

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ БЕЛОРУСНЕФТЬ”

БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ
Б Е Л Н И П И Н Е Ф Т Ь

СОГЛАСОВАНО

Директор БелНИПИнефть
РУП «Производственное объединение
«Белоруснефть»

А.Н. Цыбранков

«12» 09 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Тампонажного
управления РУП «Производствен-
ное объединение «Белоруснефть»

Д.А. Маевский

« . » 2024 г.

О Т Ч Е Т

ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

проект 174/24

по объекту: «Возведение объекта неустановленного назначения –
площадка для размещения оборудования ГРП и СКР
вблизи н.п. Капоровка Речицкого района»

г. Гомель 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заведующий ОЭиПОМ



И.В. Рудинская

Ведущий инженер



Г.В. Заборовская

Инженер по ООС 1кат.



В.В. Кудрявченко

Инженер по ООС 1кат.



С.Н. Шкрабова

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	6
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	17
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	18
2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	22
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	23
3.1 Природные компоненты и объекты	22
3.1.1 Климат и метеорологические условия	22
3.1.2 Атмосферный воздух	27
3.1.3 Поверхностные воды	28
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	30
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	32
3.1.6 Растительный и животный мир	35
3.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование	39
3.2 Природоохранные и иные ограничения	41
3.3 Социально-экономические условия	45
4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	49
4.2 Воздействие физических факторов	66
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	66
4.4 Воздействие на геологическую среду	68
4.5 Образование отходов	68
4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	72
4.7 Воздействие на растительный и животный мир	73
4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	74
5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	75
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	75
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	133

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	133
5.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова	133
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	134
5.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	135
5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	135
5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	135
6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	136
7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	138
8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	139
9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	140
10. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	142
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	145

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Справка филиала «Гомельоблгидромет» по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе объектов расположенных в Речицком районе (исх. № 25-9-6/184 от 25.05.2024)

Приложение 2. Письмо ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» об отсутствии редких видов дикорастущих растений и мест обитания диких животных (исх. № 01-09/03-1483 от 28.08.2024 г.)

Приложение 3. Свидетельство о повышении квалификации № 4012088 Заборовской Галины Владимировны по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Рег. № 1024 от 23.12.2022

Приложение 4. Свидетельство о повышении квалификации № 4012828 Шкрабовой Светлане Николаевне по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений».

Рег. № 725 от 13.09.2023

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности

Строительный проект «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» разработан БелНИПИнефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (г. Гомель) на основании задания на проектирование, утверждённого техническим советом РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» протокол № 6 от 25.06.2024 г.

Заказчиком проектной документации является Тампоначное управление РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (Пересвятовский с/с, 24/16, 247540, Речицкий р-н, Гомельская обл.).

Основание для разработки предпроектной документации является программа проектно-изыскательских работ РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» на 2024 год

Строительным проектом предусматриваются работы по возведению площадки для размещения технологического нефтепромыслового оборудования, предназначенного для проведения операций по гидравлическому разрыву пласта (ГРП) и соляно-кислотному разрыву (СКР), расположенной на земельных участках, прилегающих к ограждению территории производственной базы Тампоначного управления вблизи н.п. Капоровка Речицкого района.

Возведение площадки для размещения оборудования, предназначенного для проведения операций ГРП и СКР, обусловлено необходимостью увеличения объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Планируемые работы проводятся с целью обеспечения условий обслуживания и ремонта технологического оборудования, а также условий хранения, разгрузки и погрузки порошкообразующих материалов, предназначенных для проведения операций ГРП и СКР.

Базовый размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемой площадки принят 300 м в соответствии с пунктом 413 (предприятия по ремонту и (или) техническому обслуживанию грузовых автомобилей более 10 единиц одновременно) Приложения 1 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11 декабря 2019 г. N 847.

В соответствии с подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18 июля 2016 г. № 399-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 № 296-3) данный строительный проект является объектом Государственной экологиче-

ской экспертизы. В соответствии с подпунктом 1.38 пункта 1 статьи 7 (объекты у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров) проектная документация по объекту: «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района»» подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Площадка для размещения технологического оборудования представляет собой два участка территории с твердым покрытием в ограждении, примыкающих к существующему ограждению производственной базы Тампоного управления и закрытого склада цемента. Данные участки расположены относительно существующей проходной в западной (поз.8) и южной (поз.7) стороне.

Основными техническими решениями являются:

- разработка схемы расстановки технологического оборудования на площадке;
- установка ограждения площадки из железобетонных плит с колючей проволокой типа «Егоза» поверх ограждения;
- строительство сетей ливневой канализации (с монтажом подземной аккумулялирующей емкости, КНС ;
- установка освещения;
- восстановление нарушенного благоустройства территории;
- возведение навеса;
- организация мест подключения электрооборудования;
- электроснабжение.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Альтернативным вариантом технологических решений, а также альтернативным вариантом размещения планируемого объекта может быть «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Кратка оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Экологическая обстановка в районе планируемой деятельности оценивается как благополучная.

В пределах исследуемой территории отсутствуют крупные промышленные предприятия, осуществляющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащих от мест проектирования населенных пунктах д. Капоровка, Молчаны, – объекты теплоэнергетики, животноводства и автотранспорт. По данным Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды фоновое загрязнение атмосферного воздуха в рассматриваемом

районе не превышает гигиенических нормативов для жилых территорий.

Гидрографическая сеть в районе проведения работ представлена р. Ведрич, её правым притоком р. Ребуска и сетью мелиоративных каналов. Поверхностные водотоки и водоёмы на участках производства работ отсутствуют.

В геоморфологическом отношении территория проведения работ расположена в области Белорусского Полесья, в пределах моренно-водно-ледниковой равнины и озерно-аллювиальной низины. Район характеризуется равнинным рельефом с небольшими амплитудами колебания абсолютных высотных отметок.

Абсолютные отметки поверхности в пределах территории проектируемого объекта изменяются от 129,6 м до 131,4 м. . Мощность почвенно-растительного слоя изменяется от 0,11 до 0,2 м.

В геологическом строении территории планируемого объекта участвуют отложения:

Голоценовый горизонт

Техногенные (искусственные) образования (thIV), вскрыты скважинами возле автоподъезда к территории тампоначного управления, представлены песками мелкими желто-серыми, маловлажными.

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz), вскрыты всеми скважинами, представлены песками мелкими серыми, маловлажными, влажными и водонасыщенными с тонкими глинистыми прослойками (до 0.2м). Суглинками серыми, тугопластичной консистенции с частыми тонкими (до 0.2м) прослойками песка. Вскрытая мощность отложений 2.8 – 10.2 м.

Днепровский горизонт

Моренные отложения (gIIId), представлены супесью красно-бурой, пластичной консистенции, с тонкими (до 0.2м) прослоями песка, с включениями до 10% гальки размером до 200 мм и гравия размером до 10 мм. Вскрытая мощность отложений 1.6 – 4.8 м.

Во всех скважинах с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0.1 – 0.2 м.

На площадке в период выполнения изысканий всеми скважинами вскрыты грунтовые воды и воды спорадического распространения.

Грунтовые воды и воды спорадического распространения вскрыты на глубинах 1.2 – 2.0 м, имеют тесную гидравлическую связь с единым установившимся уровнем (абс. отм. 128,83 – 129,34 м).

Грунтовые воды приурочены к песчаным грунтам озерно-аллювиальных отложений.

Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам песков мощностью до 0.2 м в глинистых грунтах.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков. Воды безнапорные.

Площадки планируемого объекта строительства расположены на лесных землях, в границах квартала № 16 Ровенско-Слободского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз».

Мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также ценных в экологическом отношении биотопов, в районе планируемых работ не выявлено.

Согласно Схеме национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 13 марта 2018 года, территория планируемой деятельности не попадает в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района.

Участки производства работ не представляют ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Социально-экономические условия Речицкого района

Речицкий район расположен в центральной и юго-восточной части Гомельской области. Площадь района составляет 2 713,95 км² (5-е место). Почти половина района занята лесом — 46,2 % Район включает 188 населённых пунктов, в том числе:

- города Василевичи и Речица
- городской поселок Заречье.

На 1 января 2024 года в Речицком районе проживали 94 749 человек, из них городского населения - 70 448 чел., сельского - 24 301 чел.

Основу экономики Речицкого района составляет промышленность, доля района в объеме промышленного производства Гомельской области составляет порядка 3,5 %.

Основные отрасли промышленности: горнодобывающая, металлообрабатывающая, деревообрабатывающая, пищевая и легкая.

Ведущие предприятия Речицкого района и их основные виды продукции:

- ОАО «Речицкий метизный завод» - металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, услуги горячего цинкования;
- ОАО «Речицадрев» - производство фанеры, древесностружечных плит и панелей из дерева, шпона; смолы; производство мебели;
- Республиканское дочернее унитарное предприятие «Белоруснефть-Промсервис» - техническое обслуживание и ремонт электрооборудования; электроизмерения и электроиспытания; обслуживание систем автоматизации и средств измерения;
- ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов» - производство готовых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных;

- ОАО «Речицкий текстиль» - производство хлопчатобумажных тканей, текстильных изделий и одежды; пошив белья столового, постельного, туалетного и кухонного.

Кроме того, на территории района осуществляют деятельность 13 структурных подразделений РУП «ПО «Белоруснефть».

Численность работников в промышленности района за 2023 г. – 10,4 тыс.чел. Среднемесячная заработная плата в данной отрасли за 2023 год – 2880,2 руб.

Речицкий район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в области. Агропромышленный комплекс включает 13 предприятий. В сельскохозяйственном производстве занято около более 3,5 тысяч человек.

Район специализируется на производстве зерна, картофеля, льна, овощей, молока и мяса. Его доля в областном сельхозпроизводстве составляет 9 %.

Площадь сельхозугодий - 98,56 тыс. гектаров, в том числе пашни - 60,1 тыс. гектаров. Поголовье КРС составляет - 57578 голов, в том числе коров 18776 голов, поголовье свиней 60684 голов.

Через район проходят железная дорога и шоссе Гомель — Калинковичи, а также автомобильные дороги на Лоев, Хойники, Бобруйск, Жлобин. По Днепру и Березине осуществляется судоходство.

По территории района проходят следующие автомобильные дороги:

- М10 - Граница Российской Федерации (Селище) — Гомель — Кобрин;

- Р32 - Речица — Лоев;

- Р33 - Речица — Хойники;

- Р82 - Октябрьский — Паричи — Речица; подъезд к г. Светлогорску.

Существующая сеть учреждений образования Речицкого района удовлетворяет в полной мере запросы населения в образовательных услугах.

На территории района функционируют 85 учреждений образования, в том числе:

- УО «Речицкий государственный педагогический колледж»;

- УО «Речицкий государственный аграрный колледж»;

- УО «Речицкий государственный профессиональный аграрно-технический лицей»;

- ГУО «Речицкая специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха»;

- ГУО «Василевичская специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушениями зрения»;

- ГУО «Бабичская вспомогательная школа-интернат»;

- 79 учреждений образования (37 учреждений общего среднего образования, 38 учреждение дошкольного образования, 2 учреждения дополнительного образования, социально-педагогический центр, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации).

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Речицкая центральная районная больница», где на 1 марта 2023 года работает 319 врачей, 921 средних медицинских работников, общая численность работающих составляет 2 096 человек. Имеют категорию 213 врач, в том числе высшую 26 человек. Среди средних медицинских работников имеют категорию 682 человека, в том числе высшую 102 человека.

В Речицкой центральной районной больнице оказываются все виды медицинской помощи, предусмотренные для районного уровня. Больница оснащена необходимым современным диагностическим и лечебно-реабилитационным оборудованием, доступным для всех слоев населения.

Отрасль культуры района составляет сеть учреждений, которые осуществляют культурно-просветительную, театрально-зрелищную, гастрольно-концертную деятельность.

На сегодняшний день в районе функционируют 70 учреждения культуры:

- Учреждение культуры «Речицкий краеведческий музей»
- 3 детские школы искусств
- Государственное учреждение культуры «Речицкий городской дворец культуры»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий эколого-культурный центр»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий центр ремесел»
- Государственное учреждение культуры «Речицкая районная сеть библиотек», в структуру которой входит 28 библиотеки
- Государственное учреждение культуры «Речицкий районный центр культуры и народного творчества», в структуру которого входят 32 сельских клубных учреждений.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить при строительстве и при эксплуатации проектируемой площадки для размещения оборудования.

Источниками воздействия на атмосферу при строительстве объекта являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительных работ;
- строительные работы (сварка, резка, окрасочные работы и др.).

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, серы диоксид, углерод черный (сажа), углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , углерода оксид.

Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

При эксплуатации объекта проектом предусматривается 2 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

– приемный резервуар промдождевых сточных вод, расположенный в здании КНС: организованный выброс; в атмосферу будут выбрасываться углеводороды предельные алифатического C_{11} - C_{19} .

– движение грузового технологического автотранспорта (работа ДВС): неорганизованный выброс; в атмосферу будут выделяться азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерода оксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19} .

Воздействие физических факторов

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено. При строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники.

Поверхностные и подземные воды

Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

Геологическая среда

Значимого воздействия проектируемого объекта на геологическую среду (при его строительстве и эксплуатации) не прогнозируется.

Образование отходов

При строительстве планируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения (код 5712109, 3-й класс опасности);

- отходы плит минераловатных (код 3143100, 4-й класс опасности);
- лом чугуна несортированный (код 3511102, класс опасности - неопасные);
- лом стальной несортированный (код 3511008, класс опасности - неопасные);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, класс опасности - неопасные);
- отходы бетона (код 3142701, класс опасности - неопасные);
- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, класс опасности - неопасные);
- отходы корчевания пней (код 1730300, класс опасности - неопасные)
- сучья, ветви, вершины (код 1730200, класс опасности - неопасные)
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, класс опасности - неопасные).

Растительный и животный мир

Мест обитания редких видов животных и мест произрастания редких видов дикорастущих растений в районе планируемых работ не выявлено.

Воздействие на растительный мир и животный мир при реализации планируемой деятельности возможно при проведении строительных работ. В результате прямого воздействия может произойти:

- полное уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв;
- утрата мест обитания локальных популяций земноводных и мелких млекопитающих;
- сокращение кормовых угодий
- непосредственная гибель животных в результате проведения работ (под колесами техники).

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

При реализации проекта основными отрицательными факторами для окружающей среды являются:

- увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (при эксплуатации объекта);
- изъятие земельных ресурсов во временное и в постоянное пользование при производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта.
- уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв.

Положительным фактором в реализации проекта является обеспечение условий для увеличения объемов работ по интенсификации притока нефти в

добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

На основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определена зона возможного значительного вредного воздействия, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят нормативы качества атмосферного воздуха. Расчет осуществлялся с учетом всех существующих источников выбросов производственной площадки Тампонажного управления.

Максимальный размер зоны воздействия при эксплуатации объекта (с учетом фона) составит:

- по диоксиду азоту – 390 м;
- по оксиду железа (II) – 293 м;
- по группе суммации – азота диоксид, серы диоксид – 405 м.

Наличие значимых источников физического воздействия, источников образования и поступления в окружающую среду сточных вод не выявлено. В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, воздействие проектируемых работ на природную среду будет минимальным и допустимым.

Изменение видового состава и структуры сообществ растительного и животного мира для территории планируемой деятельности не прогнозируется.

Изменение социально-экономических условий района не прогнозируется.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Непосредственно на объекте порядок организации работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, инцидентов и аварий регламентирован Планом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени на объектах РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Порядок действий производственного персонала, представления информации, оповещения руководителей и специалистов, их основные обязанности

и первоочередные действия при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах установлен в СТП 09100.17015.017.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

- обязательное соблюдение границ полосы отвода земель;
- сведение к минимуму площадей, дополнительно отводимых в постоянное пользование;
- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ ;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- контроль за одновременностью работы ДВС строительной техники с целью соблюдения проектных расчетов и рекомендаций;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной при разработке полезного ископаемого, с работающими двигателями;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.
- снятие и складирование плодородного грунта с площадок производства работ в отвалы с целью использования его в дальнейшем при восстановлении нарушенного благоустройства территории;
- проезд автомобильного транспорта только по существующим дорогам постоянного или временного типа, обеспечивая минимизацию воздействия на почву;
- восстановление нарушенного благоустройства территории после окончания строительства;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ГНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека;

- возмещения землепользователям материального ущерба (за ухудшение состояния земель, вырубку растительности и т.п.), нанесенного в процессе реализации проекта;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

При реализации проекта основными отрицательными факторами для окружающей среды являются:

- увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (при эксплуатации объекта);
- изъятие земельных ресурсов во временное и в постоянное пользование при производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта.
- уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв.

Положительным фактором в реализации проекта является обеспечение условий для увеличения объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, согласно ТКП 17.02-08-2012, общее количество баллов по объекту «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» составило 16 баллов, что соответствует воздействию средней значимости.

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик на разработку проектной документации объекта: «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» – Тампонажное управление РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Тампонажное управление является обособленным подразделением РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Основные виды деятельности управления:

- цементирование обсадных колонн и установка цементных мостов;
- проведение гидropескоструйных перфораций;
- приготовление, регенерация, хранение, транспортировка буровых растворов и технологических жидкостей;
 - сопровождение и контроль соответствия буровых растворов при бурении и восстановлении скважин;
 - технологическая обработка скважин от АСПО, а также пресной водой на рассоление;
 - соляно-кислотные и гидравлические разрывы пластов;
 - работы по освоению скважин с применением азотно-компрессорной установки.

Начальник управления: Маевский Дмитрий Александрович

Контактная информация

Адрес: Пересвятовский с/с, 24/16, 247540, Речицкий р-н, Гомельская обл.

Телефон: (+375 2340) 5-66-94, 5-66-40

Факс: (+375 2340) 5-66-20

Электронная почта: tu@beloil.by

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Строительный проект «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» разработан БелНИПИнефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (г. Гомель) на основании задания на проектирование, утверждённого техническим советом РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» протокол № 6 от 25.06.2024 г.

Заказчиком проектной документации является Тампоначное управление РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (Пересвятовский с/с, 24/16, 247540, Речицкий р-н, Гомельская обл.).

Основание для разработки предпроектной документации является программа проектно-изыскательских работ РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» на 2024 год

Строительным проектом предусматриваются работы по возведению площадки для размещения технологического нефтепромыслового оборудования, предназначенного для проведения операций по гидравлическому разрыву пласта (ГРП) и соляно-кислотному разрыву (СКР), расположенной на земельных участках, прилегающих к ограждению территории производственной базы Тампоначного управления вблизи н.п. Капоровка Речицкого района.

Возведение площадки для размещения оборудования, предназначенного для проведения операций ГРП и СКР, обусловлено необходимостью увеличения объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Планируемые работы проводятся с целью обеспечения условий обслуживания и ремонта технологического оборудования, а также условий хранения, разгрузки и погрузки порошкообразующих материалов, предназначенных для проведения операций ГРП и СКР.

Базовый размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемой площадки принят 300 м в соответствии с пунктом 413 (предприятия по ремонту и (или) техническому обслуживанию грузовых автомобилей более 10 единиц одновременно) Приложения 1 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11 декабря 2019 г. N 847.

В соответствии с подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18 июля 2016 г. № 399-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 № 296-3) данный строительный проект является объектом Государственной экологиче-

ской экспертизы. В соответствии с подпунктом 1.38 пункта 1 статьи 7 (объекты у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров) проектная документация по объекту: «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района»» подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Площадка для размещения технологического оборудования представляет собой два участка территории с твердым покрытием в ограждении, примыкающих к существующему ограждению производственной базы Тампоначного управления и закрытого склада цемента. Данные участки расположены относительно существующей проходной в западной (поз.8) и южной (поз.7) стороне.

Основными техническими решениями являются:

- разработка схемы расстановки технологического оборудования на площадке;
- установка ограждения площадки из железобетонных плит с колючей проволокой типа «Егоза» поверх ограждения;
- строительство сетей ливневой канализации (с монтажом подземной аккумулялирующей емкости, КНС ;
- установка освещения;
- восстановление нарушенного благоустройства территории;
- возведение навеса;
- организация мест подключения электрооборудования;
- электроснабжение.

В проектной документации предусматривается выделение двух очередей:

1-я очередь – возведение площадки для размещения технологического оборудования (поз.8), подземной аккумулялирующей емкости (поз.9.), КНС дождевых вод (поз.10) и инженерных коммуникаций (сети освещения, ливневой канализации, переустройства участка теплотрассы);

2-я очередь – возведение площадки для размещения технологического оборудования (поз.7), навеса (поз.11) и инженерных коммуникаций (сети освещения, сети электроснабжения, ливневой канализации, переустройства участка теплотрассы).

В соответствие с заданием на проектирование планируется проведение следующих видов работ:

- устройство площадок для расстановки технологического оборудования с покрытием из асфальтобетонной смеси;
- установку ограждения площадки из железобетонных плит с колючей проволокой типа «Егоза» поверх ограждения;
- разборку площадки из ж/б плит, демонтаж наземного резервуара, разборку подъезда и въезда на склад цемента с западной стороны территории;

- организацию въездов (выездов) на площадку размещения технологического оборудования;
- демонтаж плит забора в местах примыкания проектируемой площадки к существующему ограждению;
- устройство монолитной железобетонной площадки, предназначенной для хранения порошкообразующих материалов (негорючие взрывопожаробезопасные порошки);
- устройство навеса из металлических конструкций, с обеспечением сквозного проезда для автомобиля с мах габаритами (12,0 x 2,55 x 4,0(h) м);
- под навесом размещение мостового опорного электрического крана, управляемого с пола, грузоподъемностью 8 тонн, пролет 12,0 метров, длина подкрановых путей 24 м, высота подъема крюка крана 6,0 метров, (погрузка порошкообразующих материалов и монтаж- демонтаж узлов оборудования до 7,0 т);
- для ремонта и обслуживания опорного крана предусмотреть две ремонтные площадки;
- освещение площадки по периметру ограждения с применением светодиодных осветительных устройств от существующего ШНО;
- освещение навеса складирования материалов с местным управлением;
- установку шкафов с разъемами для подключения для электрооборудования 0,4/0,23 кВ;
- электроснабжение КНС, кранбалки, в соответствии с техническими условиями;
- временный вынос сети дождевой напорной канализации;
- строительство наружных сетей дождевой канализации;
- строительство наружных сетей дождевой напорной канализации;
- устройство подземной аккумулирующей емкости для сбора дождевых поверхностных вод;
- устройство канализационной насосной станции (КНС) для перекачки дождевых вод из аккумулирующей емкости в сеть дождевой напорной канализации
- переустройство системы водоснабжения бригадного дома;
- вынос тепловых сетей из пятна застройки;
- разработка плана организации дорожного движения транспортных средств по площадке с устройством разметки на парковочных местах и установку дорожных знаков;
- восстановление нарушенного благоустройства территории.



Рис. 1.1 Ситуацыйная схема размяшчэння аб'екта № 174/24 «Возвешдзене аб'екта неўстаноўленага назначэння – плошчкі для размяшчэння аборудавання ГРП і СКР вблізі н.п. Капоровка Речыцкага раёна». Масштаб 1:10 000

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Альтернативным вариантом размещения планируемого объекта может быть «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Альтернативные варианты размещения планируемого объекта не рассматривались, так как расположение проектируемой площадки было обусловлено существующими ситуационными условиями, в том числе расположением территории производственной базы Тампоначного управления и трассами большого количества наземных и подземных коммуникаций.

Основные технологические решения проекта были определены на основании и в соответствии с заданием на проектирование, технический требований, ситуационных и технических условий, согласований заинтересованных организаций, а также в соответствии с требованиями технических нормативно-правовых актов (ТНПА) архитектурно-строительного, в области пожарной безопасности и природоохранного законодательства Республики Беларусь.

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассматривались два варианта реализации проекта:

1-й вариант - конструкция дорожной одежды с покрытием площадки из железобетонных плит;

2-й вариант - конструкция дорожной одежды с покрытием площадки из асфальтобетона.

После проведения сравнительного анализа, при равнозначной степени воздействия на окружающую среду, к проектированию был принят 2-й вариант, как наиболее экономически выгодный.

При реализации «нулевого» варианта воздействие объекта на окружающую среду будет отсутствовать.

Вместе с тем, при отказе от реализации проекта будет упущена выгода от внедрения значимого мероприятия, направленного на увеличение объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть и, соответственно, на увеличение добычи нефти в Республики Беларусь.

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Основные метеорологические характеристики для районов планируемых работ приняты по данным Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (см. Приложение 1) и представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Речицкого района

№ п.п.	Наименование характеристики	Величина							
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160							
2	Коэффициент рельефа местности	1							
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, июль, Т °С	+25,9							
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, январь, Т °С	-4,2							
5	Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6							
6	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

Согласно информационного ресурса «POGODA.BY» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды [6] среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории (пункт набл. г.п. Василевичи Речицкого района) составляет около 658 мм. Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы (июль - август), а наименьшее – на зимние (январь - февраль).

Переход температуры воздуха через 0° в среднем приходится на конец ноября - начало декабря. Зимний режим погоды обычно устанавливается не сразу, наблюдается период предзимья (около 1 мес.), характеризующийся неустойчивой погодой с частой сменой морозных дней и оттепели, с кратковре-

менным образованием снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце второй – начале третьей декады декабря. Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет около 90 – 100 дней. Наибольшей высоты снежный покров достигает в февраль (около 25 – 30 см).

Среднемесячная температура января - 4,3 и средняя температура июля +19,0. Переход температуры воздуха через нуль происходит во второй декаде марта. Таким образом, теплый сезон охватывает период апрель – октябрь, а холодный – ноябрь – март. Сход снежного покрова происходит одновременно с переходом среднесуточной температуры через 0°.

Среднегодовая относительная влажность воздуха на рассматриваемой территории колеблется в незначительных пределах. Она составляет 78 %. Наиболее сухой воздух, а, следовательно, и наиболее интенсивное испарение наблюдается в мае и июне. Повышенное содержание влаги отмечается в ноябре, декабре и январе.

Средняя скорость ветра колеблется в районе 2,4 м/сек.

Ниже приведены характеристики климатических элементов по наиболее близко расположенной к территории исследования метеорологической станции в н.п. Василевичи Речицкого района [6].

