



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



ОАО «Институт «Мозилевгражданпроект»



Заказчик: КУП «Мозилевоблдорстрой»

ОТЧЕТ

об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)
«Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по
адресу: Мозилевская обл., Мозилевский район, д.Севостьяновичи»

ОБЪЕКТ № 5.26-00-ОВОС

Первый заместитель директора –
главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник группы экологии

К.С. Горшков

Р.А. Абушкевич

Е.В. Севрук

2026

Открытое акционерное общество
«Институт «Мозилевгражданпроект»

212030, г. Мозилев, ул. Буденного, д. 11-1.
Телефон: +375 (222) 74-62-52

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

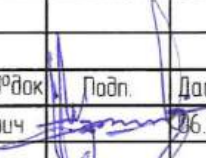



Ведущий инженер-проектировщик



Н.В. Блащук

Инженер-проектировщик I кат.

М.А. Конашенкова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5.26-00-ОВОС				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Утвердил		Абцшкевич		06.26	Оценка воздействия на окружающую среду	С	1	82
			Н.контроль		Конашенкова		06.26		ОАО "Институт "Мозилевгражданпроект"		
			Проверил		Себрук		06.26				
			Разработал		Блащук		06.26				

Приложения:

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	26 листов
Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	4 листа
Карты рассеивания (лето без учета фоновых концентраций)	10 листов
Карты рассеивания (лето с учетом фоновых концентраций)	7 листов
Расчеты рассеивания (лето)	22 листа
Карты рассеивания (зима без учета фоновых концентраций)	10 листов
Карты рассеивания (зима с учетом фоновых концентраций)	7 листов
Расчеты рассеивания (зима)	21 лист
Расчет уровней звукового давления	6 листов
Разбивочный план М 1:500	1 лист
Исходные данные	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

Введение

Цель работы – оценить степень воздействия на окружающую среду при выполнении работ по проекту «Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Мозилевская обл., Мозилевский район, д. Севостьяновичи», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Для данного объекта в соответствии с требованиями ст. 19 Закона Республики Беларусь №399-З от 18 июля 2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. №296-З от 17.07.23 г.) и ст.7 п.138 (объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 500 метров) требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду с разработкой соответствующего раздела.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора, а также заинтересованными организациями.

Оценивались географическое положение, климат, растительность, геолого-гидрогеологические условия, загрязнители почвы, атмосферного воздуха, водоснабжение, обращение с отходами.

Согласно правилам проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет является составной частью проектной документации и должен содержать сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях реализации проекта для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению. По результатам проведенной работы сделаны выводы о воздействии данного объекта на окружающую среду.

Разработанная документация выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58), Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», «Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.

Порядок организации и проведения общественных обсуждений отчетов об ОВОС устанавливаются в Положении о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;
- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого объекта;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС				

Резюме нетехнического характера

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г. отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности является оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС включает:

- предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности на территории данной административно-территориальной единицы;
- уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- обеспечение доступа граждан и юридических лиц к отчету об ОВОС у заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности и (или) в соответствующем местном исполнительном и распорядительном органе, а также размещение отчета об ОВОС на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа с сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения»;
- в случае заинтересованности граждан или юридических лиц: уведомление граждан или юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае потенциального трансграничного воздействия;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Проектом предусматривается реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская обл., Могилевский район, д.Севостьяновичи.

Земельный участок с кадастровым номером 724400000001001419, площадь земельного участка – 3,02 га, целевое назначение – Земельный участок для содержания и обслуживания капитальных строений (зданий).

Заказчиком работ по объекту выступает КУП «Могилевоблдорстрой».

КУП «Могилевоблдорстрой» — это крупное производственное предприятие, которое имеет разветвленную структуру и основной задачей которого является круглогодичное содержание, обслуживание и ремонт сети местных автомобильных дорог Могилевской области.

На протяжении многих лет является основным подрядчиком на объектах инженерно-транспортной инфраструктуры населенных пунктов региона от агрогородков до районных центров.

Цели функционирования дорожного хозяйства области – создание условий для развития национальной экономики, обеспечения безопасности и обороноспособности страны, реализация социальной политики государства и повышение деловой активности населения. При этом должны реализовываться следующие задачи: устройство твердого покрытия на грунтовых участках дорог для обеспечения устойчивыми транспортными связями всех сельских населенных пунктов, обеспечение ремонта и строительства мостов на автомобильных дорогах, строительство объектов придорожного сервиса, поддержание эксплуатационного состояния дорожной сети и обеспечение круглосуточных условий для безопасного движения.

В 2005–2010 годах на местных автомобильных дорогах были реализованы мероприятия Государственной программы возрождения и развития села, в результате чего на подъездах от райцентров к агрогородкам и от агрогородков к центральным усадьбам сельхозпредприятий и сельских Советов устраивалось асфальтобетонное покрытие, проведена большая работа по устройству грунтово-улучшенных дорог и гравийного покрытия.

При реализации Государственной программы “Дороги Беларуси” на 2021-2025 за истекший период 2021 г. – 8 мес. 2023 г. построено 0,4 км автомобильных дорог, выполнен текущий ремонт на 503 км, построено и реконструировано 69 м. поз. мостов, отремонтировано 248 м. поз. мостов. До 2025г. предусмотрено осуществить ремонт не менее 837 км местных автодорог, реконструировать и отремонтировать 586 м. поз. мостов.

Реконструкция осуществляется на производственной площадке Филиала КУП «Могилевоблдорстрой» ДРСУ №171.

Филиал КУП “Могилевоблдорстрой” «ДРСУ № 128» осуществляет следующие виды деятельности:

- строительство объектов первого-четвертого классов сложности (строительство автомобильных дорог и аэродромов, строительство мостов, транспортных эстакад и путепроводов, строительство инженерной инфраструктуры, инженерной и транспортной инфраструктуры, магистральной инженерной инфраструктуры);
- изготовление и реализация асфальтобетонных смесей;
- реализация песка природного;
- реализация ПГС природная, ГОСТ 23735–2014.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						5.26-00-ОВОС	8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производственная площадка расположена в Мозилевская области, Мозилевский район, д. Севостьяновичи.

Производственная площадка на севере и юге граничит с землями сельскохозяйственного назначения, на западе и востоке – с землями для ведения лесного хозяйства.

Проектными решениями предусматривается монтаж асфальтосмесительной быстромонтируемой установки модульного типа «YL1500». Данная установка будет работать попеременно с существующей асфальтосмесительной установкой LINTEC CSD 1500.

Согласно п. 120 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных Постановлением Совмина Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. размер базовой санитарно-защитной зоны составляет 500 м.

Границы зоны воздействия источников не выходят за пределы санитарно-защитной зоны предприятия. В зоне влияния предприятия отсутствуют детские и лечебно-оздоровительные учреждения.



Рисунок 1 – Ситуационная схема размещения производственной площадки.

Ближайшая жилая застройка от границы территории предприятия расположена в 0,91 км до д. Севастьяновичи, 1,35 км до д. Ракузовка, 1,35 км до д. Присно-2.

Планируемый объем выпускаемой продукции (асфальтобетон) – 165000 т/год.

Режим работы асфальтобетонной установки – 7 часов/день, понедельник-пятница, 8,5 месяцев в год.

Данные о потреблении и свойствах всех видов топлива, сырья и вспомогательных материалов, веществ и препаратов, которые планируются к использованию представлены в таблице 1.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							9

Таблица 1.

№ п/п	Наименование топлива, сырья, вспомогательного материала, вещества или препарата	Тип опасности вещества	Условия хранения (в бочках, емкостях (тип), подземное (надземное) размещение, внутри (снаружи) помещений и т.д.)	Годовой используемый объем	Характер использования	Реквизиты технического нормативного правового акта
1	2	3	4	5	6	7
1	Щебень	неопасное	Открытый склад, навалом	48000 т	сырье	ГОСТ 8269-2007
2	Отсев	неопасное	Открытый склад, навалом	38000 т	сырье	ГОСТ 8735-88
3	Песок	неопасное	Открытый склад, навалом	35000 т	сырье	ГОСТ 8735-88
4	ПГС	неопасное	Открытый склад, навалом	28000 т	сырье	ГОСТ 23735-2014
5	Минеральный порошок	пожаро-, взрывоопасное	Емкость привозного заполнителя 30 м ³	6500 т	сырье	ГОСТ 14050-93
6	Битум	пожароопасное	Наземная емкость 50 м ³ , 2 шт.	9200 т	сырье	ГОСТ 11501-78; ГОСТ 11505-75; ГОСТ 11506-73
7	Печное топливо	пожаро-, взрывоопасное	Наземная емкость 30 м ³	1650 т	топливо	ГОСТ 6667-75

1.1 Описание технологического процесса

Проектными решениями предусматривается размещение оборудования асфальтосмесительной быстромонтируемой установки модульного типа УЛ1500 производительностью 130 т/ч».



Рисунок 2 - Установка асфальтосмесительная УЛ1500.

Установка асфальтосмесительная модульного типа «УЛ1500» предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							10

автомобильных дорог, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям стандартов и нормативов, действующих в ЕАЭС.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;

- предварительный отсев негабаритного каменного материала с помощью решетки негабарита;

- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов через элеватор каменных материалов к грохоту смесительного агрегата;

- сортировку нагретых каменных материалов на пять фракций, временное хранение их в бункере горячих каменных материалов, дозирование и выдачу их в смеситель;

- очистку отходящих газов в рукавном фильтре;

- использование уловленной пыли путем подачи ее в элеватор каменных материалов или элеватор пыли и дозирования совместно с минеральным порошком или временное хранение в бункере, а также, при необходимости, выгрузку уловленной пыли в технологический автотранспорт для дальнейшей утилизации;

- прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;

- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;

- одогрев битумных коммуникаций и нагрев битума в цистернах жидким теплоносителем, нагретым в масляном теплогенераторе;

- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси в смесителе;

- выгрузку готовой асфальтобетонной смеси в отсеки бункера временного хранения;

- выдачу асфальтобетонной смеси из отсеков в автотранспорт.

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование каменных материалов, минерального порошка, пыли, битума, минеральных добавок, их перемешивание и выдачу в автотранспорт;

- дистанционное управление всеми основными механизмами;

- маслоодогрев битумных коммуникаций.

Управление основными узлами установки централизовано и осуществляется из кабины оператора.

Установка монтируется на площадке на бетонные фундаменты. По мобильности установка является перемещаемой и может транспортироваться.

Номинальная производительность установки по выпуску асфальтобетонных смесей составляет до 130 м³/ч.

Фактическая производительность определяется типом изготавливаемой смеси, гранулометрическим составом минеральных материалов, их влажностью и насыпной плотностью, содержанием минерального порошка и битума, температурным режимом сушки и перемешивания, а также режимом работы оборудования. Производительность, близкая к максимальному значению, достигается при изготовлении смесей с преобладанием крупнозернистых минеральных материалов и при оптимальных технологических параметров процесса. При производстве мелкозернистых и песчаных смесей, а также при повышенной влажности исходных материалов, увеличенном содержании минерального порошка и битума либо при отклонении технологических параметров от оптимальных значений, фактическая производительность может снижаться.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							11

Предварительное дозирование включает в себя 5 бункеров-дозаторов вместимостью 9 м³ каждый, сборный конвейер, собирающий материал под дозаторами, направляющий его на наклонный конвейер и далее в сушильный барабан. На двух дозаторах установлены вибраторы для песка и отсева.

Сушильный барабан непрерывного действия с противоточной системой сушки состоит из сушильного барабана на раме с кованными бандажами и утеплением, обшитый оцинкованным листом, приводных роликов, которые приводятся в движение мотор-редукторами и комбинированной горелки АТЕСН (газ/дизельное топливо/печное топливо).

