1	0.000919	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq=							0.044145 г/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:37

Примесь :0304 - Азота оксид

ПДКс.г для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0140000 мг/м3

0.2333333 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:53

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	ГВС
Объ.Пл																			
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с	
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					3.0	1.000	0	0.0000030	1.290
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					3.0	1.000	0	0.0000026	1.290
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					3.0	1.000	0	0.0000026	1.290
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					3.0	1.000	0	0.0000026	1.290
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					3.0	1.000	0	0.0000026	1.290
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					3.0	1.000	0	0.0000026	1.290
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00			70.00	39	3.0	1.000	0	0.0174864	1.290
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00			100.00	40	3.0	1.000	0	0.0054215	1.290
000201	6019	1	П1	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99			10.51	40	3.0	1.000	0	0.0003472	1.290
000201	6020	1	П1	5.0			0.0	4245.91	4219.33	1315.00			30.00	41	3.0	1.000	0	0.0004297	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:38

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Источники								Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb			
-п/п-	Объ.Пл	Ист.								
1	000201	0021	1	0.00000300	T	0.693147	2.615	6.964		
2	000201	0022	1	0.00000260	T	0.693147	0.422	0.725		
3	000201	0023	1	0.00000260	T	0.693147	0.422	0.725		
4	000201	0035	1	0.00000260	T	0.693147	0.422	0.725		
5	000201	0036	1	0.00000260	T	0.693147	0.422	0.725		
6	000201	0037	1	0.00000260	T	0.693147	0.422	0.725		
7	000201	6001	1	0.017486	П1	1.609438	0.000	0.000		
8	000201	6002	1	0.005422	П1	1.609438	0.000	0.000		
9	000201	6019	1	0.000347	П1	1.609438	0.000	0.000		
10	000201	6020	1	0.000430	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq=								0.023701	г/с	

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:53  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКс.г для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГТО для среднегодовых расчетов:  
 С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:02

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГBC	
Объ.Пл	Ист.		м	м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с	
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000265	1.290
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.0118381	1.290		
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0032975	1.290		
000201	6019	1	П1	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0037503	1.290		
000201	6020	1	П1	5.0			0.0	4245.91	4219.33	1315.00	30.00	41	1.0	1.000	0	0.0142361	1.290		

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 14:56

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb		
п/п	Объ.Пл	Ист.							
1	000201 0021	1	0.000026	T	0.693147	2.615	6.964		
2	000201 0022	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725		
3	000201 0023	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725		
4	000201 0035	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725		
5	000201 0036	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725		
6	000201 0037	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725		
7	000201 6001	1	0.011838	П1	1.609438	0.000	0.000		
8	000201 6002	1	0.003298	П1	1.609438	0.000	0.000		
9	000201 6019	1	0.003750	П1	1.609438	0.000	0.000		
10	000201 6020	1	0.014236	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq=							0.033168	г/с	

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:02

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКс.г для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0060000 мг/м3  
0.1200000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:05

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВБ
Объ.Пл																		
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с	г/с
000201	6001	1	П1	5.0			0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.0000045	1.290	
000201	6002	1	П1	5.0			0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0000006	1.290	

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:03

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.							
1	[000201 6001]	1	0.00000450	П1	1.609438	0.000	0.000		
2	[000201 6002]	1	0.00000060	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq= 0.00000510 г/с									

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:05

Примесь :0333 - Сероводород

ПДКс.г для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:11  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	ГВС
Объ.Пл																			
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~																			
000201 0021	1	T	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000689	1.290
000201 0022	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000257	1.290
000201 0023	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000257	1.290
000201 0035	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000257	1.290
000201 0036	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000257	1.290
000201 0037	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000257	1.290
000201 6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.3680970	1.290		
000201 6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.1138502	1.290		
000201 6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0703824	1.290		
000201 6020	1	П1	5.0				0.0	4245.91	4219.33	1315.00	30.00	41	1.0	1.000	0	0.0104747	1.290		

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:05

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.						
1	000201 0021	1	0.000069	T	0.693147	2.615	6.964	
2	000201 0022	1	0.000026	T	0.693147	0.422	0.725	
3	000201 0023	1	0.000026	T	0.693147	0.422	0.725	
4	000201 0035	1	0.000026	T	0.693147	0.422	0.725	
5	000201 0036	1	0.000026	T	0.693147	0.422	0.725	
6	000201 0037	1	0.000026	T	0.693147	0.422	0.725	
7	000201 6001	1	0.368097	П1	1.609438	0.000	0.000	
8	000201 6002	1	0.113850	П1	1.609438	0.000	0.000	
9	000201 6019	1	0.070382	П1	1.609438	0.000	0.000	
10	000201 6020	1	0.010475	П1	1.609438	0.000	0.000	
Суммарный Mq= 0.563002 г/с								

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:11

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.г для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8000000 мг/м3  
 0.2666667 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.



Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:12  
 Примесь :0703 - Бензапирен  
 ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код Объ.Пл	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf F	КР	Ди	Выброс	Ro ГВС
Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
000201 0021	1 T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50				3.0	1.000	0	1E-10	1.290
000201 0022	1 T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96				3.0	1.000	0	3E-11	1.290
000201 0023	1 T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79				3.0	1.000	0	3E-11	1.290
000201 0035	1 T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16				3.0	1.000	0	3E-11	1.290
000201 0036	1 T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53				3.0	1.000	0	3E-11	1.290
000201 0037	1 T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52				3.0	1.000	0	3E-11	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:12

Примесь :0703 - Бензапирен

ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
п/п Объ.Пл	Ист.	М	М	Т	М	М	М	
1	000201 0021	1	0.0000000001	T	0.693147	2.615	6.964	
2	000201 0022	1	3E-11	T	0.693147	0.422	0.725	
3	000201 0023	1	3E-11	T	0.693147	0.422	0.725	
4	000201 0035	1	3E-11	T	0.693147	0.422	0.725	
5	000201 0036	1	3E-11	T	0.693147	0.422	0.725	
6	000201 0037	1	3E-11	T	0.693147	0.422	0.725	
Суммарный Mq=						2.5E-10 г/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:12

Примесь :0703 - Бензапирен

ПДКс.г для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГТО для среднегодовых расчетов:

C-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf F	КР	Ди	Выброс	Ro ГВС
-----	---------	----	----	---	----	----	---	----	----	----	----	-------	----	----	--------	--------

Ист. | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ || ~~~~~ М ~~~~~ | ~~~~~ м/с ~~~~~ | ~~~~~ м3/с ~~~~~ | ~~~~~ градС ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ | ~~~~~ М ~~~~~ | гр. | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ г/с ~~~~~ | ~~~~~

000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		1.0	1.000	0	0.00000008	1.290
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		1.0	1.000	0	0.00000005	1.290
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		1.0	1.000	0	0.00000005	1.290
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		1.0	1.000	0	0.00000005	1.290
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		1.0	1.000	0	0.00000005	1.290
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		1.0	1.000	0	0.00000005	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч.:8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 15:14

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
1	000201 0021	1	0.00000080	T	0.693147	2.615	6.964	
2	000201 0022	1	0.00000050	T	0.693147	0.422	0.725	
3	000201 0023	1	0.00000050	T	0.693147	0.422	0.725	
4	000201 0035	1	0.00000050	T	0.693147	0.422	0.725	
5	000201 0036	1	0.00000050	T	0.693147	0.422	0.725	
6	000201 0037	1	0.00000050	T	0.693147	0.422	0.725	
Суммарный Mq= 0.00000330 г/с								

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.г для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500х8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

C=10.8 CB=5.7 B=5.6 ЮВ=8.8 Ю=34.8 ЮЗ=16.9 З=10.6 СЗ=6.8

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углегрузочная".

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 15:21

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКс.г для примеси 2908 = 0,1 мг/м³ (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл																		
Ист.			~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	000201	6019	1	П1	5.0			0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	3.0	1.000	0.0	4470871	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
 Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:15  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Источники						Их расчетные параметры	
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл	Ист.					
1	000201 6019	1	0.447087	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=						0.447087 г/с	

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:21

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКс.г для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:03

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	ГВС
Объ.Пл																			
Ист.			м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с		
000201 6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39 3.0	1.000	0	0.0015420	1.290			
000201 6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40 3.0	1.000	0	0.0003152	1.290			
000201 6003	1	Фг	4.5				0.0	3957.00	4111.00	34.00	24.00	39 3.0	1.000	0	0.0000574	1.290			
000201 6004	1	Фг	4.5				0.0	4013.00	4157.00	34.00	24.00	39 3.0	1.000	0	0.0000574	1.290			
000201 6005	1	Фг	4.5				0.0	4075.00	4178.00	24.00	34.00	39 3.0	1.000	0	0.0000574	1.290			
000201 6006	1	Фг	4.5				0.0	3942.00	4064.00	18.00	19.00	39 3.0	1.000	0	0.0000247	1.290			
000201 6007	1	Фг	4.5				0.0	4245.19	4302.63	19.06	27.02	40 3.0	1.000	0	0.0000365	1.290			
000201 6008	1	Фг	4.5				0.0	4178.56	4261.28	18.95	43.02	40 3.0	1.000	0	0.0000574	1.290			
000201 6009	1	Фг	4.5				0.0	4216.54	4323.90	34.00	21.03	40 3.0	1.000	0	0.0000504	1.290			
000201 6010	1	Фг	4.5				0.0	4186.82	4297.71	18.71	18.71	40 3.0	1.000	0	0.0000247	1.290			
000201 6011	1	Фг	4.5				0.0	4291.37	4357.55	18.75	64.01	43 3.0	1.000	0	0.0000843	1.290			
000201 6012	1	П1	2.0				0.0	4029.00	4100.00	171.00	1.40	39 3.0	1.000	0	0.0000200	1.290			
000201 6013	1	П1	2.0				0.0	4098.32	4156.21	5.00	7.00	39 3.0	1.000	0	0.0000041	1.290			
000201 6014	1	П1	2.0				0.0	4140.00	4190.00	100.00	1.40	39 3.0	1.000	0	0.0000098	1.290			
000201 6015	1	П1	2.0				0.0	4180.00	4224.00	5.00	7.00	39 3.0	1.000	0	0.0000041	1.290			
000201 6016	1	П1	2.0				0.0	4193.42	4207.48	1.40	34.35	39 3.0	1.000	0	0.0000035	1.290			
000201 6017	1	П1	2.0				0.0	4192.00	4209.00	5.00	7.00	39 3.0	1.000	0	0.0000076	1.290			
000201 6018	1	П1	2.0				0.0	4203.00	4194.00	12.00	6.00	39 3.0	1.000	0	0.0000549	1.290			
000201 6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40 3.0	1.000	0	0.0002163	1.290			
000201 6020	1	П1	5.0				0.0	4245.91	4219.33	1315.00	30.00	41 3.0	1.000	0	0.0010093	1.290			
000201 6024	1	П1	5.0				0.0	4269.90	4328.96	28.00	74.00	41 3.0	1.000	0	0.0000047	1.290			
000201 6025	1	П1	2.0				0.0	4273.70	4310.95	3.00	8.99	41 3.0	1.000	0	0.0003234	1.290			
000201 6026	1	П1	2.0				0.0	4269.28	4316.03	1.00	7.00	41 3.0	1.000	0	0.0000194	1.290			
000201 6027	1	П1	2.0				0.0	4267.52	4318.10	5.00	5.00	41 3.0	1.000	0	0.0000095	1.290			
000201 6028	1	П1	2.0				0.0	4256.52	4343.21	4.00	14.00	41 3.0	1.000	0	0.0038052	1.290			
000201 6029	1	П1	2.0				0.0	4250.42	4342.07	6.50	1.20	40 3.0	1.000	0	0.0000270	1.290			
000201 6030	1	П1	2.0				0.0	4249.76	4350.98	1.20	6.49	40 3.0	1.000	0	0.0000270	1.290			

000201	6031	1	П1	2.0	0.0	4258.98	4348.73	6.50	1.20	40	3.0	1.000	0	0.0000270	1.290
000201	6032	1	П1	2.0	0.0	4248.38	4340.24	5.00	5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290
000201	6033	1	П1	2.0	0.0	4248.15	4352.97	5.00	5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290
000201	6034	1	П1	2.0	0.0	4260.99	4350.36	5.00	5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 15:22

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.	Пл	Ист.				
1	000201	6001	1	0.001542	П1	1.609438	0.000
2	000201	6002	1	0.000315	П1	1.609438	0.000
3	000201	6003	1	0.000057	П1	1.504077	0.000
4	000201	6004	1	0.000057	П1	1.504077	0.000
5	000201	6005	1	0.000057	П1	1.504077	0.000
6	000201	6006	1	0.000025	П1	1.504077	0.000
7	000201	6007	1	0.000037	П1	1.504077	0.000
8	000201	6008	1	0.000057	П1	1.504077	0.000
9	000201	6009	1	0.000050	П1	1.504077	0.000
10	000201	6010	1	0.000025	П1	1.504077	0.000
11	000201	6011	1	0.000084	П1	1.504077	0.000
12	000201	6012	1	0.000020	П1	0.693147	0.000
13	000201	6013	1	0.00000410	П1	0.693147	0.000
14	000201	6014	1	0.00000980	П1	0.693147	0.000
15	000201	6015	1	0.00000410	П1	0.693147	0.000
16	000201	6016	1	0.00000350	П1	0.693147	0.000
17	000201	6017	1	0.00000760	П1	0.693147	0.000
18	000201	6018	1	0.000055	П1	0.693147	0.000
19	000201	6019	1	0.000216	П1	1.609438	0.000
20	000201	6020	1	0.001009	П1	1.609438	0.000
21	000201	6024	1	0.00000470	П1	1.609438	0.000
22	000201	6025	1	0.000323	П1	0.693147	0.000
23	000201	6026	1	0.000019	П1	0.693147	0.000
24	000201	6027	1	0.00000950	П1	0.693147	0.000
25	000201	6028	1	0.003805	П1	0.693147	0.000
26	000201	6029	1	0.000027	П1	0.693147	0.000
27	000201	6030	1	0.000027	П1	0.693147	0.000
28	000201	6031	1	0.000027	П1	0.693147	0.000
29	000201	6032	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000
30	000201	6033	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000
31	000201	6034	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000
Суммарный Mq= 0.007889 г/с							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч.:8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:03

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКс.г для примеси 3749 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

1325 Формальдегид

C-10.8 CB-5.7 B-5.6 IOB-8.8 IO-34.8 IO3-16.9 3-10.6 C3-6.8

## 0333 Сероводород

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

## ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 16:11

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 21.08.2023 16:18

Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид

0333 Сероводород

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $S_{fo} = 0.1200000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500х8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов.

C-10.8 CB-5.7 B-5.6 IOB-8.8 IO-34.8 IO3-16.9 3-10.6 C3-6.8

## ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:25  
 Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид  
 0330 Серы диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	ГВС
Объ.Пл	Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.	г/с
----- Примесь 0301-----																			
000201 0021	1	T	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000678	1.290
000201 0022	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201 0023	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201 0035	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201 0036	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201 0037	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000295	1.290
000201 6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.2028994	1.290		
000201 6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0628887	1.290		
000201 6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0056558	1.290		
----- Примесь 0330-----																			
000201 0021	1	T	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50					1.0	1.000	0	0.0000265	1.290
000201 0022	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201 0023	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201 0035	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201 0036	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201 0037	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52					1.0	1.000	0	0.0000039	1.290
000201 6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	70.00	39	1.0	1.000	0	0.0118381	1.290		
000201 6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	100.00	40	1.0	1.000	0	0.0032975	1.290		
000201 6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	10.51	40	1.0	1.000	0	0.0037503	1.290		
000201 6020	1	П1	5.0				0.0	4245.91	4219.33	1315.00	30.00	41	1.0	1.000	0	0.0142361	1.290		

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:19

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fm	Fb		
-п/п-	Объ.Пл	Ист.							
1	000201 0021	1	0.001391	T	0.693147	2.615	6.964		
2	000201 0022	1	0.000510	T	0.693147	0.422	0.725		
3	000201 0023	1	0.000510	T	0.693147	0.422	0.725		
4	000201 0035	1	0.000510	T	0.693147	0.422	0.725		
5	000201 0036	1	0.000510	T	0.693147	0.422	0.725		
6	000201 0037	1	0.000510	T	0.693147	0.422	0.725		
7	000201 6001	1	3.318279	П1	1.609438	0.000	0.000		
8	000201 6002	1	1.023855	П1	1.609438	0.000	0.000		
9	000201 6019	1	0.135251	П1	1.609438	0.000	0.000		
10	000201 6020	1	0.177951	П1	1.609438	0.000	0.000		
Суммарный Mq= 4.659275 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)									

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:25

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

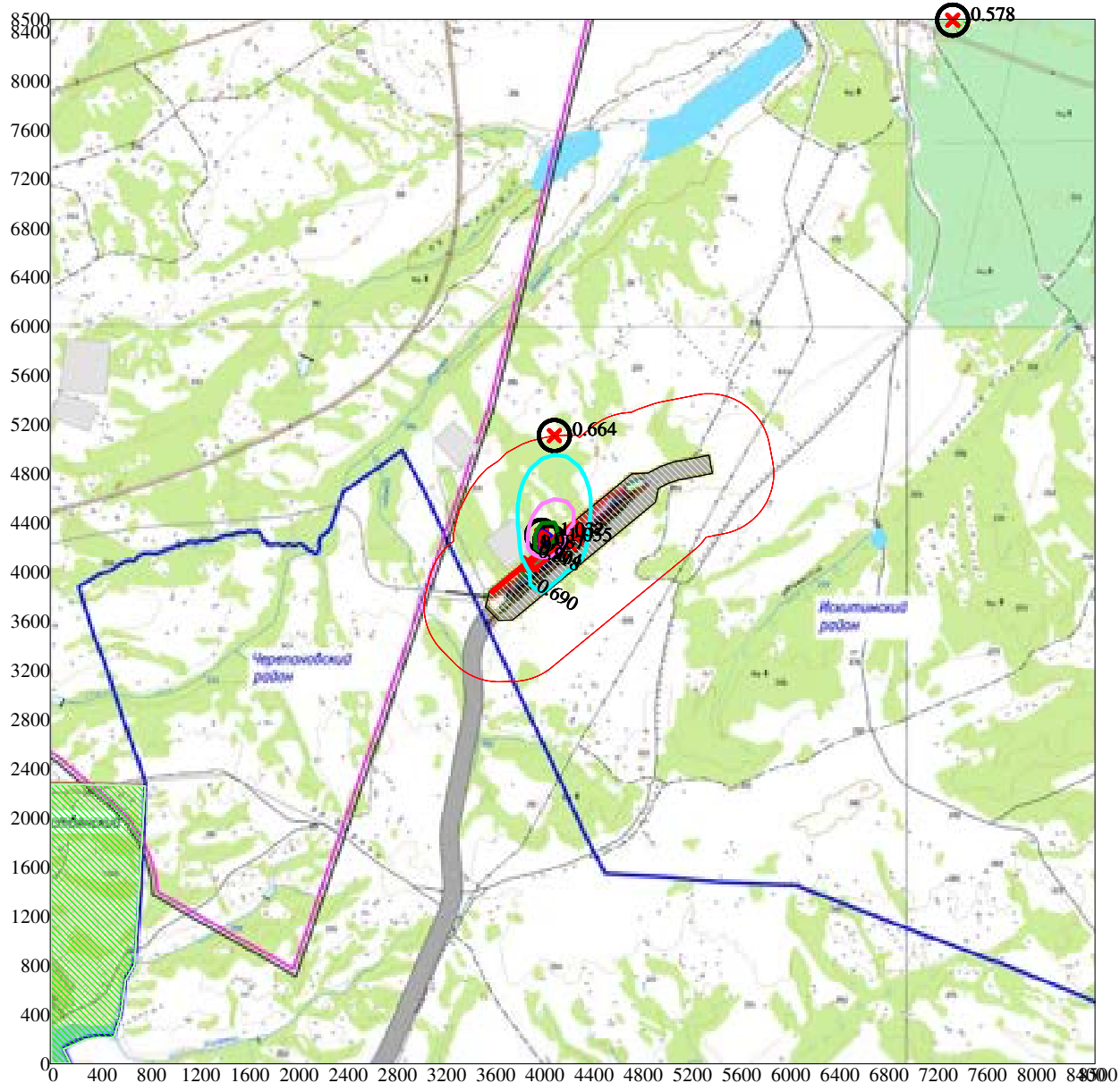
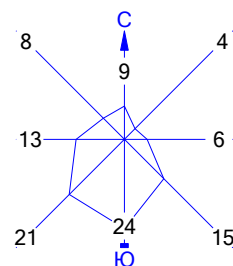
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.4343750 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500х8500 с шагом 100  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:  
С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0301 Азота диоксид