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по направлениям, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,8	3,3	2,8
II	2,5	2,2	2,7	2,8	2,7	2,9	3,3	2,9
III	2,5	2,3	2,5	2,5	2,5	2,6	3,1	2,6
IV	2,5	2,3	2,5	2,7	2,6	2,9	3,0	2,6
V	2,4	2,1	2,3	2,5	2,6	2,4	2,4	2,3
VI	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,2
VII	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	2,1	2,5	2,2
VIII	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	2,1	2,3	2,1
IX	2,1	1,9	2,2	2,2	2,2	2,4	2,7	2,3
X	2,2	1,9	1,6	2,4	2,4	2,6	2,9	2,5
XI	2,3	1,7	2,6	2,7	2,6	2,8	3,2	2,6
XII	2,4	2,3	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	2,9
Год	2,3	2,1	2,3	2,4	2,4	2,6	2,9	2,5

+

Таблица 3.3 – Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура	-4,3	-4,0	0,8	8,1	14,2	17,2	19,0	17,9	12,6	7,1	1,0	-3,1	7,2

Таблица 3.4 – Средняя месячная и годовая относительная влажность, %

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Влажность	85	82	78	70	66	70	73	75	78	82	87	88	78

Таблица 3.5 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков	36	35	41	42	57	81	96	68	64	49	46	43	658

Таблица 3.6 – Минимальное месячное количество осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество	8	5	3	6	12	17	11	10	5	3	3	3
Год	1933	1891	1960	1984	1986	1940	1951	1983	1934	2000	1926	1934

Таблица 3.7 – Максимальное месячное количество осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество	105	77	93	168	148	200	283	185	167	140	164	132
Год	1915	1908	1912	1905	1932	1985	1935	1931	1990	1932	1931	1906

Таблица 3.8 – Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции, гПа

Абсолютная высота баро- метра, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
142,4	1001,0	1000,8	1000,0	997,2	998,5	996,7	996,5	998,2	999,4	1002,1	1000,6	999,2	999,2

3.1.2 Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Экологическая обстановка в Речицком районе оценивается как благополучная. В пределах исследуемой территории отсутствуют крупные промышленные предприятия, осуществляющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащих от мест проектирования населенных пунктах д. Капоровка, д. Молчаны – объекты теплоэнергетики, животноводства и автотранспорт.

По данным Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды фоновое загрязнение атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает гигиенических нормативов для жилых территорий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объектам, расположенным в населённых пунктах Речицкого района, по данным «Гомельоблгидромет» приведены в таблице 3.9 (см. приложение 1).

Таблица 3.9 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объектам, расположенным в населённых пунктах Речицкого района.

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2902	Твердые частицы	300	150	100	42
2	0008	ТЧ10	150	50	40	32
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	46
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	575
5	0301	Азота диоксид	250	100	10	34
6	0303	Аммиак	200	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,3

3.1.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района планируемой деятельности относится к бассейну реки Днепр. Земельные участки проектируемого объекта расположены в пределах водосбора реки Ведрич правостороннего притока Днепра.

Непосредственно на площадках проектируемого объекта и на прилегающих территориях водные объекты (водоёмы и водотоки) отсутствуют.

Река Ведрич – правый приток Днепра, начинается у д. Подлуки Калинковичского района. Длина реки 68 км. Средний уклон водной поверхности 0,3 %. Густота речной сети 0,38 км/км².

Основные притоки – Днеприк, Деражня (слева), каналы Ивня-Бонда и Ребуска (справа). Долина реки имеет ширину 0,6-0,8 км. Пойма луговая, ширина 0,3-0,5 км.

Русло реки Ведрич в верхнем и среднем течении канализовано, его ширина 6-8 м. В половодье максимальное превышение уровня над меженным достигает 2,5-2,7 м. Среднегодовой расход воды устье 4,5 м³/с.

Площадь водосбора 1330 км, 50% его площади находится под лесом.

Эколого-геохимическое состояние поверхностных вод

Формирование химического состава поверхностных вод рассматриваемых районов Беларуси происходит в результате сложного процесса взаимодействия самых разнообразных природных и искусственных факторов. Это климатические (количество атмосферных осадков, температура и др.), геоморфологические (особенности рельефа, заболоченность территории), геологические и гидрогеологические факторы, а также большая группа антропогенных факторов (сельскохозяйственные работы, наличие сточных вод животноводческих и коммунально-бытовых комплексов, мелиоративные мероприятия и т.д.).

По данным главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС) в 2023 году, как и в предыдущие годы наблюдений, поверхностные воды *реки Ведрич* соответствовали 2 (*хорошему*) классу качества по гидрохимическим и гидробиологическим показателям [4].

Результаты классификации поверхностных водных на основе данных наблюдений за качеством поверхностных вод в стационарных пунктах наблюдений государственной сети наблюдений в составе НСМОС водных объектов Речицкого района по гидрохимическим и гидробиологическим показателям, а также по экологическому статусу приведены на рисунке 3.2 [13].

Как видно из приведённой карты-схемы экологического состояния водных объектов, экологический статус реки Днепр и реки Ведрич на всём протяжении соответствуют уровню «хороший».

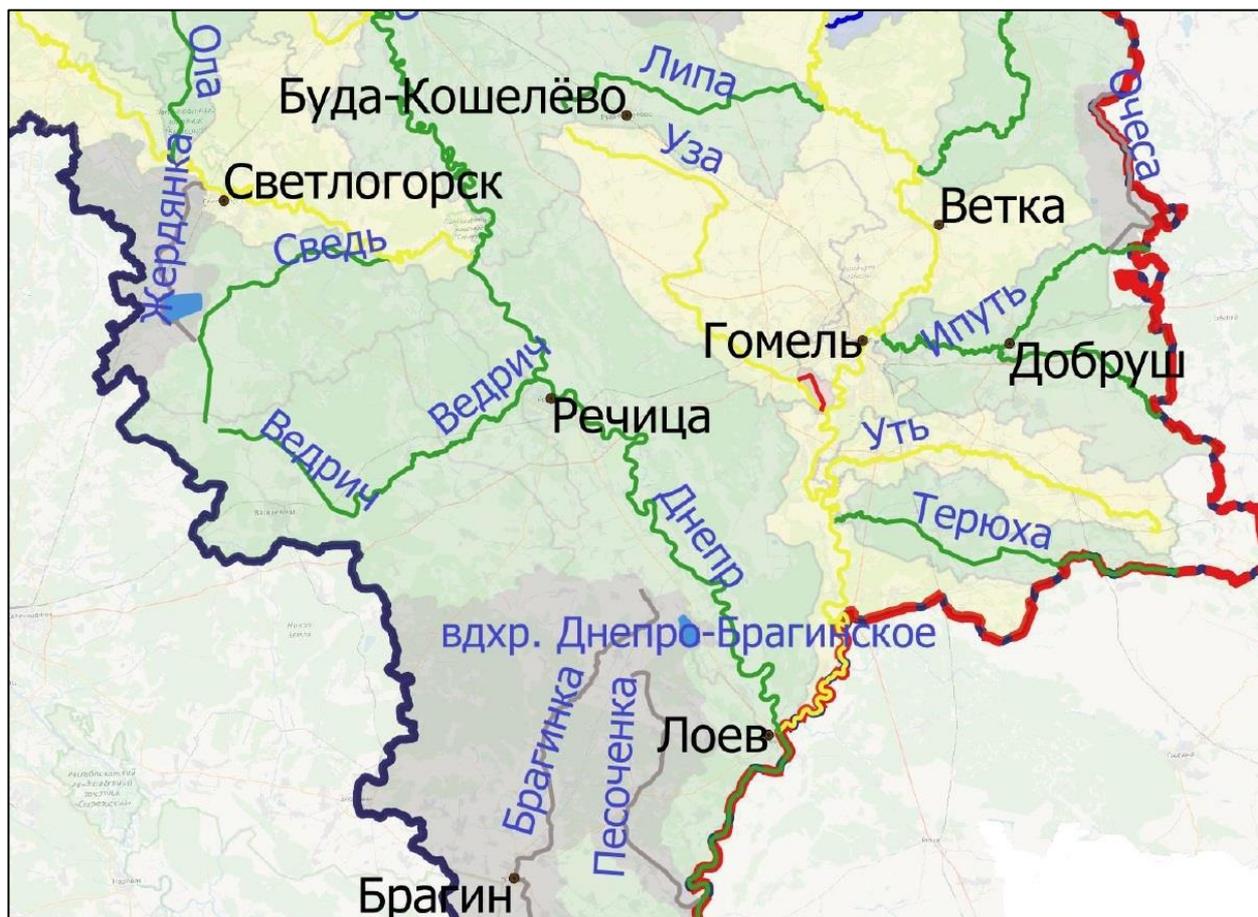


Рис. 3.2. Карта-схема экологического состояния (статуса) водных объектов бассейна р. Днепр (Гомельский, Речицкий район) [13].

Условные обозначения:

Экологический статус

- — отличный;
- — хороший;
- — удовлетворительный;
- — плохой;
- — очень плохой;
- — нет данных.

Таким образом, экологическое состояние поверхностных вод района планируемой деятельности оценивается нами как «хорошее».

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Рассматриваемый нами район находится в пределах Днепровско-Донецкой впадины, непосредственно в северо-восточной части Припятской впадины.

Весь регион представляет собой крупную сложно построенную отрицательную структуру, унаследование развивающуюся с начала девона. Выполнен регион мощной толщей (до 5-6 км) осадочных образований, среди которых можно выделить породы герцинского, киммерийско-альпийского и верхнеальпийского структурных этажей [3].

Четвертичные отложения в рассматриваемом районе представлены в основном ледниковыми и водно-ледниковыми образованиями.

Комплекс пестроцветных глин позднего миоцена - раннего плиоцена имеет суммарную мощность 30 метров. Глины вязкие, пластичные, иногда песчаные, зеленого, желтого цветов с подчиненными прослоями и линзами тонко- и мелкозернистых песков [3].

Днепровская морена распространена повсеместно. Мощность ее обычно составляет 10-20 метров.

В толще морены можно выделить два горизонта, нередко разделенных песчаными отложениями. Ниже представлен горизонт твердыми, полутвердыми и тугопластичными супесями, суглинками и глинами желто- и красно-бурого цвета, содержащими включения гравия, гальки и валунов, а также карманы, линзы, прослойки песков. Верхний, более песчаный горизонт представлен, конечно - мореными разностями или абляционной мореной. По данным физических и механических свойств морены можно считать днепровскую морену надежным основанием для гражданских и промышленных сооружений любого класса.

Мореным супесям и суглинкам присуща слабая водопроницаемость. Песчаные разности и линзы песков спорадически и слабо обводнены. Воды по составу гидрокарбонатно-кальциевые, пресные.

Нерасчлененные водно-ледниковые, озерные и аллювиальные отложения днепровского возраста подстилаются днепровской мореной. Представлены средними и мелкозернистыми песками, иногда с гравием, галькой и валунами кристаллических пород; в песках встречаются подчиненные прослои пластичных тонкослоистых супесей и легких суглинков. Крупность песков уменьшается вверх по разрезу, одновременно повышается их глинистость. Воды гидрокарбонатно-кальциевые, реже гидрокарбонатно-сульфатные с минерализацией до 1 г/л.

Аллювиальные отложения плейстоцена и голоцена. В их составе можно выделить три фации: русловую, представленную преимущественно мелко- и среднезернистыми песками; пойменную, состоящую из суглинков, тонкозернистых песков и глин, и старичную, представленную иловатыми суглинками и глинами с линзами торфа.

Водообильность комплекса сравнительно невысокая. По химическому составу воды главным образом гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией 0,15-0,6 г/л .

Геолого-гидрогеологическая характеристика непосредственно участка планируемой деятельности (площадка для размещения оборудования ГРП и СКР) дается нами по результатам инженерно-геологических изысканий, проведенных отделом инженерных изысканий БелНИПИнефть на территории объекта в августе, 2024 года.

В геологическом строении территории изысканий участвуют отложения:

Голоценовый горизонт

Техногенные (искусственные) образования (thIV), вскрыты скважинами №№13, 14 возле автоподъезда к территории тампонажного управления, представлены песками мелкими желто-серыми, маловлажными. Из-за небольшой мощности (0.3 м) и локального расположения в отдельный ИГЭ не выделялся.

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения (laIIIpz), вскрыты всеми скважинами, представлены песками мелкими серыми, маловлажными, влажными и водонасыщенными с тонкими глинистыми прослойками (до 0.2м). Суглинками серыми, тугопластичной консистенции с частыми тонкими (до 0.2м) прослойками песка. Вскрытая мощность отложений 2.8 – 10.2 м.

Днепровский горизонт

Моренные отложения (gIIId), вскрыты скважинами №№1 – 6, 12 – 17, представлены супесью красно-бурой, пластичной консистенции, с тонкими (до 0.2м) прослоями песка, с включениями до 10% гальки размером до 200 мм и гравия размером до 10 мм. Вскрытая мощность отложений 1.6 – 4.8 м.

Во всех скважинах с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0.1 – 0.2 м.

На площадке в период выполнения изысканий всеми скважинами вскрыты грунтовые воды и воды спорадического распространения.

Грунтовые воды и воды спорадического распространения вскрыты на глубинах 1.2 – 2.0 м, имеют тесную гидравлическую связь с единым установившимся уровнем (абс. отм. 128,83 – 129,34 м).

Грунтовые воды приурочены к песчаным грунтам озерно-аллювиальных отложений.

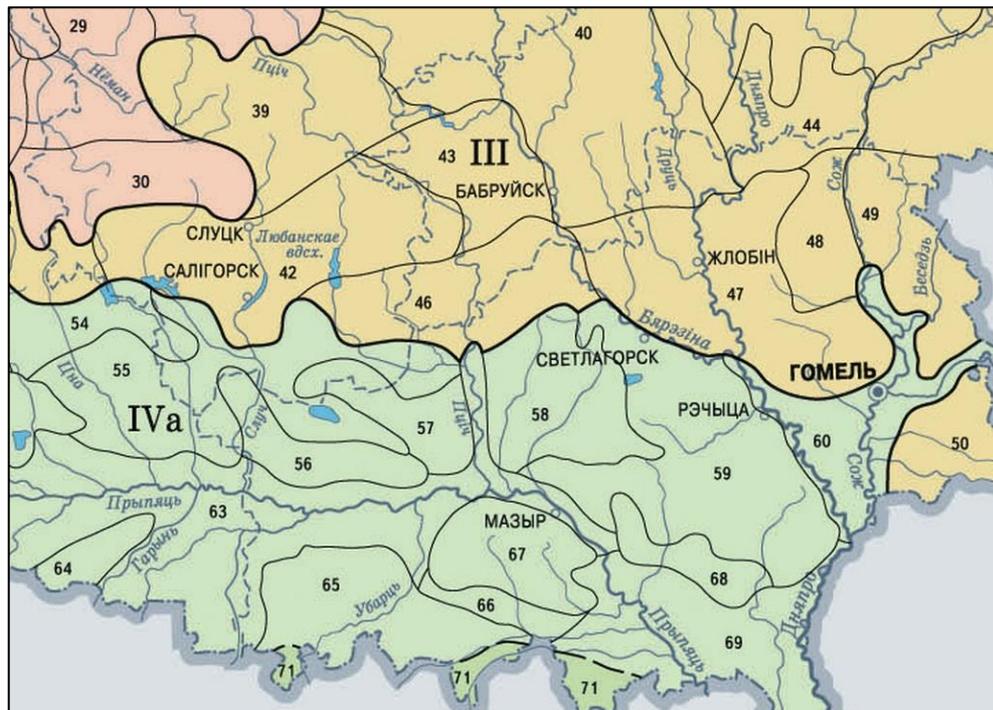
Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам песков мощностью до 0.2 м в глинистых грунтах.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков. Воды безнапорные.

Прогнозируемый уровень подземных вод следует ожидать на 0,5 м выше зафиксированного в период производства изысканий.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район работ относится к области Полесской низменности, подобласти Белорусского Полесья, к границе северо-восточной части Василевичской низины (см. рис.3.2).



ВОБЛАСЦЬ ПАЛЕСКАЙ НІЗІНЫ	
IVa	ПАДВОБЛАСЦЬ БЕЛАРУСКАГА ПАЛЕССЯ
51	Брэсцкая нізіна
52	Нараўска-Ясельдзінская нізіна
53	Лагішынская раўніна
54	Люсінаўская раўніна
55	Слуцка-Арэская нізіна
56	Жыткавіцкая нізіна
57	Вятчынская нізіна
58	Азарыцкая нізіна
59	Васілевіцкая нізіна
60	Рэчыцкая нізіна
61	Верхняпрыпяцкая нізіна
62	Раўніна Загароддзе
63	Лунінецкая нізіна
64	Столінская раўніна
65	Лельчыцкая раўніна
66	Убарць-Славечанская нізіна
67	Мазырское ўзвышша
68	Хойніцкая нізіна
69	Камарынская нізіна

Рис. 3.2 – Карта геоморфологического районирования РБ [10].

Территория планируемой деятельности расположена в пределах моренно-водно-ледниковой равнины и озерно-аллювиальной низины. Район характеризуется пологоволнистым рельефом с небольшими амплитудами колебания абсолютных высотных отметок.

Абсолютные отметки поверхности в пределах согласованного участка изменяются от 129,81 м до 130,85 м.

Мощность почвенно-растительного слоя на проектируемых площадках от 0,1 до 0,2 м.

Согласно почвенно-экологического районирования территории Республики Беларусь [10], площадки планируемого объекта расположена в пределах *Жлобинско-Речицко-Хойницкого района* – района преимущественного расширения дерново-подзолистых супесчаных, иногда эродированных почв сглаженных моренных гряд и возвышенностей южно-восточной части Беларуси.

Наибольшее распространение в Речицком районе имеют дерново-подзолистые заболоченные почвы — 31,9 %, дерново-подзолистые почвы составляют 24,5 %, дерновые заболоченные — 18,1 %, торфяно-болотные низинные — 10,6 %, пойменные — 7,8 %, деградированные — 5,5 %, пойменные торфяно-болотные - 1,3 %, нарушенные - 0,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель.

Оценка загрязнения земель (включая почвы) на площадках планируемой деятельности

Оценка загрязнения земель (включая почвы) на площадках планируемой деятельности выполнена нами по результатам геоэкологических исследований, проведенных БелНИПИнефть совместно с инженерно-геологическими изысканиями.

Работы по отбору проб земель (включая почвы) на содержание нефтепродуктов контролируемой территории проводились в августе 2024 года. Схема отбора проб почв контролируемой территории разрабатывалась в соответствии с ТКП 17.03-02-2020 (33140) «Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами». В соответствии с плано-картографическими материалами было выделено 5 пробных площадки. Интервалы отбора проб соответствовали глубинам: 0-19,9; 20-50 см.

Химико-аналитические работы по определению содержания нефтепродуктов выполнялись аккредитованной лабораторией отдела экологии и природоохранных мероприятий БелНИПИнефть (рег. номер – ВУ/112 1.0939 от 27.12.2004 г.). Определение нефтепродуктов в почве производилось согласно М 03-03-2012 «Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ-02».

Оценка состояния и уровня загрязнения почвогрунтов проводилась в соответствии в соответствии с ТКП 17.03-02-2020 [16] путем сопоставления полученных значений содержания нефтепродуктов с дифференцированными нормативами, установленными ЭкоНиП 17.03.01-001-2020 для разных категорий земель.

Как показали результаты работ, во всех отобранных и проанализированных пробах почвогрунтов контролируемой территории содержание нефтепродуктов не превышает минимальное значение дифференцированного норматива, установленного для земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 817 мг/кг [18]. Концентрация нефтепродуктов в пробах земель (включая почвы) территории планируемой деятельности изменяется от концентраций ниже предела обнаружения применяемой методики выполнения измерений (от 22,5 мг/кг) до 806,6 мг/кг (см. таблицу 3.10).

Таблица 3.10 – Сводная ведомость результатов проведения измерений концентрации химических веществ в пробах почвы (грунта) (по данным протоколов проведения измерений № 295П – 324П от 01.07.2024 г. отдел экологии и природоохранных мероприятий БелНИПИнефть)

Дата составления ведомости: 29 августа 2024 г.

Землепользователь: Тампонажное управление

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

Местоположение контролируемой территории: территория планируемого объекта строительства №174/24 «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района».

Результаты проведения измерений химических веществ в пробах почвы (грунта) в контролируемом слое 0-19,9; 20-50 см.

№ п/п	Номер пробной площадки	Контролируемый слой, см	Гранулометрический состав почв (грунтов)	Химическое вещество	Фактическая концентрация, мг/кг	Дифференцированный норматив (минимальный), мг/кг
1	1	0 – 19,9	песок	нефтепродукты	89,9	817
2		20,0 – 50,0	песок	нефтепродукты	21,6	817
3	2	0 – 19,9	песок	нефтепродукты	22,5	817
4		20,0 – 50,0	песок	нефтепродукты	22,0	817
5	3	0 – 19,9	песок	нефтепродукты	279,4	817
6		20,0 – 50,0	песок	нефтепродукты	84,7	817
7	4	0 – 19,9	песок	нефтепродукты	806,6	817
8		20,0 – 50,0	песок	нефтепродукты	486,6	817
9	5	0 – 19,9	песок	нефтепродукты	207,6	817
10		20,0 – 50,0	песок	нефтепродукты	71,6	817

Таким образом, загрязнение земель (включая почвы) нефтепродуктами территории планируемой деятельности по объекту № 174/24 «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» не выявлено.

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительность

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь [10], естественная растительность рассматриваемой территории (площадки производства планируемых работ) относится к Гомельско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов (см. рис. 3.3).

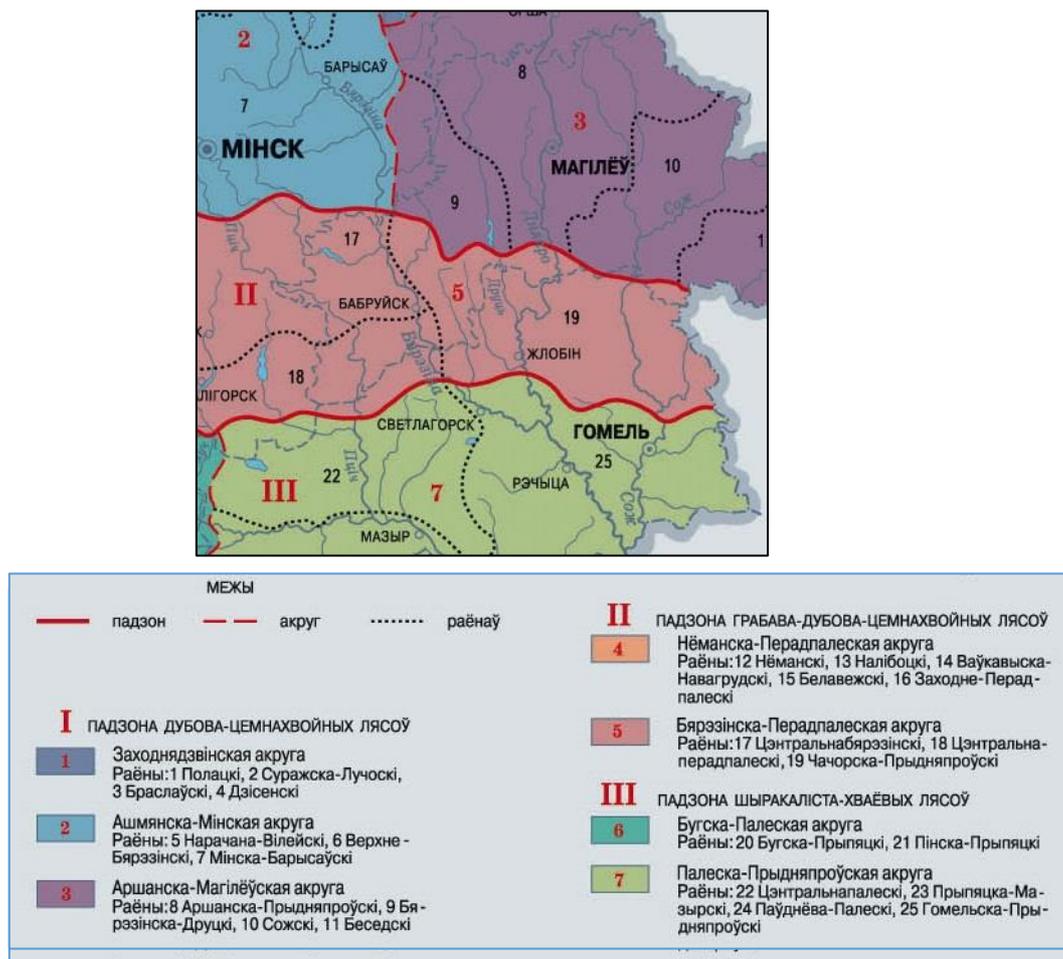


Рис. 3.3 Карта геоботанического районирования РБ [10]

Испрашиваемые для производства работ участки лесных земель расположены в границах квартала № 16 Ровенско-Слободского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз». Преобладающие древесные породы - сосна, осина, береза.

Земельные участки предоставляются с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использованием получаемой древесины в установленном порядке.

Мест произрастания редких видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на территории проектируемого объекта не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось (пис. ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» исх. № 01-09/03-1483 от 28.08.2024 г., см. приложение 2).

Животный мир

Для фауны Гомельской области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения. В современной фауне Гомельской области более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка. Из представителей южной степной фауны в республике живут: заяц-русак, обыкновенный хомяк, пестрый суслик, болотная черепаха и др.

Разнообразие животного мира, обитающего в районе планируемой деятельности, было определено на основании полевых исследований, проведенных специалистами БелНИПИнефть, и данных специализированной литературы (см. табл. 3.11).