Пламя горелки всегда ограничено стенками сушильного барабана, без прямого контакта с атмосферой и прямых выбросов в атмосферу. После сгорания выхлопные газы, содержащие дымы и пыль, проходят процесс вторичного пиролиза внутри сушильного барабана, после чего попадают в систему улавливания пыли.

Для последующей транспортировки горячих материалов на грохот предназначен элеватор вертикального типа, цепной, ковшовый. Элеватор оборудован пластинчатой двухрядной цепью и мотор-редуктором. Натяжение осуществляется с помощью пружин. Верхняя часть элеватора с приводом и площадкой для доступа персонала при техническом обслуживании.

После элеватора горячие материалы попадают на грохот наклонный вибрационный с быстрой заменой сит. В грохоте нет механических частей, работающих в горячей зоне (валов, подшипников, моторов). Если грохот не используется, то возможно переключение в режим байпаса. В конструкции предусмотрена большая площадка для обслуживания грохота и замены сит.

Под грохотом расположены пять изолированных бункеров разных фракций, каждый из которых оборудован непрерывными датчиками уровня, информация о наполнении (в процентах) каждого бункера отображается в программе, и один бункер негабарита.

Устройство взвешивания включает в себя автоматические высокоточные весы минерала, заполнителя, дитума и целлюлозной добавки тензометрического действия.

Далее горячие материалы попадают в смеситель двухвальный, двойной редуктор, циклического действия оснащенный высококачественными износостойкими компонентами. Форма и конструктивные особенности смесителя обеспечивают быстрое и высококачественное перемешивание минералов и наполнителей. Затвор смесителя с электропневматическим приводом. Валы смесителя синхронизированы.

Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0,074мм) и мелкую часть (размер менее 0,07 Тмм). В дальнейшем они могут дозироваться в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации 30 мг/м³. Количество фильтров – 520 шт. Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки. Устройство пылеочистки включает в себя пылеуловитель с выводом крупной пыли и рукавный фильтр с пылесборником в корпусе и совместным выводом тонкой пыли. Фильтр собран в комплекте с дымососом, что позволяет снизить его стоимость и уменьшить срок монтажа.

Рукавные фильтры с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от любых мелкодисперсных сухих неслипающих пылей. Фильтры имеют встроенный механизм регенерации импульсной продувкой сжатым воздухом.

Фильтрующим элементом являются рукава в металлических каркасах. Фильтры представляют типовые фильтровальные секции.

Расположение рукавов «сотовое» в корпусе фильтра, позволяет плотнее упаковать рукава и получить фильтр большей производительности при меньших габаритах.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

																			Лист	
																				12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

5.26-00-ОВОС

Фильтр оснащен блоком управления системой регенерации фильтрующих элементов. Регенерация запыленных фильтровальных элементов осуществляется импульсами сжатого воздуха, формируемыми поочередно срабатывающими соленоидными пневматическими клапанами. Клапаны характеризуются длительным сроком службы. Направление запыленного воздуха внутри фильтра происходит сверху вниз, что снижает пылевую нагрузку на фильтровальную ткань, уменьшает риск налипания пыли на рукава и облегчает их регенерацию. Регенерация фильтровальных элементов осуществляется сжатым воздухом.

Принцип работы рукавного фильтра:

Фильтр состоит из множества секций с фильтровальными рукавами. Газ проникает сквозь первый фильтровальный рукав, пыль собирается на внешней поверхности рукава, очищенный газ проходит к следующей секции с фильтровальным рукавом, и так далее пока не пройдет все секции. Вентилятор выдувает очищенные газы через дымовую трубу в атмосферу.

Очищение фильтровальных рукавов происходит по принципу возвращающегося воздуха. На рукав под давлением подается воздух в обратном направлении, тем самым, сбрасывая налипшую на него пыль. Очищение происходит поочередно для каждого отдельного рукава, в то время как остальные рукава принимают участие в работе, что обеспечивает максимальную эффективность фильтрации.

Шнек подает собственную пыль из пылесборника установки пылеочистки в элеватор пыли. Элеватор пыли цепной, ковшовый, вертикального типа с мотор-редуктором. Осуществляет подачу собственного заполнителя в бункер горячих материалов.

Емкость собственного заполнителя объемом 40 м³ вертикальная, круглого сечения с шиберами, азрацией, фильтром. Оборудован непрерывным датчиком уровня, информация о наполнении (в процентах).

Емкость привозного заполнителя (минерального порошка) объемом 30 м³ вертикальная, круглого сечения, устанавливается сверху на емкость собственного заполнителя, с шиберами, азрацией, фильтром. Оборудован непрерывным датчиком уровня, информация о наполнении (в процентах). Уровень привозного заполнителя измеряется надежными датчиками с помощью системы управления. Привозной заполнитель подается с помощью шнека в промежуточный бункер. Шнек подает минеральный порошок из емкости привозного заполнителя непосредственно в промежуточный бункер.

Для хранения битума предусмотрены 2 емкости объемом 50 м³ каждая горизонтального исполнения с утеплителем, обшитые оцинкованным листом, которые обогреваются термальным маслом. Для приема и закачки битума предусматривается емкость объемом 2 м³. Битумный насос предназначен для подачи битума в асфальтосмесительную установку по трубопроводам, которые обогреваются термальным маслом.

Маслонагревательная станция с комбинированной горелкой Riello представляет собой маслогрейный бойлер. Высококачественная изоляция обеспечивает низкие потери тепла. Большая площадь разогрева и объем теплоносителя. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла. Специальная система нагрева и предотвращения перегрева масла обладает высокой эффективностью и энергосбережением и может включаться и отключаться автоматически.

Для хранения и подачи жидкого топлива для горелок предусмотрен резервуар под печное топливо объемом 30 м³, оборудованный теплообменными трубами, установленными в емкости, с датчиками уровня и температуры.

Бункер хранения готовой асфальтовой смеси общей вместительностью 60 м³ с пневмоприводом, предназначен для хранения готовой асфальтовой смеси, а также дальнейшей её выгрузки с помощью обогреваемых затворов с пневмоприводами в автотранспорт.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							13

Бункер имеет отсек прямой выгрузки, который позволяет загружать машины прямо из смесителя. Параметры контроля: имеются датчики контроля температуры, и датчик максимального уровня готовой смеси.

Подвозка минерального сырья, битума и печного топлива осуществляется специализированным автотранспортом ежедневно и по мере использования.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5.26-00-0B0C						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Реализация проекта была принята как единственно возможная. В данном случае альтернативным вариантом может считаться отказ от реализации проектных решений («нулевая» альтернатива).

В случае отказа от реализации проектных решений положительными фактором будет отсутствие отрицательного воздействия на окружающую среду в части увеличения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с существующим положением.

Рассматриваемые альтернативные варианты:

- I вариант. Реализация планируемой деятельности.
- II вариант. Отказ от планируемой деятельности - «нулевая» альтернатива.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты 3.1.1 Климат и метеорологические условия

Республика Беларусь расположена в пределах умеренного климатического пояса. Климат формируется под влиянием атлантического воздуха, постепенно трансформирующегося в континентальный. Эти условия определили господство умеренно-континентального типа климата с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону (СНБ 2.04.02-2000, Изменение № 1).

В условиях умеренно-континентального климата Республики Беларусь одним из основных его параметров является температура воздуха.

С 1989 года в Беларуси начался самый продолжительный период потепления за все время инструментальных наблюдений за температурой воздуха на протяжении последних 130 лет. В результате потепления произошло изменение границ агроклиматических зон (областей): Северная агроклиматическая область распалась, а на юге Белорусского Полесья образовалась новая, более теплая агроклиматическая область. Исследования показывают, что тенденции этих изменений в ближайшие десятилетия сохраняться.

В соответствии с Агроклиматическим зонированием территории Беларуси с учетом изменения климата, выполненного в рамках разработки Национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь, Мозилев входит в центральную агроклиматическую область.

Изменение климата вызывает как отрицательные, так и положительные последствия.

К отрицательным изменениям относятся: повышение вероятности экстремальных и неблагоприятных гидрометеорологических условий, рост максимальных температур воздуха; увеличение интенсивности и частоты засух; появление новых вредителей и болезней; увеличение интенсивности осадков, приводящее к эрозии почв или повреждениям растений; недостаточная влагообеспеченность в вегетационный период, увеличение спроса на воду.

Основные положительные последствия изменения климата, следующие: более раннее начало весенних процессов и увеличение продолжительности вегетационного периода, увеличение теплообеспеченности, более раннее окончание весенних заморозков и увеличение продолжительности беззаморозкового периода, возможность выращивания растений для более теплого климата.

По количеству выпадающих осадков район исследования, как и вся Республика Беларусь, относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Весна, как правило, наступает в первой половине марта, в большей степени пасмурная и дождливая, начиная с середины апреля, погода выравнивается, начинают преобладать ясные и сухие дни.

По количеству выпадающих осадков район исследования, как и вся Республика Беларусь, относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью. Среднее количество атмосферных осадков за год составляет 661 мм. Сумма осадков за зимний период (ноябрь-март) составляет - 229 мм, за теплый период (апрель-октябрь) - 432 мм.

Согласно климатическому районированию, Мозилевский район расположен в Центральной теплой умеренно-влажной области Березинского и Горецко-Костюковичского климатического районов.

Мозилевский район, в соответствии с СНБ 2.04.02-2002 входит во II строительно-климатический район, IIB подрайон.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист 16
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	------------

Климат Мозилевского района умеренно-континентальный с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. Средняя температура января составляет $-7,5^{\circ}\text{C}$, июля $18,2^{\circ}$.

Годовой абсолютный минимум температуры воздуха ниже -35°C , а абсолютный максимум более 34°C наблюдается раз в 20 лет. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°C составляют 230 сут. Вегетационный период составляет 187 суток. Безморозный период продолжается 153 сут. Последние заморозки в воздухе за среднемноголетний период отмечаются 2 мая. На территории района в среднем выпадает 644 мм осадков. Раз в шесть лет выпадает осадков более 770 мм. В засушливые годы выпадает лишь 390 мм. Твердые осадки составляют 15 %, жидкие и смешанные 73 и 12 % соответственно. Средняя высота снега за зиму достигает 26 мм, в отдельные годы бывает до 60 мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и продолжается главным образом до марта. Количество дней со снежным покровом составляет в среднем за многолетний период 120 дней.

Преобладающими на территории района являются западные ветры. Среднегодовая его скорость составляет 3,6 м/с. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдаются чрезвычайно редко, чаще всего в холодный период года.

Количество влажных дней (с относительной влажностью $>80\%$) в году составляет 120, сухих (с относительной влажностью $<30\%$) – 8. На исследуемой территории отличается ряд неблагоприятных метеорологических явлений, так за многолетний период наблюдений среднее количество суток с метелью составляет 28, а максимальное – 50, с туманом соответственно 65 и 96, с грозами 28 и 45, с градом 1 и 7. За год в среднем бывает 20 суток с гололедом.

В соответствии с Агроклиматическим зонированием территории Беларуси с учетом изменения климата, выполненного в рамках разработки Национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь, Мозилевский район входит в центральную агроклиматическую область, с суммой температур выше 10°C более 2200-2400.

Наибольшая глубина промерзания грунта в зимнее время составляет 130 см. При этом наибольшая высота снежного покрова на последний день декады составляет 64 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова равна 106 дням.

В районе исследований преобладают ветры западного направления. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 % равна 8 м/с.