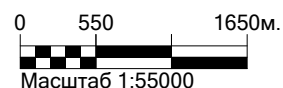
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

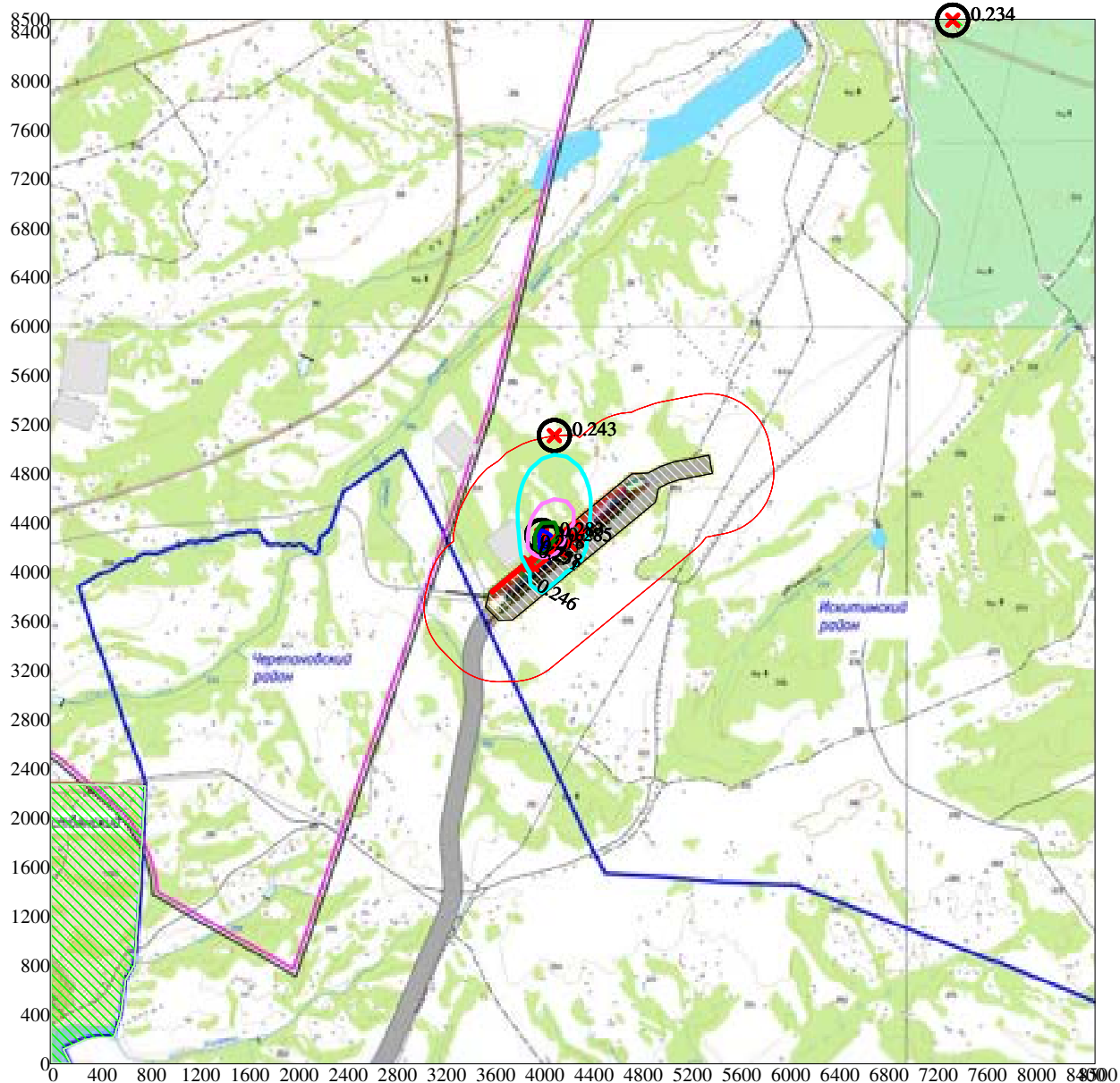
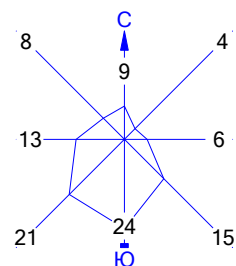
Изолинии в долях ПДК

- 0.690 ПДК
- 0.804 ПДК
- 0.918 ПДК
- 0.987 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.0323149 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0304 Азота оксид



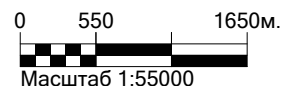
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

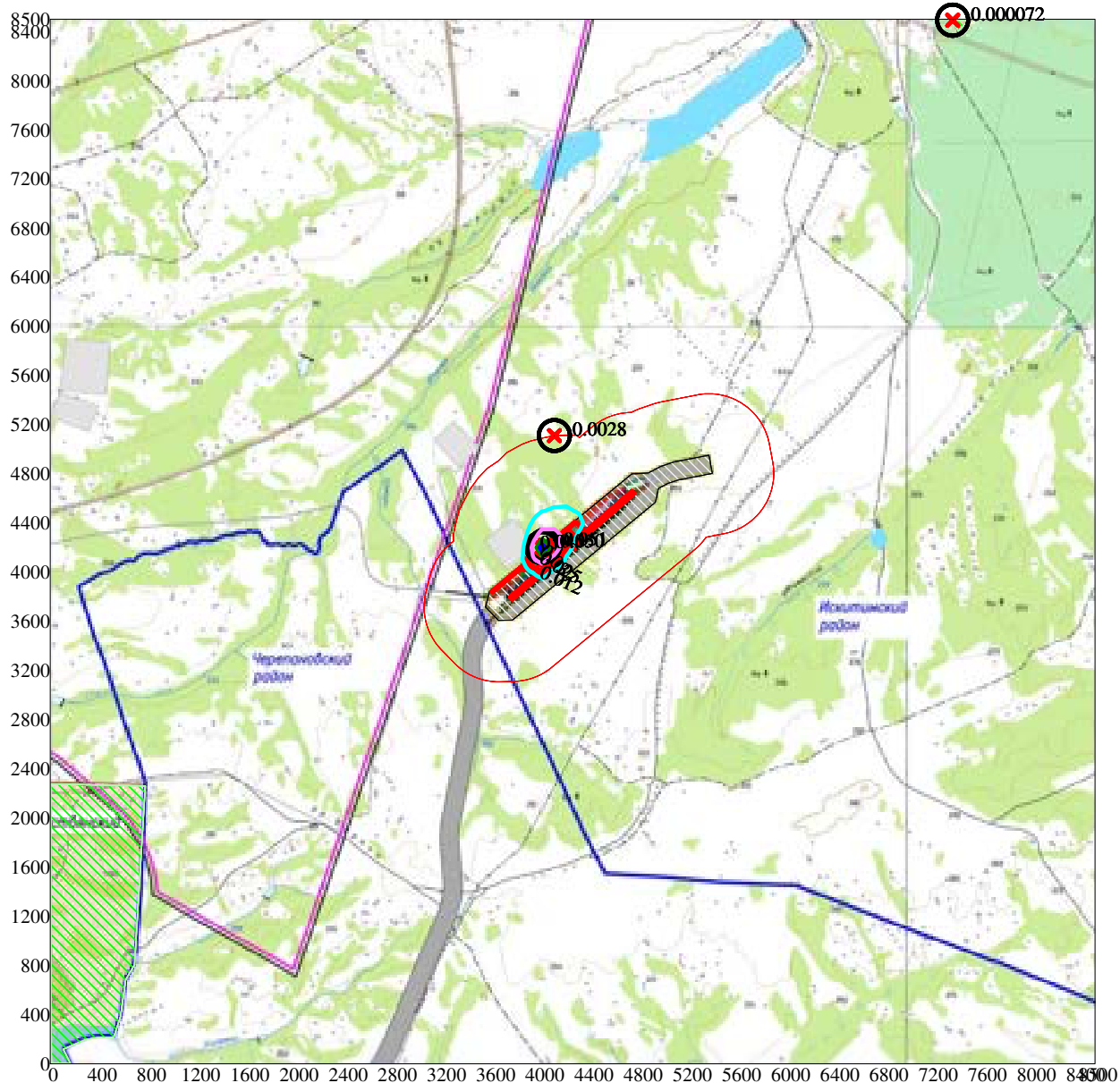
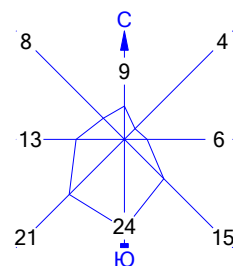
Изолинии в долях ПДК

- 0.246 ПДК
- 0.258 ПДК
- 0.271 ПДК
- 0.278 ПДК

Макс концентрация 0.2828764 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0328 Углерод



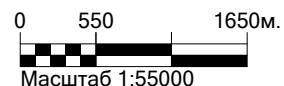
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

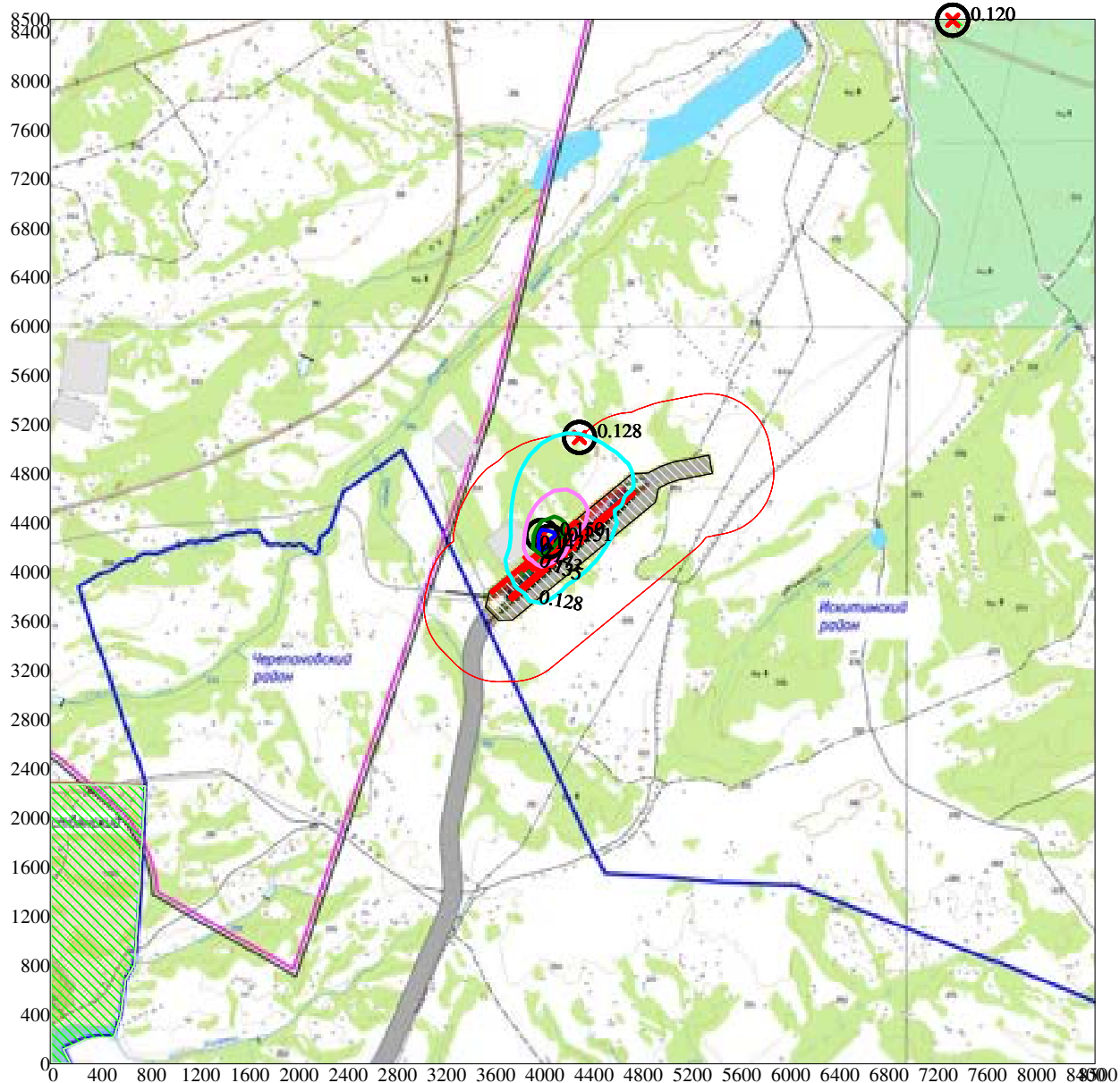
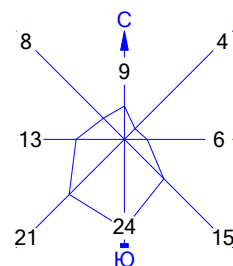
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.045 ПДК

Макс концентрация 0.0495783 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0330 Серы диоксид



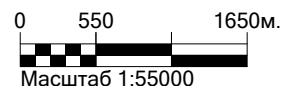
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.128 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.147 ПДК

Макс концентрация 0.1501786 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.

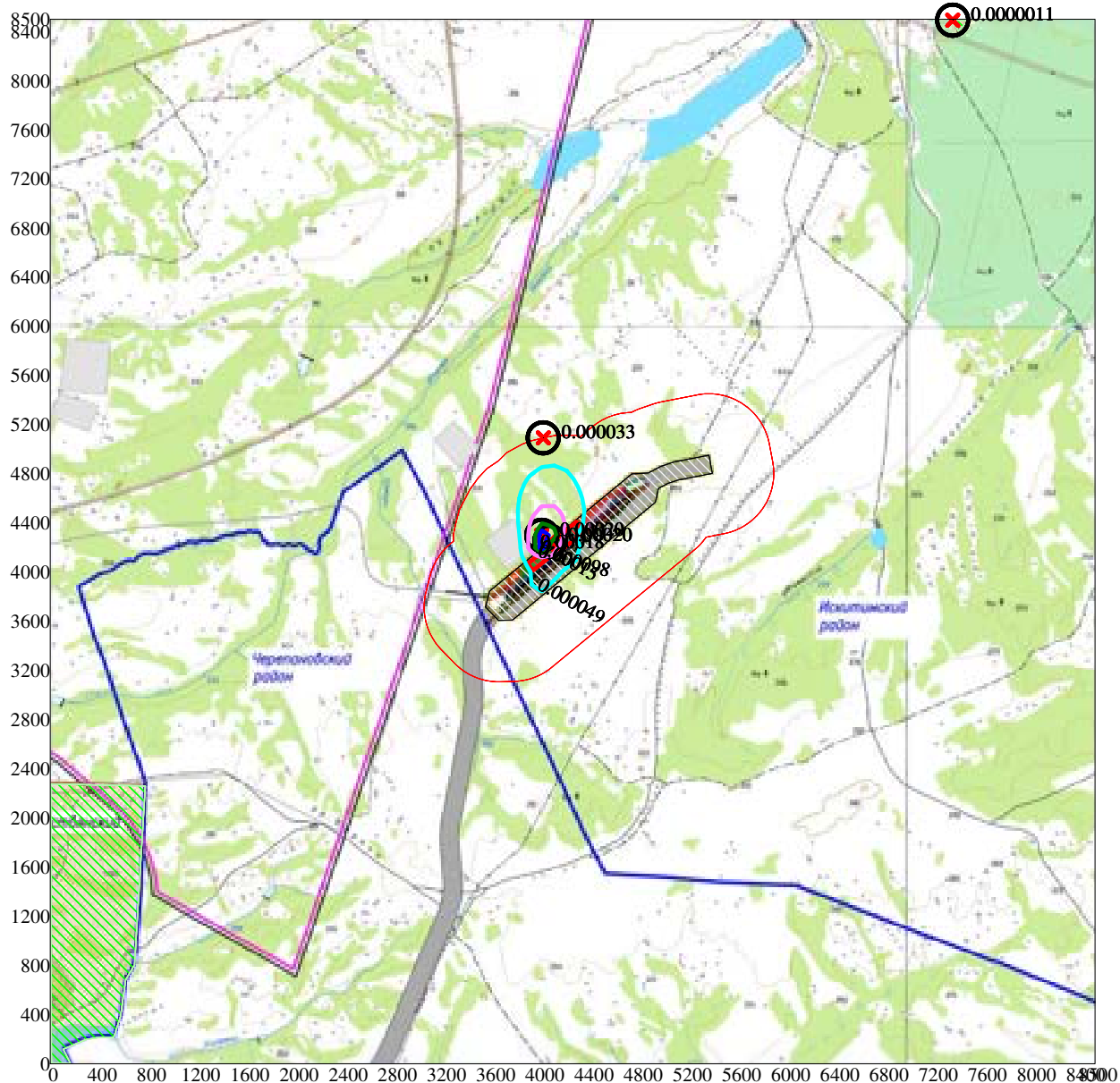
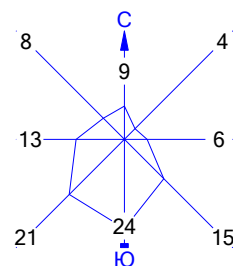


Город : 001 Новосибирск

Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)

0333 Сероводород



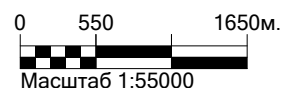
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ✕ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