Таблица 3.11 – Характеристика животного мира территории планируемой деятельности

Вид	Плотность, ос/га	Статус охраны в РБ	Международ. статус
НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ			
ЗЕМНОВОДНЫЕ			
Отряд бесхвостые земноводные			
Настоящие лягушки			
Лягушка остромордая (<i>Rana arvalis</i>)	0,5	-	LC
Лягушка травяная (<i>Rana temporaria</i>)	0,2	-	LC
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ			
Отряд чешуйчатые			
Настоящие ящерицы			
Ящерица прыткая (<i>Lacerta agilis</i>)	0,5	-	LC
Ящерица живородящая (<i>Zootoca vivipara</i>)	0,2	-	LC
Ужеобразные			
Уж обыкновенный (<i>Natrix natrix</i>)	0,2	-	LC
ПТИЦЫ			
Воробьинообразные			
Ворбьиные			
Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>)	0,5	-	LC
Ворбей домовый (<i>Passer domesticus</i>)	0,5	-	LC
Мухоловковые			
Серая мухоловка (<i>Muscicapa striata</i>)	1	-	LC
Славковые			
Славка садовая (<i>Sylvia borin</i>)	1	-	LC
Вьюрковые			
Зеленушка (<i>Chloris chloris</i>)	3	-	LC
Вьюрок канареечный (<i>Serinus serinus</i>)	0,5	-	LC
Трясогузковые			
Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i>)	1	-	LC
Трясогузка желтая (<i>Motacilla flava</i>)	0,5	-	LC

Вид	Плотность, ос/га	Статус охраны в РБ	Международ. статус
Синицевые Синица большая (<i>Parus major</i>)	0,5	-	LC
Овсянковые Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i>)	2	-	LC
Славковые Пеночка-теньковка (<i>Phylloscopus collybita</i>)	2	-	LC
Жаваронковые Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i>)	0,2	-	LC
Фазановые Серая куропатка (<i>Perdix perdix</i>)	0,2	-	LC
Голубь вяхирь (<i>Columba palumbus</i>)	0,2	-	LC
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Грызуны			
Полевки Полевка рыжая (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	30	-	LC
Зайцеобразные			
Заяц русак (<i>Lepus europaeus</i>)	0,2	-	LC
Насекомоядные			
Землеройковые Бурозубка обыкновенная (<i>Sorex araneus</i>)	30	-	LC
Кротовые Крот европейский (<i>Talpa europaea</i>)	7	-	LC

Согласно Схеме национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 13 марта 2018 года, территория планируемой деятельности не попадает в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района (см. рис. 3.4).

Участки производства работ не представляют ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на территории проектируемого объекта не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось (пис. ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» исх. № 01-09/03-1483 от 28.08.2024 г., см. приложение 2).

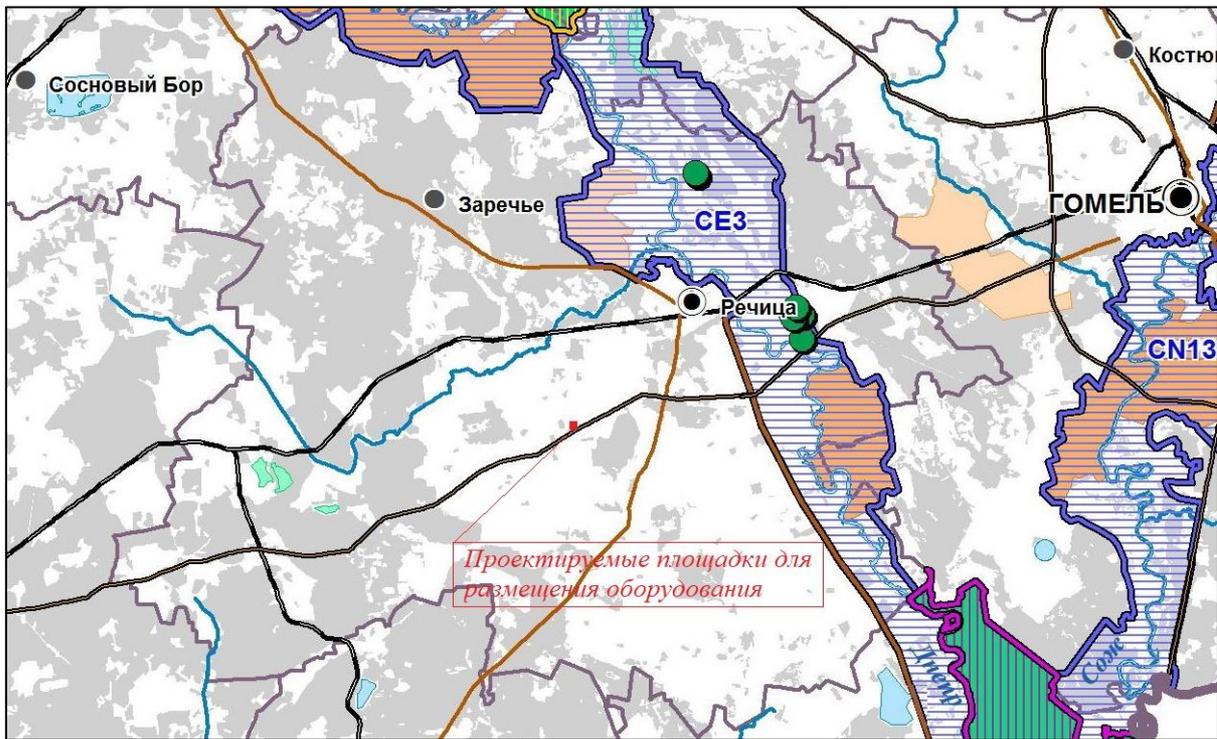


Рис. 3.4. Схема Национальной экологической сети. Речицкий район [9]

Условные обозначения:

СЕЗ – международный коридор экологической сети «Днепровский»;

СН1 – национальный коридор экологической сети «Березинский».

СН13 – национальный коридор экологической сети «Сожский».

■ – заказники республиканского значения;

■ – заказники местного значения;

■ – рекреационные территории: курорты;

■ – рекреационные территории: зоны отдыха.

Места произрастания и обитания видов, включенных в Красную книгу РБ

● – растения; ● – птицы; ● – насекомые.

3.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Всего для строительства объекта испрашиваются земельные участки общей площадью 1,4 га, в том числе: 3457 м² - во временное пользование и 10543 м² - в постоянное пользование.

Испрашиваемые в постоянное пользование земельные участки расположены на землях лесного фонда в квартале № 16 Ровенско-Слободского лесничества ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» и на землях сельскохозяйственного назначения КСУП «Совхоз Исток».

Земельные участки предоставляются с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использованием получаемой древесины в установленном порядке.

Водные ресурсы

Использование ресурсов поверхностных и подземных вод при реализации планируемой деятельности не предусматривается. Отсутствие на прилегающих территориях водотоков и водоёмов исключают развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнения.

Рекреационные ресурсы

Все основные туристско-рекреационные зоны Речицкого района территориально приурочены к рекам Днепр и Ведрич (см. рис. 3.4.). Наиболее близко к территории планируемого объекта расположена зона отдыха местного значения «Солтаново» [2] (удалённость объекта более 10 км).

Использование территории объекта в рекреационных целях не предполагается.

Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Речицкого района находится 29 нефтяных месторождений, на которых добывается 52% белорусской нефти. Основная добыча здесь приходится на такие крупные месторождения, как Речицкое, Осташковичское и Южно-Осташковичское.

Помимо месторождений нефти, полезные ископаемые Речицкого района представлены месторождениями торфа и строительных материалов.

Непосредственно в районе планируемой деятельности расположено Речицкое нефтяное месторождение. Других месторождений полезных ископаемых не выявлено.

Таким образом, изменение природно-ресурсного потенциала территории в ходе реализации планируемой деятельности предусматривается в части земельных ресурсов в связи с отводом земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории

На территории Речицкого района расположено 7 особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые представляют собой ландшафтные, ботанические заказники и памятники природы республиканского и местного значения [9].

Карта-схема расположения ООПТ в районе планируемой деятельности представлена на рисунке 3.5. Перечень особо охраняемых природных территорий Речицкого района представлен в таблице 3.12.

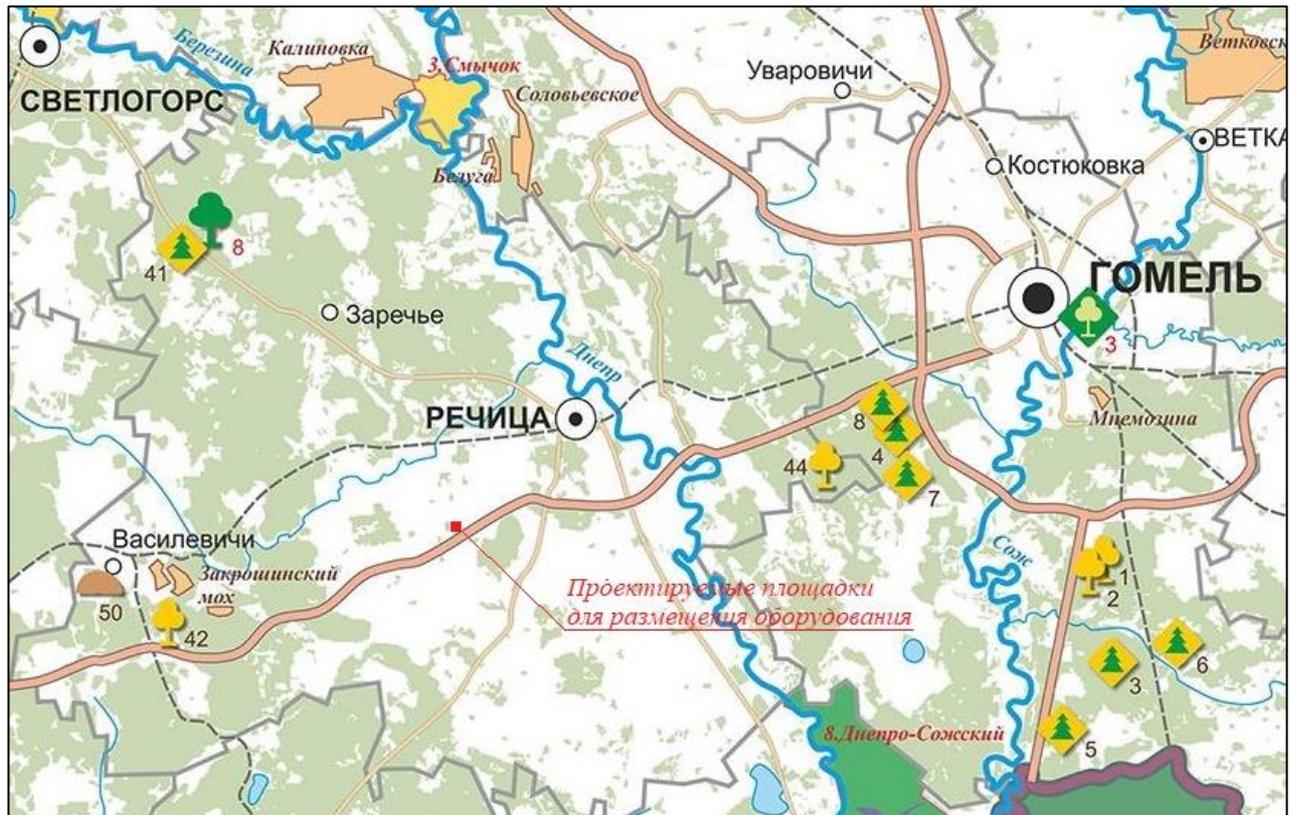


Рис. 3.5 Карта-схема расположения ООПТ в районе планируемой деятельности (Речицкий район) [9]

Непосредственно в зоне проведения работ заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Объектов, имеющих историко-культурную ценность (памятники культуры, архитектуры и истории), в пределах участка планируемых работ, также не выявлено.

Таблица 3.12 – Особо охраняемые природные территории Речицкого района [9]

Наименование ООПТ	Местонахождение	Площадь, га	№ на схеме (рис. 3.5.)
1	2	3	4
<i>Ландшафтный заказник республиканского значения</i>			
«Смычок»	Жлобинский, Речицкий районы	2635	-
<i>Биологический заказник местного значения</i>			
«Закрошинский мох»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз», восточная часть Василевичского лесничества, 1 км на юго-восток от г. Василевичи. Заказник находится на выработанных торфяниках.	496	-
<i>Ботанический памятник природы республиканского значения</i>			
Участок уникальной дубравы «Речицкий»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Узножское лесничество: кв. № 72 выд. 13,14,23; кв. № 73 выд. 16,19; кв. № 84 выд. 3,5; кв. № 85 выд. 1,7; в 250 метрах на северо-запад от н.п. Узнож	74,6	8
<i>Ботанические памятники природы местного значения</i>			
Участки широколиственных- сосновых лесов	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Узножское лесничество: кв. № 70, выд. 38, кв. № 83, выд. 20, 23, 28, кв. № 88, выд. 31, кв. № 89, выд. 51, кв. № 92, выд. 8, 15, кв. № 93, выд. 1	96,9	41
«Два дуба»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Василевичское лесничество кв. № 46, выд. 43, 50	од	42
«Насаждения дуба»	Борщёвское лесничество: кв. № 173, выд. 1,11; кв. № 174, выд. 7,8	2,8	44
<i>Геологический памятник природы местного значения</i>			
Место поселения древнего человека	ГЛХУ «Василевичский лесхоз», 1 км в южном направлении от г. Василевичи	2,7	50

Природные территории, подлежащие специальной охране

Курортные зоны и зоны отдыха

Согласно Генеральной схеме размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года (утв. пост. Совмин 15.12.2016 № 1031) [2] площадки планируемого объекта «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» расположены вне туристско-рекреационных территорий РБ.

Наиболее близко к территории карьера расположена зона отдыха местного значения «Солтаново» [2]. Удалённость объекта более 10 км.

Парки, скверы и бульвары

Территория планируемой деятельности расположена вне границ населенных пунктов. Парки, скверы и бульвары отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов

Площадки планируемого объекта «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» расположены вне водоохранных зон и прибрежных полос рек и водоёмов.

Зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и сапропелей

В районе планируемой деятельности разведанные месторождения минеральных вод и сапропелей не выявлены.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения

На площадках проектируемого объекта централизованные системы питьевого водоснабжения населения отсутствуют.

Рекреационно-оздоровительные и защитные леса

На площадках объекта, а также на прилегающих территориях природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса отсутствуют.

Типичные и редкие природные ландшафты и биотопы

На территории квартала № 16 Ровенско-Слободского лесничества, в границах которого находятся площадки планируемого объекта, типичные и редкие природные биотопы не выявлены и под охрану землепользователю не передавались.

Естественные болота и их гидрологические буферные зоны

Естественные болота на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Природные территории, имеющие значения для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных

Согласно Схеме национальной экологической сети (утв. указом Президента РБ № 108 13 марта 2018 года), территория планируемой деятельности не

попадает в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Охранные зоны особо охраняемых природных территорий

ООПТ, а также их охранные зоны, в районе планируемой деятельности отсутствуют

Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу

Согласно информации ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» в районе расположения планируемого объекта мест обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось.

Таким образом, природоохранные ограничения, обусловленные расположением природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, на территории планируемой деятельности не предусмотрены.

3.2 Социально-экономические условия

Речицкий район расположен в центральной и юго-восточной части Гомельской области. Площадь района составляет 2 713,95 км² (5-е место). Почти половина района занята лесом — 46,2 %. Район включает 188 населённых пунктов, в том числе:

- города Василевичи и Речица
- городской поселок Заречье.

На 1 января 2024 года в Речицком районе проживали 94 749 человек, из них городского населения - 70 448 чел., сельского - 24 301 чел.

Основу экономики Речицкого района составляет промышленность, доля района в объеме промышленного производства Гомельской области составляет порядка 3,5 % [12].

12 организаций формируют показатели промышленного производства района: 7 подчинены республиканским органам управления, 3 находятся в коммунальной собственности, 2 предприятия не имеют ведомственной подчиненности).

В 2023 году промышленными предприятиями района произведено продукции в действующих ценах (с учетом стоимости давальческого сырья) на сумму около 729 млн. рублей [12].

Индекс промышленного производства в сопоставимых ценах (ИФО) составил за 2023 г. – 99,8%.

Основные отрасли промышленности: горнодобывающая, металлообрабатывающая, деревообрабатывающая, пищевая и легкая.

Ведущие предприятия Речицкого района и их основные виды продукции:

- ОАО «Речицкий метизный завод» - металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, услуги горячего цинкования;
- ОАО «Речицадрев» - производство фанеры, древесностружечных плит и панелей из дерева, шпона; смолы; производство мебели;
- Республиканское дочернее унитарное предприятие «Белоруснефть-Промсервис» - техническое обслуживание и ремонт электрооборудования; электроизмерения и электроиспытания; обслуживание систем автоматизации и средств измерения;
- ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов» - производство готовых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных;
- ОАО «Речицкий текстиль» - производство хлопчатобумажных тканей, текстильных изделий и одежды; пошив белья столового, постельного, туалетного и кухонного.

Кроме того, на территории района осуществляют деятельность 13 структурных подразделений РУП «ПО «Белоруснефть».

Ежегодно организациями района на техническое перевооружение предприятий, улучшение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, усиление позиций на действующих рынках сбыта и освоение новых привлекаются значительные объемы инвестиций. Предприятия района продолжают целенаправленную работу по освоению новых видов продукции. Выпущены

новые виды крепежных, текстильных, хлебобулочных и кондитерских изделий, мебели. Значительное внимание уделяется вопросам качества продукции и техническому переоснащению предприятий.

Численность работников в промышленности района за 2023 г. – 10,4 тыс.чел. Среднемесячная заработная плата в данной отрасли за 2023 год – 2880,2 руб. [12].

Речицкий район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в области. Агропромышленный комплекс включает 13 предприятий, из них: 1 хозяйство коллективной формы собственности, 7 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятия, 1 филиал, три сельскохозяйственных унитарных предприятия, одно дочернее предприятие и 32 фермерских хозяйств. В сельскохозяйственном производстве занято около более 3,5 тысяч человек.

Район специализируется на производстве зерна, картофеля, льна, овощей, молока и мяса. Его доля в областном сельхозпроизводстве составляет 9 %.

Площадь сельхозугодий - 98,56 тыс. гектаров, в том числе пашни - 60,1 тыс. гектаров.

Поголовье КРС составляет - 57578 голов, в том числе коров 18776 голов, поголовье свиней 60684 голов [12].

Через район проходят железная дорога и шоссе Гомель — Калинковичи, а также автомобильные дороги на Лоев, Хойники, Бобруйск, Жлобин. По Днепру и Березине осуществляется судоходство.

По территории района проходят следующие автомобильные дороги:

- М10 - Граница Российской Федерации (Селище) — Гомель — Кобрин;
- Р32 - Речица — Лоев;
- Р33 - Речица — Хойники;
- Р82 - Октябрьский — Паричи — Речица; подъезд к г. Светлогорску.

Существующая сеть учреждений образования Речицкого района удовлетворяет в полной мере запросы населения в образовательных услугах.

На территории района функционируют 85 учреждений образования, в том числе:

- УО «Речицкий государственный педагогический колледж»;
- УО «Речицкий государственный аграрный колледж»;
- УО «Речицкий государственный профессиональный аграрно-технический лицей»;
- ГУО «Речицкая специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха»;
- ГУО «Василевичская специальная общеобразовательная школа- интернат для детей с нарушениями зрения»;
- ГУО «Бабичская вспомогательная школа-интернат»;
- 79 учреждений образования (37 учреждений общего среднего образования, 38 учреждение дошкольного образования, 2 учреждения дополнительного образования, социально-педагогический центр, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации).

С учетом демографических факторов, запросов населения в получении образования в районе проводится оптимизация сети учреждений образования, обеспечиваются специальным оборудованием и коррекционной помощью детям с особенностями психофизического развития, расширяется сеть объединений по интересам, клубов, спортивных секций для организации досуга обучающихся, совершенствуется материально-техническая база учреждений образования.

Развивается система дошкольного образования. Норматив социального стандарта в части обеспеченности местами детей от 3 до 6 лет в учреждениях дошкольного образования в целом выполнялся на 100% (по стандарту – 85 %).

Охват детей в возрасте от 1 до 6 лет учреждениями дошкольного образования составляет 97%. Охват детей пятилетнего возраста подготовкой к школе составляет 100%.

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Речицкая центральная районная больница», где на 1 марта 2023 года работает 319 врачей, 921 средних медицинских работников, общая численность работающих составляет 2 096 человек. Имеют категорию 213 врач, в том числе высшую 26 человек. Среди средних медицинских работников имеют категорию 682 человека, в том числе высшую 102 человека [12].

В Речицкой центральной районной больнице оказываются все виды медицинской помощи, предусмотренные для районного уровня. Больница оснащена необходимым современным диагностическим и лечебно-реабилитационным оборудованием, доступным для всех слоев населения.

В подразделениях учреждения применяются современные методы лечения, диагностические обследования.

Общее количество коек в стационарах района составляет 731 единица.

Отрасль культуры района составляет сеть учреждений, которые осуществляют культурно-просветительную, театрально-зрелищную, гастрольно-концертную деятельность.

На сегодняшний день в районе функционируют 70 учреждения культуры:

- Учреждение культуры «Речицкий краеведческий музей»
- 3 детские школы искусств
- Государственное учреждение культуры «Речицкий городской дворец культуры»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий эколого-культурный центр»
- Государственное учреждения культуры «Речицкий центр ремесел»
- Государственное учреждение культуры «Речицкая районная сеть библиотек», в структуру которой входит 28 библиотеки
- Государственное учреждение культуры «Речицкий районный центр культуры и народного творчества», в структуру которого входят 32 сельских клубных учреждений.

Таким образом, можно сделать вывод, что в Речицкий район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития. В районе хорошо развита социально-экономическая сфера, а именно: промышленное и сельскохозяйственное производства, инфраструктура, коммуникации. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Существующее положение

Планируемые площадки для размещения оборудования ГРП и СКР расположены на земельных участках, прилегающих к территории производственной базы Тампоначного управления РУП «Производственное управление «Белоруснефть», вблизи н.п. Капоровка Речицкого района.

В настоящее время по данным Акта инвентаризации Тампоначного управления на территории производственной базы существует 30 источников выделений и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе: 20 - организованных и 10 - неорганизованных.

Величина валового выброса загрязняющих веществ от всех существующих источников выбросов и источников выделений составляет 6,586 т/год

Существующие источниками выделений загрязняющих веществ и источниками выбросов являются (по данным Акта инвентаризации):

Ремонтно-механическая мастерская № 1.

Участок диагностики и ТР грузовых и легковых автомобилей.

Источник № 0025. Двигатели автомобилей.

Выхлопные газы автомобилей, образующиеся в процессе прогрева двигателей, удаляются из зоны ТО и ТР с помощью систем вытяжной вентиляции, оборудованных местными отсосами (накидные шланги на глушители автомобилей). Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), метан, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀ (алканы), углеводороды непредельные (алкены), метилацетилен (проп-1-ин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), пропен (пропилен), углеводороды ароматические – производные бензола.

Источник № 0032. Пост сварки. Ванна мойки деталей.

Для выполнения работ по ремонту автотранспорта в помещении РММ № 1 используется сварочный аппарат для электродуговой сварки, предназначенный для проведения сварочных работ, оборудованный аппаратом очистки. Выделение загрязняющих веществ осуществляется в рабочую зону.

В помещении участка установлена технологическая ванна, в которой производится промывка деталей агрегатов перед ТО дизельным топливом.

Выделение загрязняющих веществ осуществляется в рабочую зону.

Источник выброса – организованный. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется посредством дефлектора.

Загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные (в пер. на фтор), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Пост диагностики.

Источник № 0009. Двигатели автомобилей.

Выхлопные газы автомобилей, образующиеся в процессе прогрева двигателей, удаляются из зоны ТО и ТР с помощью систем вытяжной вентиляции, оборудованных местными отсосами (накидные шланги на глушители автомобилей). Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), метан, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀ (алканы), углеводороды непредельные (алкены), метилацетилен (проп-1-ин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), пропилен (пропилен), углеводороды ароматические – производные бензола.

Агрегатно-механический участок

Источник № 0001. Станки металлообрабатывающие

В производственном помещении участка установлено оборудование по капитальному ремонту фонтанной арматуры. Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- два заточных станка, оборудованные пылеуловителями;
- токарный станок с охлаждением эмульсией, содержащей до 3% эмульсола;
- сверлильный станок;
- фрезерный станок;
- нажовочный станок с охлаждением эмульсией, содержащей до 3% эмульсола.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества выбрасываются в рабочую зону и далее в атмосферный воздух посредством общеобменной системы вентиляции с естественным побуждением (дефлектор).

Загрязняющее вещество: пыль неорганическая SiO₂<70%, эмульсол.

Сварочно-жестяницкий участок.

Источник № 0031. Пост сварки, газовой резки, плазменной резки. Станок плазменной резки. Заточной станок

Для выполнения работ по ремонту автотранспорта на территории участка используется 2 сварочных аппарата для сварки, предназначенных для проведения сварочных работ, и аппарат газовой резки, предназначенный для резки стальных металлических заготовок толщиной до 10 мм, с использованием пропан-бутановой смеси. Аппарат плазменной резки, предназначенный для резки стальных металлических заготовок толщиной до 10 мм

Источники выделения (сварочные посты) оборудованы аппаратами очистки.

Для заточки режущего инструмента в помещении установлен заточной станок. Станок оборудован пылеуловителем.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества выбрасываются в рабочую зону и далее в атмосферный воздух посредством общеобменной системы вентиляции с естественным побуждением (дефлектор).

Загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные (в пер. на фтор), пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$, азот (IV) оксид, углерод оксид.

Мастерская КИП.

В помещении мастерской КИП установлены металлообрабатывающие станки: сверлильный станок и заточной станок, оборудованный пылеуловителем.

Территории цеха технологического транспорта.

Источник № 6003. Двигатели автомобилей.

Выхлопные газы, образующиеся при работе двигателей автомобилей (152 шт.), передвигающихся по территории стоянки автотранспорта цеха технологического транспорта, поступают непосредственно в атмосферный воздух.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), метан, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} (алканы), углеводороды непредельные (алкены), метилацетилен (проп-1-ин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), пропен (пропилен), углеводороды ароматические – производные бензола.

Источник № 6004. Двигатели автомобилей.

Выхлопные газы, образующиеся при работе двигателей автомобилей (172 шт.), передвигающихся по территории стоянки автотранспорта цеха крепления, поступают непосредственно в атмосферный воздух.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), метан, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} (алканы), углеводороды непредельные (алкены), метилацетилен (проп-1-ин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), пропен (пропилен), углеводороды ароматические – производные бензола.

Ремонтно-механический мастерская № 2.

Источник № 0041. Станки металлообрабатывающие. Ванна мойки деталей

В производственном помещении РММ № 2 установлено оборудование для механической обработки деталей и заточки инструмента. Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- два заточных станка, оборудованные пылеуловителями;
- токарный станок с охлаждением эмульсией, содержащей до 3% эмульсола;
- два сверлильных станка;
- два станка для расточки тормозных барабанов, оборудованные пылеуловителями.