Таблица 2 – Среднегодовая роза ветров.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Ш
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

Относительная влажность в холодный период свыше 80%. Днём в тёплый период она уменьшается до 55-60%. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния – 1805ч. Среднее количество суток с метелями в год 25, с туманами 63, грозами 28, с градом 1. Средняя продолжительность тумана в год – 354ч.

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.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							17

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксид 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.

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценка и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на пунктах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в непрерывном и дискретном режимах.

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различаются в зависимости от загрязняющего вещества.

Экологическая обстановка в районе оценивается как благополучная. Основные загрязнители атмосферного воздуха – автотранспорт и промышленные предприятия.

Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжелых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей.

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

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 6 пунктах наблюдений, в том числе на 2 автоматических станциях, расположенных в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19 и четырех в дискретном режиме филиала «Мозилевогидромет» (посты №1 ул. Челюскинцев; №2 ул. Первомайская; №3 ул. Каштановая; №12 ул. Мовчанского). Также на территории г. Мозилева размещен пост, работающий в дискретном режиме, УЗ «Мозилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (№7 ул. Гришина).

Проводится постоянное наблюдение за 21 загрязняющим веществом.

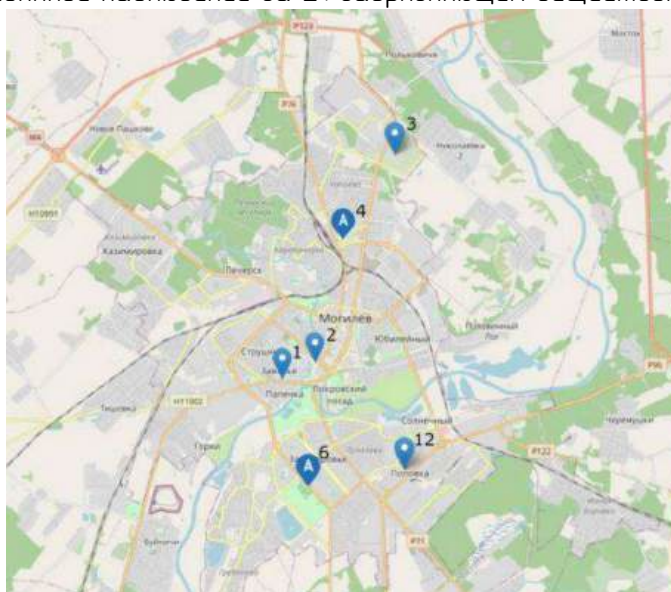


Рисунок 3 – Месторасположение стационарных станций мониторинга атмосферного воздуха в г. Мозилев.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							18

Источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт.

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 6 пунктах наблюдений, в том числе на 2 автоматических станциях, расположенных в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19.

По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб (ул. Челюскинцев в районе дома № 45, в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4), по сравнению с IV кварталом 2025 г. в целом по городу содержание в воздухе углерод оксида увеличилось на 34 %, аммиака – снизилось на 13 %, метанола – существенно снизилось, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенола – несколько снизилось, сероводорода – незначительно увеличилось. Содержание в воздухе серы диоксида, азота диоксида, сероуглерода, бензола, ксилолов, толуола, стирола и этилбензола существенно не изменилось. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с I кварталом 2025 г.) отмечено существенное снижение содержания в воздухе метанола, углерод оксида – увеличение в 1,4 раза, азота диоксида – в 1,3 раза, сероводорода – некоторое увеличение, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенола – некоторое снижение. Содержание в воздухе серы диоксида, сероуглерода, аммиака, бензола, ксилолов, толуола, стирола и этилбензола существенно не изменилось.

В течение I квартала 2026 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что в г. Мозилев сохраняется повышенный уровень загрязнения воздуха азота диоксидом. Так, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в I квартале 2026 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,6-1,7 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в I квартале 2026 г. зафиксированы 7 дней с превышениями среднесуточной ПДК по азота диоксиду в 1,1-1,5 раза. По ул. Челюскинцев в районе дома № 45 наблюдался единичный случай превышения среднесуточной ПДК по азота диоксиду в 1,04 раза (3 февраля 2026 г.).

Превышения нормативов ПДК по азота диоксиду в воздухе г. Мозилев обусловлены антропогенными факторами (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта и промышленных предприятий).

Максимальная из разовых концентраций азота диоксида составляла 0,9 ПДК. Содержание в воздухе углерод оксида, сероводорода, фенола, метанола и аммиака было значительно ниже нормативов ПДК максимальных разовых: концентрации не превышали 0,4 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), серы диоксида, сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. По сравнению с IV кварталом 2025 г. несколько снизилось содержание кадмия. Средняя концентрации бенз(а)пирена в I квартале 2026 г. составляла 1,6 нг/м³ и была на уровне средних значений предыдущих лет, характерных для этого периода.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с IV кварталом 2025 г. содержание в воздухе серы диоксида увеличилось в 1,4 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – в 2,4 раза. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (I кварталом 2025 г.) в пер. Крупской, в районе дома № 5 содержание в воздухе серы диоксида увеличилось в 1,3 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – в 1,5 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 и пр-та Шмидта, 19 составляла 0,2 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							19

на СФМ в Березинском заповеднике в I квартале 2026 г. содержание в воздухе серы диоксида в районе пр-та Шмидта, 19 было выше в 2,4 раза, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – в 2 раза.

По сравнению с IV кварталом 2025 г. содержание в воздухе углерод оксида в районе пр-та Шмидта, 19 увеличилось на 33 %, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – было таким же. В I квартале 2026 г. максимальная среднесуточная концентрация углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,5 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,3 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в I квартале 2026 г. содержание в воздухе углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 было выше в 1,9 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – в 1,5 раза. По сравнению с IV кварталом 2025 г. содержание в воздухе азота диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 увеличилось в 2,4 раза, азота оксида – на 23 %, в районе пр-та Шмидта, 19 содержание азота диоксида увеличилось в 1,8 раза, азота оксида – в 2,8 раза. Максимальная среднесуточная концентрация азота диоксида в районе пр-та Шмидта, 19 составляла 0,6 ПДК, в пер. Крупской – 0,5 ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация азота оксида в районе пр-та Шмидта, 19 составляла 0,2 ПДК, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,4 ПДК.

В I квартале 2026 г. в районе пр-та Шмидта, 19 фиксировались 2 дня с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ10 в 1,02 и 1,2 раза (3 февраля и 23 января 2026 г. соответственно). Максимальная среднесуточная концентрация в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,9 ПДК, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,7 ПДК. По сравнению с IV кварталом 2025 г. в районе ул. Мовчанского, 4 содержание в воздухе ТЧ10 увеличилось в 2,3 раза, в районе пер. Крупской – в 2,1 раза. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (I кварталом 2025 г.) в районе ул. Мовчанского, 4 содержание в воздухе концентрации ТЧ10 увеличилось в 1,7 раза, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – снизилось на 31 %.

Увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 в отдельные периоды обусловлено дефицитом осадков и вкладом антропогенных факторов (выбросы твердых частиц от автотранспорта и промышленных предприятий, истирание шин и дорожного полотна и др.).

По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за I квартал 2026 г. концентрация ТЧ10 в районе пр-та Шмидта, 19 была выше в 1,6 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 – выше в 1,2 раза, в пер. Крупской, в районе дома № 5 – была на одном уровне.

В пер. Крупской, в районе дома № 5 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с IV кварталом 2025 г. увеличилось в 2 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 – на 29 %. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (I кварталом 2025 г.) в районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона увеличилось на 20 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в I квартале 2026 г. не зафиксированы.

Увеличение содержания в воздухе приземного озона в весенние месяцы носит природный характер и связано с межсезонной перестройкой атмосферы и притоком приземного озона из стратосферы.

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК. Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в I квартале 2026 г. оценивалось как очень хорошее, хорошее и умеренное. Доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха была связана с увеличением приземного озона и ТЧ10. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунки 32-34). В IV квартале 2025 г. доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 была на 27,9 % ниже. В аналогичном периоде прошлого года (I квартал 2025 г.) состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее, периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха были непродолжительными, доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 была на 22,8 % ниже.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							20

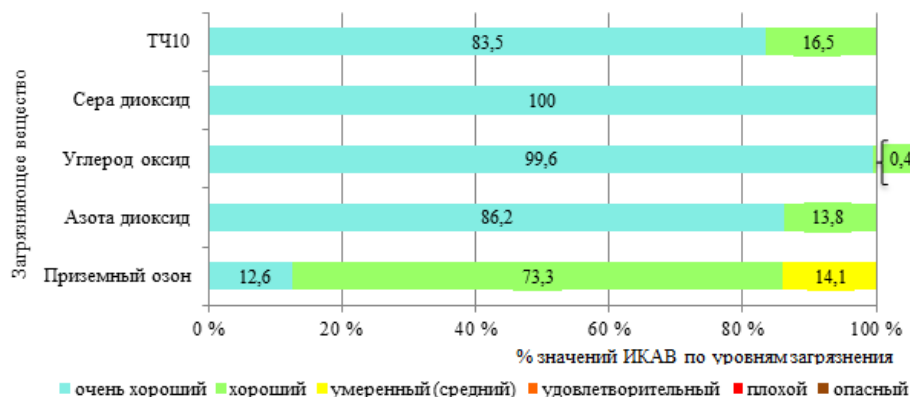


Рисунок 4 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2026 г. в г. Могилев (пер. Крупской, в районе дома № 5).

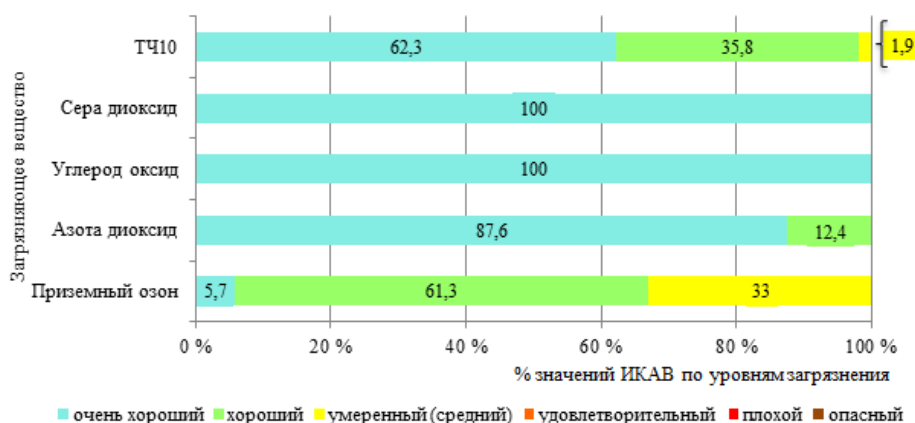


Рисунок 5 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2026 г. в г. Могилев (район пр-та Шмидта, 19).

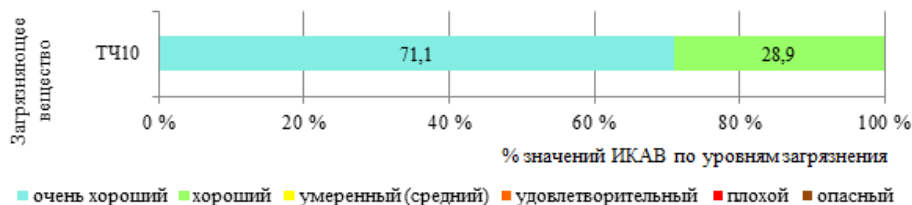


Рисунок 6 – Распределение значений ИКАВ (%) в I квартале 2026 г. в г. Могилев (район ул. Мовчанского, 4).

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлено 1 предупреждение о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха.