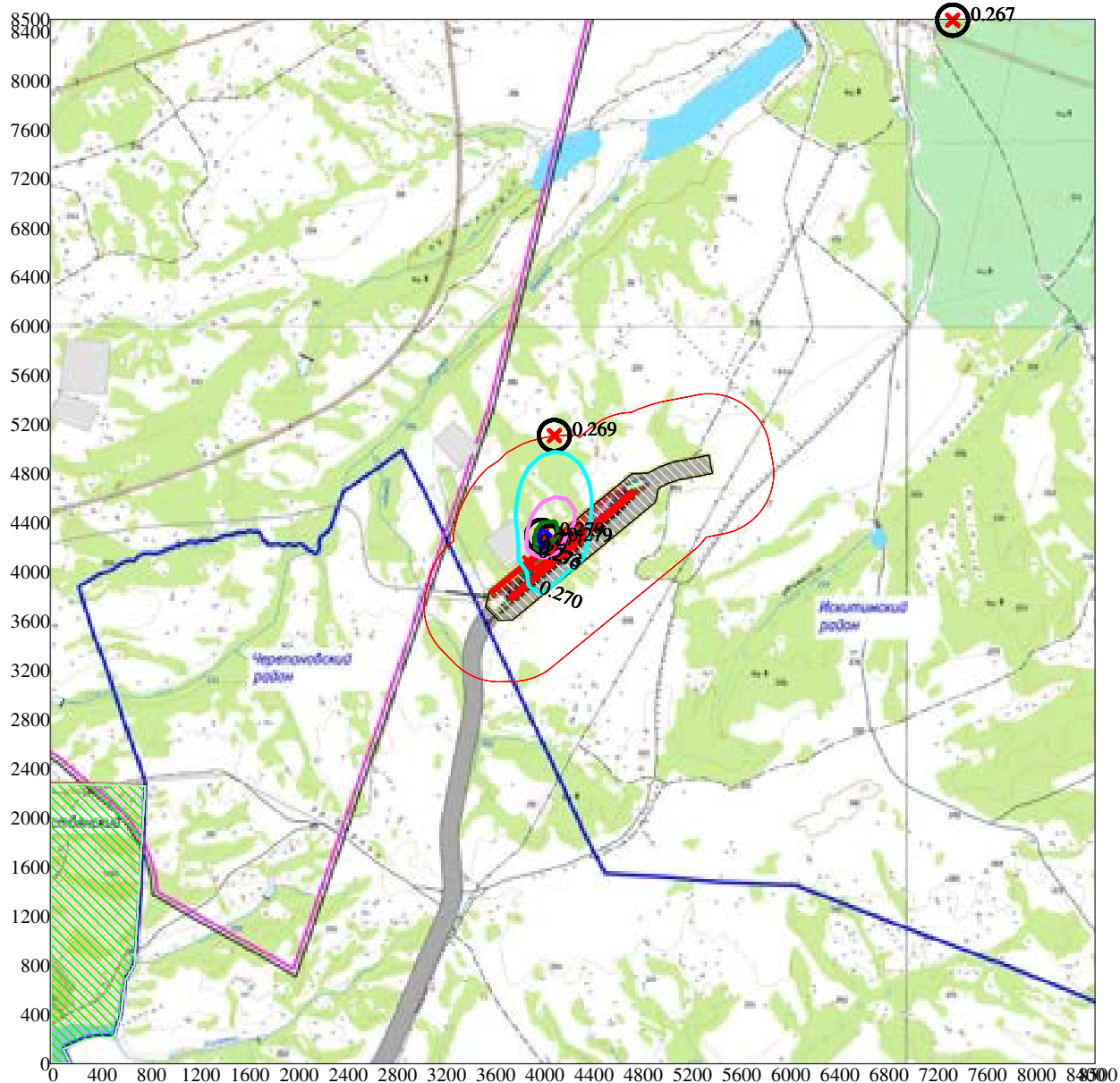
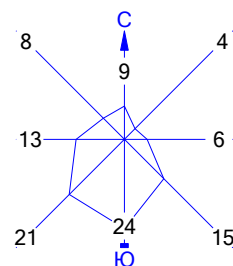
- 0.000049 ПДК
- 0.000098 ПДК
- 0.00015 ПДК
- 0.00018 ПДК

Макс концентрация 0.0001954 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0337 Углерода оксид



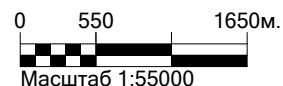
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

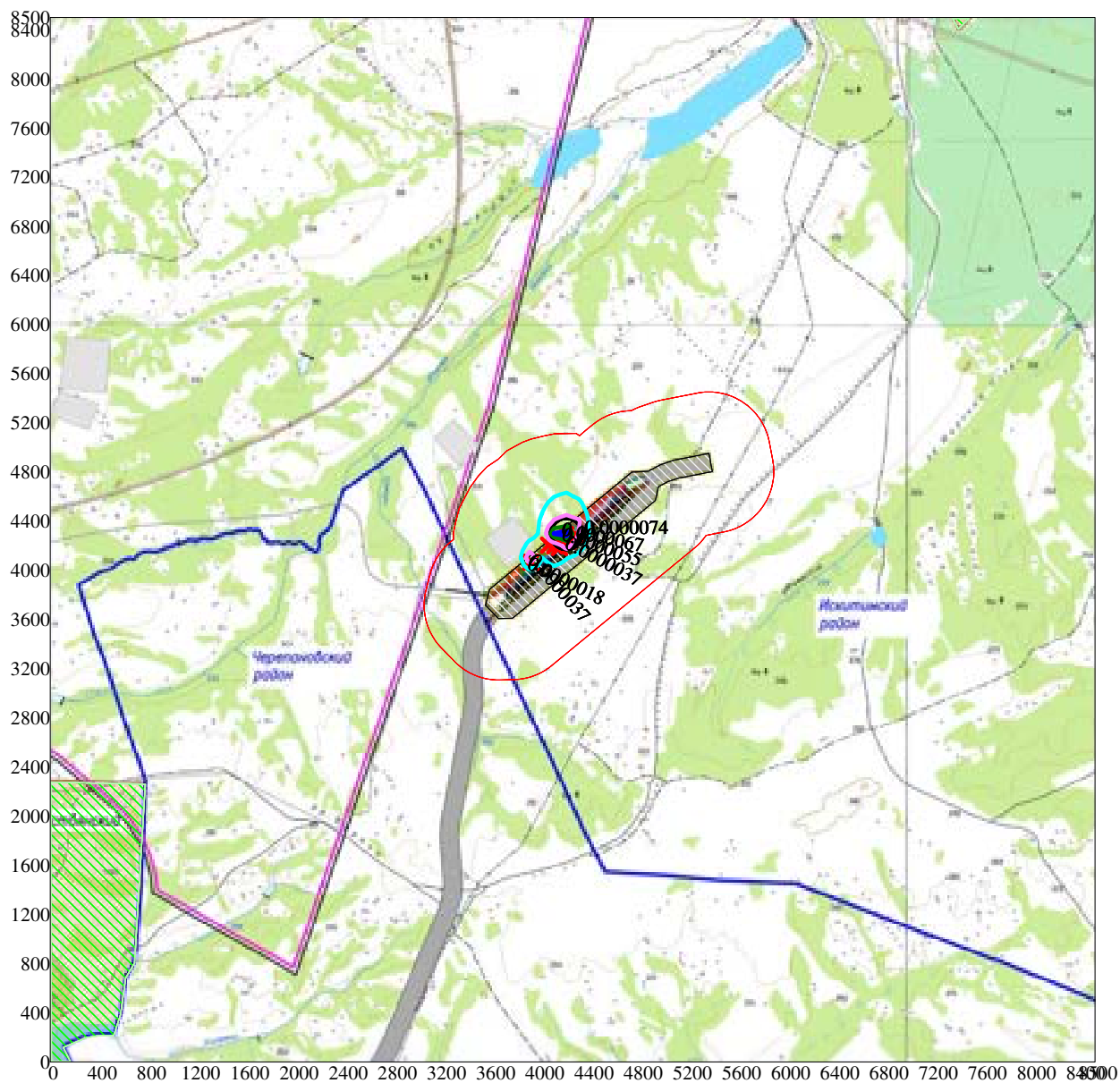
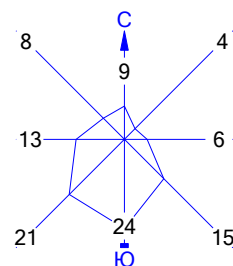
Изолинии в долях ПДК

- 0.270 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.276 ПДК
- 0.277 ПДК

Макс концентрация 0.2786214 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 0703 Бензапирен



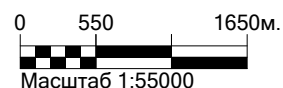
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

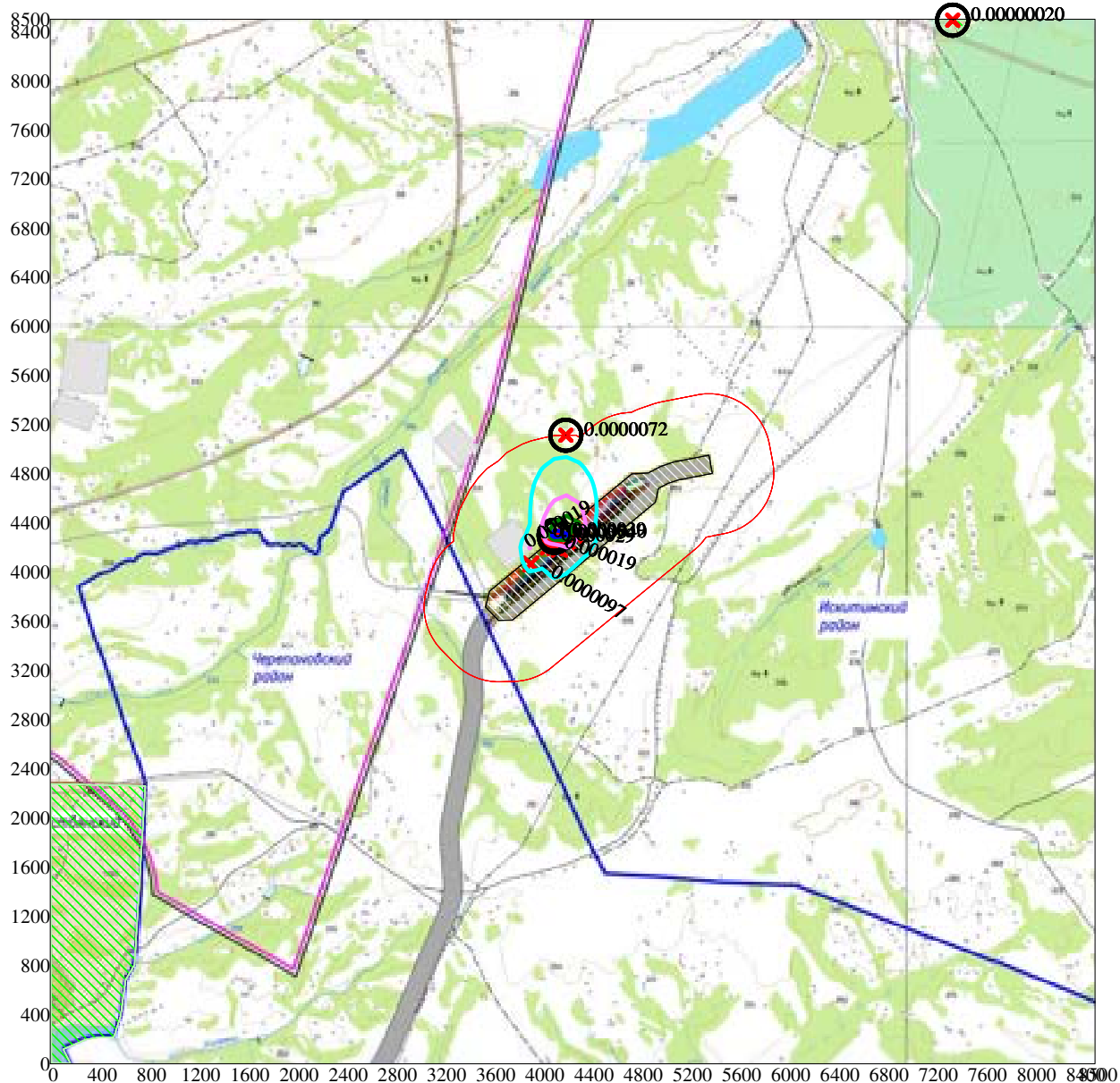
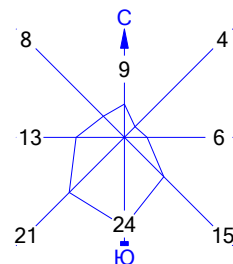
Изолинии в долях ПДК

- 0.0000018 ПДК
- 0.0000037 ПДК
- 0.0000055 ПДК
- 0.0000067 ПДК

Макс концентрация  $7.4 \cdot 10^{-6}$  ПДК достигается в точке  $x = 4200$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \cdot 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 1325 Формальдегид



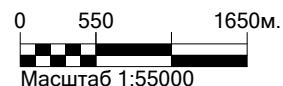
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0000097 ПДК
- 0.000019 ПДК
- 0.000029 ПДК
- 0.000035 ПДК

Макс концентрация  $3.9 \cdot 10^{-5}$  ПДК достигается в точке  $x = 4100$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \cdot 86$   
 Расчет на существующее положение.



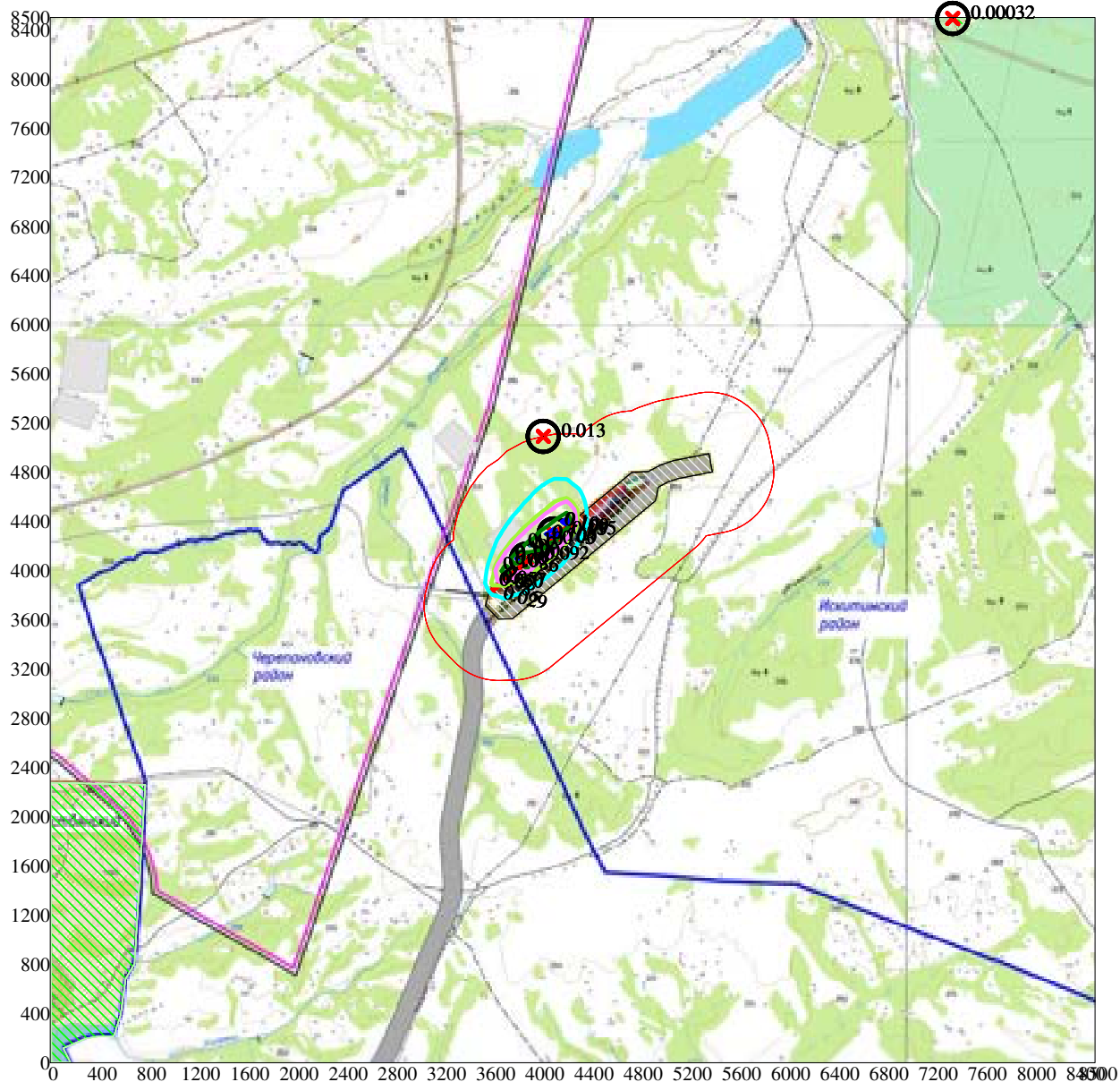
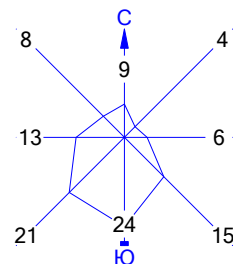


Город : 001 Новосибирск

Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)

2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

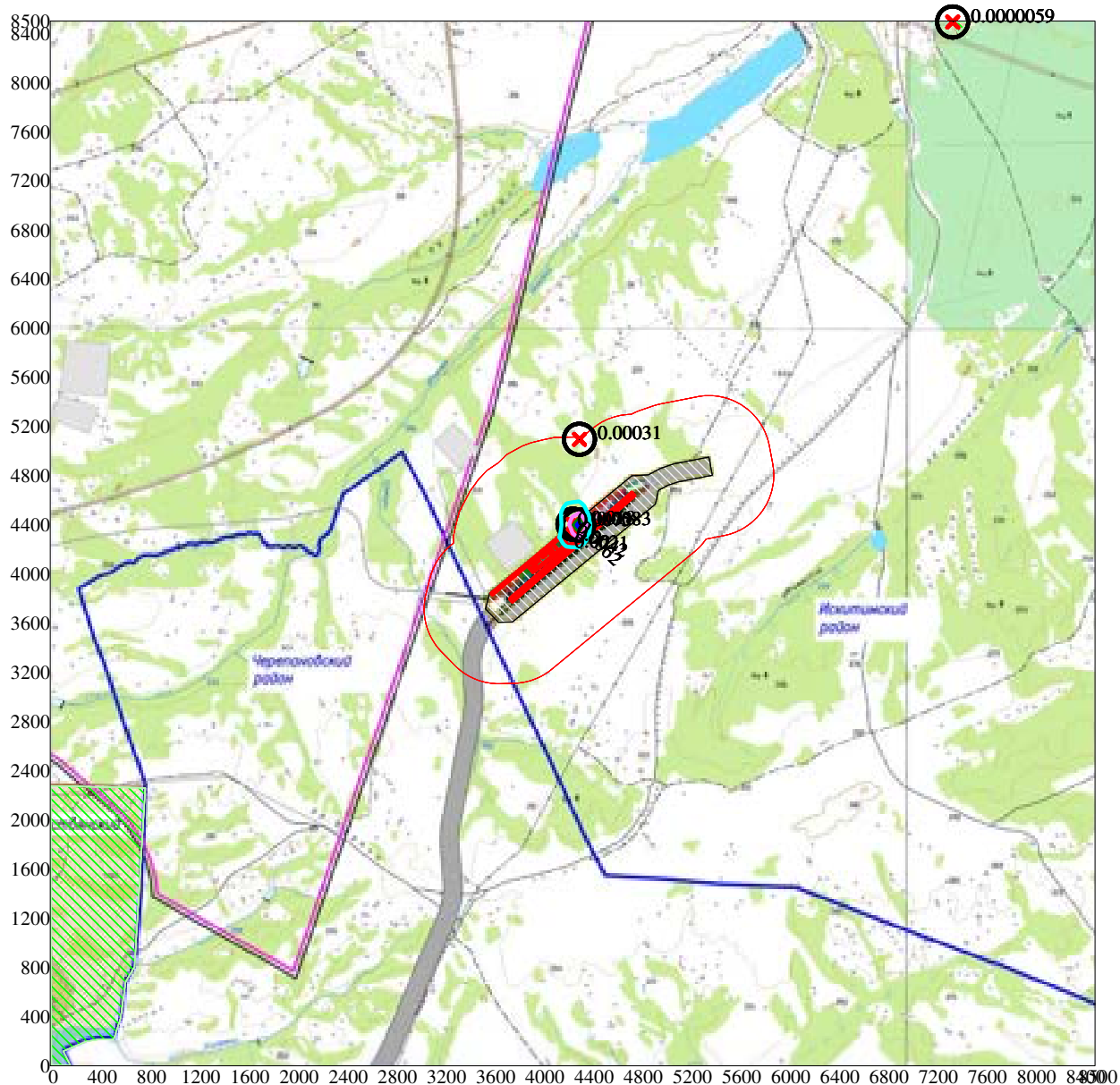
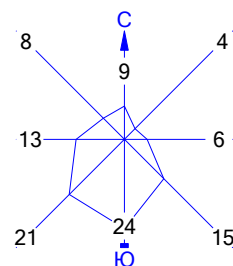
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК

Макс концентрация 0.1149093 ПДК достигается в точке  $x = 4100$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.