В помещении РММ № 2 установлена технологическая ванна, в которой производится промывка деталей агрегатов перед ТО дизельным топливом.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества выбрасываются в рабочую зону и далее в атмосферный воздух посредством общеобменной системы вентиляции с естественным побуждением (дефлектор).

Загрязняющее вещество: пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$, эмульсол углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$.

Источник № 0026. Двигатели автомобилей.

Выхлопные газы автомобилей, образующиеся в процессе прогрева двигателей, удаляются из зоны ТО и ТР с помощью систем вытяжной вентиляции, оборудованных местными отсосами (накидные шланги на глушители автомобилей).

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), метан, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} (алканы), углеводороды непредельные (алкены), метилацетилен (проп-1-ин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), пропен (пропилен), углеводороды ароматические – производные бензола.

Медницкий участок

Источник № 0003. Пост пайки, пост сварки и газовой резки.

В помещении участка установлен стол пайки, на котором производится пайка свинцово-оловянным припоем с помощью электропаяльника.

Для выполнения работ по сварке стальных заготовок в помещении медницкого участка, используется 2 сварочных аппарата для электродуговой и полуавтоматической сварки, предназначенные для проведения сварочных работ, и аппарат плазменной резки, предназначенный для резки стальных металлических заготовок толщиной до 10 мм.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества, образующиеся в процессе проведения данных видов работ, выбрасываются в атмосферный воздух через систему вытяжной вентиляции.

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), диВанадий пентоксид (пыль) (ванадия пятиокись), медь (II) оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %, железа оксид, марганец и его соединения, углерод оксид, хром (VI), фтористые соединения газообразные (в пер. на фтор), оксиды олова, свинец и его соединения.

Шиноремонтный участок.

Источник № 0004. Вулканизационный пресс.

В помещении шиноремонтного участка проводится вулканизация сырой резиной покрышек и камер. Работы осуществляются электровулканизатором с предварительным обезжириванием обрабатываемых поверхностей растворителем Р-646.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляются через систему вытяжной вентиляции В-4, оборудованную местным отсосом.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), толуол (метилбензол), ацетон, спирт бутиловый, бутилацетат, углерод оксид (окись углерода, угарный газ).

Топливный участок

Источник № 0005. Стенд испытания форсунок. Ванна мойки деталей топливной аппаратуры.

Для испытания форсунок на участке установлен испытательный стенд. При испытаниях используется дизельное топливо. Для промывки деталей топливной аппаратуры используется ванна мойки с дизельным топливом.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀ (алканы), углеводороды алициклические (нафтены), углеводороды ароматические - производные бензола, углеводороды непредельные (алкены), углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Источник № 0006. Стенд испытания топливных насосов.

На участке установлен стенд испытания топливных насосов, на котором производится испытание дизельной топливной аппаратуры.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через систему вентиляции с механическим побуждением.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀ (алканы), углеводороды алициклические (нафтены), углеводороды ароматические - производные бензола, углеводороды непредельные (алкены).

Моторный участок.

В помещении моторного участка установлен заточной станок, оборудованный пылеуловителем.

Источник № 0030. Пост зарядки аккумуляторов.

В помещении аккумуляторного отделения на специальных стендах производится зарядка кислотных аккумуляторов.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через систему вентиляции с механическим побуждением.

Источник выброса – организованный.

Загрязняющее вещество: серная кислота.

Склад масел.

Источник № 0022. РГС-10 с маслом.

Хранение свежего и отработанного масла, используемого при техническом обслуживании автотранспорта, осуществляется в пяти технологических заглубленных стальных горизонтальных резервуара ёмкостью по 10 м³. В эксплуатации находятся 2 резервуара.

Загрязняющие вещества, образующиеся в процессе хранения и закачки масла в резервуар, выбрасываются в атмосферный воздух через дыхательный клапан.

Источник выбросов - организованный.

Загрязняющее вещество: масло минеральное нефтяное.

Источник № 0023. РГС-10 с маслом.

Хранение свежего и отработанного масла, используемого при техническом обслуживании автотранспорта, осуществляется в двух технологических заглубленных стальных горизонтальных резервуара ёмкостью по 5 и 10 м³.

Загрязняющие вещества, образующиеся в процессе хранения и закачки масла в резервуар, выбрасываются в атмосферный воздух через дыхательный клапан.

Источник выбросов - организованный.

Загрязняющее вещество: масло минеральное нефтяное.

Мойка спецтехники (закрытая)

Источник № 0007. Моечные машина (2 шт).

Для нагрева воды при мойке автомобилей в помещении закрытой мойки предназначены две моечные машины KARCHER HWE 400 мощностью 420 кВт каждая, которые находятся в техническом помещении мойки.

Выброс загрязняющих веществ, образующихся при сжигании дизельного топлива, осуществляется через стационарную трубу отвода выхлопных газов.

Загрязняющие вещества: азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), твёрдые частицы (суммарно).

Источник № 0008. Моечные машины (2 шт).

Для нагрева воды при мойке автомобилей в помещении мойки спецтехники предназначены две моечные машины KARCHER HDS 2000 мощностью 140 кВт каждая, которые находятся в техническом помещении мойки.

Выброс загрязняющих веществ, образующихся при сжигании дизельного топлива, осуществляется через стационарную трубу отвода выхлопных газов.

Загрязняющие вещества: азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), твёрдые частицы (суммарно).

Источник № 6007. Очистные сооружения мойки.

Для очистки загрязнённых сточных вод, образующихся от мойки автотранспорта, предназначены очистные сооружения, расположенные рядом со зданием мойки. Очистные сооружения представляют собой приёмный резервуар и нефтеуловитель, размещённые в едином корпусе.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в случае отсутствия на поверхности сооружений снежного или ледяного покрова.

Загрязняющее вещество: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Мойка спецтехники (открытая)

Источник № 6011. Очистные сооружения мойки.

Для очистки загрязнённых сточных вод, образующихся от мойки автотранспорта, предназначены очистные сооружения, расположенные рядом со зданием мойки. Очистные сооружения представляют собой приёмный резервуар и нефтеуловитель, размещённые в едином корпусе.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в случае отсутствия на поверхности сооружений снежного или ледяного покрова.

Загрязняющее вещество: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Столярная мастерская.

Для механической обработки деталей и инструмента на участке установлен станок заточной, оборудованный пылеуловителем.

Склад цемента.

Источник № 6027. Приёмный бункер.

Поступившие на склад биг-бэги с цементом с помощью крана КПБ-3М выгружаются через загрузочное устройство в приёмный бункер. В загрузочном устройстве имеется нож для вспарывания биг-бэгов.

Выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно в атмосферный воздух.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющее вещество: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ < 70%.

Источник № 6028. Выгрузка хим. реагентов

Поступившие на склад биг-бэги с хим. реагентами с помощью крана КПБ-3М выгружаются в бункер загрузки хим. реагентов.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющее вещество: кальций оксид (известь негашеная).

Источник № 6029. Загрузочное устройство.

При доставке цемента установкой УС-6-30 производится его выгрузка в устройство разгрузки с последующим подъёмом его краном и загрузкой через загрузочное устройство в приёмный бункер.

Выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно в атмосферный воздух.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющее вещество: пыль неорганическая с содержанием $SiO_2 < 70\%$.

Источник № 0034 Силос для хранения цемента.

Разгрузка силосов в цементовозы производится с помощью гибких рукавов. Для облегчения выгрузки силосы оборудованы аэроднищами. Для очистки воздуха после пневмотранспорта предусмотрен аппарат очистки (фильтр рукавный ФР-30).

Источник выброса – организованный.

Загрязняющее вещество: твёрдые частицы (суммарно).

Источник № 0042. Дизель-генераторная установка.

Дизель-генераторная установка ЭСД-100 используется в качестве резервного источника электроэнергии в момент отключения от централизованных источников энергоснабжения или в случае сбоев в их работе.

Выделение загрязняющих веществ осуществляется при аварийном запуске установки, а также при ежемесячном запуске, необходимом для поддержания ее работоспособности.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через выхлопную трубу.

Источник выброса - организованный.

Загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углерод черный (сажа).

Территория производственной площадки.

Источник № 0043. Накопительная емкость хоз-бытовой канализации.

Накопительная емкость предназначена для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующей откачкой насосом в КНС хоз-бытовой канализации.

Загрязняющие вещества выбрасываются в рабочую зону и далее в атмосферный воздух посредством общеобменной системы вентиляции с естественным побуждением (дефлектор).

Источник выброса - организованный.

Загрязняющие вещества: аммиак, метан, сероводород, хлор.

Источник № 0044. Накопительная емкость хоз-бытовой канализации.

Накопительная емкость предназначена для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующей откачкой насосом в КНС хоз-бытовой канализации.

Загрязняющие вещества выбрасываются в рабочую зону и далее в атмосферный воздух посредством общеобменной системы вентиляции (труба).

Источник выброса - организованный.

Загрязняющие вещества: аммиак, метан, сероводород, хлор.

Источники №№ 6040-6042. Очистные сооружения.

Для очистки сточных вод, поступающих с территории в промливнёвую канализацию, применяются локальные очистные сооружения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит в случае отсутствия на поверхности сооружения снежного или ледяного покрова.

Источник выброса – неорганизованный.

Загрязняющее вещество: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

4.1.2 Проектные решения

Воздействие планируемого объекта «Возведение объекта неустановленного назначения – площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н.п. Капоровка Речицкого района» на атмосферный воздух будет происходить при производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации площадки для размещения оборудования.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии *строительства* объекта являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительных работ (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах, выемке грунта, рытье котлована, траншей). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;
- строительные работы (сварка, резка, окрасочные работы).

Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Проектируемыми источниками воздействия на атмосферу при *эксплуатации* площадки для размещения оборудования ГРП и СКР являются:

Источник № 0050. Приемный резервуар промдождевых сточных вод

Приемный резервуар производственно-дождевых сточных вод расположен в здании канализационной насосной станции. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется посредством трубы.

Источник выбросов – организованный.

Загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Расчет выбросов проведен согласно ТКП 17.08-12-2022 Технический кодекс установившейся практики. Охрана окружающей среды. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчёта выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта. Таблица 4.1.1.

Источник № 6045. Движение грузового технологического автотранспорта (работа ДВС)

Источник выбросов – неорганизованный.

Загрязняющие вещества: азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерода оксид, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Расчет выбросов проведен согласно Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999. Таблица 4.1.2.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от объектов очистных сооружений

Источник № 0045

Таблица 4.1.1

Приемный резервуар промливневых сточных вод

5.2.12 Очистка сточных вод

5.2.12.1 Максимальный выброс j -го загрязняющего вещества при очистке сточных вод, образующихся после процессов мойки деталей, узлов, агрегатов, подвижного состава, пропарки железнодорожных цистерн, G_j , г/с, рассчитывается по формуле [16]

$$G_j = 2,905 \cdot F \cdot K_u \cdot K_w \cdot C_{mj} \cdot \frac{290}{\sqrt{m_j}} \cdot 10^{-7}, \quad (60)$$

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м²;

K_u – коэффициент укрытия объекта очистного сооружения, принимаемый по таблице Б.23 (приложение Б) в зависимости от отношения площади открытой поверхности объекта очистного сооружения F_o , м², к общей площади поверхности испарения объекта очистного сооружения F , м²;

K_w – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки, принимаемый по таблице Б.24 (приложение Б);

C_{mj} – максимальная концентрация j -го загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м³, определяемая по формуле (64); при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках C_{mj} принимается по таблице Б.25 (приложение Б);

m_j – молекулярная масса j -го загрязняющего вещества, уг. ед., принимаемая по таблице Б.25 (приложение Б).

5.2.12.2 Валовой выброс j -го загрязняющего вещества при очистке сточных вод, образующихся после процессов мойки деталей, узлов, агрегатов, подвижного состава, пропарки железнодорожных цистерн, M_j , т/год, рассчитывается по формуле

$$M_j = 6,916 \cdot F \cdot K_u \cdot K_w \cdot C_{cj} \cdot \frac{280}{\sqrt{m_j}} \cdot \tau \cdot 10^{-10}, \quad (61)$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

C_{cj} – средняя концентрация j -го загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, мг/м³, определяемая по формуле (64); при отсутствии результатов инструментальных измерений концентрации загрязняющих веществ в стоках C_{cj} принимается по таблице Б.25 (приложение Б);

τ – продолжительность эксплуатации объекта за год, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых в холодное время года поверхность покрыта льдом, продолжительность эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда

t - время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год;	8784
F - площадь поверхности объекта очистного сооружения, м ² ;	32.0
K_u - коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения;	0.010
K_w - коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки;	1.5

Наименование вещества	C _i max, мг/м ³	C _i ср, мг/м ³	m _i уг.ед	G _i , г/с	M _i , т/г
Углеводороды пред.C₁₁-C₁₉	4500	3150	150	0.015	0.210

Примечание: расчет произведен согласно п. 5.2.12 ТКП 17.08-12-2022 Технический кодекс установившейся практики. Охрана окружающей среды. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчёта выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожной техники и автотранспорта

Ист. № 6045

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002	0,055
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,009
328	Углерод (Сажа)	0,000	0,005
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000	0,013
337	Углерод оксид	0,005	0,117
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ – C ₁₉	0,001	0,038

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,2** км, при выезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **356**, переходного – **150**, холодного с температурой от -5°C до -10°C – **30**, холодного с температурой от -10°C до -15°C – **30**, холодного с температурой от -15°C до -20°C – **20**, холодного с температурой от -20°C до -25°C – **20**, холодного с температурой ниже -25°C – **10**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Грузовой автотранспорт	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	52	42	5	2	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП ik} \cdot t_{ПП} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{PP\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, $г/мин$;

$m_{L\ ik}$ - пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, $г/км$;

$m_{XX\ ik}$ - удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, $г/мин$;

t_{PP} - время прогрева двигателя, $мин$;

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, $км$;

$t_{XX\ 1}, t_{XX\ 2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $мин$.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{PP\ ik} = m_{PP\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_{\theta} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_{θ} - коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P - количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Керосин	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9

Режим прогрева двигателя в расчёте не учитывается. Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^T_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0320571 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^P_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^P_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^P_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0135072 \text{ м/год};$$

$$G^P_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^X_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^X_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0027014 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0027014 \text{ м/год};$$

$$G^{X-10..-15^\circ C}_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,001801 \text{ м/год};$$

$$G^{X-15..-20^\circ C}_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,001801 \text{ м/год};$$

$$G^{X-20..-25^\circ C}_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M^{X-25^\circ C}_1 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-25^\circ C}_2 = 3,12 \cdot 0,2 + 0,448 \cdot 1 = 1,072 \text{ з};$$

$$M^{X-25^\circ C}_{301} = (1,072 + 1,072) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0009005 \text{ м/год};$$

$$G^{X-25^\circ C}_{301} = (1,072 \cdot 5 + 1,072 \cdot 2) / 3600 = 0,0020844 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0320571 + 0,0135072 + 0,0027014 + 0,0027014 + 0,001801 + 0,001801 + 0,0009005 = 0,0554696 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0020844; 0,0020844; 0,0020844; 0,0020844; 0,0020844; 0,0020844; 0,0020844\} = 0,0020844 \text{ з/с}.$$

$$M^T_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ з};$$

$$M^T_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0052093 \text{ м/год};$$

$$G^T_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ з/с};$$

$$M^P_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{\Pi}_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0021949 \text{ m/zod};$$

$$G^{\Pi}_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M^X_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^X_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^X_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,000439 \text{ m/zod};$$

$$G^X_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,000439 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-10..-15^\circ C}_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0002927 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-15..-20^\circ C}_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0002927 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-20..-25^\circ C}_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M^{X-25^\circ C}_1 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-25^\circ C}_2 = 0,507 \cdot 0,2 + 0,0728 \cdot 1 = 0,1742 \text{ z};$$

$$M^{X-25^\circ C}_{304} = (0,1742 + 0,1742) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0001463 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-25^\circ C}_{304} = (0,1742 \cdot 5 + 0,1742 \cdot 2) / 3600 = 0,0003387 \text{ z/c};$$

$$M = 0,0052093 + 0,0021949 + 0,000439 + 0,000439 + 0,0002927 + 0,0002927 + 0,0001463 = 0,0090138 \text{ m/zod};$$

$$G = \max\{0,0003387; 0,0003387; 0,0003387; 0,0003387; 0,0003387; 0,0003387; 0,0003387\} = 0,0003387 \text{ z/c}.$$

$$M^T_1 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^T_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^T_{328} = (0,083 + 0,083) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,002482 \text{ m/zod};$$

$$G^T_{328} = (0,083 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0001614 \text{ z/c};$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,405 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,104 \text{ z};$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^{\Pi}_{328} = (0,104 + 0,083) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0011781 \text{ m/zod};$$

$$G^{\Pi}_{328} = (0,104 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0001906 \text{ z/c};$$

$$M^X_1 = 0,45 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,113 \text{ z};$$

$$M^X_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^X_{328} = (0,113 + 0,083) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,000247 \text{ m/zod};$$

$$G^X_{328} = (0,113 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0002031 \text{ z/c};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_1 = 0,45 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,113 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^\circ C}_{328} = (0,113 + 0,083) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,000247 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-10..-15^\circ C}_{328} = (0,113 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0002031 \text{ z/c};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_1 = 0,45 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,113 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^\circ C}_{328} = (0,113 + 0,083) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0001646 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-15..-20^\circ C}_{328} = (0,113 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0002031 \text{ z/c};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_1 = 0,45 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,113 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^\circ C}_{328} = (0,113 + 0,083) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0001646 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-20..-25^\circ C}_{328} = (0,113 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0002031 \text{ z/c};$$

$$M^{X-25^\circ C}_1 = 0,45 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,113 \text{ z};$$

$$M^{X-25^\circ C}_2 = 0,3 \cdot 0,2 + 0,023 \cdot 1 = 0,083 \text{ z};$$

$$M^{X-25^\circ C}_{328} = (0,113 + 0,083) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0000823 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-25^{\circ}C}_{328} = (0,113 \cdot 5 + 0,083 \cdot 2) / 3600 = 0,0002031 \text{ z/c};$$

$$M = 0,002482+0,0011781+0,000247+0,000247+0,0001646+0,0001646+0,0000823 = 0,0045657 \text{ m/zod};$$

$$G = \max\{0,0001614; 0,0001906; \underline{0,0002031}; 0,0002031; 0,0002031; 0,0002031; 0,0002031\} = 0,0002031 \text{ z/c}.$$

$$M^I_1 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^I_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^I_{330} = (0,25 + 0,25) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,007476 \text{ m/zod};$$

$$G^I_{330} = (0,25 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0004861 \text{ z/c};$$

$$M^II_1 = 0,774 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,2668 \text{ z};$$

$$M^II_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^II_{330} = (0,2668 + 0,25) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0032558 \text{ m/zod};$$

$$G^II_{330} = (0,2668 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005094 \text{ z/c};$$

$$M^X_1 = 0,86 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,284 \text{ z};$$

$$M^X_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^X_{330} = (0,284 + 0,25) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ m/zod};$$

$$G^X_{330} = (0,284 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005333 \text{ z/c};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_1 = 0,86 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,284 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_{330} = (0,284 + 0,25) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0006728 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-10..-15^{\circ}C}_{330} = (0,284 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005333 \text{ z/c};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_1 = 0,86 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,284 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_{330} = (0,284 + 0,25) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0004486 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-15..-20^{\circ}C}_{330} = (0,284 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005333 \text{ z/c};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_1 = 0,86 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,284 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_{330} = (0,284 + 0,25) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0004486 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-20..-25^{\circ}C}_{330} = (0,284 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005333 \text{ z/c};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_1 = 0,86 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,284 \text{ z};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_2 = 0,69 \cdot 0,2 + 0,112 \cdot 1 = 0,25 \text{ z};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_{330} = (0,284 + 0,25) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0002243 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-25^{\circ}C}_{330} = (0,284 \cdot 5 + 0,25 \cdot 2) / 3600 = 0,0005333 \text{ z/c};$$

$$M = 0,007476+0,0032558+0,0006728+0,0006728+0,0004486+0,0004486+0,0002243 = 0,0131989 \text{ m/zod};$$

$$G = \max\{0,0004861; 0,0005094; \underline{0,0005333}; 0,0005333; 0,0005333; 0,0005333; 0,0005333\} = 0,0005333 \text{ z/c}.$$

$$M^I_1 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ z};$$

$$M^I_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ z};$$

$$M^I_{337} = (2,23 + 2,23) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0666859 \text{ m/zod};$$

$$G^I_{337} = (2,23 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0043361 \text{ z/c};$$

$$M^II_1 = 6,48 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,326 \text{ z};$$

$$M^II_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ z};$$

$$M^II_{337} = (2,326 + 2,23) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0287028 \text{ m/zod};$$

$$G^II_{337} = (2,326 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0044694 \text{ z/c};$$

$$M^X_1 = 7,2 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,47 \text{ z};$$

$$M^X_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ z};$$

$$M^X_{337} = (2,47 + 2,23) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,005922 \text{ m/zod};$$

$$G^X_{337} = (2,47 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0046694 \text{ z/c};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_1 = 7,2 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,47 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ z};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_{337} = (2,47 + 2,23) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,005922 \text{ m/zod};$$

$$G^{X-10..-15^{\circ}C}_{337} = (2,47 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0046694 \text{ z/c};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_1 = 7,2 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,47 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_{337} = (2,47 + 2,23) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,003948 \text{ м/год};$$

$$G^{X-15..-20^{\circ}C}_{337} = (2,47 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0046694 \text{ з/с};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_1 = 7,2 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,47 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_{337} = (2,47 + 2,23) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,003948 \text{ м/год};$$

$$G^{X-20..-25^{\circ}C}_{337} = (2,47 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0046694 \text{ з/с};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_1 = 7,2 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,47 \text{ з};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_2 = 6 \cdot 0,2 + 1,03 \cdot 1 = 2,23 \text{ з};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_{337} = (2,47 + 2,23) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,001974 \text{ м/год};$$

$$G^{X-25^{\circ}C}_{337} = (2,47 \cdot 5 + 2,23 \cdot 2) / 3600 = 0,0046694 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0666859 + 0,0287028 + 0,005922 + 0,005922 + 0,003948 + 0,003948 + 0,001974 = 0,1171027 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0043361; 0,0044694; \underline{0,0046694}; 0,0046694; 0,0046694; 0,0046694; 0,0046694\} = 0,0046694 \text{ з/с}.$$

$$M^T_1 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^T_{2754} = (0,73 + 0,73) \cdot 356 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,0218299 \text{ м/год};$$

$$G^T_{2754} = (0,73 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,0014194 \text{ з/с};$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,9 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,75 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_{2754} = (0,75 + 0,73) \cdot 150 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,009324 \text{ м/год};$$

$$G^{\Pi}_{2754} = (0,75 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,0014472 \text{ з/с};$$

$$M^X_1 = 1 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^X_{2754} = (0,77 + 0,73) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,00189 \text{ м/год};$$

$$G^X_{2754} = (0,77 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,001475 \text{ з/с};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_1 = 1 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^{X-10..-15^{\circ}C}_{2754} = (0,77 + 0,73) \cdot 30 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,00189 \text{ м/год};$$

$$G^{X-10..-15^{\circ}C}_{2754} = (0,77 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,001475 \text{ з/с};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_1 = 1 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^{X-15..-20^{\circ}C}_{2754} = (0,77 + 0,73) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,00126 \text{ м/год};$$

$$G^{X-15..-20^{\circ}C}_{2754} = (0,77 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,001475 \text{ з/с};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_1 = 1 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^{X-20..-25^{\circ}C}_{2754} = (0,77 + 0,73) \cdot 20 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,00126 \text{ м/год};$$

$$G^{X-20..-25^{\circ}C}_{2754} = (0,77 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,001475 \text{ з/с};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_1 = 1 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,77 \text{ з};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_2 = 0,8 \cdot 0,2 + 0,57 \cdot 1 = 0,73 \text{ з};$$

$$M^{X-25^{\circ}C}_{2754} = (0,77 + 0,73) \cdot 10 \cdot 42 \cdot 10^{-6} = 0,00063 \text{ м/год};$$

$$G^{X-25^{\circ}C}_{2754} = (0,77 \cdot 5 + 0,73 \cdot 2) / 3600 = 0,001475 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0218299 + 0,009324 + 0,00189 + 0,00189 + 0,00126 + 0,00126 + 0,00063 = 0,0380839 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0014194; 0,0014472; \underline{0,001475}; 0,001475; 0,001475; 0,001475; 0,001475\} = 0,001475 \text{ з/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

4.2 Воздействие физических факторов

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено. При строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействия объектов строительства на водную среду может происходить:

- при изъятии воды из поверхностных или подземных источников;
- при сбросе сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты.

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта. Основными загрязнителями могут являться:

- производственные сточные воды;
- хоз-бытовые сточные воды;
- возможные проливы нефтепродуктов при работе строительной техники, из емкостей для хранения ГСМ.

Использование ресурсов поверхностных или подземных вод при строительстве и эксплуатации планируемого объекта не предусматривается. Проектными решениями также не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод.

Отсутствие на прилегающих территориях водотоков и водоёмов исключают развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнения. Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Источник водоснабжения объекта - существующие сети Тампоначного управления

Проектом предусматривается вынос системы водо- и теплоснабжения. Прокладка водопровода предусматривается совместно в одной изоляции с обратным трубопроводом тепловой сети.

Для отвода поверхностных сточных вод с территории проектируемых площадок проектом предусмотрено устройство сетей дождевой канализации.

Отведение поверхностных стоков предусмотрено в проектируемую аккумулирующую емкость $V=816 \text{ м}^3$ с последующей перекачкой проектируемой КНС в существующую самотечную сеть дождевой канализации. Для перекачки

стоков используется существующая сеть напорной дождевой канализации $\phi 110$ мм.

На период строительства аккумулирующей емкости вместимостью 816 м^3 предусматривается временный вынос сети дождевой напорной канализации для обеспечения отвода дождевых вод с существующей территории Тампоначного управления в районе зернохранилища №1. На сети предусматривается колодец с установкой в нем отключающей арматуры. После завершения строительства емкости временная сеть демонтируется.

В период строительства объекта для защиты подземных вод от загрязнения предусматривается установка контейнеров для отдельного сбора отходов и биотуалета на твердое непроницаемое основание.