Как и в 2024 г., в 2025 г. содержание в воздухе азота диоксида находилось на высоком уровне. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив ПДК в 1,25 раза. В пер. Крупской, в районе дома № 5 наблюдалось высокое содержание в воздухе ТЧ10 (март – апрель). Проблему загрязнения воздуха в районе пр-та Шмидта, 19 определяли повышенные концентрации приземного озона в отдельные периоды года.

Инф. № полн.	Взам. инв. №
Полн. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							21

Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2025 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным уровнем загрязнения атмосферного воздуха была незначительна, такие периоды были связаны с повышенным содержанием приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали.

Концентрации основных загрязняющих веществ. По данным непрерывных измерений, содержание в воздухе серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 по сравнению с 2024 г. увеличилось в 3,1 раза, углерод оксида – в 3,3 раза. В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с предыдущим годом отмечено увеличение содержания в воздухе углерод оксида в 1,8 раза. Среднегодовая концентрация углерод оксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,7 ПДК, в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,4 ПДК, серы диоксида в пер. Крупской, в районе дома № 5 – 0,3 ПДК, азота диоксида в районе пр-та Шмидта, 19 – 0,2 ПДК. В пер. Крупской, в районе дома № 5 зафиксированы 3 случая превышения максимальной разовой ПДК по азота оксиду в 1,1 – 1,3 раза (5 ноября). Превышений среднесуточных ПДК по азота оксиду не наблюдалось. Превышения максимальных разовых и среднесуточных ПДК по серы диоксиду, углерод оксиду, азота диоксиду не зафиксированы. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике в пер. Крупской, в районе дома № 5 средняя за 2025 г. концентрация серы диоксида была выше в 3,7 раза, углерод оксида – выше в 2,3 раза, в районе пр-та Шмидта, 19 концентрация углерод оксида – выше в 1,4 раза.

По данным наблюдений в дискретном режиме, в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха углерод оксидом по сравнению с 2024 г. увеличился на 24 %, азота диоксидом и твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – остался таким же. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив качества в 1,4 раза (в 2024 г. – в 1,2 раза). Среднегодовая концентрация азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской превышала норматив ПДК в 2,0 раза, в районе ул. Каштановая, 5 – в 1,4 раза, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – в 1,15 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,9 ПДК. Таким образом, самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом отмечен в районах улиц Первомайская и Каштановая. В районе дома № 10 по улице Первомайской фиксировалось наибольшее количество суток с превышением среднесуточной ПДК по азота диоксиду (53 дня), в районе ул. Каштановая, 5 наблюдались превышения среднесуточной ПДК по азота диоксиду в течение 6 дней, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – в течение 1 дня. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской составляла 2,2 ПДК (17 сентября), в районе ул. Каштановая, 5 – 1,3 ПДК (17 сентября), на ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 0,8 ПДК (17 мая), в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,6 ПДК (9 сентября). Максимальная из разовых концентраций углерод оксида в районах улиц Каштановая, 5 и Мовчанского, 4 была самой высокой и составляла 0,4 ПДК, в районе дома № 10 по ул. Первомайская – 0,3 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 0,2 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в отопительный сезон. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида оставляла 0,9 ПДК. Наблюдения за содержанием ТЧ10 проводили в районах пр-та Шмидта, 19, пер. Крупской, в районе дома № 5 и ул. Мовчанского, 4. По сравнению с 2024 г. уровень загрязнения воздуха ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 снизился на 28 %. Среднегодовая концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 0,3 ПДК, в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,2 ПДК. Доля дней с превышениями среднесуточной ПДК по ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 2,7 %. В районе пер. Крупской фиксировались превышения среднесуточной ПДК по ТЧ10 в 1,03 – 1,6 раза в течение 8 дней. В районах пр-та Шмидта, 19 и ул. Мовчанского, 4 превышения среднесуточной ПДК по ТЧ10 не фиксировались. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за 2025 г.

Инф. № подл.	Взам. инв. №
	Полн. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							22

концентрация ТЧ10 в пер. Крупской, в районе дома № 5 была выше в 1,7 раза, в районе ул. Мовчанского, 4 была на таком же уровне. В годовом ходе существенное увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ10 отмечено в апреле – мае. Причиной увеличения содержания твердых частиц могло послужить отсутствие осадков в течение длительного периода. Максимальная среднесуточная концентрация в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 1,6 ПДК (19 апреля), в районе ул. Мовчанского, 4 – 0,7 ПДК (27 сентября). Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 2,3 ПДК, пр-та Шмидта, 19 – 1,5 ПДК, ул. Мовчанского, 4 – 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 составляла 0,7 ПДК, в районах ул. Каштановая, 5, дома № 10 по ул. Первомайской и ул. Мовчанского, 4 – 0,2 ПДК.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2024 г. уровень загрязнения воздуха большинством специфических загрязняющих веществ снизился, либо сохранился неизменным. Уровень загрязнения воздуха аммиаком по сравнению с 2024 г. снизился в 2,5 раза, метанола – в 1,8 раза, сероуглерода и фенола – существенно не изменился. Пространственное распределение концентраций аммиака и метанола очень неоднородно. В районе ул. Каштановая, 5 уровень загрязнения воздуха аммиаком несколько выше, чем в районе ул. Мовчанского, 4 и по ул. Челюскинцев в районе дома № 45. В годовом ходе самый высокий уровень содержания в воздухе аммиака был в декабре, самый низкий – в апреле, максимальной содержание в воздухе метанола наблюдалось в феврале, минимальное – в июле. Максимальная из разовых концентраций сероводорода и фенола была на уровне ПДК, аммиака – 0,8 ПДК, ксилола – 0,6 ПДК, метанола – 0,3 ПДК. Концентрации сероуглерода, бензола, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения. Превышения нормативов ПДК зафиксированы только по формальдегиду. В 2025 г. содержание в воздухе формальдегида было в 2 раза ниже, чем в 2024 г. Доля проб с концентрациями формальдегида выше ПДК составляла 2,1 % (в 2024 г. – 4,8 %). Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в г. Мозилев был ниже, чем в гг. Брест, Гродно и Минск, но выше, чем в гг. Витебск и Гомель. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районах улиц Каштановая, 5 и Мовчанского, 4 составляла 1,2 ПДК, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – 1,4 ПДК, в районе дома № 10 по улице Первомайской – 1,7 ПДК. В районе дома № 10 по улице Первомайской среднесуточные концентрации формальдегида превышали норматив ПДК в 1,03 – 2,4 раза в течение 7 дней, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 в 1,1 – 1,7 раза – в течение 6 дней, в районе ул. Каштановая, 5 в 1,1 – 1,5 раза – в течение 5 дней, в районе ул. Мовчанского, 4 в 1,1 и 1,7 раза – в течение 2 дней.

Концентрации приземного озона. По данным непрерывных измерений, среднегодовая концентрация приземного озона в районе пер. Крупской составляла 43 мкг/м³, в районе пр-та Шмидта, 19 – 64 мкг/м³ (в 2024 г. – 68 мкг/м³). В годовом ходе «пик» содержания в воздухе приземного озона зафиксирован в мае. Минимальное содержание в воздухе приземного озона наблюдалось в ноябре. Среднесуточные концентрации в районе пр-та Шмидта, 19 превышали норматив ПДК в течение 45 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона в районе пр-та Шмидта, 19 составляла 1,4 ПДК (10 июля). Также фиксировались превышения нормативов ПДК по приземному озону, установленных для 1-часового периода в районе пр-та Шмидта, 19 13 случаев (до 1,6 ПДК) и для 8-часового периода – 32 случаев (до 1,2 ПДК). Среднесуточные концентрации в районе пер. Крупской превышали норматив ПДК в течение 2 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона в пер. Крупской, в районе дома № 5 составляла 1,1 ПДК (10 июля). Превышения нормативов ПДК по приземному озону, установленных для 1-часового периода и для 8-часового периода, не фиксировались.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Содержание в воздухе кадмия сохранялось по-прежнему низким, по сравнению с 2024 г. незначительно увеличилось.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			5.26-00-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определялись в отопительный сезон. Среди трех районов города наиболее высокий уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном отмечен в пер. Крупская, в районе дома № 5. В 2025 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена по сравнению с 2024 г. в целом по городу несколько снизилось. Максимальная концентрация бенз(а)пирена 2,3 нг/м³ зафиксирована в феврале в пер. Крупской, в районе дома № 5.

«Проблемные» районы. Среднегодовая концентрация азота диоксида в районе дома № 10 по улице Первомайской превышала норматив ПДК в 2,0 раза, в районе ул. Каштановая, 5 – в 1,4 раза, по ул. Челюскинцев в районе дома № 45 – в 1,15 раза. В целом по городу среднегодовая концентрация азота диоксида превышала норматив ПДК в 1,4 раза.

Тенденции за период 2021 – 2025 гг. Динамика изменения содержания азота диоксида достаточно стабильна, резкие колебания отсутствуют, в 2025 г. содержание в воздухе азота диоксида по сравнению с 2021 г. существенно не изменилось. Уровень загрязнения воздуха фенолом с 2021 г. по 2023 г. существенно не менялся, с 2024 г. по 2025 г. – незначительно увеличился. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и сероуглерода стабилизировалось, резкие колебания уровня загрязнения воздуха отсутствуют. В 2025 г. содержание в воздухе углерод оксида по сравнению с 2021 г. снизилось на 32 %, сероводорода – незначительно увеличилось. Динамика изменения среднегодовых концентраций аммиака очень неустойчива, в 2025 г. по сравнению с 2021 г. его концентрация уменьшилась в 4,1 раза. По сравнению с 2021 г. уровень загрязнения воздуха метанолом в 2025 г. снизился в 13,8 раза.

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³) в атмосферном воздухе г. Мозилева предоставлены по данным филиала «Мозилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю.Шмидта» (филиал «Мозилевоблгидромет»).

Таблица 3 – Фоновое содержание нормированных химических веществ, согласно справке ГУ «Мозилевгидромет».

Код вещества	Наименование вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение концентраций, мкг/м ³				Среднее	
		Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-и м/с				
						С	В	Ю		З
2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	96	96	96	96	96	96
0008	ТЧ-10 ²	150	50	40	61	61	61	61	61	61
0330	Серы диоксид	500	200	50	66	65	65	65	65	65
0301	Азота диоксид	250	100	40	141	141	141	141	141	141
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	1135	1135	1135	1135	1135	1135
1071	Фенол	10	7,0	3,0	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7
1325	Формальдегид ³	30	12	3,0	16	15	18	25	13	17
0303	Аммиак	200	-	-	55	55	55	55	55	55
0333	Сероводород	8	-	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

¹ – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² – твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ – для летнего периода

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							24

Фоновое загрязнение атмосферы не превышает нормативные значения для населенных мест. По санитарно-гигиеническим критериям уровень фонового загрязнения атмосферы в исследуемом районе классифицируется как допустимый.

Неблагоприятные метеорологические условия, характеризующиеся наличием штилей, редки.

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь проводится в соответствии с «Инструкцией по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.04.2021 г. № 151 – ОД (в редакции приказа Минприроды от 01.03.2024 г. № 79 – ОД).

На территории Республики Беларусь в I квартале 2026 г. функционировал 41 пункт наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха.

На всех пунктах ежедневно проводились измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД гамма-излучения). На 25 пунктах наблюдений, проводились наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы. Отбор проб проводился с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7-ми пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней. На 10 пунктах наблюдений, расположенных в городах Браслав, Гомель, Минск, Мозильев, Мозырь, Мстиславль, Пинск, Лынтупы, Нарочь и Ошмяны, проводились наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы. Отбор проб проводился с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Мозильев – 1 раз в 10 дней.