0 550 1650м.  
 Масштаб 1:55000

Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 3749 (пыль каменного угля; пыль каменного угля)



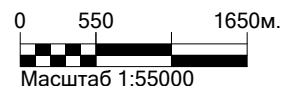
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

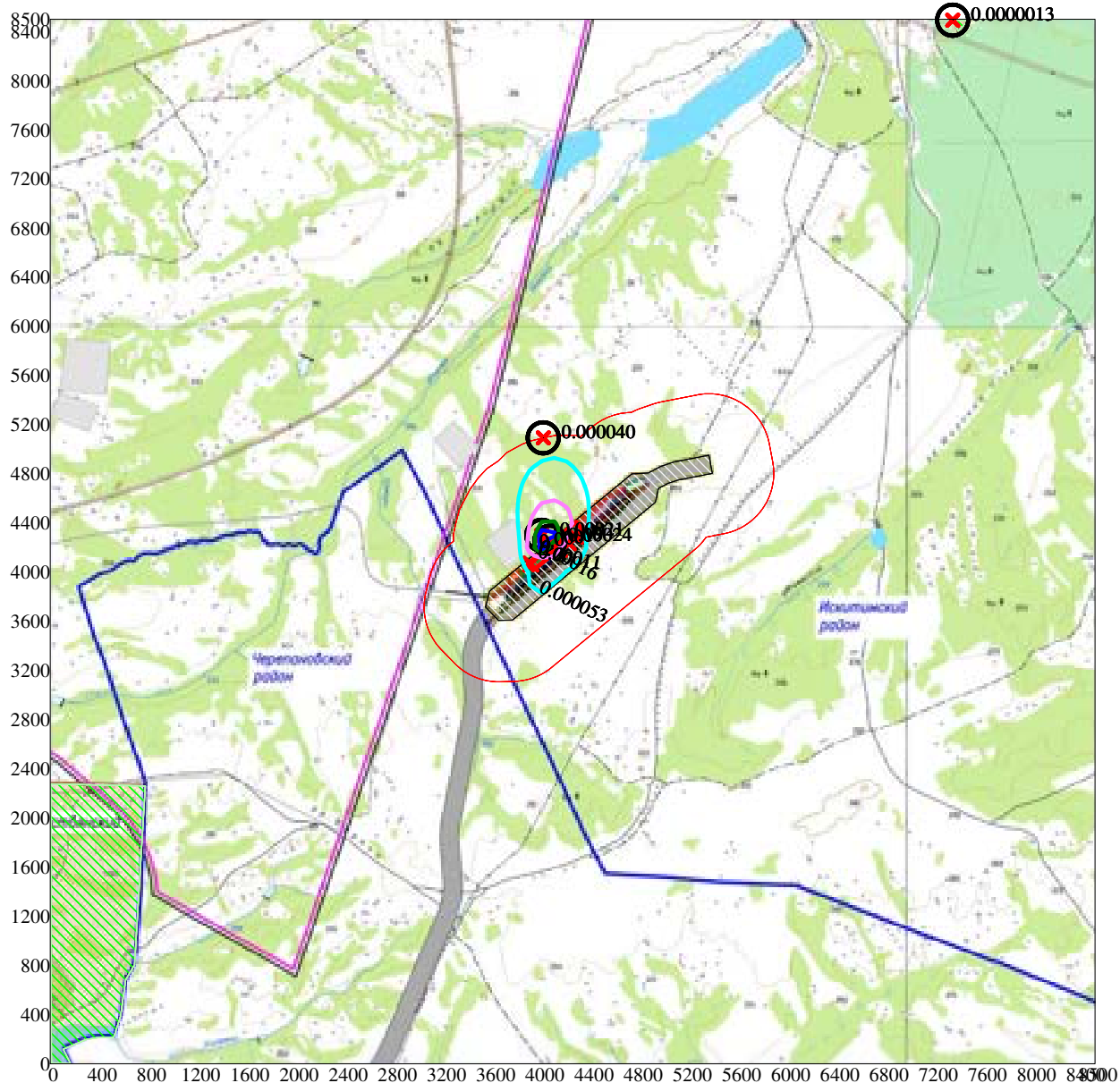
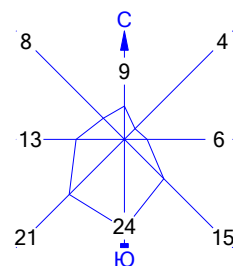
Изолинии в долях ПДК

- 0.0021 ПДК
- 0.0042 ПДК
- 0.0062 ПДК
- 0.0075 ПДК

Макс концентрация 0.0083232 ПДК достигается в точке  $x = 4300$   $y = 4400$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6035 0333+1325



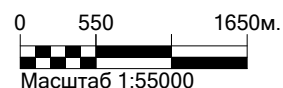
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

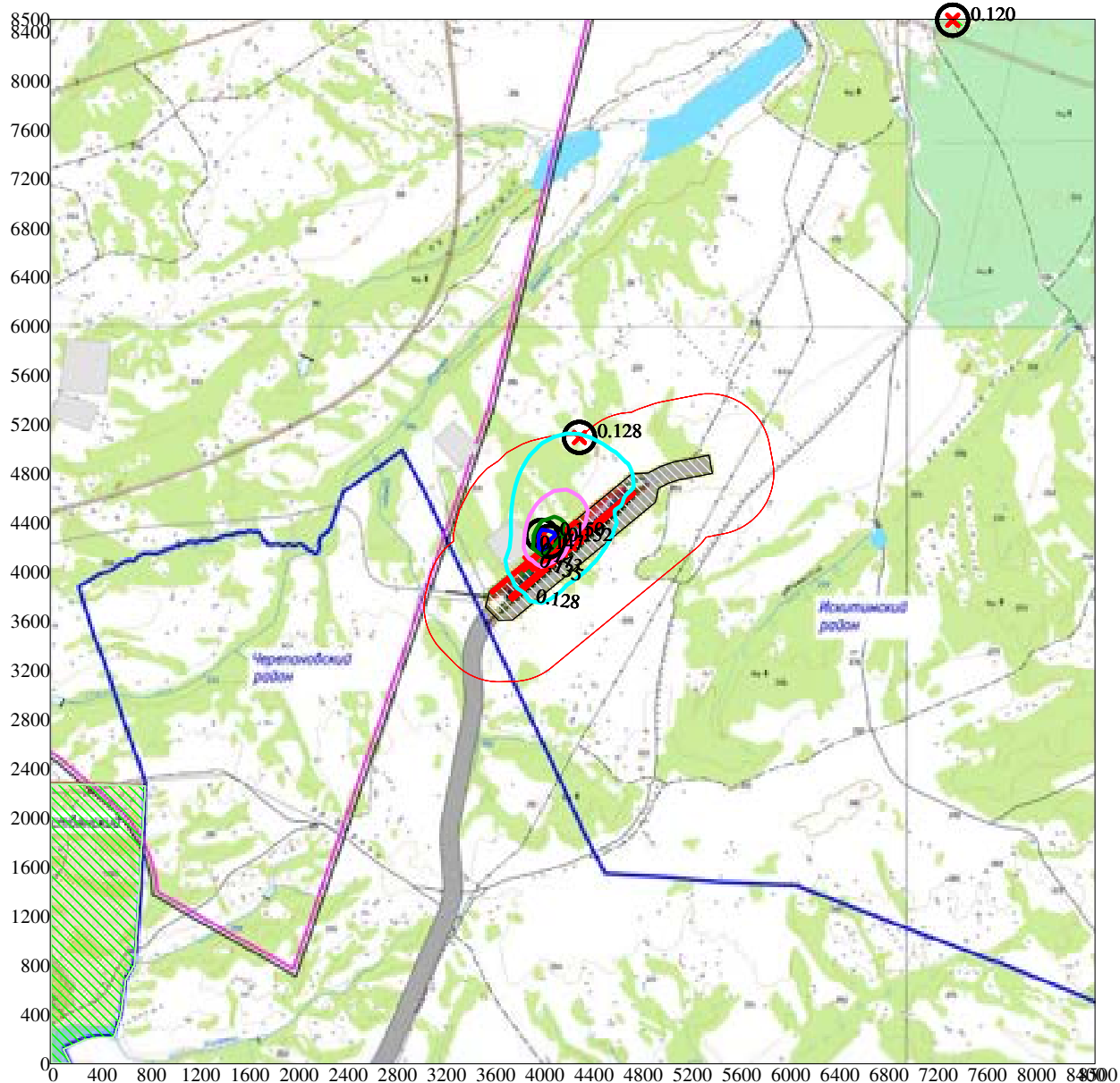
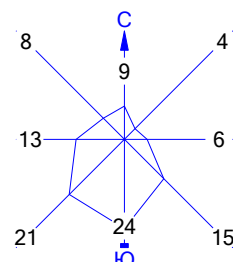
Изолинии в долях ПДК

- 0.000053 ПДК
- 0.00011 ПДК
- 0.00016 ПДК
- 0.00019 ПДК

Макс концентрация 0.0002132 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \times 86$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6043 0330+0333



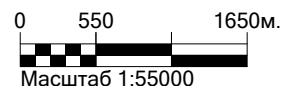
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

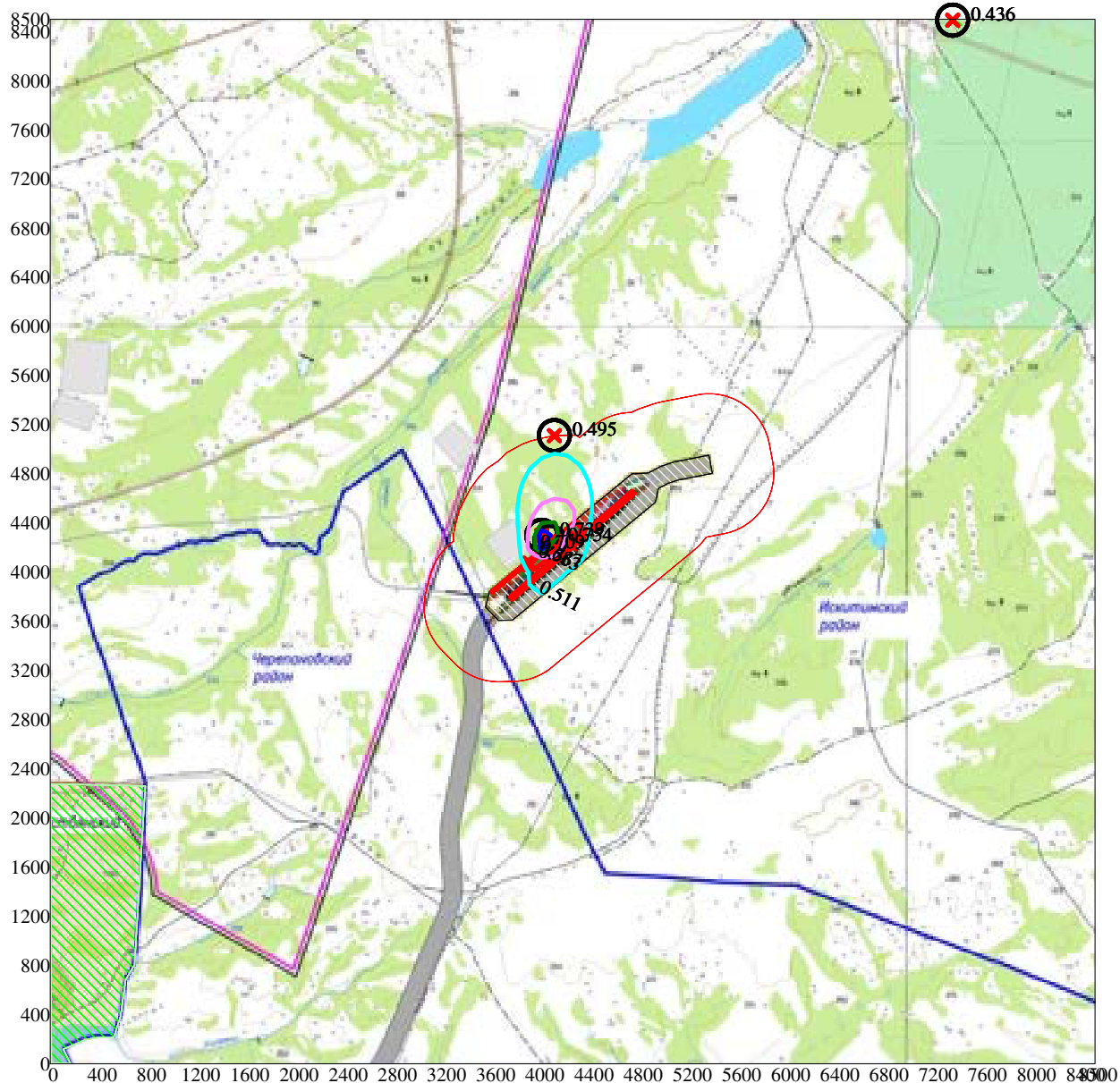
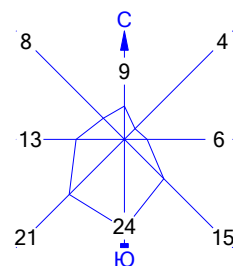
Изолинии в долях ПДК

- 0.128 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.147 ПДК

Макс концентрация 0.150374 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Средние (п.10)  
 6204 0301+0330



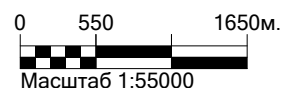
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.511 ПДК
- 0.587 ПДК
- 0.663 ПДК
- 0.709 ПДК

Макс концентрация 0.739059 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.





# 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).  
Расчет выполнен ОАО "Кузбассгипрошахт"

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

# 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Название: Новосибирск

Наибольший коэффициент рельефа = 1.00

Параметры осреднения из файла LINEVO NOVOSIBIRSKOI_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 54.29.47

Долгота 83.34.67

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

# 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:32

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F	KP	Ди	Выброс	RoГBC								
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0	1.000	0	0.0000678	1.290								
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0	1.000	0	0.0000295	1.290								
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0	1.000	0	0.0000295	1.290								
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0	1.000	0	0.0000295	1.290								
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0	1.000	0	0.0000295	1.290								
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0	1.000	0	0.0000295	1.290								
000201	6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00	39	1.0	1.000	0	0.2028994	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0628887	1.290						
000201	6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51	40	1.0	1.000	0	0.0056558	1.290						

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

# 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:27

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb
-п/п-	Объ.Пл	Ист.					
1	000201 0021	1	0.000068	T	0.693147	2.615	6.964
2	000201 0022	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
3	000201 0023	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
4	000201 0035	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
5	000201 0036	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725
6	000201 0037	1	0.000030	T	0.693147	0.422	0.725