С целью предотвращения потерь ГСМ при эксплуатации строительных машин и транспорта предусмотрено: использование только исправной техники, проходящей периодический техосмотр; заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение рабочих мест контейнерами с закрывающимися крышками для сбора бытовых и строительных отходов;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально отведенных для этого мест;
- после окончания строительных работ участки, на которых они выполнялись, должны быть убраны от отходов;
- проезд автомобильного транспорта осуществлять только по существующим дорогам постоянного или временного типа, обеспечивая минимизацию воздействия на водные объекты.

Таким образом, изъятие воды из поверхностных и подземных источников, а также сброс производственных и хоз-бытовых сточных вод в окружающую среду при реализации планируемой деятельности происходить не будет. Изменение гидрологического режима территории планируемых работ в процессе строительства и эксплуатации объекта также не прогнозируется.

Строительные работы могут произвести лишь локализованные и кратковременные негативные воздействия на водную среду, которые при выполнении всех проектных решений будут незначительны и сведены к минимуму.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Значимого воздействия проектируемого объекта на геологическую среду (при его строительстве и эксплуатации) не прогнозируется.

4.5 Образование отходов

Образование отходов на участках планируемой деятельности будет происходить в период проведения строительного-монтажных работ.

Требования в сфере обращения с отходами производства

Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с площадки строительства. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Обращение с отходами на территории площадки должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.

Виды и количество отходов, образующихся при строительстве объекта:

1. Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения (код 5712109, 3-й класс опасности)

Производство: демонтаж труб полиэтиленовых

Общее количество отходов составит: 1,3 т.

2. Отходы плит минераловатных (код 3143100, 4-й класс опасности)

Производство: демонтаж изоляции трубопроводов.

Общее количество отходов составит: 1,5 т.

3. Лом чугуна несортный (код 3511102, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж чугунных трубопроводов.

Общее количество отходов составит: 3,0 т.

4. Лом стальной несортный (код 3511008, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж металлических ограждений, трубопроводов.

Общее количество отходов составит: 8,5 т.

5. Бой железобетонных изделий (код 3142708, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж фундаментов, плит, панелей

Общее количество отходов составит: 360 т.

6. Отходы бетона (код 3142701, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж тротуарной плитки, бордюров

Общее количество отходов составит: 3 747,81 т.

7. Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, класс опасности - неопасные)

Производство: разборка асфальтовых покрытий

Общее количество отходов составит: 125,0 т.

8. Отходы корчевания пней (код 1730300, класс опасности - неопасные)

Производство: расчистка площадей от растительности.

Общее количество отходов составит: 12,0 т.

9. Сучья, ветви, вершины (код 1730200, класс опасности - неопасные)

Производство: расчистка площадей от растительности.

Общее количество отходов составит: 10,5 т.

10. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, класс опасности - неопасные).

Производство: хозяйственно-бытовые нужды работающих.

Общее количество отходов составит: 3,0 т.

Предложения по обращению с отходами производства

Отходы в процессе проведения строительного-монтажных работ подлежат переработке на объектах по использованию зарегистрированных в едином реестре.

Ежедневно, по окончании работ, и после завершения всех работ, отходы должны быть собраны в местах временного хранения на территории строительной площадки и отражены на стройгенплане.

Перечень отходов, их количество (в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь) и проектные решения по их утилизации и дальнейшему использованию представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Общее количество образующихся отходов при строительстве и предложения по их дальнейшему обращению

Наименование производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Ед. изм.	Количество*	Способ утилизации**
Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения	3-й класс	5712109	т	1,3	Вывоз на использование в ЧПТ УП "Владангец"», г. Калинковичи, или в другую организацию по использованию данного вида отхода.
Отходы плит минераловатных	4-й класс	3143100	т	1,5	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в другую организацию по использованию данного вида отхода.
Лом чугуна несортный	неопасные	3511102	т	3,0	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в дру-

Наименование производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Ед. изм.	Количество*	Способ утилизации**
					гую организацию по использованию данного вида отхода.
Лом стальной несортированный	Неопасные	3511008	т	8,5	Передается на использование в «Гомельвторчермет»
Бой железобетонных изделий	неопасные	3142708	т	360	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в другую организацию по использованию данного вида отхода.
Отходы бетона	неопасный	3142701	т	30,0	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в другую организацию по использованию данного вида отхода.
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	3141004	т	125,0	Вывоз на использование в Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСИМ», или в другую организацию по использованию данного вида отхода.
Отходы корчевания пней	Неопасные	1730300	т	12,0	Использование для рекультивации карьера песка «Демехи-2»
Сучья, ветви, вершины	Неопасные	1730200	т	10,5	Использование для рекультивации карьера песка «Демехи-2»
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	9120400	т	3,0	Вывоз на захоронение на полигон ТКО согласно полученному разрешению на захоронение отходов

* - окончательный объем, количество материалов и дальнейшее их использование, а также количество отходов, оставшихся после выполнения строительно-монтажных работ, уточняется строительной организацией по месту производства работ, и подлежит утилизации, согласно инструкции по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющие эти работы, а также договоров со специализированными организациями;

** - способы утилизации отходов и организации, оказывающие услуги по утилизации отходов могут быть изменены с учетом действующего в Республике Беларусь «Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов»

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы при реализации планируемой деятельности связано, прежде всего, с возможными их нарушениями в процессе строительства, которые могут проявляться в следующем:

- в изменении микрорельефа на территории при проведении планировочных работ;
- разрушении почвенных горизонтов при снятии плодородного слоя;
- перемешивании плодородного слоя с почвообразующей породой;
- уплотнении почв, изменении их водно-физических свойств;
- загрязнении земель в районе строительной площадки и на прилегающей территории за счет пролива ГСМ;
- выпадении на почву вредных веществ от выбросов машин и агрегатов.

Всего для строительства объекта испрашиваются земельные участки общей площадью 1,4 га, в том числе: 3457 м² - во временное пользование и 10543 м²- в постоянное пользование.

Земельные участки расположены в границах лесных земель ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» и земель сельскохозяйственного назначения коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «Совхоз Исток». Частично земельные участки расположены на ранее предоставленных землях РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

К земельным участкам обеспечивается подъезд по существующей дорожной сети.

Испрашиваемый из лесных земель участок расположен в квартале № 16 Ровенско-Слободского лесничества (эксплуатационные леса). Земельный участок предоставляется с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности и использованием получаемой древесины в установленном порядке.

Проектными решениями предусмотрены работы по расчистке территории от растительности и срезке плодородного слоя грунта в местах размещения площадок.

Снятие плодородного слоя предусмотрено в объёме 2600м³. Плодородный слой укладывается в отвалы для обратного восстановления земель и благоустройства территории. Возврат плодородного грунта предусмотрен в полном объёме.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта выполняется методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях. Потребность в плодородном грунте при восстановлении травяного покрова решается за счет перераспределения снятого плодородного грунта на участке производства работ.

Земельные участки, отводимые для производства работ во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователю.

4.7 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный мир и животный мир при реализации планируемой деятельности возможно при проведении строительного-монтажных работ.

В результате прямого воздействия строительных работ может произойти:

- полное уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв;
- повреждение растительности вдоль дорог, на площадках складирования оборудования, строительного мусора, порубочных остатков.

Наиболее значимыми формами проявления воздействия на животный мир при реализации планируемой деятельности являются:

- утрата мест обитания локальных популяций земноводных и мелких млекопитающих;
- сокращение кормовых угодий;
- фактор беспокойства (увеличение шумового фона; увеличение частоты движения транспортных средств и строительной техники; увеличение людности и т.п.);
- непосредственная гибель животных в результате проведения работ (под колесами техники).

Участок лесных земель, испрашиваемый для выполнения планируемых работ, расположен в границах эксплуатационных лесов квартала № 16 Ровенско-Слободского лесничества ГОЛХУ «Речицкий лесхоз». На рассматриваемой территории отсутствуют ценные в экологическом отношении биотопы, которые представляют значительную природоохранную ценность (относятся к категории редких или типичных биотопов).

По информации ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» мест обитания диких животных и мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на территории проектируемого объекта не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось (пис. исх. № 01-09/03-1483 от 27.08.2024 г., см. приложение 2).

Земельные участки предоставляются с правом вырубki древесной растительности и реализация древесины в установленном порядке.

При удалении объектов растительного мира на землях лесного фонда (статья 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»), проведение компенсационных мероприятий не предусматривается.

Расчет затрат на компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденных постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168 (в ред. пост. Совмина РБ от 3.06.2023 № 368) выполнен отделом ЭиПОМ БелНИПИнефть и представлен в проектной документации отдельной книгой.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние растительного животного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- восстановление нарушенного благоустройства территории после окончания строительства;
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

На территории планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Объектов, имеющих историко-культурную ценность, в пределах участков планируемых работ, также не выявлено.

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

С целью оценки воздействия движения автотранспорта по территории площадки для размещения оборудования ГРП и СКР и работы КНС на атмосферный воздух на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, с учетом всех существующих источников выбросов производственной площадки Тампоначного управления, был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое воздуха.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от данного объекта

Таблица 5.1

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	Выброс вещества	
						г/с	т/год
Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0301	2	0.25	0.1	-	0.002	0.055
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	3	0.4	0.24	-	0.000	0.009
Углерод (Сажа)	0328	3	0.15	0.05	-	0.000	0.005
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	4	0.5	0.2	-	0.000	0.013
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5	3	-	0.005	0.117
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ – C ₁₉	2754	4	1	1	-	0.016	0.248
Итого:						0.023	0.447
Величина валового выброса загрязняющих веществ с учётом существующего положения и после реализации проектных решений							
Величина валового выброса загрязняющих веществ от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год			Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ в проекте (после очистки, без учета существующего выброса), т/год				
6.586			0.447				

Расчет степени загрязнения атмосферного воздуха выполнен по программе автоматизированного расчета «Эколог-4.60 Стандарт» в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017)». Расчет выполнен для проектируемых источников выбросов с учетом существующих источников выбросов Тампоначного управления.

Зона воздействия определяется территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов превышает 1 ПДК.

Исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу зона воздействия по железо (II) оксид (с учётом фона) составит 293 м.

Исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу зона воздействия по азота диоксид (с учётом фона) составит 390 м.

Исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу зона воздействия по гр. суммации (с учётом фона) составит 405 м.

Графическое изображение приведено на рисунке 5.1-5,3.

В результате расчетов рассеивания превышения ПДК на границе жилой зоны и СЗЗ не обнаружены.

Размеры зоны воздействия для объекта строительства «Возведение объекта неустановленного назначения - площадка для размещения оборудования ГРП и СКР вблизи н. п. Капоровка, Речицкого района»

Загрязняющее вещество		Размер зоны воздействия, м	
код	Наименование	без учета фона	с учетом фона
0301	Азота диоксид	237	390
0123	Железо (II) оксид	189	293
6009	Гр. суммации	264	405

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Институт БелНИПИнефть"
Регистрационный номер: 01-01-0195

Предприятие: ТУ 2024 Проект 174-24

Город: Речицкий р-н, н.п. Молчаны

Район: Речицкий р-н, н.п. Молчаны

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 33 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4.2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25.9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	1	Металлообрабатывающие станки	1	1	7.00	1.00	0.68	0.86	1.29	20.00	0.00	-	-	1	-10.00	27.00	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твёрдые частицы	0.0080000	0.000000	1	0.04	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0080000	0.000000	1	0.04	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00

%	3	Пост сварки. Пост плазменной резки. Пост пайки.	1	1	7.00	1.00	0.68	0.86	1.29	20.00	0.00	-	-	1	44.00	212.00	0.00	0.00
---	---	---	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	0.0000060	0.000000	1	0.00	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0.2200000	0.000000	1	1.69	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0070000	0.000000	1	1.08	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0000040	0.000000	1	0.01	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0.0000110	0.000000	1	0.00	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0301	Азота диоксид	0.3300000	0.000000	1	2.03	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0770000	0.000000	1	0.02	39.90	0.50	0.00	0.00	0.00

%	4	Вулканизационный пресс	1	1	10.00	0.25	0.26	5.20	1.29	20.00	0.00	-	-	1	49.00	197.00	0.00	0.00
---	---	------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0000	Нет в справочнике веществ	0.000000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0010000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол	0.0020000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1042	Бутан-1-ол	0.0010000	0.000000	1	0.01	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1210	Бутилацетат	0.0010000	0.000000	1	0.01	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1401	Пропан-2-он	0.0010000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

%	5	Стенд испытания форсунок. Ванна мойки деталей	1	1	10.00	0.50	1.44	7.35	1.29	20.00	0.00	-	-	1	41.00	201.00	0.00	0.00
---	---	--	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0.1580000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0.0070000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0551	Углеводороды алициклические	0.1050000	0.000000	1	0.05	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

%	6	Стенд испытания топливных насосов	1	1	10.00	0.50	1.44	7.35	1.29	20.00	0.00	-	-	1	44.00	204.00	0.00	0.00
---	---	--------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0.0180000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0.0010000	0.000000	1	0.00	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0551	Углеводороды алициклические	0.0120000	0.000000	1	0.01	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00
0655	Углеводороды ароматические	0.0090000	0.000000	1	0.06	57.00	0.50	0.00	0.00	0.00

%	7	Моечная машина KARCHER HWE 4000	1	1	10.00	0.30	0.30	4.20	1.29	193.00	0.00	-	-	1	69.00	202.00	0.00	0.00
---	---	------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0210000	0.000000	1	0.05	65.35	1.11	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0050000	0.000000	1	0.01	65.35	1.11	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0330000	0.000000	1	0.00	65.35	1.11	0.00	0.00	0.00
2902	Твёрдые частицы	0.0070000	0.000000	1	0.02	65.35	1.11	0.00	0.00	0.00

%	8	Моечная машина KARCHER HDS 2000	2	1	10.00	0.30	0.29	4.10	1.29	182.00	0.00	-	-	1	70.00	201.00	0.00	0.00
---	---	------------------------------------	---	---	-------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид	0.0210000	0.000000	1	0.06	63.44	1.08	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0040000	0.000000	1	0.01	63.44	1.08	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0340000	0.000000	1	0.00	63.44	1.08	0.00	0.00	0.00
2902	Твёрдые частицы	0.0070000	0.000000	1	0.02	63.44	1.08	0.00	0.00	0.00

%	9	Двигатели автомобилей	2	1	12.00	0.20	0.25	7.96	1.29	80.00	0.00	-	-	1	-14.00	77.00	0.00	0.00
---	---	-----------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0020000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0.0030000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0655	Углеводороды ароматические	0.0010000	0.000000	1	0.01	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0010000	0.000000	1	0.03	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00

%	25	Двигатели автомобилей	1	1	12.00	0.20	0.25	7.96	1.29	80.00	0.00	-	-	1	-9.00	52.00	0.00	0.00
---	----	-----------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0020000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0.0030000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0655	Углеводороды ароматические	0.0010000	0.000000	1	0.01	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид	0.0010000	0.000000	1	0.03	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00

%	26	Двигатели автомобилей	2	1	12.00	0.20	0.25	7.96	1.29	80.00	0.00	-	-	1	19.00	176.00	0.00	0.00
---	----	-----------------------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0030000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0.0030000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0.0010000	0.000000	1	0.00	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00
0655	Углеводороды ароматические	0.0010000	0.000000	1	0.01	53.42	0.68	0.00	0.00	0.00

2902		Твёрдые частицы				0.0140000	0.0000000	1	0.07	56.78	1.82	0.00	0.00	0.00				
%	43	Накопительная ёмкость хоз.-быт. канализации	1	1	5.00	0.32	0.07	0.86	1.29	25.00	0.00	-	-	1	-47.00	99.00	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0000	Нет в справочнике веществ				0.0000000	0.0000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0303	Аммиак				0.0010000	0.0000000	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0410	Метан				0.0070000	0.0000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
%	44	Накопительная ёмкость хоз.-быт. канализации	2	1	5.00	0.40	0.84	6.70	1.29	25.00	0.00	-	-	1	118.00	243.00	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0303	Аммиак				0.0020000	0.0000000	1	0.02	39.72	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0349	Хлор				0.0010000	0.0000000	1	0.02	39.72	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0410	Метан				0.0150000	0.0000000	1	0.00	39.72	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00			
+	45	Приёмный резервуар промдождевых сточных вод	1	1	1.00	0.10	0.01	0.80	1.29	20.00	0.00	-	-	1	147.00	157.00	0.00	0.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0150000	0.0000000	1	0.43	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
%	6003	Двигатели автомобилей	3	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	74.00	95.00	76.00	97.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид				0.0140000	0.0000000	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0337	Углерод оксид				0.0270000	0.0000000	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10				0.0020000	0.0000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда				0.0010000	0.0000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	0655	Углеводороды ароматические				0.0010000	0.0000000	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
	1325	Формальдегид				0.0010000	0.0000000	1	0.11	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			
%	6004	Двигатели автомобилей	4	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-67.00	19.00	-69.00	21.00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид				0.0140000	0.0000000	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00			

0337		Углерод оксид				0.0270000	0.000000	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10				0.0020000	0.000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
0550		Углеводороды непредельные алифатического ряда				0.0010000	0.000000	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
0655		Углеводороды ароматические				0.0010000	0.000000	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
1325		Формальдегид				0.0010000	0.000000	1	0.11	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6007	Очистные сооружения	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	78.00	216.00	80.00	218.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0130000	0.000000	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6011	Очистные сооружения	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	81.00	219.00	83.00	221.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0080000	0.000000	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6027	Приёмный бункер	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-86.00	123.00	-88.00	125.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2902	Твёрдые частицы				0.0170000	0.000000	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0.0170000	0.000000	1	0.19	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6028	Выгрузка хим. реагентов	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-85.00	121.00	-87.00	123.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0128	Кальций оксид				0.0080000	0.000000	1	0.09	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6029	Загрузочное устройство	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-87.00	119.00	-89.00	121.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2902	Твёрдые частицы				0.0840000	0.000000	1	0.94	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0.0840000	0.000000	1	0.94	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				
%	6040	Очистные сооружения	1	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-24.00	7.00	-26.00	9.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0090000	0.000000	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00				

%	6041	Очистные сооружения	2	3	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	109.00	67.00	111.00	69.00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0230000	0.000000	1		0.08	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
%	6042	Очистные сооружения	2	3	2.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	60.00	157.00	62.00	159.00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0140000	0.000000	1		0.05	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
+	6045	Движение автотранспорта	1	3	2.00	0.00	0.00	1.29	0.00	2.00	-	-	1	-71.00	161.00	-73.00	163.00	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид				0.0020000	0.000000	1		0.23	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
	0337	Углерод оксид				0.0050000	0.000000	1		0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			
	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19				0.0010000	0.000000	1		0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						По- прав. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	-	-	-	ПДК c/c	0.002	0.002	1	Нет	Нет
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Нет	Нет
0128	Кальций оксид	ОБУВ	0.300	0.300	-	-	-	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	0.010	ПДК c/c	0.005	0.005	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0.001	0.001	ПДК c/c	3.000E-04	3.000E-04	1	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	ПДК c/c	0.002	0.002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0.250	0.250	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200	0.200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК c/c	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК c/c	0.200	0.200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК c/c	3.000	3.000	1	Да	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0.100	0.100	ПДК c/c	0.030	0.030	1	Нет	Нет
0401	'Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10'	ПДК м/р	25.000	25.000	ПДК c/c	10.000	10.000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК м/р	50.000	50.000	ПДК c/c	20.000	20.000	1	Нет	Нет
0550	'Углеводороды непредельные алифатического ряда'	ПДК м/р	3.000	3.000	ПДК c/c	1.200	1.200	1	Нет	Нет
0551	Углеводороды алицикличе-	ПДК м/р	1.400	1.400	ПДК c/c	0.560	0.560	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0.600	0.600	ПДК c/c	0.300	0.300	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0.100	0.100	ПДК c/c	0.040	0.040	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол	ПДК м/р	0.100	0.100	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.100	0.100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.030	0.030	ПДК c/c	0.012	0.012	1	Да	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0.350	0.350	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Нет	Нет
2754	'Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19'	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК c/c	1.000	1.000	1	Нет	Нет
2902	Твёрдые частицы	ПДК м/р	0.300	0.300	ПДК c/c	0.150	0.150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0.300	0.300	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Да	Нет
6017	Группа суммации: Аэрозоли пятиокиси ванадия и окислов марганца	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6018	Группа суммации: Аэрозоли пятиокиси ванадия и серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6019	Группа суммации: Аэрозоли пятиокиси ванадия и трехокиси хрома	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа сумма-	-	-	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						По- прав. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.			

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя кон- центрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.000
0303	Аммиак	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.000
0330	Сера диоксид	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.000
0337	Углерод оксид	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000
2902	Твёрдые частицы	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описа-	-637.00	495.75	671.00	495.75	1722.50	0.00	118.91	156.59	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	216.00	1279.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	-358.72	254.96	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	-126.73	470.04	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	187.93	534.73	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	409.34	314.54	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	403.67	-0.25	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	185.09	-223.70	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	-126.07	-275.93	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	-356.80	-65.14	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	216.00	1279.00	2.00	-	2.379E-07	189	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		2.379E-07		100.0			
2	-358.72	254.96	2.00	-	9.297E-07	96	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		9.297E-07		100.0			
3	-126.73	470.04	2.00	-	1.423E-06	147	1.27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		1.423E-06		100.0			
4	187.93	534.73	2.00	-	1.151E-06	204	1.27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		1.151E-06		100.0			
5	409.34	314.54	2.00	-	1.027E-06	254	1.73	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		1.027E-06		100.0			
6	403.67	-0.25	2.00	-	8.871E-07	301	2.36	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		8.871E-07		100.0			
7	185.09	-223.70	2.00	-	7.815E-07	342	3.22	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		7.815E-07		100.0			
8	-126.07	-275.93	2.00	-	6.666E-07	19	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		6.666E-07		100.0			
9	-356.80	-65.14	2.00	-	7.169E-07	55	4.40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	3		0.00		7.169E-07		100.0			

Вещество: 0123 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-126.07	-275.93	2.00	0.36	0.071	18	2.07	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	31		0.24		0.048		67.8			
0		0	3		0.11		0.023		32.0			
0		0	32		5.45E-04		1.090E-04		0.2			

3	-126.73	470.04	2.00	0.35	0.071	154	0.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.22		0.045		63.5					
0	0	31	0.13		0.026		36.4					
0	0	32	3.87E-04		7.743E-05		0.1					
4	187.93	534.73	2.00	0.34	0.068	204	2.07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.21		0.042		61.0					
0	0	31	0.13		0.027		38.9					
0	0	32	3.54E-04		7.073E-05		0.1					
9	-356.80	-65.14	2.00	0.32	0.064	65	1.02	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.23		0.046		71.4					
0	0	3	0.09		0.018		28.4					
0	0	32	5.79E-04		1.157E-04		0.2					
7	185.09	-223.70	2.00	0.31	0.061	329	0.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.22		0.044		71.0					
0	0	3	0.09		0.018		28.8					
0	0	32	6.44E-04		1.287E-04		0.2					
5	409.34	314.54	2.00	0.27	0.055	249	1.02	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.17		0.034		62.4					
0	0	31	0.10		0.021		37.5					
0	0	32	2.96E-04		5.926E-05		0.1					
2	-358.72	254.96	2.00	0.27	0.054	111	0.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.17		0.034		62.7					
0	0	3	0.10		0.020		37.1					
0	0	32	4.66E-04		9.330E-05		0.2					
6	403.67	-0.25	2.00	0.24	0.048	289	0.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.13		0.026		53.0					
0	0	3	0.11		0.023		46.8					
0	0	32	3.89E-04		7.778E-05		0.2					
1	216.00	1279.00	2.00	0.08	0.017	190	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.04		0.009		52.2					
0	0	31	0.04		0.008		47.7					
0	0	32	1.07E-04		2.137E-05		0.1					

Вещество: 0128 Кальций оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-358.72	254.96	2.00	8.44E-03	0.003	116	2.36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6028	8.44E-03		0.003		100.0					
9	-356.80	-65.14	2.00	7.54E-03	0.002	55	3.22	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	216.00	1279.00	2.00	-	7.706E-07	190	6.00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			4.316E-07		56.0		
	0	0	31		0.00			3.390E-07		44.0		
2	-358.72	254.96	2.00	-	2.465E-06	109	0.68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			1.125E-06		45.7		
	0	0	31		0.00			1.339E-06		54.3		
3	-126.73	470.04	2.00	-	3.334E-06	153	0.68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			2.283E-06		68.5		
	0	0	31		0.00			1.051E-06		31.5		
4	187.93	534.73	2.00	-	3.229E-06	204	2.36	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			2.068E-06		64.0		
	0	0	31		0.00			1.161E-06		36.0		
5	409.34	314.54	2.00	-	2.595E-06	249	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			1.705E-06		65.7		
	0	0	31		0.00			8.902E-07		34.3		
6	403.67	-0.25	2.00	-	2.238E-06	290	0.68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			1.183E-06		52.8		
	0	0	31		0.00			1.055E-06		47.2		
7	185.09	-223.70	2.00	-	2.770E-06	330	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			8.972E-07		32.4		
	0	0	31		0.00			1.873E-06		67.6		
8	-126.07	-275.93	2.00	-	3.209E-06	18	1.73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			1.118E-06		34.8		
	0	0	31		0.00			2.091E-06		65.2		
9	-356.80	-65.14	2.00	-	2.881E-06	65	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3		0.00			9.201E-07		31.9		
	0	0	31		0.00			1.961E-06		68.1		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	0.51	0.126	156	0.63	0.03	0.007	0.14	0.034	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	3				0.25		0.062		49.0	
	0	0	31				0.15		0.037		29.5	
	0	0	42				0.05		0.012		9.4	
	0	0	8			8.78E-03			0.002		1.7	
	0	0	7			8.76E-03			0.002		1.7	
	0	0	6003			7.86E-03			0.002		1.6	
	0	0	6004			4.45E-03			0.001		0.9	