В суточных пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определялась суммарная бета-активность. В месячных пробах (состоятся из отдельных суточных проб) аэрозолей и естественных атмосферных выпадений – содержание гамма-излучающих радионуклидов. Пробы естественных атмосферных выпадений дополнительно объединялись по территориальному признаку в зоны (таблица 3).

Результаты измерений МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений из атмосферы и радиоактивных аэрозолей в воздухе, а также содержание гамма-излучающих радионуклидов в объединенных пробах внесены в соответствующие базы данных.

Средние значения МД гамма-излучения за I квартал 2026 г. на пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч). Результаты контроля радиационной обстановки на пунктах наблюдений Гомельской и Мозильевской областей представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Средние значения МД гамма-излучения на пунктах наблюдений Гомельской и Мозильевской областей за I квартал 2026 г.

Станция	Мощность дозы гамма-излучения	
	мкЗв/ч	мкР/ч
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ		
БРАГИН	0,36	36
Василевичи	0,11	11
Гомель	0,11	11
Житковичи	0,11	11
Жлобин	0,11	11
Мозырь	0,10	10
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Бобруйск	0,11	11
Горки	0,11	11
Костюковичи	0,10	10
Могилев	0,11	11
Мстиславль	0,11	11
Славгород	0,18	18
1 мкЗв/ч = 100 мкР/ч		

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							25

Как и прежде, повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдений в г. Брагин, находящегося в зоне радиоактивного загрязнения). Среднее значение МД гамма-излучения за I квартал 2026 г. – 0,36 мкЗв/ч. Среднее значение МД гамма-излучения за I квартал 2026 г. в пункте наблюдений, расположенном в г. Славгород (населенный пункт относится к зоне с правом на отселение) составило 0,18 мкЗв/ч и не превышает уровень естественного радиационного фона.

На остальных пунктах наблюдений Гомельской и Могилевской областей уровни МД гамма-излучения не превысили установившиеся многолетние значения и составили от 0,10 до 0,11 мкЗв/ч (рис. 7, рис. 8).

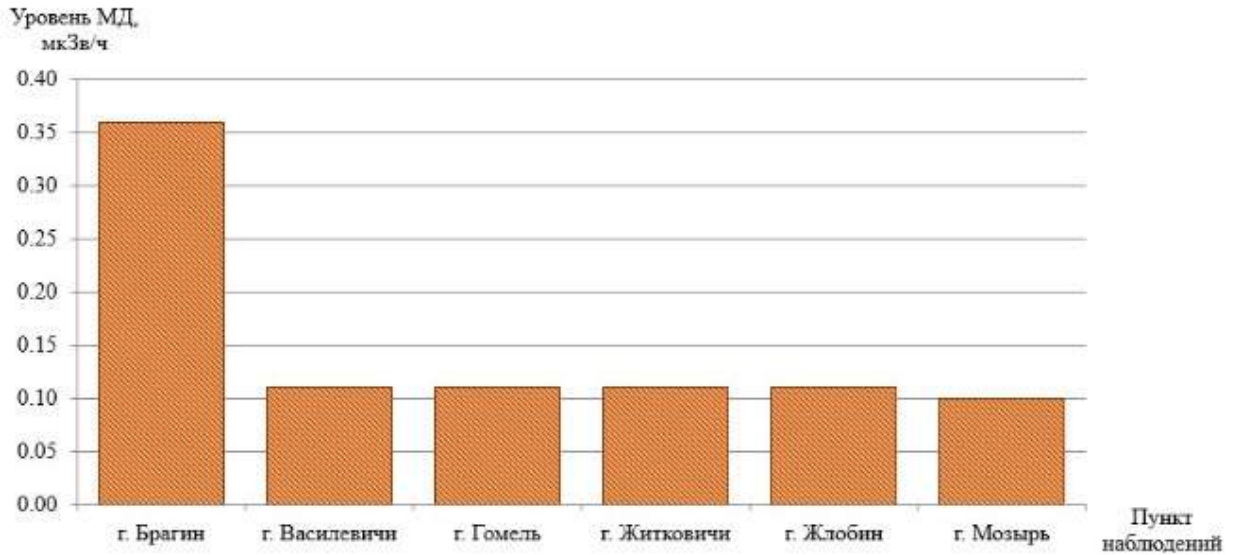


Рисунок 7 – Средние значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдения радиационного мониторинга Гомельской области в I квартале 2026 г.

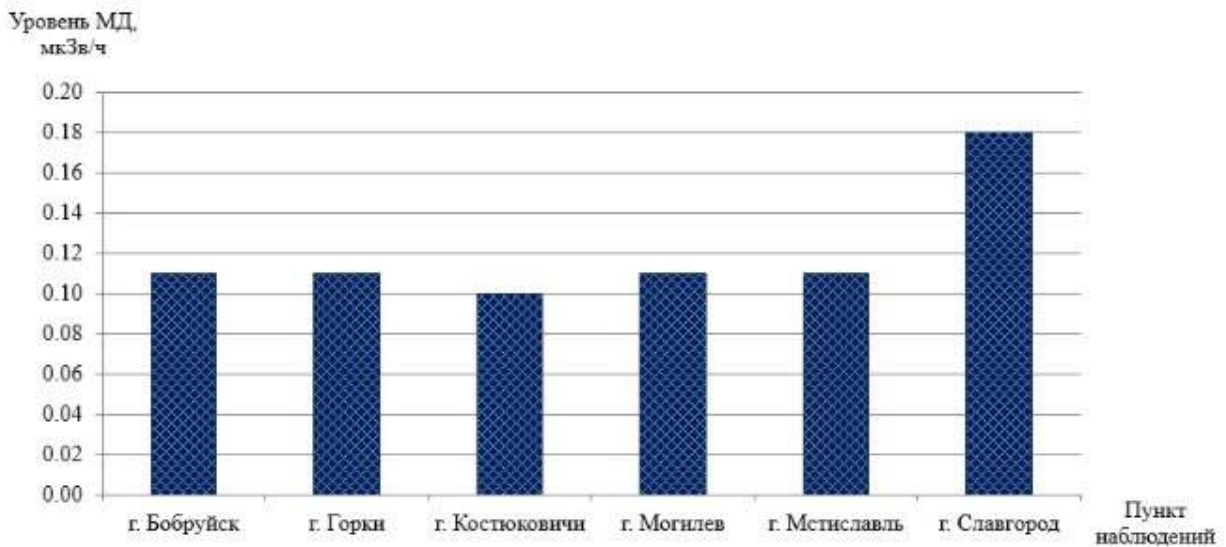


Рисунок 8 – Средние значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдения радиационного мониторинга Могилевской области в I квартале 2026 г.

В I квартале 2026 г. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД гамма-излучения над установившимися многолетними значениями.

Инф. № полн.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

По данным автоматизированных систем радиационного контроля в зоне наблюдения Игналинской АЭС, в зоне отчуждения и зоне Чернобыльской АЭС, а также в зонах наблюдения Смоленской и Ровенской АЭС в течение I квартала 2026 г. превышений уровней МД гамма-излучения над установленными многолетними значениями не установлено.

По данным Государственного пограничного комитета Республики Беларусь радиационная обстановка в трёх пунктах контроля в местах дислокации погранвойск на территории Брестской области (пункты наблюдений: Верхний Теребежов, Макраны, Олтуш) оставалась без изменений. Значения МД гамма-излучения в пунктах контроля составляли 0,10 мкЗв/ч.

В период с декабря 2025 г. по февраль 2026 г. средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы соответствовали установленным многолетним значениям (рис. 9 – 11).

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы зафиксированы:

- в пункте наблюдений Костюковичи: (4,0 Бк/м²сутки) – в декабре;
- в пункте наблюдений Славгород: (4,9 Бк/м²сутки) – в январе;
- в пункте наблюдений Горки: (3,8 Бк/м²сутки) – в феврале.

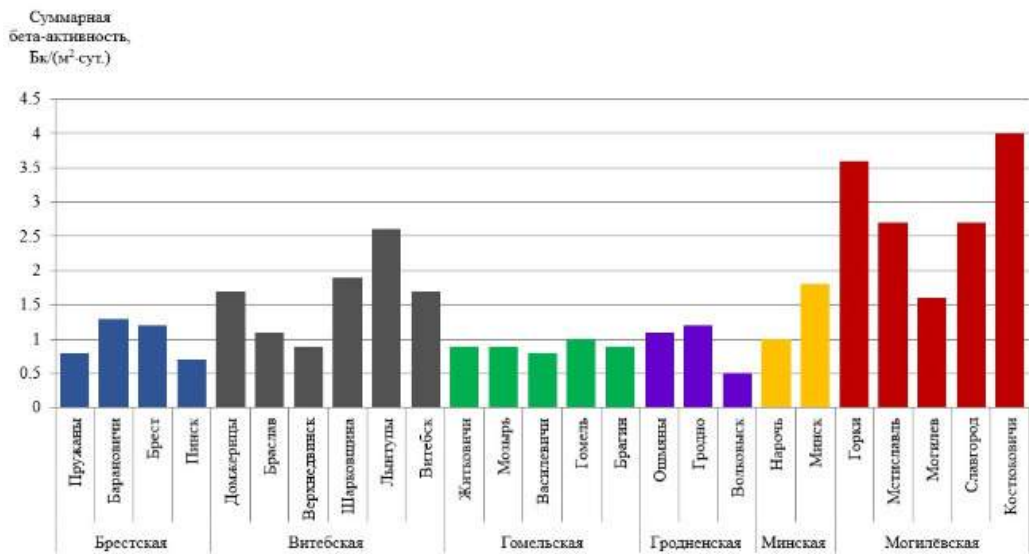


Рисунок 9 – Средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в декабре 2025 г.

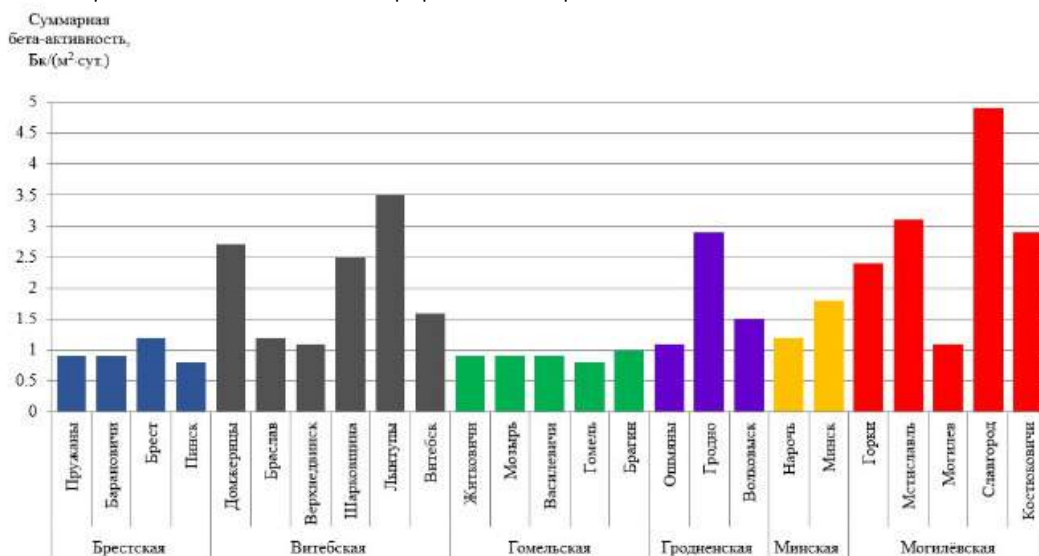


Рисунок 10 – Средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в январе 2026 г.