7	000201	6001	1		0.202899	П1		1.609438		0.000		0.000	
8	000201	6002	1		0.062889	П1		1.609438		0.000		0.000	
9	000201	6019	1		0.005656	П1		1.609438		0.000		0.000	
~~~~~													
Суммарный Мq=					0.271659 г/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:32

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКс.с для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0230000 мг/м3

0.2300000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:48

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf F	КР	Ди	Выброс	RoГВС								
Объ.Пл												
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000201	0021	1	T	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
3.0	1.000	0	0.0000030	1.290								
000201	0022	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
3.0	1.000	0	0.0000026	1.290								
000201	0023	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
3.0	1.000	0	0.0000026	1.290								
000201	0035	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
3.0	1.000	0	0.0000026	1.290								
000201	0036	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
3.0	1.000	0	0.0000026	1.290								
000201	0037	1	T	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
3.0	1.000	0	0.0000026	1.290								
000201	6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00	
70.00	39	3.0	1.000	0	0.0174864	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00	
100.00	40	3.0	1.000	0	0.0054215	1.290						
000201	6019	1	П1	5.0				0.0	3931.00	4122.00	879.99	
10.51	40	3.0	1.000	0	0.0003472	1.290						
000201	6020	1	П1	5.0				0.0	4245.91	4219.33	1315.00	
30.00	41	3.0	1.000	0	0.0004297	1.290						

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:33

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln (H)	Fm	Fb	
п/п	Объ.Пл	Ист.						
1	000201	0021	1	0.00000300	Т	0.693147	2.615	6.964
2	000201	0022	1	0.00000260	Т	0.693147	0.422	0.725
3	000201	0023	1	0.00000260	Т	0.693147	0.422	0.725
4	000201	0035	1	0.00000260	Т	0.693147	0.422	0.725
5	000201	0036	1	0.00000260	Т	0.693147	0.422	0.725
6	000201	0037	1	0.00000260	Т	0.693147	0.422	0.725
7	000201	6001	1	0.017486	П1	1.609438	0.000	0.000
8	000201	6002	1	0.005422	П1	1.609438	0.000	0.000
9	000201	6019	1	0.000347	П1	1.609438	0.000	0.000
10	000201	6020	1	0.000430	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=					0.023701	г/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:48

Примесь :0328 - Углерод

ПДКс.с для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:57

Примесь :0330 - Серы диоксид

ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС							
Объ.Пл												
Ист.	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	м/с	м3/с	градС	м	м	м	гр.
~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	г/с	м	м	м	м	м	м
000201	0021	1	Т	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0	1.000	0	0.0000265	1.290								
000201	0022	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0	1.000	0	0.0000039	1.290								
000201	0023	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0	1.000	0	0.0000039	1.290								
000201	0035	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0	1.000	0	0.0000039	1.290								
000201	0036	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0	1.000	0	0.0000039	1.290								
000201	0037	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0	1.000	0	0.0000039	1.290								
000201	6001	1	П1	5.0					3996.00	4115.00	230.00	
70.00	39	1.0	1.000	0	0.0118381	1.290						
000201	6002	1	П1	5.0					4213.83	4289.72	250.00	
100.00	40	1.0	1.000	0	0.0032975	1.290						
000201	6019	1	П1	5.0					3931.00	4122.00	879.99	
10.51	40	1.0	1.000	0	0.0037503	1.290						
000201	6020	1	П1	5.0					4245.91	4219.33	1315.00	
30.00	41	1.0	1.000	0	0.0142361	1.290						

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln (H) ,Fm,Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)



Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10  
 Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:51  
 Примесь :0330 - Серы диоксид  
 ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fm	Fb	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	----	-----	-----	-----	
1	000201	0021	1	0.000026	T	0.693147	2.615	6.964
2	000201	0022	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725
3	000201	0023	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725
4	000201	0035	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725
5	000201	0036	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725
6	000201	0037	1	0.00000390	T	0.693147	0.422	0.725
7	000201	6001	1	0.011838	П1	1.609438	0.000	0.000
8	000201	6002	1	0.003298	П1	1.609438	0.000	0.000
9	000201	6019	1	0.003750	П1	1.609438	0.000	0.000
10	000201	6020	1	0.014236	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Мq=					0.033168 г/с			

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:57  
 Примесь :0330 - Серы диоксид  
 ПДКс.с для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0060000 мг/м3  
 0.1200000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.  
 Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:04  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2				
Alf   F   КР   Ди   Выброс	RoГВС															
Объ. Пл																
Ист.	~~~	~~~	~~~	М~~	~~М~~	~~М~~	с/с	М3/с	градС	М~~~	М~~~	М~~~	М~~~	гр.	~	
~~	~~~	~~	~~~	Г/с	~~~	~~~~										
000201 0021	1	T	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50						
1.0 1.000 0	0.0000689	1.290														
000201 0022	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96						
1.0 1.000 0	0.0000257	1.290														
000201 0023	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79						
1.0 1.000 0	0.0000257	1.290														
000201 0035	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16						
1.0 1.000 0	0.0000257	1.290														
000201 0036	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53						
1.0 1.000 0	0.0000257	1.290														
000201 0037	1	T	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52						
1.0 1.000 0	0.0000257	1.290														
000201 6001	1	П1	5.0				0.0	3996.00	4115.00	230.00						
70.00 39 1.0	1.000 0	0.3680970	1.290													
000201 6002	1	П1	5.0				0.0	4213.83	4289.72	250.00						
100.00 40 1.0	1.000 0	0.1138502	1.290													

000201	6019	1	П1	5.0		0.0	3931.00	4122.00	879.99
10.51	40	1.0	1.000	0	0.0703824	1.290			
000201	6020	1	П1	5.0		0.0	4245.91	4219.33	1315.00
30.00	41	1.0	1.000	0	0.0104747	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры ln(H), Fm, Fb

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 16:58

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln (H)	Fm	Fb	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.						
1	000201	0021	1	0.000069	Т	0.693147	2.615	6.964
2	000201	0022	1	0.000026	Т	0.693147	0.422	0.725
3	000201	0023	1	0.000026	Т	0.693147	0.422	0.725
4	000201	0035	1	0.000026	Т	0.693147	0.422	0.725
5	000201	0036	1	0.000026	Т	0.693147	0.422	0.725
6	000201	0037	1	0.000026	Т	0.693147	0.422	0.725
7	000201	6001	1	0.368097	П1	1.609438	0.000	0.000
8	000201	6002	1	0.113850	П1	1.609438	0.000	0.000
9	000201	6019	1	0.070382	П1	1.609438	0.000	0.000
10	000201	6020	1	0.010475	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Мq=					0.563002	г/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:04

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКс.с для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8000000 мг/м3

0.2666667 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:06

Примесь :0703 - Бензапирен

ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС							
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
000201	0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50	
3.0	1.000	0		1E-10	1.290							
000201	0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96	
3.0	1.000	0		3E-11	1.290							
000201	0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79	
3.0	1.000	0		3E-11	1.290							

000201 0035 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 3910.30 4067.16  
 3.0 1.000 0 3E-11 1.290  
 000201 0036 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4054.03 4205.53  
 3.0 1.000 0 3E-11 1.290  
 000201 0037 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4104.83 4201.52  
 3.0 1.000 0 3E-11 1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:05

Примесь :0703 - Бензапирен

ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
1	000201 0021	1	0.0000000001	Т	0.693147	2.615	6.964
2	000201 0022	1	3E-11	Т	0.693147	0.422	0.725
3	000201 0023	1	3E-11	Т	0.693147	0.422	0.725
4	000201 0035	1	3E-11	Т	0.693147	0.422	0.725
5	000201 0036	1	3E-11	Т	0.693147	0.422	0.725
6	000201 0037	1	3E-11	Т	0.693147	0.422	0.725
Суммарный $M_q$ =			2.5E-10 г/с				

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:06

Примесь :0703 - Бензапирен

ПДКс.с для примеси 0703 = 0.000001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:07

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.с для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС							
Объ.Пл												
Ист.	~	~	~	~	М	~	~	~	М/с	~	м3/с	~
~	~	~	~	~	Т	градС	~	~	М	~	~	~
~	~	~	~	~	Т	градС	~	~	М	~	~	~
000201	0021	1	Т	2.0	0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0	1.000	0	0.0000008	1.290								
000201	0022	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0	1.000	0	0.0000005	1.290								
000201	0023	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0	1.000	0	0.0000005	1.290								
000201	0035	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0	1.000	0	0.0000005	1.290								
000201	0036	1	Т	2.0	0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0	1.000	0	0.0000005	1.290								

000201 0037 1 Т 2.0 0.10 27.67 0.2174 450.0 4104.83 4201.52  
1.0 1.000 0 0.0000005 1.290

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:07

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.с для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип		$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
-п/п-	Объ.Пл	Ист.						
1	000201	0021	1	0.00000080	Т	0.693147	2.615	6.964
2	000201	0022	1	0.00000050	Т	0.693147	0.422	0.725
3	000201	0023	1	0.00000050	Т	0.693147	0.422	0.725
4	000201	0035	1	0.00000050	Т	0.693147	0.422	0.725
5	000201	0036	1	0.00000050	Т	0.693147	0.422	0.725
6	000201	0037	1	0.00000050	Т	0.693147	0.422	0.725
Суммарный $M_q = 0.00000330$ г/с								

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:07

Примесь :1325 - Формальдегид

ПДКс.с для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:14

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf	F	КР	Ди	Выброс	Ro	GBC						
Объ.Пл												
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000201	6019	1	П1	5.0								
10.51	40	3.0	1.000	0	0.4470871	1.290						

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:07

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКс.с для примеси 2908 = 0.1 мг/м3



000201	6017	1	П1	2.0		0.0	4192.00	4209.00	5.00
7.00	39	3.0	1.000	0	0.0000076	1.290			
000201	6018	1	П1	2.0		0.0	4203.00	4194.00	12.00
6.00	39	3.0	1.000	0	0.0000549	1.290			
000201	6019	1	П1	5.0		0.0	3931.00	4122.00	879.99
10.51	40	3.0	1.000	0	0.0002163	1.290			
000201	6020	1	П1	5.0		0.0	4245.91	4219.33	1315.00
30.00	41	3.0	1.000	0	0.0010093	1.290			
000201	6024	1	П1	5.0		0.0	4269.90	4328.96	28.00
74.00	41	3.0	1.000	0	0.0000047	1.290			
000201	6025	1	П1	2.0		0.0	4273.70	4310.95	3.00
8.99	41	3.0	1.000	0	0.0003234	1.290			
000201	6026	1	П1	2.0		0.0	4269.28	4316.03	1.00
7.00	41	3.0	1.000	0	0.0000194	1.290			
000201	6027	1	П1	2.0		0.0	4267.52	4318.10	5.00
5.00	41	3.0	1.000	0	0.0000095	1.290			
000201	6028	1	П1	2.0		0.0	4256.52	4343.21	4.00
14.00	41	3.0	1.000	0	0.0038052	1.290			
000201	6029	1	П1	2.0		0.0	4250.42	4342.07	6.50