	0		0	9	4.85E-04				1.212E-04	0.1			
2	-358.72	254.96	2.00	0.45	0.113	112	0.63	0.03	0.007	0.14	0.034	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	31	0.19				0.046		41.0		
	0		0	3	0.12				0.029		25.5		
	0		0	42	0.10				0.024		21.2		
	0		0	6003	6.96E-03				0.002		1.5		
	0		0	6004	6.20E-03				0.002		1.4		
	0		0	8	5.13E-03				0.001		1.1		
	0		0	7	5.11E-03				0.001		1.1		
	0		0	6045	3.80E-03				9.497E-04		0.8		
	0		0	9	4.09E-04				1.023E-04		0.1		
	0		0	26	3.63E-04				9.070E-05		0.1		
5	409.34	314.54	2.00	0.42	0.105	249	0.87	0.03	0.007	0.14	0.034	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	3	0.20				0.051		48.6		
	0		0	31	0.11				0.028		26.9		
	0		0	42	0.04				0.010		9.3		
	0		0	8	0.01				0.003		2.7		
	0		0	7	0.01				0.003		2.7		
	0		0	6003	6.92E-03				0.002		1.6		
	0		0	6004	4.07E-03				0.001		1.0		
	0		0	6045	1.92E-03				4.806E-04		0.5		
	0		0	26	4.29E-04				1.074E-04		0.1		
	0		0	9	2.77E-04				6.926E-05		0.1		
6	403.67	-0.25	2.00	0.39	0.097	288	0.63	0.03	0.007	0.14	0.034	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	31	0.14				0.036		36.9		
	0		0	3	0.13				0.032		33.5		
	0		0	42	0.05				0.014		14.1		
	0		0	6003	0.01				0.003		3.1		
	0		0	8	6.62E-03				0.002		1.7		
	0		0	7	6.55E-03				0.002		1.7		
	0		0	6004	4.41E-03				0.001		1.1		
	0		0	6045	1.96E-03				4.900E-04		0.5		
	0		0	26	3.42E-04				8.550E-05		0.1		
	0		0	9	3.32E-04				8.310E-05		0.1		
1	216.00	1279.00	2.00	0.20	0.051	190	6.00	0.09	0.023	0.14	0.034	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	3	0.05				0.013		25.4		
	0		0	31	0.04				0.011		21.0		
	0		0	42	9.35E-03				0.002		4.6		
	0		0	8	2.34E-03				5.843E-04		1.1		
	0		0	7	2.33E-03				5.835E-04		1.1		
	0		0	6003	1.96E-03				4.911E-04		1.0		
	0		0	6004	1.76E-03				4.410E-04		0.9		
	0		0	6045	4.41E-04				1.102E-04		0.2		
	0		0	26	1.07E-04				2.675E-05		0.1		
	0		0	9	9.14E-05				2.285E-05		0.0		

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	409.34	314.54	2.00	0.27	0.053	255	1.62	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	3.39E-03				6.783E-04		1.3	
	0	0		43	3.82E-04				7.637E-05		0.1	
4	187.93	534.73	2.00	0.27	0.053	195	1.17	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	3.34E-03				6.681E-04		1.3	
	0	0		43	3.39E-04				6.782E-05		0.1	
3	-126.73	470.04	2.00	0.27	0.053	133	1.62	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	2.88E-03				5.753E-04		1.1	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.27	0.053	60	4.33	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		43	1.23E-03				2.459E-04		0.5	
	0	0		44	1.16E-03				2.311E-04		0.4	
6	403.67	-0.25	2.00	0.27	0.053	310	2.25	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	2.38E-03				4.762E-04		0.9	
	0	0		43	2.62E-06				5.233E-07		0.0	
8	-126.07	-275.93	2.00	0.27	0.053	19	1.17	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	9.22E-04				1.844E-04		0.3	
	0	0		43	8.56E-04				1.712E-04		0.3	
7	185.09	-223.70	2.00	0.27	0.053	352	4.33	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	1.71E-03				3.416E-04		0.6	
2	-358.72	254.96	2.00	0.27	0.053	91	6.00	0.26	0.053	0.26	0.053	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	1.68E-03				3.360E-04		0.6	
1	216.00	1279.00	2.00	0.27	0.053	187	6.00	0.26	0.053	0.26	0.053	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		44	4.90E-04				9.804E-05		0.2	
	0	0		43	1.25E-04				2.497E-05		0.0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-358.72	254.96	2.00	0.02	0.009	119	3.30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		42	0.02				0.009		100.0	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.02	0.009	58	3.30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		42	0.02				0.009		100.0	
3	-126.73	470.04	2.00	0.02	0.007	174	3.30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.02			0.007			100.0		
8	-126.07	-275.93	2.00	0.02	0.006	6	3.30	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.02			0.006			100.0		
7	185.09	-223.70	2.00	0.01	0.005	320	4.03	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.01			0.005			100.0		
6	403.67	-0.25	2.00	0.01	0.004	282	0.50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.01			0.004			100.0		
4	187.93	534.73	2.00	0.01	0.004	213	0.50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.01			0.004			100.0		
5	409.34	314.54	2.00	0.01	0.004	247	0.50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	0.01			0.004			100.0		
1	216.00	1279.00	2.00	2.92E-03	0.001	195	0.50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	42	2.92E-03			0.001			100.0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	409.34	314.54	2.00	0.09	0.047	251	2.22	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	7	1.68E-03			8.416E-04			1.8			
0	0	8	1.36E-03			6.810E-04			1.4			
0	0	42	5.74E-04			2.870E-04			0.6			
9	-356.80	-65.14	2.00	0.09	0.047	58	2.84	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	42	1.62E-03			8.120E-04			1.7			
0	0	7	1.01E-03			5.055E-04			1.1			
0	0	8	8.11E-04			4.056E-04			0.9			
3	-126.73	470.04	2.00	0.09	0.047	144	1.73	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	7	1.89E-03			9.441E-04			2.0			
0	0	8	1.52E-03			7.587E-04			1.6			
0	0	42	5.43E-06			2.717E-06			0.0			
4	187.93	534.73	2.00	0.09	0.047	201	1.73	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	7	1.71E-03			8.551E-04			1.8			
0	0	8	1.37E-03			6.870E-04			1.5			
0	0	42	3.12E-04			1.559E-04			0.3			
6	403.67	-0.25	2.00	0.09	0.047	300	1.73	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	7	1.47E-03			7.360E-04			1.6			
0	0	8	1.19E-03			5.974E-04			1.3			
0	0	42	1.16E-04			5.812E-05			0.1			

2	-358.72	254.96	2.00	0.09	0.047	107	0.50	0.09	0.045	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	1.08E-03		5.412E-04		1.2					
0	0	7	8.74E-04		4.371E-04		0.9					
0	0	8	6.91E-04		3.454E-04		0.7					
7	185.09	-223.70	2.00	0.09	0.047	345	2.22	0.09	0.046	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	7	1.24E-03		6.222E-04		1.3					
0	0	8	1.01E-03		5.026E-04		1.1					
0	0	42	1.09E-05		5.451E-06		0.0					
8	-126.07	-275.93	2.00	0.09	0.047	14	0.50	0.09	0.046	0.09	0.046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	1.02E-03		5.118E-04		1.1					
0	0	7	6.92E-04		3.459E-04		0.7					
0	0	8	5.42E-04		2.709E-04		0.6					
1	216.00	1279.00	2.00	0.09	0.046	189	6.00	0.09	0.046	0.09	0.046	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	7	2.93E-04		1.463E-04		0.3					
0	0	8	2.35E-04		1.174E-04		0.3					
0	0	42	1.07E-04		5.358E-05		0.1					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.13	0.633	59	2.70	0.11	0.537	0.11	0.575	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.01		0.069		10.8					
0	0	3	1.63E-03		0.008		1.3					
0	0	31	1.51E-03		0.008		1.2					
0	0	8	6.86E-04		0.003		0.5					
0	0	7	6.62E-04		0.003		0.5					
0	0	6003	3.58E-04		0.002		0.3					
0	0	6004	2.93E-04		0.001		0.2					
0	0	6045	2.53E-04		0.001		0.2					
0	0	26	5.93E-05		2.966E-04		0.0					
0	0	9	2.88E-05		1.439E-04		0.0					
2	-358.72	254.96	2.00	0.13	0.632	119	2.70	0.11	0.537	0.11	0.575	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.01		0.072		11.5					
0	0	31	3.11E-03		0.016		2.5					
0	0	6004	5.58E-04		0.003		0.4					
0	0	6003	4.65E-04		0.002		0.4					
0	0	6045	2.12E-04		0.001		0.2					
0	0	9	4.78E-05		2.389E-04		0.0					
0	0	25	4.59E-05		2.293E-04		0.0					
0	0	3	2.33E-05		1.163E-04		0.0					
0	0	8	1.34E-05		6.689E-05		0.0					
0	0	7	1.24E-05		6.181E-05		0.0					
8	-126.07	-275.93	2.00	0.12	0.624	10	0.50	0.11	0.543	0.11	0.575	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	9.45E-03			0.047		7.6				
0	0	31	2.80E-03			0.014		2.2				
0	0	6004	1.32E-03			0.007		1.1				
0	0	3	1.06E-03			0.005		0.8				
0	0	6003	4.47E-04			0.002		0.4				
0	0	8	4.12E-04			0.002		0.3				
0	0	7	4.09E-04			0.002		0.3				
0	0	6045	2.68E-04			0.001		0.2				
0	0	25	4.07E-05			2.037E-04		0.0				
0	0	9	3.84E-05			1.921E-04		0.0				
3	-126.73	470.04	2.00	0.12	0.623	167	0.50	0.11	0.544	0.11	0.575	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	9.40E-03			0.047		7.5
0	0	31	2.13E-03			0.011		1.7
0	0	3	1.69E-03			0.008		1.4
0	0	6004	6.04E-04			0.003		0.5
0	0	6003	5.14E-04			0.003		0.4
0	0	8	4.29E-04			0.002		0.3
0	0	6045	4.23E-04			0.002		0.3
0	0	7	4.17E-04			0.002		0.3
0	0	26	6.00E-05			3.002E-04		0.0
0	0	9	3.44E-05			1.721E-04		0.0

7	185.09	-223.70	2.00	0.12	0.621	325	0.50	0.11	0.545	0.11	0.575	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	8.47E-03			0.042		6.8
0	0	31	2.95E-03			0.015		2.4
0	0	3	1.00E-03			0.005		0.8
0	0	6004	8.46E-04			0.004		0.7
0	0	6003	7.59E-04			0.004		0.6
0	0	8	3.71E-04			0.002		0.3
0	0	7	3.64E-04			0.002		0.3
0	0	6045	2.54E-04			0.001		0.2
0	0	25	4.85E-05			2.426E-04		0.0
0	0	9	4.32E-05			2.159E-04		0.0

4	187.93	534.73	2.00	0.12	0.616	208	0.50	0.11	0.548	0.11	0.575	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	6.97E-03			0.035		5.7
0	0	3	2.36E-03			0.012		1.9
0	0	31	1.42E-03			0.007		1.1
0	0	8	8.08E-04			0.004		0.7
0	0	7	7.90E-04			0.004		0.6
0	0	6003	4.94E-04			0.002		0.4
0	0	6004	4.27E-04			0.002		0.3
0	0	6045	2.45E-04			0.001		0.2
0	0	26	5.46E-05			2.730E-04		0.0
0	0	9	2.38E-05			1.191E-04		0.0

6	403.67	-0.25	2.00	0.12	0.615	285	0.50	0.11	0.549	0.11	0.575	3
---	--------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	7.23E-03			0.036		5.9

0	0	31	1.92E-03	0.010	1.6							
0	0	3	1.28E-03	0.006	1.0							
0	0	6003	1.04E-03	0.005	0.8							
0	0	8	5.43E-04	0.003	0.4							
0	0	7	5.26E-04	0.003	0.4							
0	0	6004	4.78E-04	0.002	0.4							
0	0	6045	2.25E-04	0.001	0.2							
0	0	26	4.37E-05	2.183E-04	0.0							
0	0	9	3.17E-05	1.586E-04	0.0							
5	409.34	314.54	2.00	0.12	0.615	247	0.50	0.11	0.549	0.11	0.575	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	6.72E-03		0.034		5.5
0	0	3	1.97E-03		0.010		1.6
0	0	31	1.43E-03		0.007		1.2
0	0	8	8.54E-04		0.004		0.7
0	0	7	8.27E-04		0.004		0.7
0	0	6003	6.87E-04		0.003		0.6
0	0	6004	4.03E-04		0.002		0.3
0	0	6045	2.20E-04		0.001		0.2
0	0	26	5.03E-05		2.515E-04		0.0
0	0	9	2.45E-05		1.225E-04		0.0

1	216.00	1279.00	2.00	0.12	0.585	193	0.50	0.11	0.569	0.11	0.575	4
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	42	1.91E-03		0.010		1.6
0	0	31	3.67E-04		0.002		0.3
0	0	3	3.54E-04		0.002		0.3
0	0	6003	1.48E-04		7.425E-04		0.1
0	0	6004	1.42E-04		7.078E-04		0.1
0	0	7	1.28E-04		6.412E-04		0.1
0	0	8	1.27E-04		6.354E-04		0.1
0	0	6045	8.62E-05		4.310E-04		0.1
0	0	26	8.72E-06		4.358E-05		0.0
0	0	9	5.11E-06		2.555E-05		0.0

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Выс. Сота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	409.34	314.54	2.00	3.41E-03	3.406E-04	256	1.75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	44	3.41E-03		3.406E-04		100.0					
4	187.93	534.73	2.00	3.40E-03	3.403E-04	193	1.75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	44	3.40E-03		3.403E-04		100.0					
3	-126.73	470.04	2.00	2.88E-03	2.878E-04	133	1.75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	44	2.88E-03		2.878E-04		100.0					
6	403.67	-0.25	2.00	2.38E-03	2.380E-04	310	2.38	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	44	2.38E-03		2.380E-04		100.0					

7	185.09	-223.70	2.00	1.71E-03	1.709E-04	352	4.41	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	44		1.71E-03		1.709E-04		100.0			
2	-358.72	254.96	2.00	1.68E-03	1.680E-04	91	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	44		1.68E-03		1.680E-04		100.0			
9	-356.80	-65.14	2.00	1.35E-03	1.347E-04	57	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	44		1.35E-03		1.347E-04		100.0			
8	-126.07	-275.93	2.00	1.32E-03	1.322E-04	25	6.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	44		1.32E-03		1.322E-04		100.0			
1	216.00	1279.00	2.00	5.08E-04	5.080E-05	185	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	44		5.08E-04		5.080E-05		100.0			

**Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда
C1 – C10**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр α	Скор ветр β	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	1.25E-03	0.031	148	1.03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1.08E-03		0.027		86.6			
0		0	6		1.23E-04		0.003		9.9			
0		0	26		1.81E-05		4.513E-04		1.4			
0		0	6003		1.25E-05		3.134E-04		1.0			
0		0	9		6.34E-06		1.584E-04		0.5			
0		0	25		5.56E-06		1.390E-04		0.4			
0		0	6004		1.60E-06		3.999E-05		0.1			
4	187.93	534.73	2.00	1.03E-03	0.026	204	1.03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		8.82E-04		0.022		85.3			
0		0	6		1.02E-04		0.003		9.9			
0		0	26		1.45E-05		3.626E-04		1.4			
0		0	9		9.73E-06		2.433E-04		0.9			
0		0	25		8.99E-06		2.248E-04		0.9			
0		0	6003		8.84E-06		2.211E-04		0.9			
0		0	6004		7.38E-06		1.845E-04		0.7			
5	409.34	314.54	2.00	9.41E-04	0.024	252	1.03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		8.10E-04		0.020		86.1			
0		0	6		9.35E-05		0.002		9.9			
0		0	26		1.34E-05		3.359E-04		1.4			
0		0	6003		7.35E-06		1.838E-04		0.8			
0		0	9		7.04E-06		1.761E-04		0.7			
0		0	25		5.48E-06		1.370E-04		0.6			
0		0	6004		4.48E-06		1.119E-04		0.5			
2	-358.72	254.96	2.00	8.71E-04	0.022	98	1.03	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		7.56E-04		0.019		86.8			

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	409.34	314.54	2.00	1.12E-04	0.006	255	1.63	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	1.02E-04			0.005		90.5		
	0	0		43	1.07E-05			5.340E-04		9.5		
4	187.93	534.73	2.00	1.10E-04	0.005	195	1.18	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	1.00E-04			0.005		91.4		
	0	0		43	9.48E-06			4.738E-04		8.6		
3	-126.73	470.04	2.00	8.63E-05	0.004	133	1.63	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	8.63E-05			0.004		100.0		
6	403.67	-0.25	2.00	7.15E-05	0.004	310	2.26	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	7.14E-05			0.004		99.9		
9	-356.80	-65.14	2.00	6.91E-05	0.003	59	4.33	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	3.70E-05			0.002		53.5		
	0	0		43	3.22E-05			0.002		46.5		
8	-126.07	-275.93	2.00	5.16E-05	0.003	19	1.18	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	2.77E-05			0.001		53.6		
	0	0		43	2.40E-05			0.001		46.4		
7	185.09	-223.70	2.00	5.12E-05	0.003	352	4.33	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	5.12E-05			0.003		100.0		
2	-358.72	254.96	2.00	5.04E-05	0.003	91	6.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	5.04E-05			0.003		100.0		
1	216.00	1279.00	2.00	1.82E-05	9.101E-04	187	6.00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		44	1.47E-05			7.353E-04		80.8		
	0	0		43	3.50E-06			1.748E-04		19.2		

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	6.08E-04	0.002	151	0.75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		5	3.90E-04			0.001		64.2		
	0	0		6	5.55E-05			1.664E-04		9.1		
	0	0		6003	5.08E-05			1.525E-04		8.4		
	0	0		26	4.96E-05			1.489E-04		8.2		
	0	0		9	2.43E-05			7.298E-05		4.0		
	0	0		25	2.15E-05			6.463E-05		3.5		

	0	0	9	4.27E-05	1.282E-04	9.8					
	0	0	6003	4.12E-05	1.236E-04	9.5					
	0	0	25	3.74E-05	1.121E-04	8.6					
	0	0	26	3.01E-05	9.044E-05	6.9					
	0	0	6	2.59E-05	7.761E-05	5.9					
2	-358.72	254.96	2.00	4.27E-04	0.001	103	0.75	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	2.56E-04	7.690E-04	60.1
0	0	6003	3.95E-05	1.184E-04	9.2
0	0	26	3.82E-05	1.146E-04	8.9
0	0	6	3.58E-05	1.075E-04	8.4
0	0	9	2.46E-05	7.391E-05	5.8
0	0	25	1.88E-05	5.634E-05	4.4
0	0	6004	1.35E-05	4.046E-05	3.2

1	216.00	1279.00	2.00	1.24E-04	3.711E-04	189	6.00	-	-	-	4
---	--------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	6.84E-05	2.051E-04	55.3
0	0	6003	1.27E-05	3.804E-05	10.3
0	0	6	9.82E-06	2.945E-05	7.9
0	0	6004	9.53E-06	2.860E-05	7.7
0	0	26	8.75E-06	2.625E-05	7.1
0	0	9	7.32E-06	2.196E-05	5.9
0	0	25	7.24E-06	2.171E-05	5.9

Вещество: 0551 Углеводороды алициклические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	0.01	0.020	148	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	0.01	0.018	89.7
0	0	6	1.48E-03	0.002	10.3

4	187.93	534.73	2.00	0.01	0.016	204	0.93	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	0.01	0.015	89.6
0	0	6	1.22E-03	0.002	10.4

5	409.34	314.54	2.00	0.01	0.015	253	0.93	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	9.62E-03	0.013	89.6
0	0	6	1.12E-03	0.002	10.4

2	-358.72	254.96	2.00	9.96E-03	0.014	98	0.93	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	8.95E-03	0.013	89.8
0	0	6	1.01E-03	0.001	10.2

6	403.67	-0.25	2.00	9.54E-03	0.013	299	0.93	-	-	-	3
---	--------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	8.56E-03	0.012	89.7
0	0	6	9.81E-04	0.001	10.3

7	185.09	-223.70	2.00	8.43E-03	0.012	341	1.27	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	5.54E-04	3.322E-04	147	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	5.54E-04		3.322E-04		100.0				
4	187.93	534.73	2.00	4.65E-04	2.788E-04	202	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	4.65E-04		2.788E-04		100.0				
5	409.34	314.54	2.00	4.39E-04	2.633E-04	252	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	4.39E-04		2.633E-04		100.0				
6	403.67	-0.25	2.00	3.94E-04	2.363E-04	299	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3.94E-04		2.363E-04		100.0				
2	-358.72	254.96	2.00	3.85E-04	2.308E-04	98	0.93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3.85E-04		2.308E-04		100.0				
7	185.09	-223.70	2.00	3.44E-04	2.064E-04	342	1.27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3.44E-04		2.064E-04		100.0				
9	-356.80	-65.14	2.00	2.99E-04	1.794E-04	57	1.27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	2.99E-04		1.794E-04		100.0				
8	-126.07	-275.93	2.00	2.79E-04	1.672E-04	20	1.27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	2.79E-04		1.672E-04		100.0				
1	216.00	1279.00	2.00	9.73E-05	5.839E-05	189	6.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	9.73E-05		5.839E-05		100.0				

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	0.02	0.002	150	0.75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6	0.02		0.002		76.3				
0		0	6003	1.52E-03		1.517E-04		7.6				
0		0	26	1.47E-03		1.469E-04		7.4				
0		0	9	6.88E-04		6.880E-05		3.5				
0		0	25	6.08E-04		6.085E-05		3.1				
0		0	6004	4.31E-04		4.314E-05		2.2				
4	187.93	534.73	2.00	0.02	0.002	203	1.06	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6	0.01		0.001		72.5				
0		0	26	1.20E-03		1.201E-04		6.8				
0		0	6003	1.16E-03		1.164E-04		6.6				

	0	0	26		9.33E-04		9.327E-05		6.8			
1	216.00	1279.00	2.00	4.02E-03	4.016E-04	189	6.00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6		2.65E-03		2.650E-04		66.0			
	0	0	6003		3.80E-04		3.804E-05		9.5			
	0	0	6004		2.86E-04		2.860E-05		7.1			
	0	0	26		2.63E-04		2.625E-05		6.5			
	0	0	9		2.20E-04		2.196E-05		5.5			
	0	0	25		2.17E-04		2.171E-05		5.4			

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	1.66E-03	1.661E-04	147	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.66E-03		1.661E-04		100.0			
4	187.93	534.73	2.00	1.39E-03	1.394E-04	202	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.39E-03		1.394E-04		100.0			
5	409.34	314.54	2.00	1.32E-03	1.317E-04	252	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.32E-03		1.317E-04		100.0			
6	403.67	-0.25	2.00	1.18E-03	1.182E-04	299	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.18E-03		1.182E-04		100.0			
2	-358.72	254.96	2.00	1.15E-03	1.154E-04	98	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.15E-03		1.154E-04		100.0			
7	185.09	-223.70	2.00	1.03E-03	1.032E-04	342	1.27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.03E-03		1.032E-04		100.0			
9	-356.80	-65.14	2.00	8.97E-04	8.968E-05	57	1.27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		8.97E-04		8.968E-05		100.0			
8	-126.07	-275.93	2.00	8.36E-04	8.360E-05	20	1.27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		8.36E-04		8.360E-05		100.0			
1	216.00	1279.00	2.00	2.92E-04	2.920E-05	189	6.00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		2.92E-04		2.920E-05		100.0			

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	1.66E-03	1.661E-04	147	0.93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		1.66E-03		1.661E-04		100.0			
4	187.93	534.73	2.00	1.39E-03	1.394E-04	202	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1.39E-03			1.394E-04			100.0		
5	409.34	314.54	2.00	1.32E-03	1.317E-04	252	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1.32E-03			1.317E-04			100.0		
6	403.67	-0.25	2.00	1.18E-03	1.182E-04	299	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1.18E-03			1.182E-04			100.0		
2	-358.72	254.96	2.00	1.15E-03	1.154E-04	98	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1.15E-03			1.154E-04			100.0		
7	185.09	-223.70	2.00	1.03E-03	1.032E-04	342	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1.03E-03			1.032E-04			100.0		
9	-356.80	-65.14	2.00	8.97E-04	8.968E-05	57	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	8.97E-04			8.968E-05			100.0		
8	-126.07	-275.93	2.00	8.36E-04	8.360E-05	20	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	8.36E-04			8.360E-05			100.0		
1	216.00	1279.00	2.00	2.92E-04	2.920E-05	189	6.00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2.92E-04			2.920E-05			100.0		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.68	0.020	70	1.08	0.66	0.020	0.67	0.020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6004	9.89E-03			2.968E-04			1.5			
0	0	6003	4.69E-03			1.406E-04			0.7			
0	0	25	4.61E-03			1.382E-04			0.7			
0	0	9	4.46E-03			1.339E-04			0.7			
0	0	26	2.01E-03			6.031E-05			0.3			
8	-126.07	-275.93	2.00	0.68	0.020	17	1.08	0.66	0.020	0.67	0.020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6004	9.22E-03			2.767E-04			1.4			
0	0	25	4.94E-03			1.481E-04			0.7			
0	0	9	4.56E-03			1.368E-04			0.7			
0	0	6003	3.70E-03			1.109E-04			0.5			
0	0	26	2.99E-03			8.972E-05			0.4			
7	185.09	-223.70	2.00	0.68	0.020	329	0.77	0.66	0.020	0.67	0.020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	5.81E-03			1.744E-04			0.9			
0	0	25	4.70E-03			1.409E-04			0.7			
0	0	6004	4.48E-03			1.345E-04			0.7			
0	0	9	4.29E-03			1.288E-04			0.6			
0	0	26	2.73E-03			8.189E-05			0.4			
6	403.67	-0.25	2.00	0.68	0.020	282	1.08	0.66	0.020	0.67	0.020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6003	7.76E-03			2.329E-04	1.1	
0	0	9	3.61E-03			1.082E-04	0.5	
0	0	25	3.51E-03			1.053E-04	0.5	
0	0	6004	3.39E-03			1.017E-04	0.5	
0	0	26	2.22E-03			6.649E-05	0.3	

3	-126.73	470.04	2.00	0.68	0.020	160	1.08	0.66	0.020	0.67	0.020	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	26	4.88E-03			1.465E-04	0.7	
0	0	6003	4.42E-03			1.327E-04	0.7	
0	0	9	3.69E-03			1.107E-04	0.5	
0	0	25	3.31E-03			9.922E-05	0.5	
0	0	6004	2.95E-03			8.860E-05	0.4	

2	-358.72	254.96	2.00	0.68	0.020	118	1.08	0.66	0.020	0.67	0.020	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6004	4.82E-03			1.447E-04	0.7	
0	0	9	4.22E-03			1.267E-04	0.6	
0	0	25	3.89E-03			1.168E-04	0.6	
0	0	6003	3.87E-03			1.160E-04	0.6	
0	0	26	1.83E-03			5.496E-05	0.3	