Инф. № повл.	Попл. и дата	Взам. инв. №

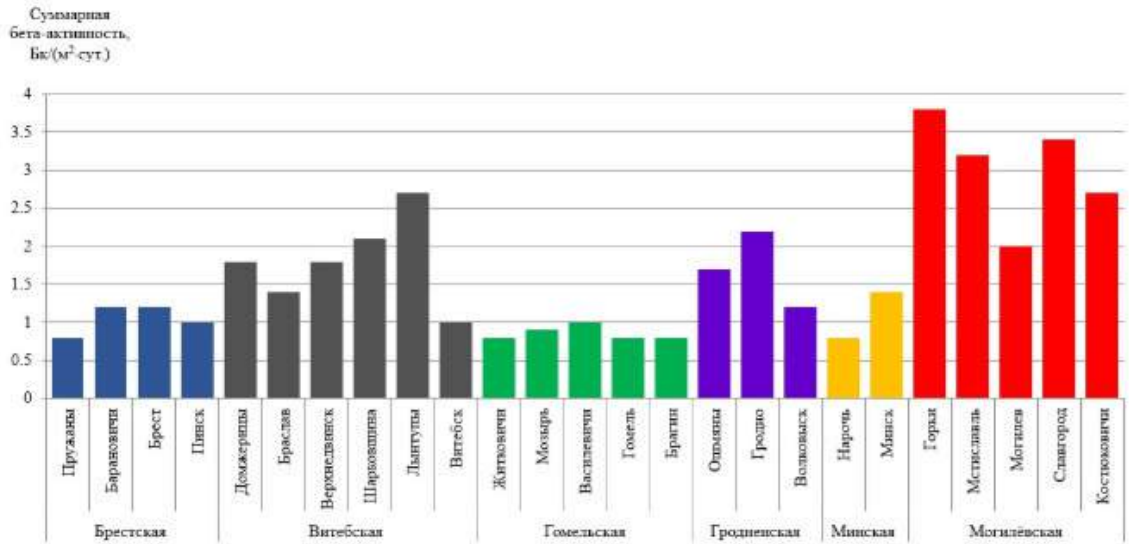


Рисунок 11 – Средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в феврале 2026 г.

Средние значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы за период с декабря 2025 г. по февраль 2026 г. представлены на рис.12.

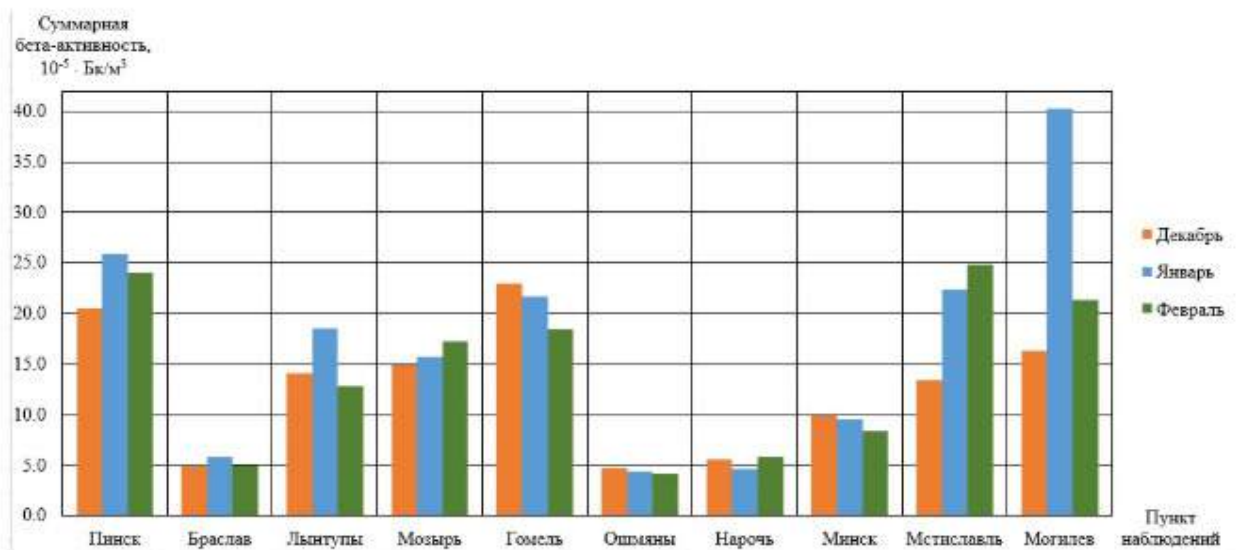


Рисунок 12 – Средние значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы за период с декабря 2025 г. по февраль 2026 г.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности аэрозолей за период с декабря 2025 г. по февраль 2026 г.:

- в пункте наблюдений Гомель: (23,0 · 10⁻⁵ Бк/м³) – в декабре;
- в пункте наблюдений Могилев: (40,3 · 10⁻⁵ Бк/м³) – в январе;
- в пункте наблюдений Мстиславль: (24,9 · 10⁻⁵ Бк/м³) – в феврале.

Пробы радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы и выпадений из приземного слоя атмосферы за март 2026 г. находятся в работе, результаты будут представлены в отчете за II квартал 2026 г.

Суммарная бета-активность естественных выпадений и аэрозолей в воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Инф. № полн.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							28

Контрольные уровни суммарной бета-активности в пробах атмосферного воздуха, при достижении которых пробы подвергаются дальнейшему гамма-спектрометрическому анализу для определения изотопного состава радионуклидов, определены в МВИ.МН 5573-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность и активность гамма-излучающих радионуклидов в атмосферном воздухе» и составляют:

- 3700.10⁻⁵ Бк/м³ – для аэрозолей;
- 110 Бк/(м²·сутки) для выпадений.

Содержание гамма-излучающих радионуклидов в объединенных месячных пробах аэрозолей и радиоактивных выпадений и за период с декабря 2025 г. по февраль 2026 г. представлено в таблицах 5, 6.

Таблица 5 – Содержание гамма-излучающих радионуклидов в месячных пробах аэрозолей

№ п/п	Пункт наблюдений	Содержание радионуклидов, x10 ⁻⁵ Бк/м ³					
		декабрь		январь		февраль	
		Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7
1	Браслав	< 0,1	79,1	0,19	93,3	0,15	109,5
2	Лынтупы	< 0,1	56,8	0,13	70,4	< 0,1	90,8
3	Нарочь	< 0,1	59,2	< 0,1	66,7	0,11	97,6
4	Ошмяны	< 0,1	70,2	0,14	68,4	0,11	106,2
5	Мстиславль	< 0,1	65,9	0,27	100,2	0,13	89,1
6	Минск	< 0,1	62,6	0,21	69,0	0,12	91,6
7	Могилев	0,29	84,9	0,57	126,7	0,56	134,5
8	Пинск	0,74	146,6	1,05	124,8	0,85	193,3
9	Мозырь	1,32	101,8	2,35	105,1	2,11	143,4
10	Гомель	0,32	116,9	1,17	135,4	0,48	123,1

Таблица 6 – Содержание гамма-излучающих радионуклидов в месячных пробах естественных выпадений из атмосферы, объединенных по территориальному признаку в зоны.

№ п/п	Зона (пункты наблюдений)	Содержание радионуклидов, Бк/(м ² ·сутки)					
		декабрь		январь		февраль	
		Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7
1	«Север» (Верхнедвинск, Шарковщина, Витебск, Домжерицы)	<0,01	2,25	<0,01	0,18	<0,01	0,52
2	«Запад» (Гродно, Волковыск)	<0,01	0,56	<0,01	1,28	<0,01	0,63
3	«Юго-Запад» (Барановичи, Брест, Пинск, Пружаны)	<0,01	0,59	<0,01	0,35	<0,01	0,39
4	«Юго-Восток» (Брагин, Гомель, Мозырь, Василевичи, Житковичи)	<0,01	0,92	<0,01	0,23	<0,01	0,31
5	«Центр» (Минск)	<0,01	1,66	<0,01	0,21	<0,01	0,35
6	«Игналина» (Браслав)	<0,01	0,67	<0,01	0,19	<0,01	0,25
7	«Восток» (Славгород, Костюковичи, Могилев, Мстиславль, Горки)	<0,01	0,67	<0,01	0,25	<0,01	0,17
8	«БелАЭС» (Лынтупы, Нарочь, Ошмяны)	<0,01	0,63	<0,01	0,24	<0,01	0,25

2025 год.

В I квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Брагин (0,43 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

гамма-излучения 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Во II квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,48 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

В III квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной, На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,49 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения, В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч), На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

В IV квартале 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной, На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,46 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения, В пункте наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы гамма-излучения 0,18 мкЗв/ч сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Уровни МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

2024 год

В первом квартале 2024 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД зарегистрирован в пункте

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							30

наблюдения города Бразин (0,44 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/час вышло в позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Во втором квартале 2024 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,51 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/час вышло в позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

В третьем квартале 2024 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД гамма-излучения зарегистрирован в пункте наблюдения города Бразин (0,54 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,19 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

В IV квартале 2024 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга более высокое значение уровня МД гамма-излучения зарегистрировано в пункте наблюдения города Бразин (0,44 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/час сохраняет позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД гамма-излучения составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступающая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС и не превысило 0,11 мкЗв/ч. Более высокие значения зафиксированы на автоматизированных системах радиационного контроля в зоне наблюдения в пунктах наблюдения Бразин (0,34 мкЗв/ч) и Конотоп (0,25 мкЗв/ч), расположенных в зоне с правом на отселение.

Уровни МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установленным многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

3.1.3 Поверхностные воды

Реки Могилевского района относятся к Центральнобережному, Верхнеднепровскому гидрогеологическим районам (рисунок 13).



Рисунок 13 – Гидрологическое районирование

На территории Могилевского района насчитывается 84 водных объекта: малые реки, ручья, озера, пруды. А также на территории Могилевского района есть водоемы, которые являются технологическими водными объектами и/или располагаются на мелиоративных каналах (системах). Самыми крупными реками являются Днепр, Реста, Лахва, Рудея, Будлянка.

Главным водотоком города и района является река Днепр, которая является первой по величине и водности рекой, протекающей по территории Беларуси. Река берёт начало в северной части Валдайской возвышенности в Смоленской области, впадает в Днепровский лиман Чёрного моря. Длина реки Днепр составляет 2145 км (до построения водохранилищ – 2285 км), в пределах Могилевского района – 65 км. Доля площади Могилевской области в общей площади бассейна – 41,62 %.

Река Днепр – является крупнейшим водотоком Республики Беларусь и основной водной артерией г. Могилева. Протекает через территорию города с северо-востока на юго-запад на протяжении 28,4 км. Площадь водосбора водотока в створе г. Могилева превышает 20 тыс. км², среднемноголетний расход воды – 139,2 м³ /с.

Долина р. Днепр на территории города трапецеидальная, хорошо выражена в рельефе. Ширина долины изменяется от 1000 до 5000 м и более. Правый склон долины высотой 30–40 м, крутой, левый – 18–25 м, пологий, постепенно сливающийся с прилегающей местностью, покрыты травяной и кустарниковой растительностью.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							32

Склоны долины расчленены образами, балками и долинами притоков. Пойма реки аккумулятивная, двухсторонняя, чередующаяся по берегам, в районе Днепровского моста имеет ширину до 2,0 км. Поверхность поймы возвышается над межennым уровнем на 5,0– 8,0 м, местами заболоченная. Первая надпойменная терраса на левом берегу прослеживается повсеместно, достигая в отдельных случаях ширины до 4000 м, на правобережье встречается фрагментарно. Высота первой надпойменной террасы составляет около 10–12 м над урезом воды в реке. Вторая надпойменная терраса фиксируется на высотах 18–22 м над урезом воды в реке. Русло реки умеренно извилистое, не зарастающее, шириной от 80–100 до 150 м. Средняя глубина русла – 2,0– 3,0 м, скорость течения составляет 0,2–0,4 м/с. Дно по характеру отложений преимущественно песчаное. Берега крутые, умеренно размываемые, правый высотой 10– 12 м, левый – 4 м.