1.20	40	3.0	1.000	0	0.0000270	1.290			
000201	6030	1	П1	2.0		0.0	4249.76	4350.98	1.20
6.49	40	3.0	1.000	0	0.0000270	1.290			
000201	6031	1	П1	2.0		0.0	4258.98	4348.73	6.50
1.20	40	3.0	1.000	0	0.0000270	1.290			
000201	6032	1	П1	2.0		0.0	4248.38	4340.24	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290			
000201	6033	1	П1	2.0		0.0	4248.15	4352.97	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290			
000201	6034	1	П1	2.0		0.0	4260.99	4350.36	5.00
5.00	40	3.0	1.000	0	0.0000030	1.290			

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:15

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКс.с для примеси 3749 = 0.1 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип		$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
-п/п-	Объ.Пл	Ист.						
1	000201	6001	1	0.001542	П1	1.609438	0.000	0.000
2	000201	6002	1	0.000315	П1	1.609438	0.000	0.000
3	000201	6003	1	0.000057	П1	1.504077	0.000	0.000
4	000201	6004	1	0.000057	П1	1.504077	0.000	0.000
5	000201	6005	1	0.000057	П1	1.504077	0.000	0.000
6	000201	6006	1	0.000025	П1	1.504077	0.000	0.000
7	000201	6007	1	0.000037	П1	1.504077	0.000	0.000
8	000201	6008	1	0.000057	П1	1.504077	0.000	0.000
9	000201	6009	1	0.000050	П1	1.504077	0.000	0.000
10	000201	6010	1	0.000025	П1	1.504077	0.000	0.000
11	000201	6011	1	0.000084	П1	1.504077	0.000	0.000
12	000201	6012	1	0.000020	П1	0.693147	0.000	0.000
13	000201	6013	1	0.00000410	П1	0.693147	0.000	0.000
14	000201	6014	1	0.00000980	П1	0.693147	0.000	0.000
15	000201	6015	1	0.00000410	П1	0.693147	0.000	0.000
16	000201	6016	1	0.00000350	П1	0.693147	0.000	0.000
17	000201	6017	1	0.00000760	П1	0.693147	0.000	0.000
18	000201	6018	1	0.000055	П1	0.693147	0.000	0.000
19	000201	6019	1	0.000216	П1	1.609438	0.000	0.000
20	000201	6020	1	0.001009	П1	1.609438	0.000	0.000
21	000201	6024	1	0.00000470	П1	1.609438	0.000	0.000
22	000201	6025	1	0.000323	П1	0.693147	0.000	0.000
23	000201	6026	1	0.000019	П1	0.693147	0.000	0.000
24	000201	6027	1	0.00000950	П1	0.693147	0.000	0.000
25	000201	6028	1	0.003805	П1	0.693147	0.000	0.000
26	000201	6029	1	0.000027	П1	0.693147	0.000	0.000
27	000201	6030	1	0.000027	П1	0.693147	0.000	0.000
28	000201	6031	1	0.000027	П1	0.693147	0.000	0.000
29	000201	6032	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000	0.000
30	000201	6033	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000	0.000
31	000201	6034	1	0.00000300	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный $M_q =$						0.007889	г/с	

# 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:54

Примесь :3749 - (пыль каменного угля; пыль каменного угля)

ПДКс.с для примеси 3749 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8

# 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 18:05

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2
Alf  F	KP	Ди	Выброс	RoГВС								
Объ.Пл												
Ист.   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~   ~~~												
----- Примесь 0301-----												
000201 0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0 1.000 0	0	0.0000678	1.290									
000201 0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0 1.000 0	0	0.0000295	1.290									
000201 0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0 1.000 0	0	0.0000295	1.290									
000201 0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0 1.000 0	0	0.0000295	1.290									
000201 0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0 1.000 0	0	0.0000295	1.290									
000201 0037	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0 1.000 0	0	0.0000295	1.290									
000201 6001	1	П1	5.0				0.0		3996.00	4115.00	230.00	
70.00 39 1.0 1.000 0	0	0.2028994	1.290									
000201 6002	1	П1	5.0				0.0		4213.83	4289.72	250.00	
100.00 40 1.0 1.000 0	0	0.0628887	1.290									
000201 6019	1	П1	5.0				0.0		3931.00	4122.00	879.99	
10.51 40 1.0 1.000 0	0	0.0056558	1.290									
----- Примесь 0330-----												
000201 0021	1	Т	2.0		0.20	42.89	1.35	450.0	4142.94	4187.50		
1.0 1.000 0	0	0.0000265	1.290									
000201 0022	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4213.79	4240.96		
1.0 1.000 0	0	0.0000039	1.290									
000201 0023	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4272.25	4293.79		
1.0 1.000 0	0	0.0000039	1.290									
000201 0035	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	3910.30	4067.16		
1.0 1.000 0	0	0.0000039	1.290									
000201 0036	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4054.03	4205.53		
1.0 1.000 0	0	0.0000039	1.290									
000201 0037	1	Т	2.0		0.10	27.67	0.2174	450.0	4104.83	4201.52		
1.0 1.000 0	0	0.0000039	1.290									
000201 6001	1	П1	5.0				0.0		3996.00	4115.00	230.00	
70.00 39 1.0 1.000 0	0	0.0118381	1.290									
000201 6002	1	П1	5.0				0.0		4213.83	4289.72	250.00	
100.00 40 1.0 1.000 0	0	0.0032975	1.290									
000201 6019	1	П1	5.0				0.0		3931.00	4122.00	879.99	
10.51 40 1.0 1.000 0	0	0.0037503	1.290									
000201 6020	1	П1	5.0				0.0		4245.91	4219.33	1315.00	
30.00 41 1.0 1.000 0	0	0.0142361	1.290									

Нет источников с различными коэффициентами рельефа по румбам

#### 4. Расчетные параметры $\ln(H)$ , $F_m$ , $F_b$

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 17:59

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	$\ln(H)$	$F_m$	$F_b$
п/п	Объ.Пл	Ист.					
1	000201 0021	1	0.000755	T	0.693147	2.615	6.964
2	000201 0022	1	0.000233	T	0.693147	0.422	0.725
3	000201 0023	1	0.000233	T	0.693147	0.422	0.725
4	000201 0035	1	0.000233	T	0.693147	0.422	0.725
5	000201 0036	1	0.000233	T	0.693147	0.422	0.725
6	000201 0037	1	0.000233	T	0.693147	0.422	0.725
7	000201 6001	1	1.416097	П1	1.609438	0.000	0.000
8	000201 6002	1	0.434273	П1	1.609438	0.000	0.000
9	000201 6019	1	0.082227	П1	1.609438	0.000	0.000
10	000201 6020	1	0.177951	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=					2.112470	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)	

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

Город :001 Новосибирск.

Объект :0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная".

Вар.расч. :8 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 21.08.2023 18:05

Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид

0330 Серы диоксид

Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo}$ = 0.2187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 8500x8500 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

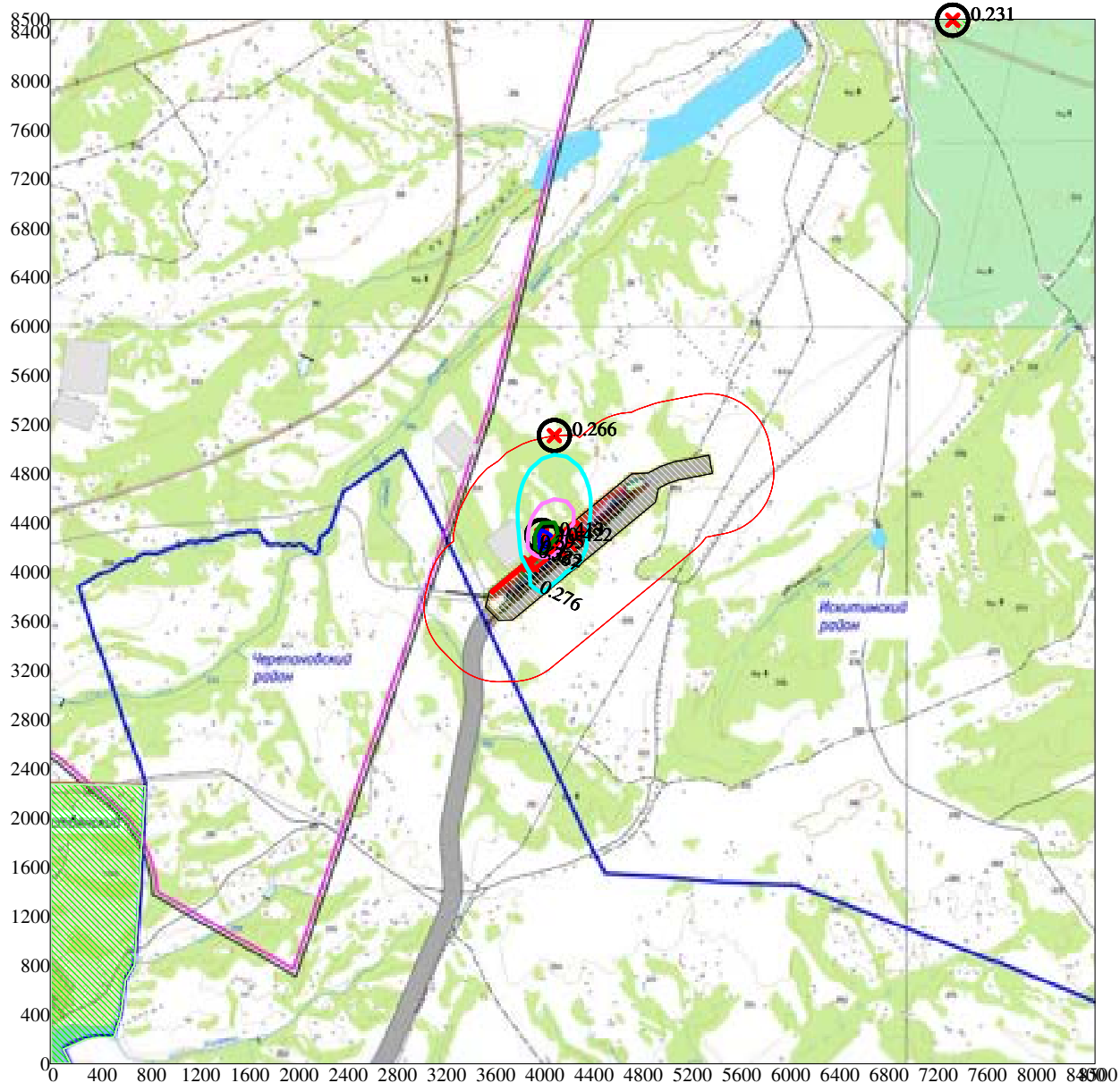
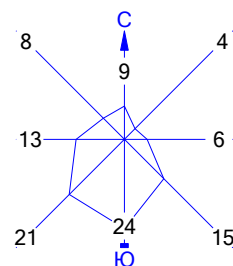
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:

С-10.8 СВ-5.7 В-5.6 ЮВ-8.8 Ю-34.8 ЮЗ-16.9 З-10.6 СЗ-6.8



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0301 Азота диоксид



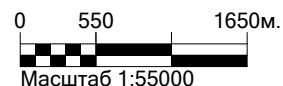
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

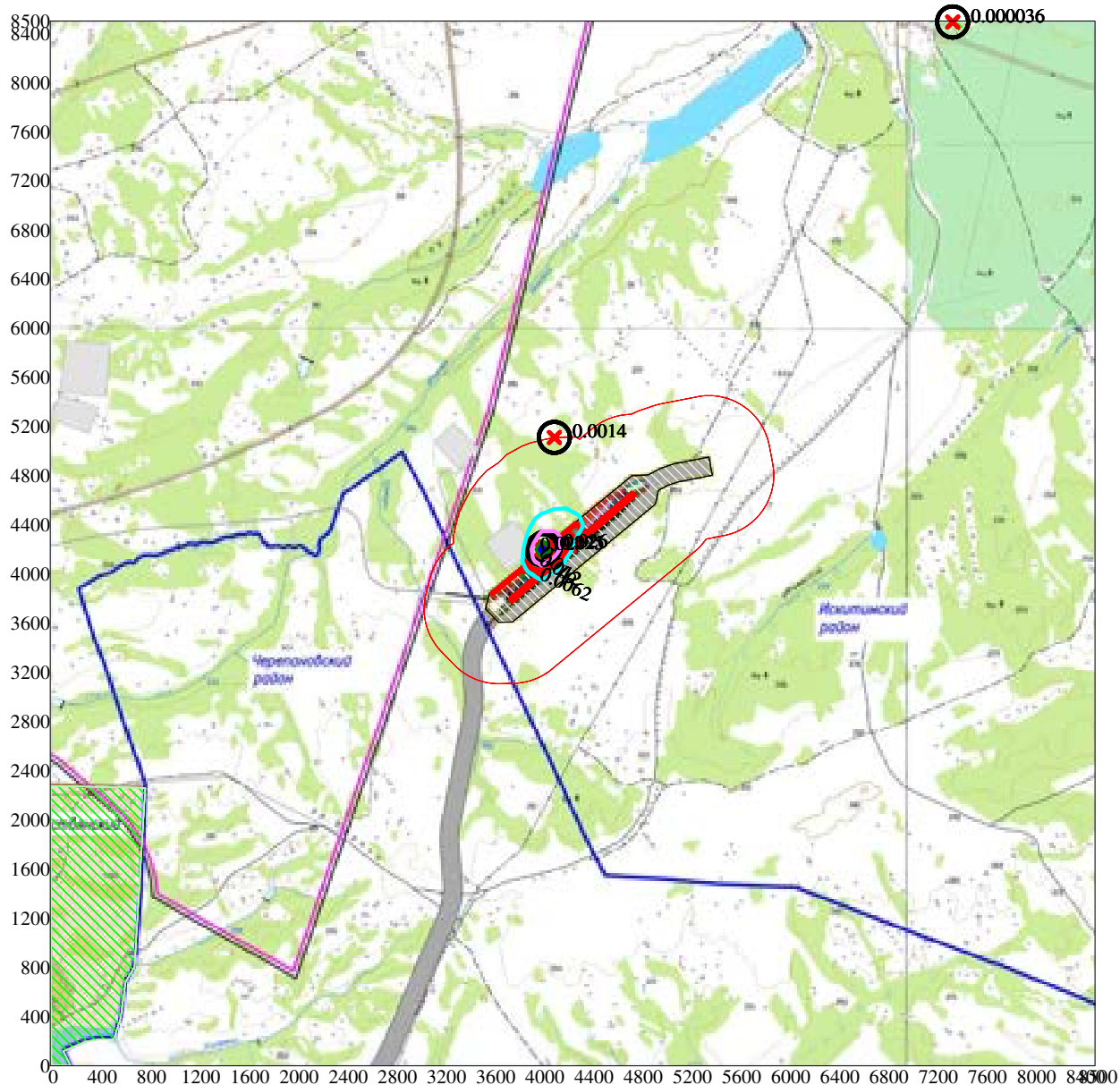
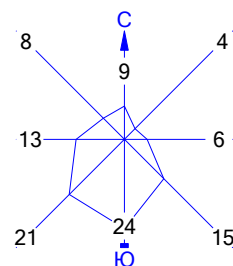
Изолинии в долях ПДК

- 0.276 ПДК
- 0.322 ПДК
- 0.367 ПДК
- 0.395 ПДК

Макс концентрация 0.412926 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0328 Углерод



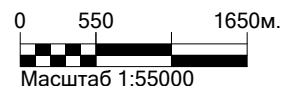
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

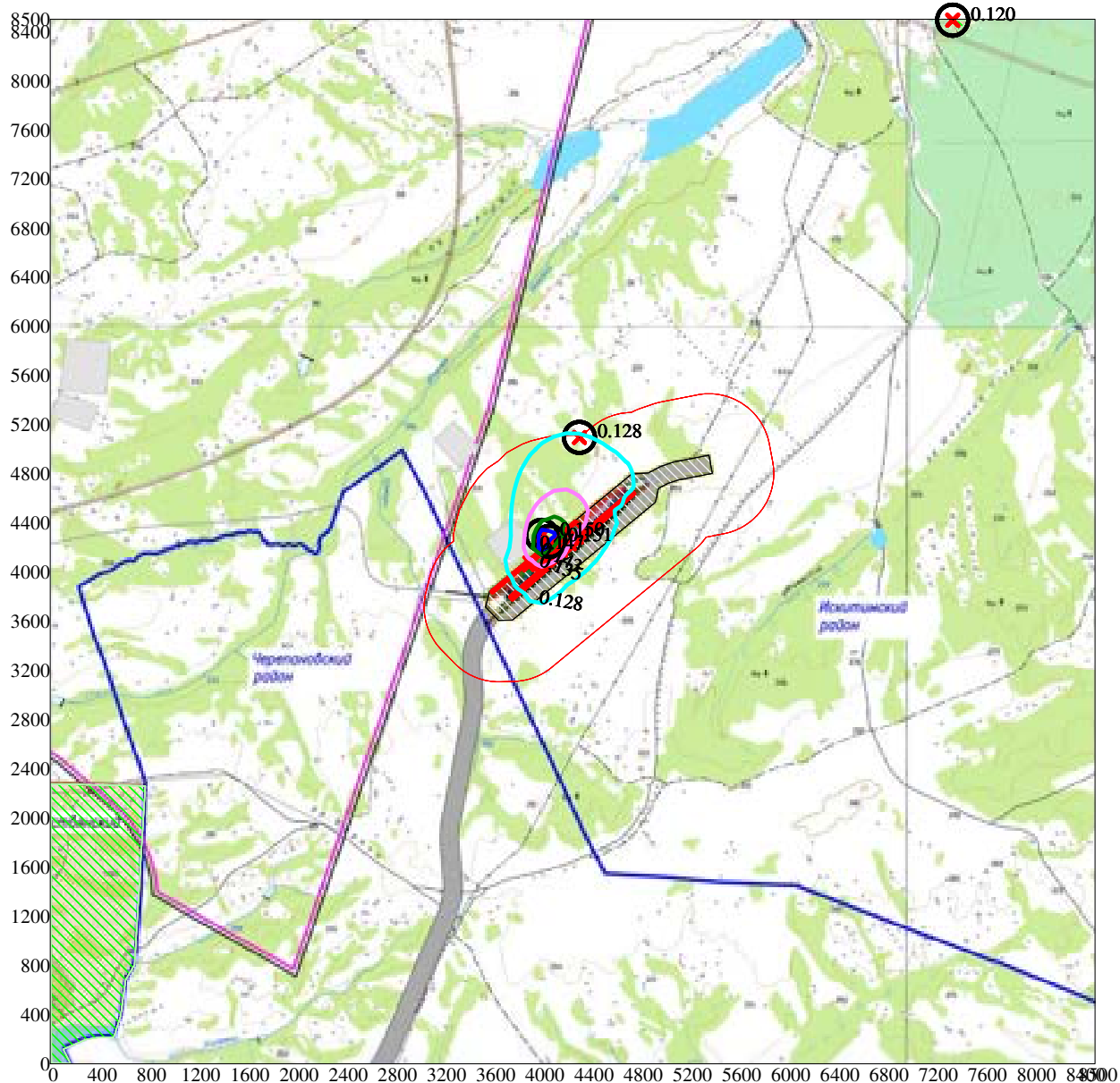
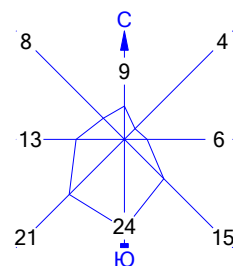
Изолинии в долях ПДК

- 0.0062 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.022 ПДК

Макс концентрация 0.0247892 ПДК достигается в точке  $x = 4000$   $y = 4200$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0330 Серы диоксид



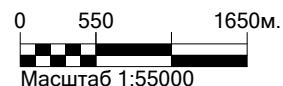
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ⊗ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

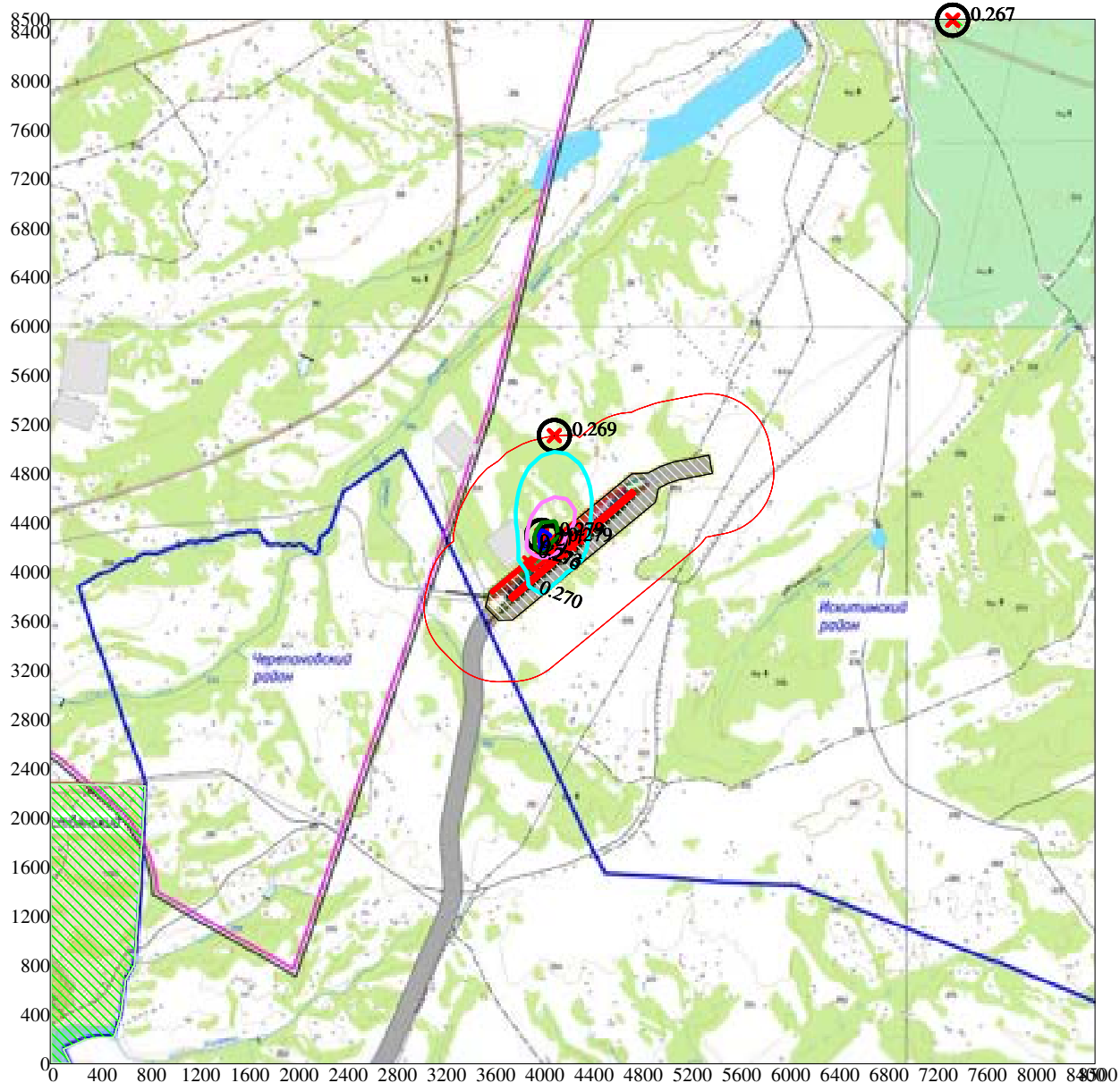
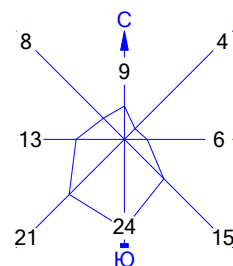
Изолинии в долях ПДК

- 0.128 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.147 ПДК

Макс концентрация 0.1501786 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0337 Углерода оксид



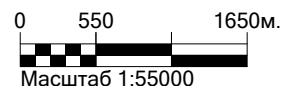
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

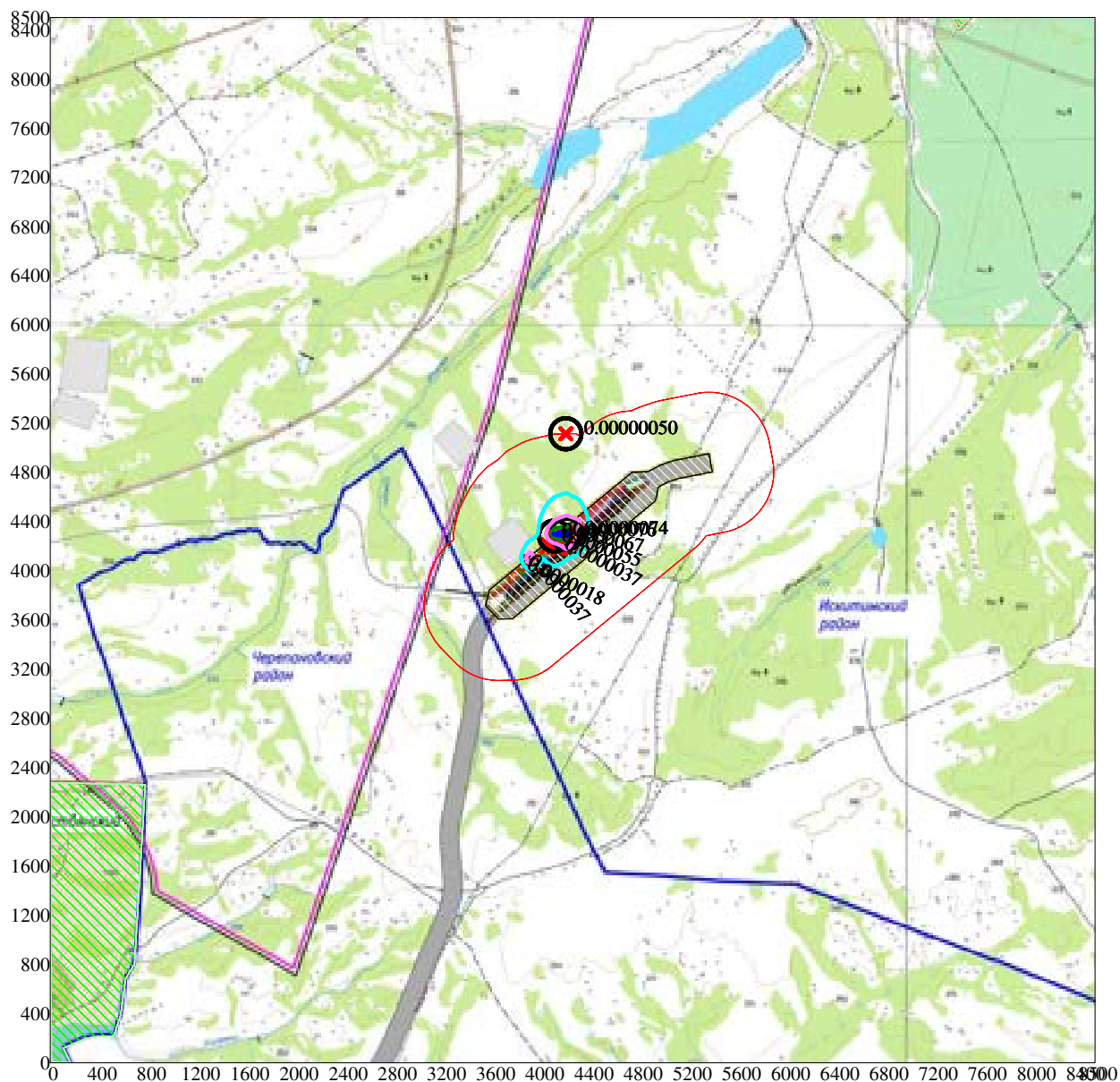
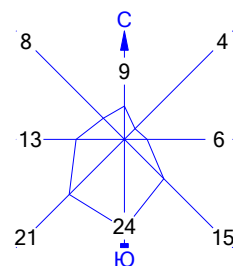
Изолинии в долях ПДК

- 0.270 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.276 ПДК
- 0.277 ПДК

Макс концентрация 0.2786214 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.



Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 0703 Бензапирен



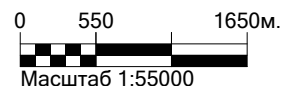
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

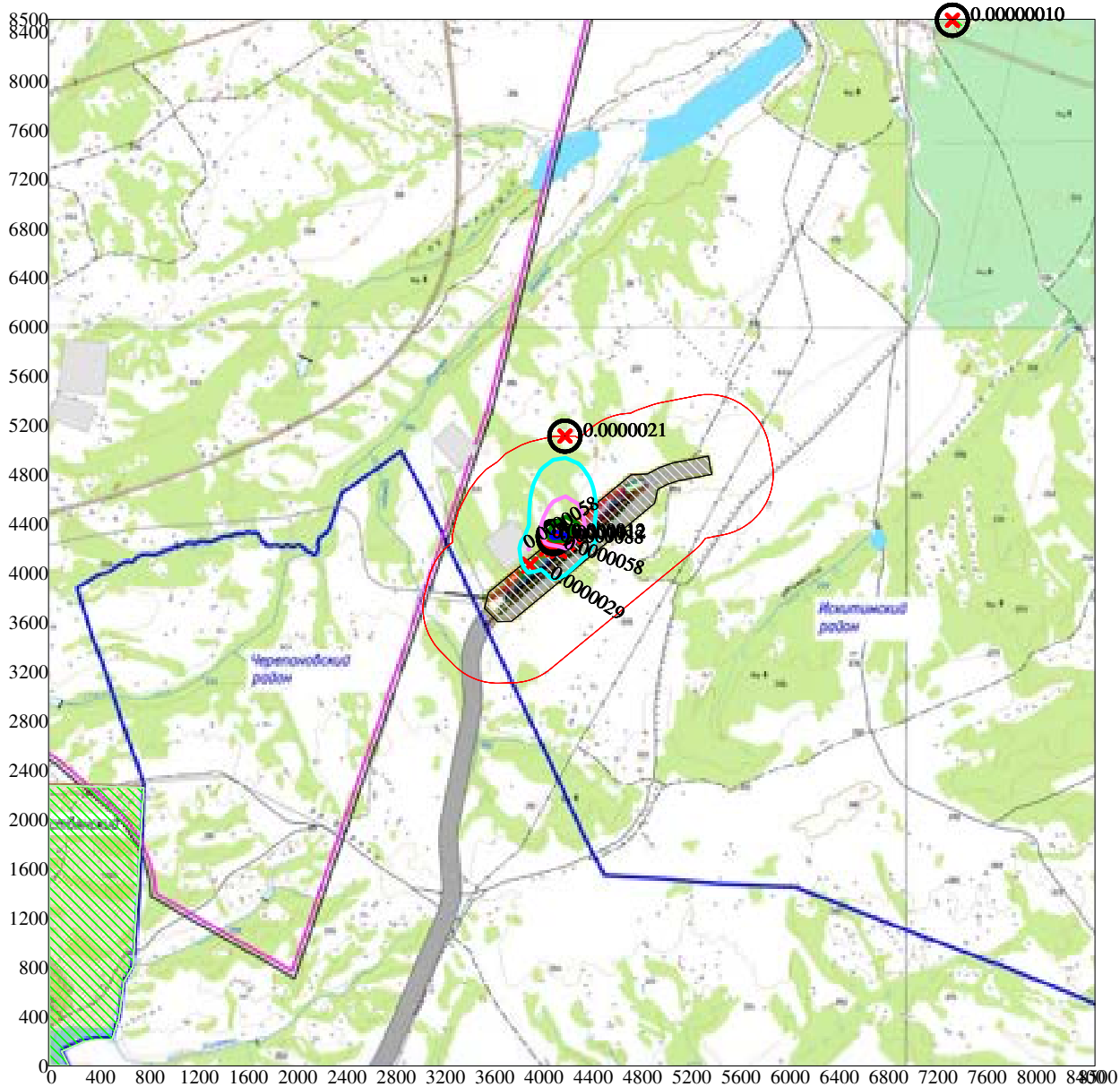
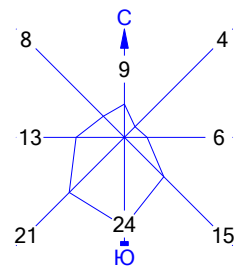
- 0.0000018 ПДК
- 0.0000037 ПДК
- 0.0000055 ПДК
- 0.0000067 ПДК

Макс концентрация  $7.4 \cdot 10^{-6}$  ПДК достигается в точке  $x = 4200$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \cdot 86$   
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 1325 Формальдегид



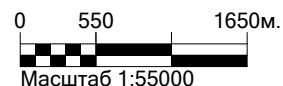
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0000029 ПДК
- 0.0000058 ПДК
- 0.0000088 ПДК
- 0.000011 ПДК

Макс концентрация  $1.17 \cdot 10^{-5}$  ПДК достигается в точке  $x = 4100$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $86 \cdot 86$   
 Расчет на существующее положение.

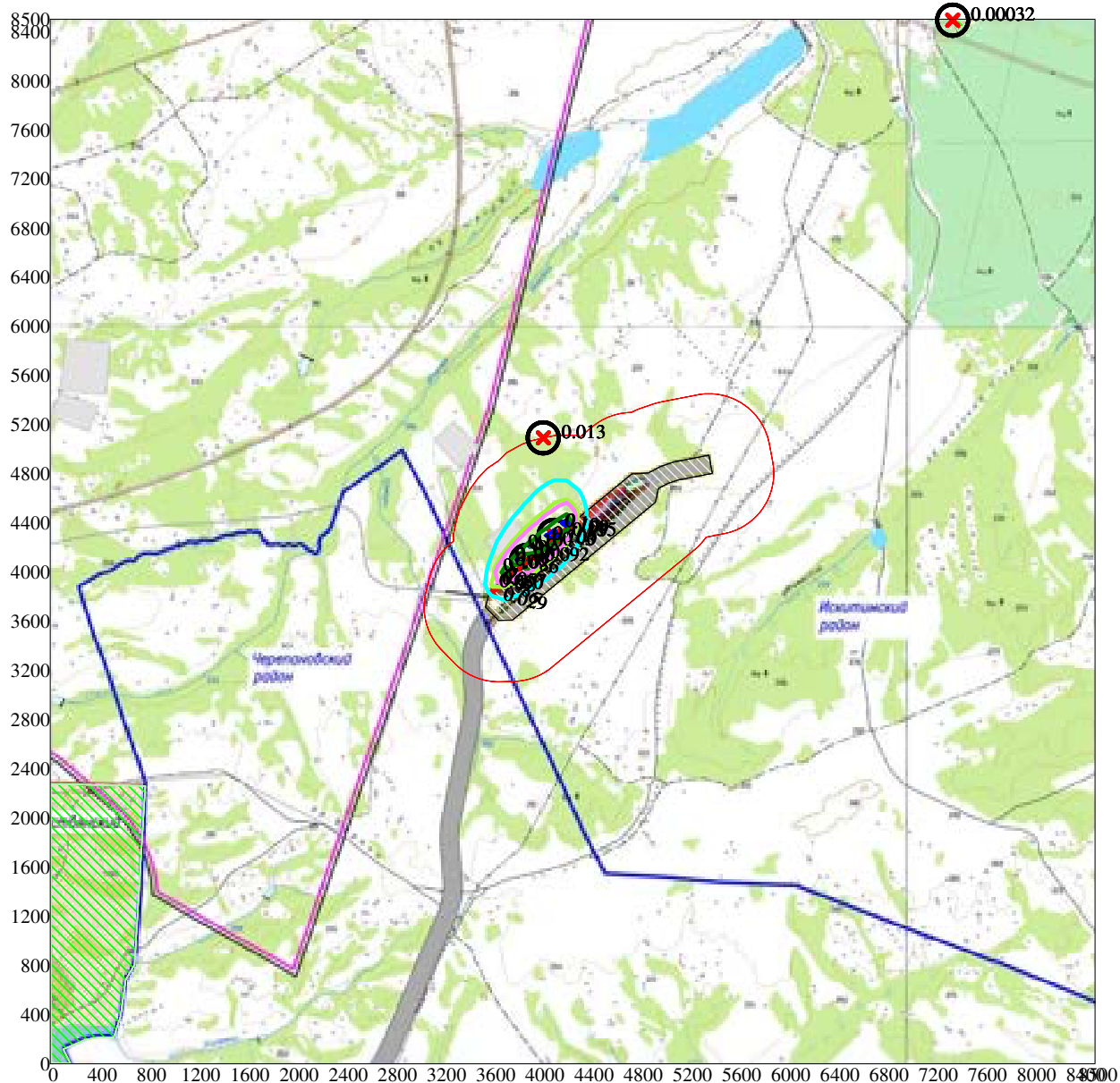
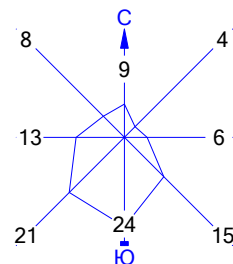


Город : 001 Новосибирск

Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Углепогрузочная" Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)

2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



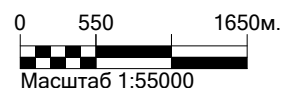
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК

Макс концентрация 0.1149093 ПДК достигается в точке  $x = 4100$   $y = 4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.

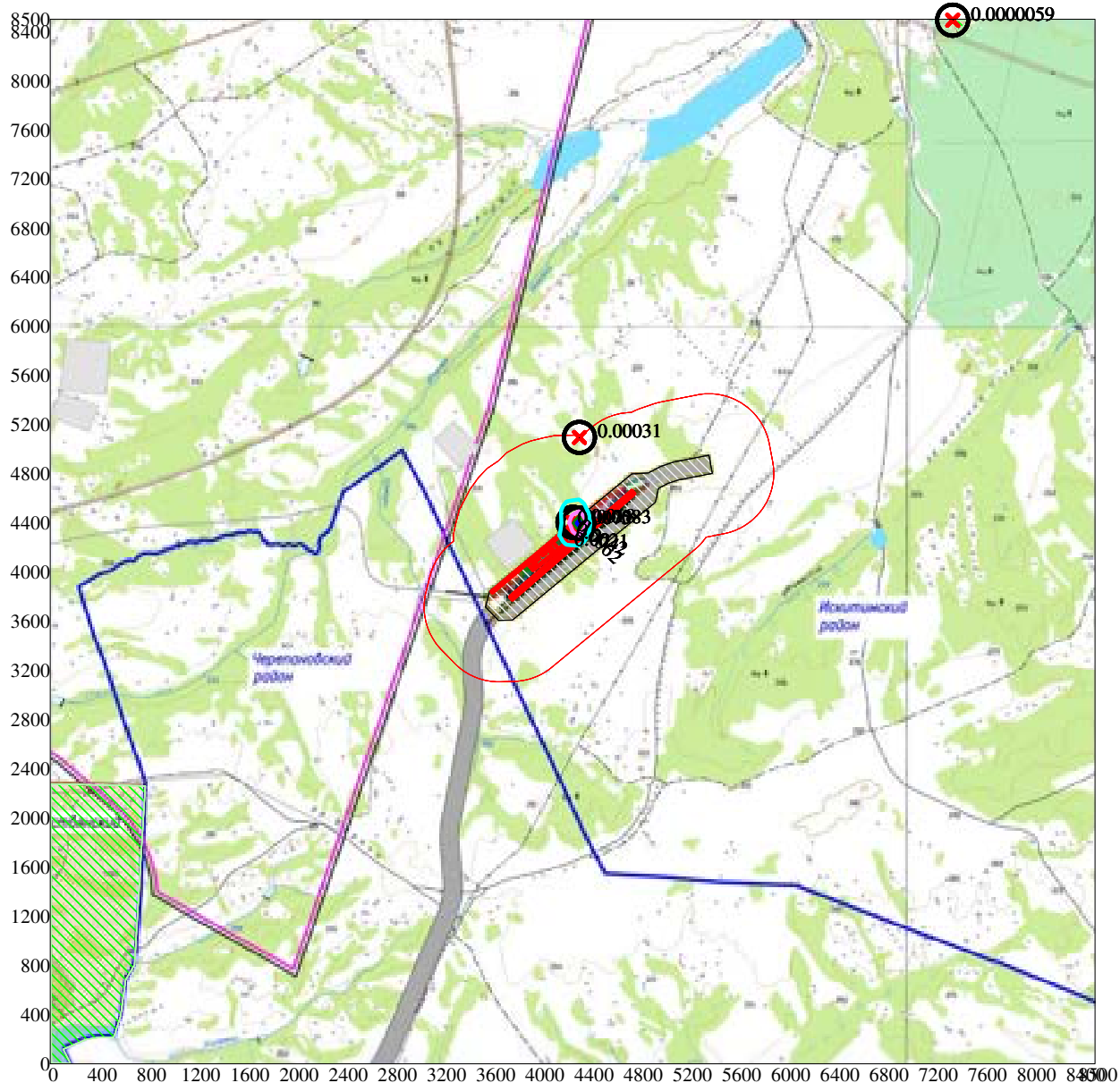
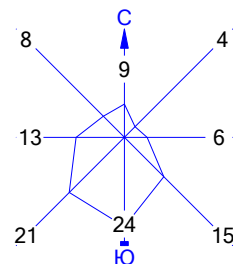


Город : 001 Новосибирск

Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8

ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)

3749 (пыль каменного угля; пыль каменного угля)



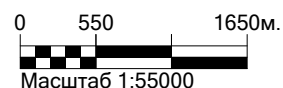
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

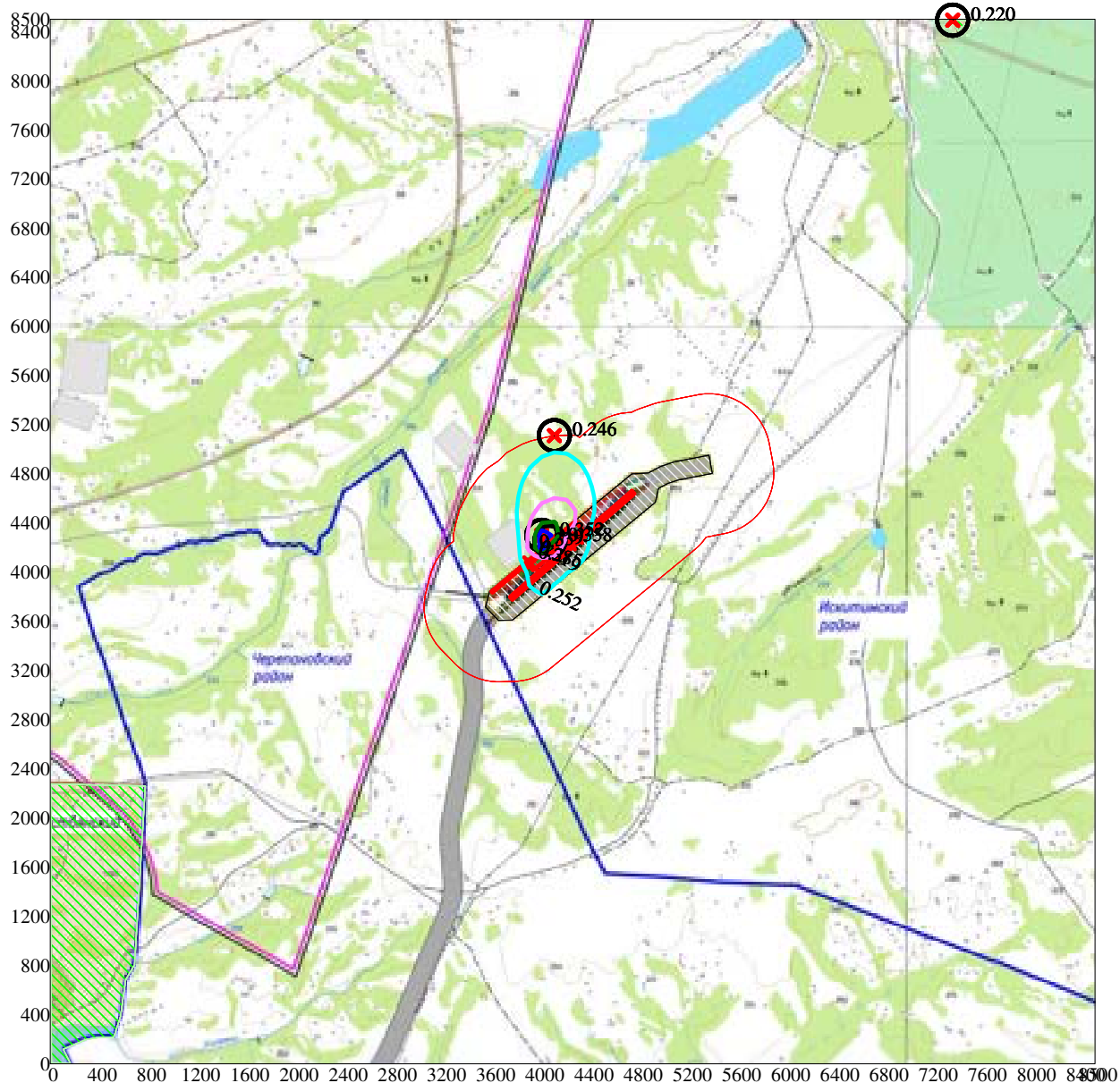
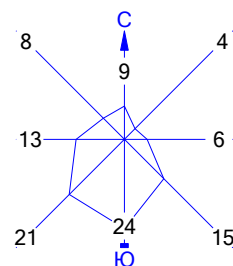
- 0.0021 ПДК
- 0.0042 ПДК
- 0.0062 ПДК
- 0.0075 ПДК

Макс концентрация 0.0083232 ПДК достигается в точке  $x = 4300$   $y = 4400$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.





Город : 001 Новосибирск  
 Объект : 0002 Железнодорожный путь ООО "Разрез Богатырь" ПСК на станции "Угледогрузочная" Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Среднесуточные (п.10)  
 6204 0301+0330



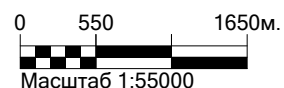
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.252 ПДК
- 0.285 ПДК
- 0.319 ПДК
- 0.339 ПДК

Макс концентрация 0.3519408 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=4300$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8500 м, высота 8500 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 86*86  
 Расчет на существующее положение.





**Письмо ФБУ "Кемеровский ЦСМ" от 29.06.2021г. №23/09-08/1656  
о соответствии компьютерной программы "Октава III"**





Генеральному директору  
ОАО "КУЗБАССГИПРОШАХТ"  
Каталицкий В.Н.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Кемеровской области»  
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ»)  
Дворцовая ул., д. 2, г. Кемерово,  
Кемеровская область, 650991  
Телефон: 8 (3842) 36-43-89, факс: 8 (3842) 75-88-66  
E-mail: kemcsm@kmrcsm.ru  
Internet: www.kmrcsm.ru, www.kcsm.pf  
ОКПО 02567372, ОГРН 1034205015866  
ИНН/КПП 4207007095/420501001

29.06.2021 № 23/09-08/1656  
На 34-188/1002 от 15 июня 2021 г.

### ПИСЬМО-РАЗЪЯСНЕНИЕ

На Ваш запрос о необходимости обязательного подтверждения соответствия продукции сообщаем следующее:

Продукция «компьютерная программа расчета распространения шума «ОКТАВА III»» (Код ОКПД2 58.29.29.000) не относится к объектам, подлежащим обязательному подтверждению соответствия, в связи с тем, что:

- не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 982;

- не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620;

- не является объектом технического регулирования действующих технических регламентов Российской Федерации и Евразийского экономического союза (Таможенного союза).

Настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы Правительства Российской Федерации и Евразийской

экономической комиссии, устанавливающие необходимость проведения обязательного подтверждения соответствия данной продукции.

Руководитель органа  
по сертификации продукции и услуг  
ФБУ «Кемеровский ЦСМ»



Е.Л. Томилова

Исполнитель:  
Начальник сектора  
Д.Ю. Коростелева  
+7 905 913 90 44  
366166@kmrcsm.ru

**Расчеты нормативов образования основных видов отходов  
в период эксплуатации**





## *Расчеты нормативов образования основных видов отходов в период эксплуатации*

### **Отходы минеральных масел моторных. Отходы минеральных масел трансмиссионных**

Количество отработанного моторного и трансмиссионного масла через расход топлива производится по формуле:

$$M=N*q*L*n*N*p*10^{-4}, \text{ т/год}$$

где N – количество автомашин, шт.;

q – норма расхода дизельного топлива на 100 км пробега, л/100 км;

L – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

n – норма расхода моторного масла для дизельного двигателя ( $n_{\text{мот}}=3,2\text{л}/100\text{ л}$ ;  $n_{\text{транс}}=0,4\text{л}/100\text{ л}$ );

N – норма сбора отработанных нефтепродуктов ( $N=0,12$ );

p – плотность отработанного масла, ( $p=0,9\text{ кг/л}$ ).

Расчет отходов минеральных масел моторных (карьерные самосвалы) представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет отходов минеральных масел моторных (карьерные самосвалы)

Марка автомобилей	Количество а/м, шт.	Норма расхода дизельного топлива на 100 км пробега	Средний годовой пробег автомобиля, тыс.км/год	$n=3,2\text{л}/100\text{ л}$	$N=0,12$	$p=0,9\text{ кг/л}$	Отходы минеральных масел моторных, т/год
Scania	4	46	58,25	3,2	0,12	0,9	0,37
Итого:							0,37

Расчет отходов минеральных масел трансмиссионных (карьерные самосвалы) представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет отходов минеральных масел трансмиссионных (карьерные самосвалы)

Марка автомобилей	Количество а/м, шт.	Норма расхода дизельного топлива на 100 км пробега	Средний годовой пробег автомобиля, тыс.км/год	$n=0,4\text{л}/100\text{ л}$	$N=0,12$	$p=0,9\text{ кг/л}$	Отходы минеральных масел трансмиссионных, т/год
Scania	4	46	58,25	0,4	0,12	0,9	0,05
Итого:							0,05

Количество отработанного моторного и трансмиссионного масла от спецтехники через объем систем смазки производится по формуле:

$$M=N*V*L/n*k*p*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N – количество спецтехники, шт.;

V – объем масла, заливаемого в спецтехнику при ТО, л.;

L – среднее годовое время работы спецтехники, час/год;

n – норма времени работы спецтехники до замены масла, час;

k – коэффициент полноты слива масла (k=0,9)

p – плотность отработанного масла, (p=0,9 кг/л).

Расчет отходов минеральных масел моторных (спецтехника) представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет отходов минеральных масел моторных (спецтехника)

Марка спецтехники	Количество а/м, шт.	Объем масла, заливаемого в спецтехнику при ТО, л.	Среднее годовое время работы спецтехники, час/год	Норма времени работы спецтехники до замены, час	k=0,9	p=0,9 кг/л	Отходы минеральных масел моторных, т/год
Komatsu WD 600-6	1	70	5840	500	0,9	0,9	0,66
Komatsu WA 600-3	1	60	5512	500	0,9	0,9	0,53
Komatsu WA 900-3	2	60	2993	500	0,9	0,9	0,58
Итого:							1,77

Расчет отходов минеральных масел трансмиссионных (спецтехника) представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет отходов минеральных масел трансмиссионных (спецтехника)

Марка спецтехники	Количество а/м, шт.	Объем масла, заливаемого в спецтехнику при ТО, л.	Среднее годовое время работы спецтехники, час/год	Норма времени работы спецтехники до замены, час	k=0,9	p=0,9 кг/л	Отходы минеральных масел трансмиссионных, т/год
Komatsu WD 600-6	1	120	5840	500	0,9	0,9	1,13
Komatsu WA 600-3	1	150	5512	500	0,9	0,9	1,33
Komatsu WA 900-3	2	150	2993	500	0,9	0,9	1,45
Итого:							3,91

Годовой норматив образования отходов минеральных масел моторных составит  $0,37+1,77=2,14$  т/год

Годовой норматив образования отходов минеральных масел трансмиссионных составит  $0,05+3,91=3,96$  т/год.

#### **Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**

Согласно технологическому регламенту количество отработанного гидравлического масла на одну единицу техники составит 450 л. Таким образом, на 8 единиц (4 ед. спецтехники и 4 ед. автосамосвалов) количество данного вида масла составит:

$$M = 8 * 450 * 10^{-3} * 0,9 = 3,24 \text{ т/год,}$$

где 0,9 – плотность масла, кг/литр.

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)**

Обтирочный материал образуется в процессе обслуживания автотранспорта и при эксплуатации технологического оборудования.

Количество обтирочной ветоши от эксплуатации автотранспорта определяется по формуле

$$M_{\text{пром.вет}} = H * L / 10000, \text{ т}$$

где  $H / 10000$  – удельная норма расхода обтирочной ветоши на 10 тыс. км пробега, кг;

$H = 2,18$  – для грузовых автомобилей;

$L$  – среднегодовой пробег по автотранспорту, км.

$$M_{\text{пром.вет}} = 2,18 * 233000 / 10000 = 50,79 \text{ кг (0,051 т)}$$

Количество обтирочной ветоши от эксплуатации спецтехники определяется по формуле:

$$M_{\text{пром.вет}} = H * L / 2000 \text{ т,}$$

где  $H / 2000$  – удельная норма расхода обтирочной ветоши на 2000 мото/часов работы спецтехнике, кг;

$H = 2,18$  – для грузовых автомобилей;

$L$  – среднегодовое количество мото-часов по спецтехнике (мото-час).

$$M_{\text{пром.вет}} = 2,18 * 17338 / 2000 = 18,89 \text{ кг (0,019 т)}$$

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами ( $M_{\text{пром.вет}}$ ) составит 0,07 т/год.

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом**

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле

$$M_{\text{ac}} = \sum N_i * m_i * 10^{-3} / T, \text{ т/год}$$

где  $N_i$  – количество аккумуляторов данной марки;

$m_i$  – масса аккумуляторной батареи с электролитом, кг;

$T$  – срок эксплуатации батареи.

Расчет аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденные, с электролитом при эксплуатации технологического автотранспорта (карьерные самосвалы) и спецтехники приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденные, с электролитом

Марка автомобилей	Количество а/м, шт.	Марка аккумулятора	Количество, аккумуляторов, шт.	Срок службы, лет	Вес одного аккумулятора с электролитом, кг	Отработанные аккумуляторы, т/год
Scania	4	6СТ-180	2	3	49,8	0,13
Komatsu WD 600-6	1	C200	1	2	67,0	0,03
Komatsu WA 600-3	1	6СТ-200	2	1,5	54,8	0,16
Komatsu WA 900-3	2	6СТ-200	4	1,5	54,8	0,29
Итого:						0,61

### Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет количества отработанных автошин производится по формуле

$$M_{\text{ш}} = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{\text{н}} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $N_i$  – количество автомашин определенной марки, шт.;

$n_i$  – количество шин, шт.;

$m_i$  – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

$L_i$  – средний пробег автомобиля, тыс.км.;

$L_{\text{н}}$  – норма пробега подвижного состава до замены шин, тыс. км.

Расчет образования шин пневматических автомобильных отработанных по автотранспорту (карьерные самосвалы) представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет образования шин пневматических автомобильных отработанных по автотранспорту

Марка автомобилей	Количество а/м, шт.	Средний годовой пробег, тыс.км/год	Количество шин на 1 а/м, шт.	Норма пробега до замены шин, тыс. км/год	Масса одной шины, кг	Отработанные шины, т/год
Scania	4	58,25	12	60	79,2	3,69
Итого:						3,69

Расчет образования шин пневматических автомобильных отработанных по спецтехнике представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Расчет образования отработанных шин пневматических автомобильных по спецтехнике

Марка автомобилей	Количество а/м, шт	Средний годовой пробег, мото-час	Количество шин на 1 а/м, шт	Норма пробега до замены шин, мото-час/км	Масса одной шины, кг	Отработанные шины, т/год
Komatsu WD 600-6	1	5840	4	2000	1200	14,01
Komatsu WA 600-3	1	5512	4	2000	1200	13,22
Komatsu WA 900-3	2	2993	4	2000	2500	29,93
Итого:						57,16

Общее количество шин пневматических автомобильных отработанных составит  $M_{\text{ш}} = 3,69 + 57,16 = 60,85$  т/год.

**Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

Расчет количества лома черных металлов производится по формуле:

$$M_{\text{л}} = (H_{\text{р}} + H_{\text{з}}) * L, \text{ т/год},$$

где  $H_{\text{р}}$  – удельный норматив образования лома черных металлов при ремонте грузовых автомобилей ( $H_{\text{р}} = 20,2 \text{ кг/10000 км}$ ) и спецтехники ( $H_{\text{р}} = 20,2 \text{ кг/2000 мото-час/км}$ );

$H_{\text{з}}$  – удельный норматив образования лома черных металлов при замене агрегатов грузовых автомобилей ( $H_{\text{з}} = 86,0 \text{ кг/10000 км}$ ) и спецтехники ( $H_{\text{з}} = 86,0 \text{ кг/2000 мото-час/км}$  и);

$L$  – средний пробег автомобиля (тыс. км), либо спецтехники (мото-час/км).

Расчеты образования лома черных металлов представлены в таблице 8.

Таблица 8– Расчет образования лома черных металлов

Классификация техники	Норматив образования лома при ремонте агрегатов, кг/10000 км (кг/2000 мото-час/км)	Норматив образования лома при замене агрегатов, кг/10000 км (кг/2000 мото-час)	Среднегодовой пробег, тыс. км.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы, т/год
Автомобили грузовые	20,2	86,0	233,0	2,47
Спецтехника	20,2	86,0	17,338	0,92
Итого:				3,39

**Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых**

Расчет количества образования отработанных тормозных колодок при эксплуатации автотранспорта производится по формуле:

$$M = N * n * m * L / L_{\text{норм.}} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $N_i$  – количество автомашин, шт.;

$n_i$  – количество тормозных колодок, установленных на автомашине, шт.;

$m_i$  – вес одной тормозной колодки на автомашине, кг.;

$L_i$  – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

$L_{\text{норм.}}$  – норма пробега автомобиля до замены тормозных колодок, тыс. км/год

Расчет количества образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых, по автотранспорту (карьерные самосвалы) представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Расчет количества образования тормозных колодок отработанных без накладок асбестовых, по автотранспорту

Марка автотранспорта	Количество а/м, шт.	Количество тормозных колодок, установленных на автомашине, шт.	Вес одной тормозной колодки на автомашине, кг.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля до замены тормозных колодок, тыс.км/год	Тормозные колодки отработанных без накладок асбестовых, т/год
Scania	4	12	5	58,25	70	0,19
Итого:						0,19

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные**

Расчет количества образования отработанных фильтров, при эксплуатации автотранспорта (автосамосвалы), проводится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -той марки, шт.,

$n_i$  – количество фильтров, установленных на автомашине  $i$ -ой марки, шт.,

$m_i$  – вес одного фильтра на автомашине  $i$ -ой марки, кг,

$L_i$  – средний годовой пробег автомобиля  $i$ -той марки, тыс.км/год;

$L_{ni}$  – норма пробега автомобиля  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс.км/год.