5	409.34	314.54	2.00	0.68	0.020	240	1.52	0.66	0.020	0.67	0.020	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6003	6.17E-03			1.851E-04	0.9	
0	0	6004	3.37E-03			1.010E-04	0.5	
0	0	9	2.98E-03			8.955E-05	0.4	
0	0	25	2.85E-03			8.546E-05	0.4	
0	0	26	2.37E-03			7.120E-05	0.4	

4	187.93	534.73	2.00	0.68	0.020	202	1.52	0.66	0.020	0.67	0.020	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	26	3.98E-03			1.193E-04	0.6	
0	0	6003	3.98E-03			1.193E-04	0.6	
0	0	6004	2.99E-03			8.964E-05	0.4	
0	0	9	2.80E-03			8.405E-05	0.4	
0	0	25	2.65E-03			7.942E-05	0.4	

1	216.00	1279.00	2.00	0.67	0.020	190	6.00	0.66	0.020	0.67	0.020	4
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6003	1.17E-03			3.508E-05	0.2	
0	0	6004	1.05E-03			3.150E-05	0.2	
0	0	26	8.92E-04			2.675E-05	0.1	
0	0	9	7.62E-04			2.285E-05	0.1	
0	0	25	7.43E-04			2.230E-05	0.1	

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	4.75E-04	1.661E-04	147	0.93	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	4	4.75E-04			1.661E-04	100.0	

4	187.93	534.73	2.00	3.98E-04	1.394E-04	202	0.93	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	3.98E-04			1.394E-04		100.0			
5	409.34	314.54	2.00	3.76E-04	1.317E-04	252	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	3.76E-04			1.317E-04		100.0			
6	403.67	-0.25	2.00	3.38E-04	1.182E-04	299	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	3.38E-04			1.182E-04		100.0			
2	-358.72	254.96	2.00	3.30E-04	1.154E-04	98	0.93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	3.30E-04			1.154E-04		100.0			
7	185.09	-223.70	2.00	2.95E-04	1.032E-04	342	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	2.95E-04			1.032E-04		100.0			
9	-356.80	-65.14	2.00	2.56E-04	8.968E-05	57	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	2.56E-04			8.968E-05		100.0			
8	-126.07	-275.93	2.00	2.39E-04	8.360E-05	20	1.27	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	2.39E-04			8.360E-05		100.0			
1	216.00	1279.00	2.00	8.34E-05	2.920E-05	189	6.00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	4	8.34E-05			2.920E-05		100.0			

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда
C11 – C19**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.04	0.040	58	3.26	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	0.03			0.033		82.5				
0	0	6042	1.96E-03			0.002		4.9				
0	0	6007	1.80E-03			0.002		4.5				
0	0	45	1.59E-03			0.002		4.0				
0	0	6011	1.09E-03			0.001		2.7				
0	0	6045	2.80E-04			2.802E-04		0.7				
0	0	6041	2.55E-04			2.549E-04		0.6				
0	0	6040	4.44E-05			4.440E-05		0.1				
2	-358.72	254.96	2.00	0.04	0.038	119	3.26	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	0.03			0.034		90.6				
0	0	6041	2.01E-03			0.002		5.3				
0	0	6040	1.04E-03			0.001		2.7				
0	0	6042	1.94E-04			1.938E-04		0.5				
0	0	6045	1.83E-04			1.832E-04		0.5				
0	0	45	1.19E-04			1.192E-04		0.3				
0	0	6007	5.54E-06			5.535E-06		0.0				
0	0	6011	2.74E-06			2.739E-06		0.0				
6	403.67	-0.25	2.00	0.03	0.033	288	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

0	0	42	0.02	0.016	50.4							
0	0	6041	5.46E-03	0.005	16.8							
0	0	45	5.29E-03	0.005	16.2							
0	0	6042	2.12E-03	0.002	6.5							
0	0	6007	1.41E-03	0.001	4.3							
0	0	6011	8.48E-04	8.476E-04	2.6							
0	0	6040	7.85E-04	7.853E-04	2.4							
0	0	6045	2.30E-04	2.297E-04	0.7							
5	409.34	314.54	2.00	0.03	0.031	244	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.02		0.016		49.6					
0	0	45	6.41E-03		0.006		20.3					
0	0	6041	2.78E-03		0.003		8.8					
0	0	6007	2.20E-03		0.002		7.0					
0	0	6042	2.19E-03		0.002		7.0					
0	0	6011	1.37E-03		0.001		4.4					
0	0	6040	7.22E-04		7.223E-04		2.3					
0	0	6045	2.08E-04		2.076E-04		0.7					
8	-126.07	-275.93	2.00	0.03	0.030	11	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.02		0.022		72.8					
0	0	6040	2.01E-03		0.002		6.7					
0	0	45	1.73E-03		0.002		5.7					
0	0	6041	1.40E-03		0.001		4.7					
0	0	6042	1.25E-03		0.001		4.1					
0	0	6007	9.70E-04		9.695E-04		3.2					
0	0	6011	5.86E-04		5.865E-04		1.9					
0	0	6045	2.65E-04		2.651E-04		0.9					
3	-126.73	470.04	2.00	0.03	0.030	167	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.02		0.022		74.8					
0	0	6041	1.68E-03		0.002		5.7					
0	0	6042	1.55E-03		0.002		5.2					
0	0	45	1.23E-03		0.001		4.2					
0	0	6007	1.01E-03		0.001		3.4					
0	0	6040	9.76E-04		9.756E-04		3.3					
0	0	6011	5.82E-04		5.825E-04		2.0					
0	0	6045	4.23E-04		4.232E-04		1.4					
7	185.09	-223.70	2.00	0.03	0.029	329	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	42	0.02		0.018		62.8					
0	0	6041	3.93E-03		0.004		13.3					
0	0	45	1.83E-03		0.002		6.2					
0	0	6040	1.75E-03		0.002		5.9					
0	0	6042	1.62E-03		0.002		5.5					
0	0	6007	1.00E-03		0.001		3.4					
0	0	6011	5.96E-04		5.964E-04		2.0					
0	0	6045	2.52E-04		2.519E-04		0.9					
4	187.93	534.73	2.00	0.03	0.027	205	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	42	0.02	0.016	57.2
0	0	45	2.97E-03	0.003	10.9
0	0	6007	2.48E-03	0.002	9.1
0	0	6042	1.95E-03	0.002	7.1
0	0	6041	1.80E-03	0.002	6.6
0	0	6011	1.55E-03	0.002	5.7
0	0	6040	7.19E-04	7.185E-04	2.6
0	0	6045	2.28E-04	2.283E-04	0.8

1	216.00	1279.00	2.00	7.75E-03	0.008	191	0.50	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	42	4.44E-03	0.004	57.4
0	0	45	1.25E-03	0.001	16.2
0	0	6041	6.19E-04	6.188E-04	8.0
0	0	6042	4.27E-04	4.270E-04	5.5
0	0	6007	4.23E-04	4.234E-04	5.5
0	0	6011	2.61E-04	2.613E-04	3.4
0	0	6040	2.35E-04	2.353E-04	3.0
0	0	6045	8.52E-05	8.522E-05	1.1

Вещество: 2902 Твёрдые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-358.72	254.96	2.00	0.25	0.076	117	2.60	0.06	0.019	0.14	0.042	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.09	0.027	35.1
0	0	34	0.06	0.018	23.5
0	0	42	0.02	0.006	7.5
0	0	6027	0.02	0.005	7.1
0	0	1	2.95E-03	8.845E-04	1.2
0	0	41	6.59E-04	1.976E-04	0.3
0	0	8	1.12E-04	3.364E-05	0.0
0	0	7	1.07E-04	3.223E-05	0.0

9	-356.80	-65.14	2.00	0.25	0.074	56	2.60	0.07	0.021	0.14	0.042	3
---	---------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.08	0.024	32.2
0	0	34	0.06	0.017	22.8
0	0	42	0.02	0.006	7.5
0	0	6027	0.02	0.005	6.4
0	0	41	2.82E-03	8.452E-04	1.1
0	0	7	2.30E-03	6.902E-04	0.9
0	0	8	2.30E-03	6.888E-04	0.9
0	0	1	2.31E-04	6.920E-05	0.1

3	-126.73	470.04	2.00	0.23	0.070	173	1.71	0.08	0.023	0.14	0.042	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.07	0.020	29.2
0	0	34	0.06	0.017	24.0
0	0	6027	0.01	0.004	6.0
0	0	42	0.01	0.004	5.6
0	0	1	2.48E-03	7.433E-04	1.1

	0	0	41		1.00E-03				3.001E-04	0.4		
	0	0	7		2.91E-05				8.740E-06	0.0		
	0	0	8		2.89E-05				8.678E-06	0.0		
8	-126.07	-275.93	2.00	0.22	0.067	6	1.71	0.09	0.026	0.14	0.042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6029		0.05				0.016	24.8		
	0	0	34		0.05				0.016	24.3		
	0	0	42		0.01				0.004	5.5		
	0	0	6027		0.01				0.003	4.9		
	0	0	1		1.79E-03				5.369E-04	0.8		
	0	0	41		1.46E-03				4.380E-04	0.7		
	0	0	7		5.53E-04				1.659E-04	0.2		
	0	0	8		5.43E-04				1.629E-04	0.2		
7	185.09	-223.70	2.00	0.21	0.064	322	1.71	0.09	0.027	0.14	0.042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	34		0.05				0.015	23.9		
	0	0	6029		0.05				0.014	21.6		
	0	0	42		9.90E-03				0.003	4.6		
	0	0	6027		9.30E-03				0.003	4.3		
	0	0	1		5.97E-03				0.002	2.8		
	0	0	41		1.08E-03				3.227E-04	0.5		
	0	0	7		1.60E-04				4.805E-05	0.1		
	0	0	8		1.58E-04				4.743E-05	0.1		
4	187.93	534.73	2.00	0.20	0.061	213	1.71	0.10	0.029	0.14	0.042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	34		0.05				0.014	23.2		
	0	0	6029		0.04				0.011	18.0		
	0	0	6027		7.51E-03				0.002	3.7		
	0	0	42		7.34E-03				0.002	3.6		
	0	0	41		2.59E-03				7.783E-04	1.3		
	0	0	7		1.60E-03				4.795E-04	0.8		
	0	0	8		1.56E-03				4.689E-04	0.8		
	0	0	1		1.24E-03				3.706E-04	0.6		
6	403.67	-0.25	2.00	0.20	0.060	284	1.71	0.10	0.030	0.14	0.042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	34		0.05				0.014	23.3		
	0	0	6029		0.04				0.011	17.6		
	0	0	42		7.42E-03				0.002	3.7		
	0	0	6027		7.20E-03				0.002	3.6		
	0	0	1		2.33E-03				6.976E-04	1.2		
	0	0	41		1.72E-03				5.171E-04	0.9		
	0	0	8		7.42E-04				2.225E-04	0.4		
	0	0	7		7.24E-04				2.172E-04	0.4		
5	409.34	314.54	2.00	0.20	0.060	248	1.71	0.10	0.030	0.14	0.042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	34		0.05				0.014	22.5		
	0	0	6029		0.03				0.010	15.9		
	0	0	42		6.60E-03				0.002	3.3		
	0	0	6027		6.52E-03				0.002	3.2		
	0	0	8		3.75E-03				0.001	1.9		

	0	0	7		3.68E-03		0.001		1.8			
	0	0	41		2.68E-03		8.045E-04		1.3			
	0	0	1		1.27E-03		3.808E-04		0.6			
1	216.00	1279.00	2.00	0.16	0.048	194	1.71	0.13	0.038	0.14	0.042	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	34		0.02				0.006		11.8	
	0	0	6029		8.12E-03				0.002		5.1	
	0	0	6027		1.65E-03				4.953E-04		1.0	
	0	0	42		1.60E-03				4.803E-04		1.0	
	0	0	1		5.04E-04				1.511E-04		0.3	
	0	0	41		4.74E-04				1.422E-04		0.3	
	0	0	7		4.66E-04				1.398E-04		0.3	
	0	0	8		4.66E-04				1.398E-04		0.3	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-358.72	254.96	2.00	0.11	0.033	116	2.36	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6029		0.09				0.027		80.3	
	0	0	6027		0.02				0.005		16.3	
	0	0	1		2.76E-03				8.269E-04		2.5	
	0	0	41		9.59E-04				2.876E-04		0.9	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.10	0.030	55	3.22	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6029		0.08				0.024		80.9	
	0	0	6027		0.02				0.005		16.2	
	0	0	41		2.77E-03				8.307E-04		2.8	
	0	0	1		7.03E-05				2.108E-05		0.1	
3	-126.73	470.04	2.00	0.09	0.027	173	3.22	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6029		0.07				0.022		80.9	
	0	0	6027		0.01				0.004		16.7	
	0	0	1		1.93E-03				5.792E-04		2.2	
	0	0	41		2.33E-04				6.995E-05		0.3	
8	-126.07	-275.93	2.00	0.07	0.022	6	4.40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6029		0.06				0.018		82.4	
	0	0	6027		0.01				0.004		16.5	
	0	0	41		6.50E-04				1.950E-04		0.9	
	0	0	1		2.16E-04				6.487E-05		0.3	
7	185.09	-223.70	2.00	0.07	0.021	322	6.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6029		0.05				0.016		78.0	
	0	0	6027		0.01				0.003		15.7	
	0	0	1		4.27E-03				0.001		6.1	
	0	0	41		1.53E-04				4.588E-05		0.2	
4	187.93	534.73	2.00	0.06	0.017	213	6.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	0	0	6029	0.05	0.014	80.3						
	0	0	6027	9.49E-03	0.003	16.4						
	0	0	41	1.61E-03	4.827E-04	2.8						
	0	0	1	3.28E-04	9.831E-05	0.6						
6	403.67	-0.25	2.00	0.06	0.017	284	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.05	0.014	81.2
0	0	6027	9.28E-03	0.003	16.4
0	0	1	7.05E-04	2.116E-04	1.2
0	0	41	6.35E-04	1.904E-04	1.1

5	409.34	314.54	2.00	0.05	0.016	249	6.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6029	0.04	0.013	79.0							
0	0	6027	8.69E-03	0.003	16.1							
0	0	41	2.45E-03	7.336E-04	4.5							
0	0	1	1.75E-04	5.242E-05	0.3							

1	216.00	1279.00	2.00	0.01	0.004	194	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6029	0.01	0.003	75.8							
0	0	6027	2.29E-03	6.875E-04	15.4							
0	0	1	6.48E-04	1.945E-04	4.4							
0	0	41	6.43E-04	1.928E-04	4.3							

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-356.80	-65.14	2.00	0.95	-	69	1.09	0.92	-	0.93	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	9.65E-03	0.000	1.0
0	0	6003	4.69E-03	0.000	0.5
0	0	25	4.56E-03	0.000	0.5
0	0	9	4.52E-03	0.000	0.5
0	0	26	2.17E-03	0.000	0.2
0	0	43	1.02E-03	0.000	0.1
0	0	44	6.72E-04	0.000	0.1

8	-126.07	-275.93	2.00	0.95	-	17	1.09	0.92	-	0.93	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

0	0	6004	9.22E-03	0.000	1.0
0	0	25	4.94E-03	0.000	0.5
0	0	9	4.57E-03	0.000	0.5
0	0	6003	3.69E-03	0.000	0.4
0	0	26	3.00E-03	0.000	0.3
0	0	43	9.25E-04	0.000	0.1
0	0	44	8.37E-04	0.000	0.1

7	185.09	-223.70	2.00	0.95	-	329	0.78	0.92	-	0.93	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	5.81E-03	0.000	0.6
0	0	25	4.72E-03	0.000	0.5
0	0	6004	4.47E-03	0.000	0.5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1.17E-03	0.000	0.1
0	0	6004	1.05E-03	0.000	0.1
0	0	26	8.92E-04	0.000	0.1
0	0	9	7.62E-04	0.000	0.1
0	0	25	7.43E-04	0.000	0.1
0	0	44	3.71E-04	0.000	0.0
0	0	43	1.80E-04	0.000	0.0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	0.53	-	156	0.63	0.05	-	0.23	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0.25	0.000	47.1
0	0	31	0.15	0.000	28.4
0	0	42	0.05	0.000	9.1
0	0	7	9.79E-03	0.000	1.9
0	0	8	9.60E-03	0.000	1.8
0	0	6003	7.87E-03	0.000	1.5
0	0	6004	4.45E-03	0.000	0.8
0	0	6045	2.62E-03	0.000	0.5
0	0	26	5.66E-04	0.000	0.1
0	0	9	3.51E-04	0.000	0.1

8	-126.07	-275.93	2.00	0.52	-	16	1.66	0.05	-	0.23	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	31	0.27	0.000	50.8
0	0	3	0.13	0.000	24.4
0	0	42	0.05	0.000	8.9
0	0	6004	0.02	0.000	3.0
0	0	7	7.30E-03	0.000	1.4
0	0	8	7.14E-03	0.000	1.4
0	0	6003	4.62E-03	0.000	0.9
0	0	6045	1.50E-03	0.000	0.3
0	0	25	5.67E-04	0.000	0.1
0	0	9	5.46E-04	0.000	0.1

9	-356.80	-65.14	2.00	0.52	-	63	0.87	0.05	-	0.23	-	3
---	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	31	0.23	0.000	44.8
0	0	3	0.12	0.000	23.0
0	0	42	0.09	0.000	16.4
0	0	6004	0.01	0.000	2.5
0	0	6003	6.88E-03	0.000	1.3
0	0	7	6.79E-03	0.000	1.3
0	0	8	6.77E-03	0.000	1.3
0	0	6045	2.20E-03	0.000	0.4
0	0	9	4.97E-04	0.000	0.1
0	0	25	4.47E-04	0.000	0.1

4	187.93	534.73	2.00	0.51	-	204	1.66	0.05	-	0.23	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	3	0.25			0.000	49.1					
0	0	31	0.14			0.000	27.4					
0	0	42	0.03			0.000	6.4					
0	0	7	0.01			0.000	2.9					
0	0	8	0.01			0.000	2.8					
0	0	6003	5.58E-03			0.000	1.1					
0	0	6004	5.40E-03			0.000	1.0					
0	0	6045	1.19E-03			0.000	0.2					
0	0	26	4.95E-04			0.000	0.1					
0	0	9	3.42E-04			0.000	0.1					
7	185.09	-223.70	2.00	0.49	-	329	0.63	0.06	-	0.23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	31	0.23			0.000	47.2					
0	0	3	0.11			0.000	21.8					
0	0	42	0.06			0.000	13.1					
0	0	6003	9.72E-03			0.000	2.0					
0	0	6004	7.78E-03			0.000	1.6					
0	0	7	5.25E-03			0.000	1.1					
0	0	8	5.13E-03			0.000	1.1					
0	0	6045	2.15E-03			0.000	0.4					
0	0	25	5.30E-04			0.000	0.1					
0	0	9	4.82E-04			0.000	0.1					
2	-358.72	254.96	2.00	0.49	-	112	0.63	0.06	-	0.23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	31	0.19			0.000	38.2					
0	0	3	0.12			0.000	23.7					
0	0	42	0.10			0.000	20.0					
0	0	6003	6.97E-03			0.000	1.4					
0	0	6004	6.20E-03			0.000	1.3					
0	0	7	5.71E-03			0.000	1.2					
0	0	8	5.60E-03			0.000	1.2					
0	0	6045	3.80E-03			0.000	0.8					
0	0	9	4.09E-04			0.000	0.1					
0	0	26	3.63E-04			0.000	0.1					
5	409.34	314.54	2.00	0.47	-	249	0.87	0.07	-	0.23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	3	0.20			0.000	43.7					
0	0	31	0.11			0.000	24.2					
0	0	42	0.04			0.000	8.5					
0	0	8	0.01			0.000	2.7					
0	0	7	0.01			0.000	2.7					
0	0	6003	6.92E-03			0.000	1.5					
0	0	6004	4.07E-03			0.000	0.9					
0	0	6045	1.92E-03			0.000	0.4					
0	0	26	4.30E-04			0.000	0.1					
0	0	9	2.77E-04			0.000	0.1					
6	403.67	-0.25	2.00	0.45	-	288	0.63	0.08	-	0.23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	31	0.14			0.000	32.1					

0	0	3	0.13	0.000	29.1							
0	0	42	0.06	0.000	12.4							
0	0	6003	0.01	0.000	2.7							
0	0	7	7.31E-03	0.000	1.6							
0	0	8	7.24E-03	0.000	1.6							
0	0	6004	4.41E-03	0.000	1.0							
0	0	6045	1.96E-03	0.000	0.4							
0	0	26	3.42E-04	0.000	0.1							
0	0	9	3.33E-04	0.000	0.1							
1	216.00	1279.00	2.00	0.30	-	190	6.00	0.18	-	0.23	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.05		0.000		17.5					
0	0	31	0.04		0.000		14.5					
0	0	42	9.48E-03		0.000		3.2					
0	0	7	2.61E-03		0.000		0.9					
0	0	8	2.56E-03		0.000		0.9					
0	0	6003	1.96E-03		0.000		0.7					
0	0	6004	1.76E-03		0.000		0.6					
0	0	6045	4.41E-04		0.000		0.1					
0	0	26	1.07E-04		0.000		0.0					
0	0	9	9.14E-05		0.000		0.0					

Вещество: 6017 Аэрозоли пятиокси ванадия и окислов марганца

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-126.07	-275.93	2.00	0.22	-	18	1.73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.15		0.000		68.1					
0	0	3	0.07		0.000		31.9					
3	-126.73	470.04	2.00	0.22	-	154	0.68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.14		0.000		63.9					
0	0	31	0.08		0.000		36.1					
4	187.93	534.73	2.00	0.22	-	204	2.36	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.13		0.000		60.9					
0	0	31	0.08		0.000		39.1					
9	-356.80	-65.14	2.00	0.20	-	65	0.93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.14		0.000		70.9					
0	0	3	0.06		0.000		29.1					
7	185.09	-223.70	2.00	0.19	-	329	0.93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	31	0.14		0.000		72.5					
0	0	3	0.05		0.000		27.5					
5	409.34	314.54	2.00	0.17	-	249	0.93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	3	0.11		0.000		62.6					
0	0	31	0.06		0.000		37.4					

2	-358.72	254.96	2.00	0.17	-	110	0.68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	31	0.10	0.000		59.9					
	0	0	3	0.07	0.000		40.1					
6	403.67	-0.25	2.00	0.15	-	289	0.68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	31	0.08	0.000		52.6					
	0	0	3	0.07	0.000		47.4					
1	216.00	1279.00	2.00	0.05	-	190	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	3	0.03	0.000		52.7					
	0	0	31	0.02	0.000		47.3					

Вещество: 6018 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	409.34	314.54	2.00	3.67E-03	-	251	2.19	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.68E-03	0.000		45.9					
	0	0	8	1.36E-03	0.000		37.2					
	0	0	42	5.72E-04	0.000		15.6					
	0	0	3	4.77E-05	0.000		1.3					
9	-356.80	-65.14	2.00	3.48E-03	-	58	2.82	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	42	1.62E-03	0.000		46.6					
	0	0	7	1.01E-03	0.000		29.1					
	0	0	8	8.12E-04	0.000		23.3					
	0	0	3	3.34E-05	0.000		1.0					
3	-126.73	470.04	2.00	3.48E-03	-	144	1.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.89E-03	0.000		54.3					
	0	0	8	1.52E-03	0.000		43.6					
	0	0	3	6.77E-05	0.000		1.9					
	0	0	42	5.78E-06	0.000		0.2					
4	187.93	534.73	2.00	3.45E-03	-	201	1.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.71E-03	0.000		49.5					
	0	0	8	1.37E-03	0.000		39.8					
	0	0	42	3.14E-04	0.000		9.1					
	0	0	3	5.48E-05	0.000		1.6					
6	403.67	-0.25	2.00	2.83E-03	-	300	1.71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.47E-03	0.000		52.0					
	0	0	8	1.19E-03	0.000		42.2					
	0	0	42	1.19E-04	0.000		4.2					
	0	0	3	4.40E-05	0.000		1.6					
2	-358.72	254.96	2.00	2.68E-03	-	106	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	42	1.04E-03	0.000		38.9					

2	-358.72	254.96	2.00	1.98E-04	-	106	0.68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	3	1.20E-04	0.000		61.0					
	0	0	31	7.72E-05	0.000		39.0					
6	403.67	-0.25	2.00	1.83E-04	-	293	0.68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	3	1.23E-04	0.000		67.1					
	0	0	31	6.03E-05	0.000		32.9					
1	216.00	1279.00	2.00	6.31E-05	-	190	6.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	3	4.05E-05	0.000		64.2					
	0	0	31	2.26E-05	0.000		35.8					

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-126.73	470.04	2.00	4.29E-03	-	144	1.98	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.89E-03	0.000		44.0					
	0	0	8	1.52E-03	0.000		35.3					
	0	0	3	8.83E-04	0.000		20.6					
	0	0	42	2.82E-06	0.000		0.1					
5	409.34	314.54	2.00	4.26E-03	-	251	1.98	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.69E-03	0.000		39.8					
	0	0	8	1.37E-03	0.000		32.2					
	0	0	3	6.42E-04	0.000		15.1					
	0	0	42	5.50E-04	0.000		12.9					
4	187.93	534.73	2.00	4.11E-03	-	201	1.98	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.71E-03	0.000		41.8					
	0	0	8	1.38E-03	0.000		33.5					
	0	0	3	7.21E-04	0.000		17.6					
	0	0	42	2.94E-04	0.000		7.2					
9	-356.80	-65.14	2.00	3.88E-03	-	58	2.61	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	42	1.61E-03	0.000		41.4					
	0	0	7	1.01E-03	0.000		26.1					
	0	0	8	8.13E-04	0.000		21.0					
	0	0	3	4.45E-04	0.000		11.5					
6	403.67	-0.25	2.00	3.37E-03	-	300	1.98	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	7	1.48E-03	0.000		44.0					
	0	0	8	1.20E-03	0.000		35.7					
	0	0	3	5.89E-04	0.000		17.5					
	0	0	42	9.40E-05	0.000		2.8					
2	-358.72	254.96	2.00	3.08E-03	-	105	0.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	42	1.00E-03	0.000		32.5					