В целях обеспечения судоходства в русле производят дноуглубительные работы.

Гидрологический режим водотока характеризуется весенним половодьем и летнеосенне-зимней меженью. Весеннее половодье обычно проходит одной волной (в отдельные годы 2–3 волны). На период весеннего половодья приходится около 55–70 %, в летне-осеннюю межень – 25–30 %, зимнюю – до 5 % годового стока. Средняя высота над самой низкой меженью возле г. Мозилев составляет 6,2 м. Летом и осенью наблюдается низкая межень, которая нарушается волнами паводков (до 7 за сезон), формирующимися при выпадении дождей. Зимняя межень более устойчивая и продолжается 3–4 месяца, иногда до 5,5 месяцев. В отдельные годы зимняя межень нарушается паводками, которые формируются во время оттепелей. Замерзает р. Днепр в декабре, вскрывается в конце марта – начале апреля. Наибольшая толщина льда наблюдается в феврале. Весенний ледоход длится в среднем 4–9 суток.

Вода в реке гидрокарбонатно-кальциевая класса, умеренно жесткая, повышенной и средней минерализации. В результате влияния объектов различного функционального назначения, расположенных выше по течению, а также стока с городских территорий гидрохимический режим водотока значительно преобразован. Река судоходная, используется для отдыха, любительского рыболовства.

Река Дубровенка – является правым притоком р. Днепр, протекает по территории Мозилевского района и г. Мозилева. В черте г. р. Впадает в Днепр на 64,9 км от его истока. Постоянный водоток начинается в 1 км на северо-востоке от д. Софиевка. Длина р. Дубровенка 18 км, а общая площадь водосбора 84 км². Берет начало у восточной окраины д. Софиевка. Вся средняя и нижняя часть реки расположена в черте г. Мозилева. Самая удаленная точка бассейна расположена на высоте 200 м над уровнем моря и в 23,5 км от устья р. Дубровенка. Водосбор реки вытянут в меридиональном направлении, асимметричный, больше развит по правобережью, расположен в пределах Центральной Березинской равнины. Рельеф слабовыраженный, местами расчлененный балками. Преобладают высоты 150–180 м. Леса смешанные, часто хвойные, занимают 17,3 % от общей площади бассейна. Долина реки в верхнем течении неясно выраженная, в среднем и нижнем – трапециевидная, местами ящикообразная, шириной от 50 до 100–200 м. Склоны большей частью крутые, высотой от 5–10 м в верховье, до 20–25 м в среднем и нижнем течении, изрезаны образами. Русло реки от истока на расстоянии порядка 5,5 км слабо выраженное, в летний период пересыхающее и на 90–95 % заросшее водной растительностью, в среднем и нижнем течении ограничено меандрирующее. Берега низкие (0,5–0,75 м), в верховье местами заболочены. Средняя ширина русла по длине р. Изменяется от 2–3 м в верховье до 5–8 м в низовье. Средняя глубина потока в межennый период составляет порядка 0,15–0,3 м. Средняя скорость водного потока 0,1–0,2 м/с, местами в местах значительных перепадов 0,5 м/с. Средневызвешенный уклон русла р. Дубровенка порядка 5,4 ‰. На 9,6 км от устья в д. Пашково на р. Дубровенка построен русловой пр. площадью 4,2 га, длиной 850 м, средней шириной 50 м.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

Река Лахва – протекает по территории Шкловского, Мозилевского и Быховского районов Мозилевской области, является правым притоком р. Днепр. Длина 90 км, из них на территории Мозилевского района 66 км. Площадь бассейна 731 км². Среднегодовой расход воды в устье 4,4 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,6 %. Начинается на 1 км северо-восточнее д. Старая Водва Шкловского района. Устье в д. Залохвенье Быховского района. Течет преимущественно по Центральноберезинской равнине. Долина трапецевидная, ширина ее 0,5–0,8 км в верхнем течении, 1–1,5 км в нижнем. Склоны пологие и умеренно крутые, высотой до 10–25 м. Пойма двухсторонняя (ширина 0,4–0,6 км), слабопересеченная. Русло канализировано на 3 участках в Мозилевском районе. На остальном протяжении русло извилистое, ширина его 15–20 м, местами до 40. Берега высотой 0,5–1 м, в нижнем течении до 2 м. Наивысший уровень половодья в конце марта, наибольшая высота над меженным уровнем до 2,2 м в нижнем течении. На реке зона отдыха Лахва.

Река Реста – протекает в Дрибинском, Мозилевском, Чаусском и Славгородском районах Мозилевской области, правый приток р. Проня (бассейн Днепра). Длина 100 км, площадь водосбора 1290 км². Среднегодовой расход воды в устье 6,8 м³/с. Средний уклон водной поверхности 0,6 %. Река начинается у д. Александровка Дрибинского района, на границе со Шкловским районом. Генеральное направление течения в верхнем и среднем течении – южное, в низовьях поворачивает на юго-восток. Все течение проходит в пределах ОршанскоМозилевской равнины. Долина хорошо разработанная, глубокообрезанная, трапецевидальная, шириной 0,6–1 км. Склоны пологие и умеренно крутые, местами крутые, высотой до 10–15 м. Пойма двухсторонняя, слабооболоченная. В верховье ее поверхность ровная, в среднем течении – кочковатая, в нижнем – холмистая, пересеченная мелиоративными каналами. В половодье затопливается на глубину 0,5–1,5 м на 5–10 суток. Русло умеренно извилистое, ниже д. Харьковка Чаусского района встречаются небольшие острова. Берега крутые, местами обрывистые, высотой 0,8–1,5 м, в основном – безлесье. Наивысший уровень половодья в начале апреля, средняя высота над меженным уровнем от 2,3 м в верхнем течении до 3,2 в нижнем. Замерзает в начале декабря, вскрывается в конце марта. Весенний ледоход в среднем 5 суток. На реке возле д. Зарестье в 1981 году создано водохранилище Зарестье. Основные притоки: р. Рудея, Будлянка, Хотинка (справа); Плесна, Вилейка (слева). Устье в 2 км к В от д. Хоронево Славгородского района.

Река Рудея – протекает в Мозилевском и Чаусском районах, является правым притоком р. Реста (бассейн Днепра). Длина составляет 40 км, из них на территории Мозилевского района 30 км. Площадь водозабора 318 км². Река берет свое начало на южной окраине д. Тетережни, устье в границах д. Темнолесье (Цемналессе) Чаусского района. Основной приток – р. Чернявка (Чарняўка) – справа. Протекает по Оршанско-Мозилевской равнине. Долина трапецевидная, ширина 0,2–0,5 км, в отдельных местах до 1 км. Пойма прерывистая, чередуется по берегам, ширина 0,1–0,15 км. Русло на протяжении 7,9 км от истока канализовано, ниже по течению извилистое.

Река Будлянка – протекает по территории Быховского, Чаусского и Мозилевского районов, является правым притоком р. Реста (бассейн Днепра). Длина составляет 24 км, из них на территории Мозилевского района 7,5 км. Площадь водозабора 170 км². Средний уклон водной поверхности 0,7 %. Русло на всем протяжении канализовано.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Геологическая среда – верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под геологической средой понимается «верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность». Геологическая среда – это подсистема гидrolитосферы и биосферы.

Верхней границей геологической среды является поверхность рельефа (дневная поверхность); нижняя граница – плавающая, неоднородная и неодинаковая по глубине в разных областях Земли. Она определяется глубиной проникновения техногенных (антропогенных) воздействий в земную кору в ходе различных видов деятельности человека. Таким образом, в геологическую среду включаются почвы и верхние горизонты горных пород, рассматриваемые как многокомпонентные системы. По отношению к геологической среде внешними средами являются атмосфера, поверхностная гидросфера (поверхностные воды) и, собственно, техносфера, включающая все виды инженерных сооружений и хозяйственных объектов.

Внутренними составными частями или основными элементами (компонентами) геологической среды являются: любые горные породы, почвы и искусственные (техногенные) геологические образования, слагающие массивы той или иной структуры и рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы; рельеф и геоморфологические особенности рассматриваемой территории; подземные воды (подземная гидросфера); геологические и инженерно-геологические процессы и явления, развитые на данной территории.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Могилевская область в геоструктурном отношении расположена на стыках четырех крупных геологических структур – Белорусской и Воронежской антеклиз, Московской и Днепровско-Донецкой синеклиз. С поверхности на территории области залегают отложения четвертичного возраста, которые представлены в основном моренными и межморенными, озерно-болотными и золовыми образованиями. Список месторождений полезных ископаемых включает 1800 наименований, из них 1200 крупных. Все они сосредоточены в пределах платформенного чехла. В Могилевской области находятся три крупнейшие в республике месторождения мергельно-мелового сырья: Коммунарское в Костюковичском районе, на базе которого с 1994 г. работает Белорусский цементный завод, Сожское в Чериковском районе и Каменское, на базе которого работает Кричевский цементно-шиферный комбинат.

Территория г. Могилева находится в пределах Могилевской мульды Оршанской впадины. В строении платформенного чехла участвуют отложения дальсландского, нижнебайкальского, герцинского и киммерийско-альпийского структурных комплексов. Возраст кристаллического фундамента колеблется от 1000 до 1200 млн. лет. Кристаллический фундамент в основном сложен метаморфическими породами: гнейсами, различными типами сланцев, кварцитами и амфиболитами.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							35

В пределах города и его окрестностей широко распространен Сожский горизонт, моренные отложения которого представлены валунными глинами, суглинками, мерзелями, супесями и песками.

Геологическое строение в пределах глубин строительного освоения представлено толщей четвертичных отложений, мощность которых колеблется от 20 до 140 м.

Геолого-литологический разрез (сверху вниз) следующий:

- насыпные грунты залегают по трассам дорог на участках сооружений. Мощность 0,6-10,0 м. Состоят из песков различной крупности с примесью строительного мусора. В местах отсутствия насыпных грунтов развит растительный слой мощностью 0,2-0,3 м;

- современные аллювиальные и болотные отложения распространены локально на поймах рек, западинах, в долине ручья, днищах образцов. Представлены песками пылеватыми, мелкими и средней крупности, заторфованными грунтами. Мощность песчаных отложений 0,6-20 м, торфа - 0,5-2,5 м;

- лессовидные отложения проблематического происхождения распространены с поверхности на правобережье р. Днепра. Представлены супесями и суглинками пылеватыми с прослойками песков. Мощность отложений 1-5 м местами до 12 м;

- флювиогляциальные отложения времени отступления сожского ледника имеют ограниченное распространение и приурочены к нижней части склонов речных долин, а также к понижениям кровли сожской морены. Отложения сложены песками мелкими и средней крупности, мощность в среднем - 0,2-3,0 м местами до 8 м.

- моренные отложения сожского оледенения образуют выдержанный горизонт на всей территории, залегают на участках водоразделов под лессовидными или флювиогляциальными отложениями, в поймах рек - под современным аллювием. Отложения представлены супесями, суглинками с включением гравия, гальки (до 13 %), прослоями и линзами песков. Мощность отложений 5-27 м. На отдельных участках склонов речных долин морена выходит на поверхность.