Расчет количества образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных и фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных (карьерные автосамосвалы) представлен в таблице 10.

Расчет количества образования отработанных фильтров, при эксплуатации автотранспорта (спецтехники), проводится по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * T_i / T_{ni} * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где  $N_i$  – количество автомашин  $i$ -той марки, шт.,

$n_i$  – количество фильтров, установленных на автомашине  $i$ -ой марки, шт.,

$m_i$  – вес одного фильтра на автомашине  $i$ -ой марки, кг,

$T_i$  – среднее годовое время работы автомобиля  $i$ -ой марки, час/год,

$T_{ni}$  – норма времени работы подвижного состава  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, час.

Расчет количества образования фильтров очистки масла спецтехники отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных и фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных (спецтехника) представлен в таблице 11.

Таблица 10 – Расчет количества образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных и фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных (карьерные автосамосвалы)

Вид транспортного средства	Количество техники, шт.	Средний годовой пробег транспортного средства, тыс. км	Норма пробега транспортного средства до замены фильтров, тыс. км	Количество масляных фильтров, шт.	Количество топливных фильтров, шт.	Количество воздушных фильтров, шт.	Средний вес масляного фильтра, кг	Средний вес топливного фильтра, кг	Средний вес воздушного фильтра, кг	Отработанные фильтры очистки масла, т/год	Отработанные фильтры очистки топлива, т/год	Отработанные фильтры воздушные, т/год
Scania	4	58,25	12	2	4	1	0,3	0,1	12	0,011	0,007	0,233
Итого:										0,011	0,007	0,233

Таблица 11 – Расчет количества образования фильтров очистки масла спецтехники отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных и фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных (спецтехника)

Марка техники	Количество техники, шт.	Количество масляных фильтров транспорта, шт.	Вес масляного фильтра транспорта, кг	Количество топливных фильтров, шт.	Вес топливного фильтра, кг	Количество воздушных фильтров, шт.	Вес воздушного фильтра, кг	Среднее годовое время работы одной ед. техники, час	Норматив проведения ТО-2, час	Отработанные фильтры очистки масла, т/год	Отработанные фильтры очистки топлива, т/год	Отработанные фильтры воздушные, т/год
Komatsu WA 600-6	1	2	1,30	2	1,00	1	3,50	5840	500	0,030	0,023	0,041
Komatsu WA 600-3	1	10	0,50	2	0,30	4	1,20	5512	500	0,055	0,006	0,052
Komatsu WA 900-3	2	10	0,50	2	0,30	4	1,20	2993	500	0,059	0,007	0,057
Итого:										0,144	0,036	0,015

Годовой норматив образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных составляет **0,011 + 0,144 = 0,155 т/год.**

Годовой норматив образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных составляет **0,007 + 0,036 = 0,043 т/год.**

Годовой норматив образования фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных составляет **0,233 + 0,15 = 0,383 т/год.**





**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)**

Явочная численность трудящихся составляет 31 чел./сутки. Норма накопления ТКО на одного работающего – 0,22 м³/год. Плотность твердых коммунальных/бытовых отходов – 0,2 т/м³.

Годовой объем ТКО составит:

$$M_{\text{ТКО}} = 31 * 0,044 = 1,36 \text{ т/год}$$

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

Количество отработанных светодиодных ламп определяется по формуле

$$M = n_i * m_i * t_i * 10^{-3} / k_i, \text{ т/год}$$

где  $n_i$  – количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт.;

$m_i$  – вес одной лампы, кг.;

$t_i$  – фактическое число часов работы ламп, час./год;

$k_i$  – эксплуатационный срок службы ламп, час.

Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп представлены в таблице 12.

Таблица 12 - Результаты расчетов отработанных светодиодных ламп

Тип лампы	Количество установленных ламп, шт.	Вес лампы, кг.	Фактическое число часов работы ламп, час/год	Эксплуатационный срок службы, час	Отработанные лампы, т/год
LE-СБУ-35-600	21	22,0	80000	100000	0,36
LE-СБУ-32-270	6	10,5	80000	100000	0,05
LE-СКУ-32-075	2	3,6	80000	100000	0,005
Итого:					0,415~0,42

*Примечание:* ливневые и талые стоки с площадки ПСК отводятся на проектируемые очистные сооружения, которые разрабатываются отдельным проектом "Очистные сооружения ООО "Разрез Богатырь". Первый этап строительства".

На основании вышеизложенного осадок очистных сооружений ливневых вод в данной проектной документации не рассматривается.



**Письмо Администрации Искитимского района Новосибирской области  
об отсутствии источников водоснабжения и зоны санитарной охраны**





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пушкина ул., 51, г.Искитим, Новосибирская обл., 633209

Тел. 2-44-70, 2-44-80, факс 2-40-05,

E-mail [iskitim-r@ngs.ru](mailto:iskitim-r@ngs.ru), <https://iskitimr.nso.ru>

23.01.2023 № 49 ООО «Кузбассгипрошахт»  
На № 24/1972 от 26.12.2022 Генеральному директору  
Каталицкому В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

На Ваше обращение о наличии в районе объектов источников водоснабжения сообщаем. В районе расположения объектов проектирования «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» находящийся в Искитимском районе источники водоснабжения и зоны санитарной охраны системы ЖКХ Искитимского района отсутствуют.

Заместитель главы администрации  
района по вопросам жилищно-коммунального  
хозяйства, энергетики и газификации

А.И. Колотий

Горшков Иван Алексеевич  
МКУ «УЖХ ИР», директор  
91033, [gkh_iskraion@ngs.ru](mailto:gkh_iskraion@ngs.ru)

Аверьянов Алексей Михайлович  
МКУ «УЖХ ИР», инженер  
23902 [ing-gkh@yandex.ru](mailto:ing-gkh@yandex.ru)



**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области  
об отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых**







**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Колывань,  
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,  
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

<https://mpr.nso.ru>, E-mail: [dlh@nso.ru](mailto:dlh@nso.ru)

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 542401001

Генеральному директору  
ОАО «Кузбассгипрошахт»

В.Н. Каталинскому

[KGSN@KGSN.ru](mailto:KGSN@KGSN.ru)

31.01.2023 № 926-17/37

На № 27/09 от 11.01.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Николаевич!

В ответ на Ваш запрос вх. от 11.01.2023 № 128/37 сообщая следующее.

Информацию о месторождениях полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые) в пределах территории проектируемого объекта «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь» можно получить в Департаменте по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (630099, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 35, тел. (383) 227-04-48).

Также сообщая, что по имеющейся в министерстве информации месторождения общераспространенных полезных ископаемых в пределах территории проектируемого объекта отсутствуют.

Заместитель министра

Ю.Ю. Марченко



Е.В. Маслов  
296 52 24



**Письмо ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»  
об отсутствии месторождений подземных вод, зон санитарной охраны,  
подземных источников водоснабжения**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ФБУ «ТФГИ по СИБИРСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Каменская ул., д. 74, г. Новосибирск, 630091  
Тел/факс: (383) 224-77-07  
E-mail: [fgusfo@geosib.ru](mailto:fgusfo@geosib.ru)

Генеральному директору  
ОАО «Кузбассгипрошахт»  
Каталицкому В.Н.

650000, г. Кемерово,  
ул. Н. Островского, 34  
e-mail: [KGSN@KGSN.ru](mailto:KGSN@KGSN.ru)

03.02.2023 № СФО-01-У-01-93  
на № 27/08 от 11.01.2023

*О предоставлении информации в р-не объекта  
«Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции  
«Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь»*

### **Уважаемый Виктор Николаевич!**

На запрос № 27/08 от 11.01.2023 и по договору № 1 от 12.01.2023, по имеющимся в ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» данным, сообщаем, что в пределах участка изыскательских работ по объекту «Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции «Углепогрузочная» ООО «Разрез Богатырь», расположенного в границах Искитимского муниципального района Новосибирской области и вынесенного по предоставленным координатам, отсутствуют месторождения подземных вод, зоны санитарной охраны, а также подземные и поверхностные источники водоснабжения, используемые для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, или резервирования которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения (приложение).

В гидрогеологическом отношении участок расположен в Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области. Геологический разрез представлен дислоцированными породами палеозойского фундамента и залегающими на нем с разрывом отложениями неогеновой и четвертичной систем.

Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе угленосного бассейна рекомендуются нерасчлененный водоносный терригенный комплекс трещиноватой зоны палеозойских отложений ( $D_3-C_1$ ), представленный трещиноватыми известняками, сланцами и песчаниками. Кровля водоносной зоны вскрывается на глубинах 32-36м, мощность ее 34-48м, уровни устанавливаются на глубине 10-30м.

Воды напорные, поток подземных вод направлен к руслам р. Шипеньки и р. Широкая Согра – левых притоков р. Бердь. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на плоских участках водораздела и склонов. Разгрузка осуществляется в р. Бердь и её притоки, а частично – через аллювиальные отложения.

В радиусе 2 км от запрашиваемого объекта частично расположен участок Шипельский Листвянского месторождения антрацита, запасы которого не

учитываются Государственным балансом запасов полезных ископаемых, но входят в состав участка недр «Богатырь».

Другие месторождения полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, учитываемые Государственным и территориальным балансами запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2022, в районе объекта и в радиусе 2 км от него, отсутствуют.

Приложение: Схема расположения объекта.jpg - 1л.

И.о. директора

Н.Н. Катаева

**Технические условия на водоотведение от 13.02.2023г.**





Общество с ограниченной  
ответственностью «Разрез Богатырь»  
(ООО «Разрез Богатырь»)

Главному инженеру проекта  
ОАО "Кузбассгипрошахт"  
**П.Ю. Вершинину**  
650000, г. Кемерово,  
ул. Н.Островского, 34  
факс: (3842) 58-01-30  
e-mail: [kgsh@kgsh.ru](mailto:kgsh@kgsh.ru)

Исх. № У/к /  
От «13» февраля 2023г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на водоотведение стоков по объекту:  
"Погрузочно-складской комплекс на ж/д станции "Угледогрузочная"  
ООО "Разрез Богатырь"

### 1. Хозяйственно-бытовая канализация

- Хозяйственно-бытовую канализацию от модульных зданий «Погрузочно-складского комплекса» предусмотреть в колодец-выгреб, с последующей откачкой и вывозом стоков на договорной основе.

### 2. Ливневая-канализация

- Сбор поверхностных сточных вод с промплощадки «Погрузочно-складского комплекса» предусмотреть в проектируемые подземные резервуары, с последующим вывозом на очистные сооружения. Объем и количество резервуаров определить проектом. Очистные сооружения разрабатываются по отдельному проекту.
- Срок действия технических условий 3 года.

Главный энергетик  
ООО "Разрез Богатырь"



А.А. Майоров

Исп.: Финогенов А.С., заместитель главного энергетика  
Тел (М): +7 (905) 913-06-97,  
Тел (Р): +7 (383) 252-07-77 (доб. 1040)  
[Aleksei.Finogenov@coalstar.ru](mailto:Aleksei.Finogenov@coalstar.ru)