3	-126.73	470.04	2.00	0.10	-	173	3.04	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6029	0.07		0.000		69.4					
0	0	6027	0.01		0.000		14.3					
0	0	42	0.01		0.000		10.9					
0	0	1	2.00E-03		0.000		1.9					
0	0	31	1.74E-03		0.000		1.7					
0	0	6004	9.27E-04		0.000		0.9					
0	0	6045	5.10E-04		0.000		0.5					
0	0	41	2.78E-04		0.000		0.3					
0	0	9	2.12E-05		0.000		0.0					
0	0	25	2.06E-05		0.000		0.0					
8	-126.07	-275.93	2.00	0.09	-	6	4.27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6029	0.06		0.000		70.1					
0	0	6027	0.01		0.000		14.0					
0	0	42	0.01		0.000		12.1					
0	0	6004	1.20E-03		0.000		1.4					
0	0	31	6.93E-04		0.000		0.8					
0	0	41	6.78E-04		0.000		0.8					
0	0	6045	3.30E-04		0.000		0.4					
0	0	1	2.39E-04		0.000		0.3					
0	0	3	1.68E-04		0.000		0.2					
0	0	7	1.81E-05		0.000		0.0					
7	185.09	-223.70	2.00	0.08	-	322	4.27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6029	0.05		0.000		65.1					
0	0	6027	0.01		0.000		13.1					
0	0	42	8.62E-03		0.000		10.5					
0	0	1	4.98E-03		0.000		6.1					
0	0	31	3.10E-03		0.000		3.8					
0	0	6004	5.99E-04		0.000		0.7					
0	0	41	2.49E-04		0.000		0.3					
0	0	6045	2.40E-04		0.000		0.3					
0	0	25	4.50E-05		0.000		0.1					
0	0	9	3.63E-05		0.000		0.0					
4	187.93	534.73	2.00	0.07	-	213	6.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6029	0.05		0.000		69.6					
0	0	6027	9.49E-03		0.000		14.2					
0	0	42	6.71E-03		0.000		10.0					
0	0	41	1.61E-03		0.000		2.4					
0	0	3	6.70E-04		0.000		1.0					
0	0	31	6.20E-04		0.000		0.9					
0	0	6004	3.86E-04		0.000		0.6					
0	0	6045	3.59E-04		0.000		0.5					
0	0	1	3.28E-04		0.000		0.5					
0	0	7	5.29E-05		0.000		0.1					
6	403.67	-0.25	2.00	0.07	-	284	6.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	6029	0.05	0.000	69.3							
0	0	6027	9.28E-03	0.000	14.0							
0	0	42	6.51E-03	0.000	9.8							
0	0	31	1.49E-03	0.000	2.2							
0	0	6003	1.28E-03	0.000	1.9							
0	0	1	7.05E-04	0.000	1.1							
0	0	41	6.35E-04	0.000	1.0							
0	0	6045	2.21E-04	0.000	0.3							
0	0	6004	1.23E-04	0.000	0.2							
0	0	9	3.00E-05	0.000	0.0							
5	409.34	314.54	2.00	0.06	-	249	6.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.04	0.000	66.6
0	0	6027	8.69E-03	0.000	13.6
0	0	42	5.85E-03	0.000	9.2
0	0	41	2.45E-03	0.000	3.8
0	0	3	1.43E-03	0.000	2.2
0	0	8	8.07E-04	0.000	1.3
0	0	7	7.60E-04	0.000	1.2
0	0	31	5.75E-04	0.000	0.9
0	0	6045	2.61E-04	0.000	0.4
0	0	1	1.75E-04	0.000	0.3

1	216.00	1279.00	2.00	0.02	-	194	6.00	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6029	0.01	0.000	63.0
0	0	6027	2.29E-03	0.000	12.8
0	0	42	1.45E-03	0.000	8.1
0	0	1	6.48E-04	0.000	3.6
0	0	41	6.43E-04	0.000	3.6
0	0	31	5.29E-04	0.000	3.0
0	0	3	4.29E-04	0.000	2.4
0	0	6004	1.85E-04	0.000	1.0
0	0	8	1.13E-04	0.000	0.6
0	0	7	1.10E-04	0.000	0.6

Отчет

Вариант расчета: ТУ 2024 Проект 174-24 (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.09.2024 15:14 - 10.09.2024 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

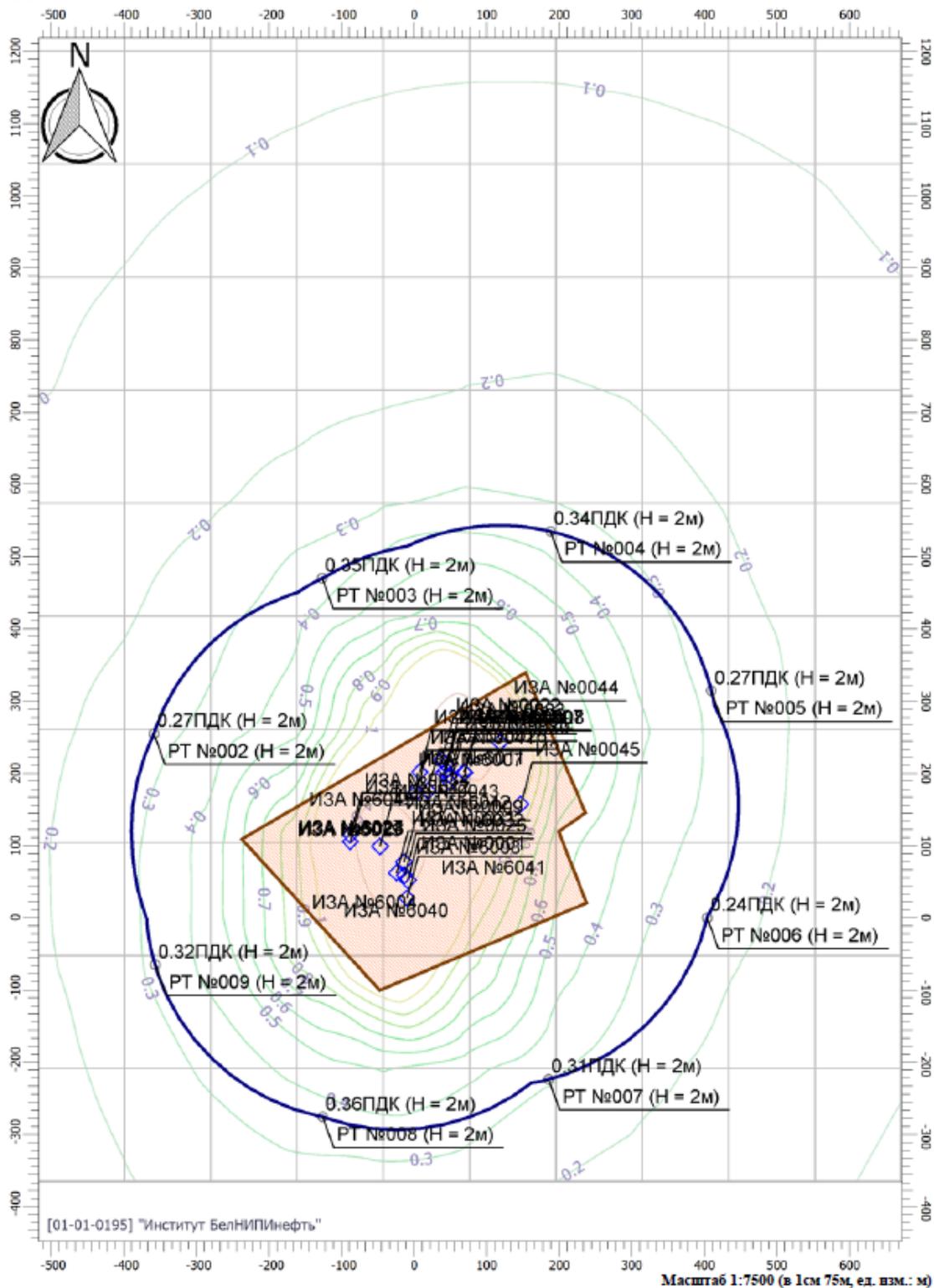


Рисунок 5.1 - Зона воздействия по железо (II) оксид.

Отчет

Вариант расчета: ТУ 2024 Проект 174-24 (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.09.2024 15:14 - 10.09.2024 15:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

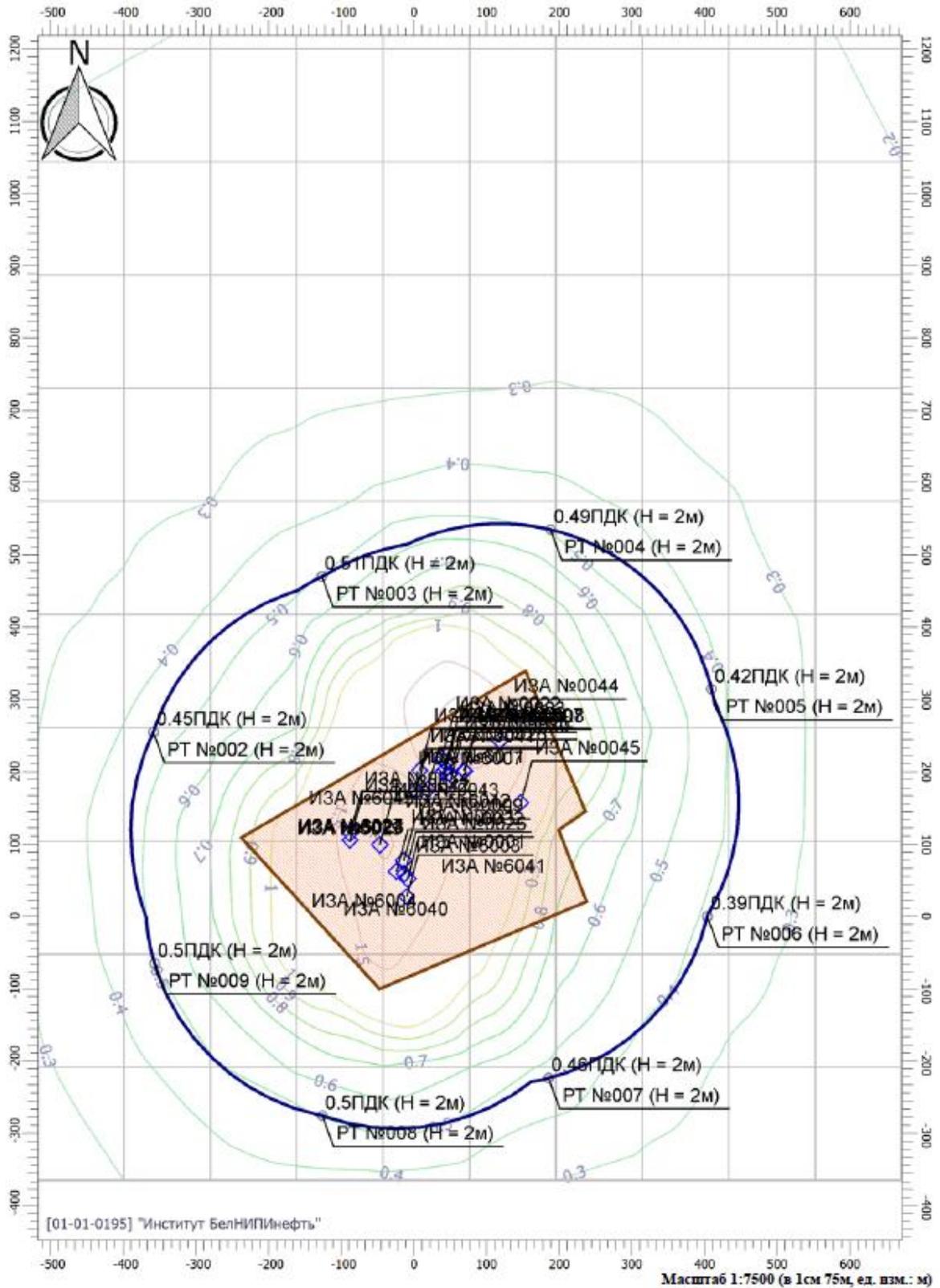


Рисунок 5.2 – Зона воздействия по азоту диоксиду.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания транспортной техники, и соблюдения санитарных норм на рассматриваемой территории предусматривается комплекс мероприятий общего технологического характера:

- комплектация парка техники с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации грузовой техники;
- контроль за одновременностью работы ДВС с целью соблюдения проектных расчетов и рекомендаций;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено. Изменение уровня физического воздействия для рассматриваемой территории не прогнозируется.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Отсутствие на прилегающих территориях водных объектов исключает развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнения.

В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, обеспечения экологической чистоты машин и механизмов при проведении работ, воздействие проектируемых работ на водные ресурсы будет минимальным и допустимым.

5.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействия на земельные ресурсы при производстве работ на участке строительства носят краткосрочный, разовый характер. Изъятие земель производится во временное пользование на период строительства, и постоянное пользование после окончания планируемых работ.

Всего для строительства объекта испрашиваются земельные участки общей площадью 1,4 га, в том числе: 3457 м² - во временное пользование и 10543 м² - в постоянное пользование.

После окончания строительно-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям.

Плодородный грунт, снятый на площадках производства работ, сохраняется в отвалах и используется при благоустройстве территории в полном объеме. Общее количество снимаемого плодородного слоя составляет 2600 м³.

Подъезд к участкам планируемой деятельности будет осуществляться по существующим внутрихозяйственным дорогам.

Изменение гидрогеологических условий и заболачивание земель не прогнозируется.

Повышенные требования к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники позволят свести к минимуму загрязнение почв ГСМ и соответственно минимизировать отрицательное воздействие строительно-монтажных работ на почвенный покров.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Значимого изменения в биоценозах рассматриваемого района не прогнозируется, так как территория планируемой деятельности не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия района.

На рассматриваемой территории отсутствуют ценные в экологическом отношении биотопы, которые представляют значительную природоохранную ценность (относятся к категории редких или типичных биотопов).

Участки производства работ не представляют ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Учитывая предусмотренные проектом природоохранные мероприятия, в том числе работы по восстановлению земель нарушенных в процессе работ, считаем, что планируемая деятельность окажет допустимое и локальное воздействие на флору и фауну изучаемой территории и не вызовет изменения их структуры и видового состава.

5.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В районе планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, не проводится.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Непосредственно на объекте порядок организации работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, инцидентов и аварий регламентирован Планом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени на объектах РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Порядок действий производственного персонала, представления информации, оповещения руководителей и специалистов, их основные обязанности и первоочередные действия при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах установлен в СТП 09100.17015.017.

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест не планируется. Оценка изменений социально-экономических условий района не проводится.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

- обязательное соблюдение границ полосы отвода земель;
- сведение к минимуму площадей, дополнительно отводимых в постоянное пользование;
- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ ;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- контроль за одновременностью работы ДВС строительной техники с целью соблюдения проектных расчетов и рекомендаций;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной при разработке полезного ископаемого, с работающими двигателями;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.
- снятие и складирование плодородного грунта с площадок производства работ в отвалы с целью использования его в дальнейшем при восстановлении нарушенного благоустройства территории;
- проезд автомобильного транспорта только по существующим дорогам постоянного или временного типа, обеспечивая минимизацию воздействия на почву;
- восстановление нарушенного благоустройства территории после окончания строительства;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека;

- возмещения землепользователям материального ущерба (за ухудшение состояния земель, вырубку растительности и т.п.), нанесенного в процессе реализации проекта;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативным вариантом размещения планируемого объекта может быть «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Альтернативные варианты размещения планируемого объекта не рассматривались, так как расположение проектируемой площадки было обусловлено существующими ситуационными условиями, в том числе расположением территории производственной базы Тампоначного управления и трассами большого количества наземных и подземных коммуникаций.

Основные технологические решения проекта были определены на основании и в соответствии с заданием на проектирование, технический требований, ситуационных и технических условий, согласований заинтересованных организаций, а также в соответствии с требованиями технических нормативно-правовых актов (ТНПА) архитектурно-строительного, в области пожарной безопасности и природоохранного законодательства Республики Беларусь.

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассматривались два варианта реализации проекта:

1-й вариант - конструкция дорожной одежды с покрытием площадки из железобетонных плит;

2-й вариант - конструкция дорожной одежды с покрытием площадки из асфальтобетона.

После проведения сравнительного анализа, при равнозначной степени воздействия на окружающую среду, к проектированию был принят 2-й вариант, как наиболее экономически выгодный.

При реализации «нулевого» варианта воздействие объекта на окружающую среду будет отсутствовать.

Вместе с тем, при отказе от реализации проекта будет упущена выгода от внедрения значимого мероприятия, направленного на увеличение объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть и, соответственно, на увеличение добычи нефти в Республики Беларусь.

8. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемый объект не попадает в Добавление I, III Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов РБ 30 января № 3/1876).

Ввиду отсутствия значимых источников физического воздействия на окружающую среду на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта, а также относительной удаленности проектируемого объекта от границ Республики Беларусь, оценка возможного трансграничного воздействия не проводилась.

Пространственный масштаб воздействия планируемой деятельности на окружающую среду оценивается (по результатам проведения ОВОС) как *ограниченный* - воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности.

9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При реализации проекта основными отрицательными факторами для окружающей среды являются:

- увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (при эксплуатации объекта);
- изъятие земельных ресурсов во временное и в постоянное пользование при производстве строительного-монтажных работ и при эксплуатации объекта.
- уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв.

Положительным фактором в реализации проекта является обеспечение условий для увеличения объёмов работ по интенсификации притока нефти в добывающих скважинах нефтяных месторождений, разрабатываемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». При отказе от реализации проекта будет упущена выгода от внедрения важного мероприятия, направленного на увеличение добычи нефти в Республике Беларусь и, соответственно, на улучшение экономической ситуации и обеспечение энергетической безопасности и независимости страны.

На основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определена зона возможного значительного вредного воздействия, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят нормативы качества атмосферного воздуха. Зона воздействия определяется территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов превышает 1 ПДК. Расчет рассеивания осуществлялся с учетом всех существующих источников выбросов производственной площадки Тампоного управления.

Максимальный размер зоны воздействия при эксплуатации объекта (с учетом фона) составит:

- по диоксид азоту – 390 м;
- по оксиду железа (II) – 293 м;
- по группе суммации – азота диоксид, серы диоксид – 405 м.

Наличие значимых источников физического воздействия, источников образования и поступления в окружающую среду сточных вод не выявлено. В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, воздействие проектируемых работ на природную среду будет минимальным и допустимым.

Изменение видового состава и структуры сообществ растительного и животного мира для территории планируемой деятельности не прогнозируется.

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что

проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1- Г.3 ТКП 17.02-08-2012.

Пространственный масштаб воздействия - ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности – 2 балла.

Временной масштаб воздействие – многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет – 4 балла.

Значимость изменений в природной среде – слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия – 2 балла.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому трех показателей:

$$2 \times 4 \times 2 = 16 \text{ баллов}$$

Общее количество баллов в пределах 9-27 характеризует воздействие как воздействие средней значимости.

10. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Условия для проектирования в части охраны атмосферного воздуха

- соблюдение гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе санитарно-защитной зоны объекта и за ее пределами в соответствии со специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями, утверждёнными постановлением Совмина 11.12.2019 N 847;

- предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия работ на атмосферный воздух, включающий:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- контроль за режимом работы ДВС строительной техники с целью соблюдения проектных расчетов и рекомендаций;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ.

Условия для проектирования в части охраны и рационального использования водных ресурсов

- предусмотреть установку биотуалета и контейнерной площадки для мусора на твердом, непроницаемом (бетонном) основании.

Условия для проектирования в части охраны недр

- не установлено.

Условия для проектирования в части охраны и рационального использования земель (включая почвы):

Предусмотреть выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- срезка и сохранение в отвалах для последующего использования почвенно-растительного слоя;
- возмещение землепользователям убытков, причиняемых в связи с изъятием и временным занятием земельных участков;
- возмещение потерь лесохозяйственного производства;
- выполнение других условий, указанных в заключениях землепользователей и заинтересованных организаций.

Условия для проектирования в части обращения с отходами:

Предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, определяемый требованиями п.2 ст.22 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З, включающий:

- определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования;
- определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

Обращение с отходами на территории производства работ должно осуществляться в полном соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющей эти работы, а также договоров со специализированными организациями. Выбор организаций, осуществляющих обращение с отходами, предусматривается с учетом действующего в Республике Беларусь «Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов».

Условия для проектирования в части охраны растительного и животного мира

- удаление объектов растительного мира в соответствии с Законом Республики Беларусь «О растительном мире» № 205-З от 14 июня 2003 г.;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168);
- предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия работ на растительный и животный мир, включающий:
 - обязательное соблюдение границ полосы отвода земель;

- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- движение транспорта только по установленным маршрутам движения;
- максимальное использование существующих дорог;
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;
- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- предупреждение случаев любого браконьерства.

Условия для проектирования в части охраны природных объектов, подлежащих особой и специальной охране

- не установлены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3
2. Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года, утверждённая Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15.12.2016 г.
3. Геология Беларуси // Под ред. А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. – Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. – С.28-34.
4. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – <http://www.nsmos.by/>
5. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – <http://www.cricuwr.by/gvk/>
6. Государственный информационный ресурс ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – <http://www.pogoda.by/climat-directory/>
7. Красная книга Республики Беларусь. Режим доступа – <http://redbook.minpriroda.gov.by/>
8. Краязнаўчы сайт Гомеля і Гомельшчыны. Режим доступа – <http://nashkraj.info/>
9. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – <http://www.minpriroda.gov.by/ru>
10. Национальный атлас Республики Беларусь – Мн., 2002 – 291с.
11. Официальный сайт РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Режим доступа – <http://www.belorusneft.by/>
12. Официальный сайт Речицкого районного исполнительного комитета. Режим доступа – <http://rechitsa.by/>
13. План управления речным бассейном Днепра. Разработан Центральным научно-исследовательским институтом комплексного использования водных ресурсов (РУП «ЦНИКИВР»), 2019 г. Режим доступа – <http://www.cricuwr.by/Text/>
14. Почвы Белорусской ССР // Под ред. Т.П. Кулаковской, П.П. Рогового, Н.И. Смеяна– Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.

15. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь». Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов (РУП «ЦНИКИВР»), 2010 г. Режим доступа – <http://www.cricuwr.by/static/>
16. ТКП 45-1.02-253-2012 (02250) Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения
17. ТКП 17.03-02-2020 (33140) «Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами».
18. ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 "Охрана окружающей среды и природопользование. земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению" утверждённые Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 25.11.2021 N 13-Т.

ПРИЛОЖЕНИЯ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № ВУ72АКВВ36049000009973000000
ААТ «АСБ Беларусбанк», г.Мінск
ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № ВУ72АКВВ36049000009973000000
ОАО «АСБ Беларусбанк», г.Мінск
ВІС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

21.05.24г. № 25-9-6/184
На № _____ от _____

ТУ РУП «Производственное
объединение «Белоруснефть»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в районе размещения объекта, по адресу: Гомельская область, Речичский район, Пересвятовский с/с, 24/16.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Речицкого района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника филиала



Т.И.Ковалевич



Міністэрства лясной гаспадаркі Рэспублікі Беларусь
 Гомельскае дзяржаўнае вытворчае
 лесагаспадарчае аб'яднанне
**ДЗЯРЖАўНАЯ ВОПЫТНАЯ
 ЛЕСАГАСПАДАРЧАЯ УСТАНОВА
 «РЭЧЫЦКІ ВОПЫТНЫ ЛЯСГАС»
 РЭЧЫЦКІ ВОПЫТНЫ ЛЯСХОЗ**
 247500, вул. Уралжайная, 9, в.Прыгарадная,
 Рэчыцкі раён, Гомельская вобласць
 Тэл/факс: (02340) 3 71 70
 E-mail: Rehles@plho.by
 ВПП 400000205, ОКПА 00995253
 р/р: б.р. ВУ69ВАРВ36059000001630000000
 у ЦБУ №332 в г.Рэчыца Рэгіянальнай дырэкцыі
 па Гомельскай вобласці ОАО «Белаграпрамбанк»,
 ВІС банка ВАРВВУ2Х
 р/р: х/с ВУ03ВРВВ30151148231259330000
 в Далатковы офіс №327 ОАО «БПС-Сбербанк»
 в г.Рэчыца Рэгіянальнай дырэкцыі № 300
 па Гомельскай вобласці, ВІС банка ВРВВВУ2Х

Міністэрства лесного хозяйства Республики Беларусь
 Гомельское государственное производственное
 лесохозяйственное объединение
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОПЫТНОЕ
 ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «РЕЧИЦКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»
 РЕЧИЦКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ**
 247500, ул. Урожайная, 9, д.Пригородная,
 Речицкий район, Гомельская область
 тел./факс (02340) 3 71 70
 E-mail: Rehles@plho.by
 УНН 400000205, ОКПО 00995253
 р/с: б.с. ВУ69ВАРВ36059000001630000000
 в ЦБУ №332 в г.Речица Региональной дирекции
 по Гомельской области ОАО «Белаграпромбанк»,
 ВІС банка ВАРВВУ2Х
 р/с: х/с ВУ03ВРВВ30151148231259330000
 в Дополнительный офис №327 ОАО «БПС-Сбербанк»
 в г.Речица Региональной дирекции № 300
 по Гомельской области, ВІС банка ВРВВВУ2Х

28.08.2024 № 01-09/РЗ-483
 на № 01-24/1530 ад 27.08.2024 г.

Тампонажное управление
 РУП «Производственное
 объединение «Белоруснефть»

Об отсутствии редких видов
 дикорастущих растений и
 мест обитания диких животных

Государственное опытное лесохозяйственное учреждение «Речицкий опытный лесхоз», сообщает что взятых под охрану редких видов дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь в квартале №16 Ровенско-Слободского лесничества Речицкого опытного лесхоза нет.

Главный лесничий

А.В. Глезов

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012088

Настоящее свидетельство выдано Заборовской

Галине Владимировне

в том, что он (она) с 19 декабря 20 22 г.

по 23 декабря 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий земли (включая почвы)»

Заборовская Г.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и принял (ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь И.Ю.Макаревич

Город Минск

декабря 20 22 г.

Регистрационный № 1024



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012828

Настоящее свидетельство выдано **Шкрабовой**

Светлане Николаевне

в том, что он (она) с 25 сентября 2023 г.

по 29 сентября 2023 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Шкрабова С.Н.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел (ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (хорошо)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

29 сентября 2023 г.

Регистрационный № 225