Все перечисленные грунты имеют надежную несущую способность и могут использоваться в качестве естественных оснований для любого вида фундаментов. При использовании лессовидных грунтов в качестве оснований необходимо обеспечить надежность отвода атмосферных и производственно-технических вод, т.к. при замачивании они снижают несущую способность.

В соответствии с инженерно-геологическим районированием на территории г.Мозгилева выделены три района: благоприятный, ограниченно благоприятный и неблагоприятный.

I район - благоприятный для строительства занимает большую часть рассматриваемой территории (около 70 %). Характеризуется гипсометрической приподнятостью рельефа, удовлетворительными условиями поверхностного стока. Подземные воды в основном спорадические залегают вне зоны заложения фундаментов, т.е. с глубины 2,5-3 и более м. Строительное освоение района не потребует специальных мероприятий по инженерной подготовке территории. На отдельных участках холмистого рельефа (западная, северо-западная часть) потребуются вертикальная планировка территории.

II район - ограниченно-благоприятный занимает небольшие по площади плоские заболоченные участки, ложбины стока, западины, а также склоны речных долин и тальвегов с уклонами более 10 % (подрайон II-A).

Подземные воды по склонам речных долин залегают сравнительно глубоко (3-5 и более м) в днищах же балок, образцов, на плоских участках, по западинам - от 0,8 до 1,5 м, в период снеготаяния и обильных дождей подъем уровня возможен на 0,5-0,8 м, что приводит к подтоплению пониженных в рельефе участков.

III район - неблагоприятный для строительства занимает пойму р.Днепр и его притоков, а также склоны речных долин и образцов с уклонами более 20 % (подрайон III-A).

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							36

Гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых, спорадических и межпластовых вод.

Грунтовые воды приурочены к современным и флювиогляциальным отложениям и в зависимости от гипсометрических отметок вскрываются на возвышенных участках водоразделов с глубины 3,5-6м, в ложбинах, западинах и на склонах долины – 0,8-2,5м в пойме рек – 0,2-1,5м.

Воды спорадического характера имеют наибольшее распространение и вскрываются в линзах и прослойках песков в толще моренных и лессовидных отложений с глубины 3-10 и более м.

Большая часть исследуемой территории (около 70 %) характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями, где уровень подземных вод вскрывается с глубины 2,5-3 и более метров, т.е. вне зоны заложения фундаментов.

Межпластовые напорные воды приурочены к песчаным отложениям между сожской и днепровской мореной, а также к отложениям карбонатной толщи. По данным химических анализов, подземные воды агрессивны к железобетонным и бетонным конструкциям.

Основным источником централизованного водоснабжения служит водоносный комплекс карбонатных швентойских и старооскольских отложений франского яруса верхнего и среднего девона. Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми песками и песчаниками мощностью 20-60 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 89-230 м. Дебиты скважин изменяются от 18 до 30 л/с при понижении уровня соответственно на 24 и 18 м. Удельный дебит – 0,7-2,4 л/с.

В санитарном отношении качество вод удовлетворяет требованиям СанПиН 10-124 РБ-99. Вода питьевая.

Территория города расположена в пределах Оршанского водонапорного бассейна. В антропогенных отложениях заключены большие запасы пресных гидрокарбонатных вод с минерализацией до 0,4 г/л. Глубже залегают минеральные воды и рассолы. Лечебные минеральные воды вскрыты также скважиной у д. Вильчицы в 4 км к югу от города.

Артезианские воды на территории Мозилевского района относятся к бассейну р. Днепр, в основном гидрокарбонатные кальциевые, реже хлоридногидрокарбонатные магниево-кальциевые.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Мозилева осуществляется из артезианских скважин. Вся добываемая артезианская вода проходит очистку на станциях обезжелезивания и после очистки соответствует всем санитарным нормам.

В условиях формирования ресурсов подземных вод и оценки антропогенных изменений при региональном переносе загрязняющих веществ в естественных и слабонарушенных условиях изучаются на гидрогеологических постах по более 300 режимных наблюдательным скважинам. Отбор воды из наблюдательных скважин осуществляется филиалом Центральной гидрогеологической партии Государственного предприятия «НПЦ по геологии». Химический анализ воды проводится аккредитованной и поставленной на учет Минприроды Центральной лабораторией.

Наблюдения за качеством подземных вод в бассейне р. Днепр проводились на 25 гидрогеологических постах (68 наблюдательных скважин). Значительных изменений в химическом составе подземных вод бассейна не выявлено.

Важную роль в гидрогеологических условиях играет Белорусский кристаллический массив с повышенными отметками залегания фундамента. Он является областью питания для водоносных горизонтов, распространенных в пределах республики. На склонах Белорусского массива мощность осадочных пород увеличивается от 500 м и более. Подземные воды образуют здесь две гидрохимические зоны зону пресных гидрокарбонатно-кальциево-магневых вод и зону минерализованных хлоридно-натриевых вод.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			5.26-00-ОВОС					37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

В строении осадочного чехла принимают участие в различной степени водонасыщенные дочетвертичные и четвертичные образования.

Дочетвертичные отложения содержат воду, которая приурочена к рыхлым ее разностям – пескам, трещиноватым песчаникам, кавернозным и пористым известнякам и доломитам, трещиноватым мелом и мерзелям. В четвертичной толще вода приурочена к пескам, гравийно-галечным породам, реже содержится в супесях. Ниже приводим перечень водоносных горизонтов и комплексов, выделяемых в пределах территории области.

Водоносный горизонт аллювиальных отложений террас (alllv).

Воды спорадического распространения в моренных и краевых образованиях сожского оледенения (gllsz).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих между днепровской и сожской моренами (f,iglldn-sz).

Воды спорадического распространения в моренных образованиях днепровского оледенения (gllld).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под днепровской мореной на березинской морене или на коренных отложениях (f,lg1-11dn).

Воды спорадического распространения в моренных отложениях березинского оледенения (gibr).

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под березинской мореной (f,lg1br1).

Водоносный горизонт аллювиальных отложений террас приурочен к долинам р. Днепра, Друти и их крупных притоков, где встречается на отдельных небольших участках шириной до нескольких километров.

Аллювиальные отложения террас характеризуются частой сменой литологического состава как по площади, так и на глубину. В большинстве случаев либо пески мелко- и тонкозернистые, реже среднезернистые. Залегают на глубине 0,5–2,6 м. Общая мощность аллювиальных отложений колеблется от 0,2 до 5,0 м. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 0,2 л/сек при понижениях соответственно 1,0 и 0,4 м.

Воды аллювиальных отложений пресные с минерализацией от 0,2 до 0,5 г/л, гидрокарбонатно-кальциевого типа, мягкие и умеренно-жесткие. Благодаря близкому залеганию к дневной поверхности, они часто загрязнены органическими веществами, о чем свидетельствует высокая окисляемость и наличие в воде соединений азота. Содержание железа колеблется от 0,1 до 7–10 мг/л. Питание горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков. В связи с ограниченным распространением и небольшой мощностью воды аллювиальных отложений используются лишь сельским населением с помощью срубовых колодезей для хозяйственно-питьевых нужд.

Воды спорадического распространения в моренных и краевых образованиях сожского оледенения (gllsz). Моренные отложения сожского ледника имеют почти сплошное распространение на изучаемой территории. Конечно-моренные и камовые отложения распространены ограниченно. Моренные отложения залегают первыми от поверхности или перекрыты флювиогляциальными, аллювиальными и болотными отложениями. Мощность моренных отложений обычно она не превышает 17–22 м. Водовмещающими породами служат песчаные и песчано-гравийные отложения, залегающие в виде линз и прослоев, спорадически распространенных в толще супесей и суглинков. Их мощность обычно составляет 3–8 м. Воды, вскрытые в этих отложениях, обычно напорные. Дебиты скважин изменяются от 1 до 2,5 л/сек при понижениях соответственно 2,0 и 20,0 м. Воды хорошего качества, минерализация не превышает 0,8 г/л, жесткость – 3,0–6,0 мг.экв/л. Эксплуатируются они в единичных случаях для питьевых и хозяйственных нужд сельского населения.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							38

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих между днепровской и сожской моренами распространен в пределах района исследований. Водовмещающими породами служат пески различного гранулометрического состава: от тонко- до крупнозернистых, содержащие гравийно-галечный материал с прослоями супесей, суглинков, глин, торфов. Мощность 6–12 м. Водоносные отложения залегают на днепровской морене, в местах ее размыва – на ниже-среднечетвертичных отложениях, перекрываются моренными образованиями сожского ледника, а в местах размыва – флювиогляциальными отложениями.

Глубина залегания кровли водоносного комплекса увеличивается изменяется от 1,6 до 90,0 м. Глубоко врезанная гидросеть дренирует воды межморенных отложений, а в долинах крупных р. Отмечаются естественные их выходы в виде источников. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах от 0,5 до 37,0 м, наиболее часто на глубине 10–15 м. Воды напорные, величина напора изменяется от 1,0 до 51,0 м.

Водообильность фильтрационные свойства комплекса зависят от гранулометрического состава водовмещающих пород. Дебиты скважин изменяются от 0,5 л/сек при понижении 31,0 м до 7,7 л/сек при понижении 1,0 м.

Широкое распространение водоносного комплекса, его сравнительно неглубокое залегание, хорошее качество вод позволяют считать его одним из источников водоснабжения сельских н.п. и промышленных предприятий.

Воды спорадического распространения в моренных образованиях днепровского оледенения (glld). Коренные образования распространены повсеместно. Водовмещающие породы представлены супесями с гравием и галькой, а также линзами и прослоями пеллоидов рваного гранулометрического состава. Общая мощность отложений составляет 15,0–25 м. Мощность водосодержащих линз и прослоев изменяются от 2,0 до 5,0–10,0 м. Воды напорные, величина напора зависит от глубин залегания водосодержащих прослоев изменяется от 1,6 до 63,0 м. Пьезометрический уровень устанавливается на глубинах от 4,9 до 28,0 м, иногда достигая дневной поверхности. Дебиты скважин составляют 1,2–1,3 л/сек при понижении соответственно 8,4 и 1,0 м. Воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевого типа.

Общая минерализация изменяется в пределах от 0,2 до 1,0 г/л, в основном составляя 0,3–0,5 г/л. Вода от мягких до жестких (жесткость 1,5–7,0 мг.экв/л). Используются эта вода колодцами и одиночными скважинами.

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под днепровской мореной на березинской морене или на коренных отложениях имеет широкое распространение. Водовмещающими породами служат пески различного гранулометрического состава от мелко- и тонкозернистых до крупнозернистых, содержат гравий и гальку. В толще преимущественно песчаных образований часто встречаются маломощные прослои глин, супесей, торфов, илов. Залегают эти отложения на глубине 40,0–60,0 м. Общая мощность отложений колеблется от 2,0 до 10,0 м. Чаще всего увеличение мощности наблюдается на участках древних речных долин. Воды описываемого комплекса, как правило, напорные в долинах р., где сожская морена размыта. Дебиты скважин изменяются от 0,2 до 10,0 л/сек. Воды пресные, с минерализацией, не превышающей 0,2–0,3 г/л и общей жесткостью 1,5–6,0 г/л, гидрокарбонатно-кальциевые и гидрокарбонатно-кальциево-магниевого. Питание водоносного комплекса осуществляется путем перетекания вод на вышележащих водоносных горизонтах и комплексов. Описываемый водоносный комплекс эксплуатируется как для крупного, так и мелкого водопотребления.

Воды спорадического распространения в моренных отложениях березинского оледенения. Коренные отложения березинского оледенения распространены на ограниченной территории и известны лишь на небольших участках в погребенных долинах стока донечетвертичного рельефа.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							39

Водосодержащими породами в толще моренных супесей, суглинков и глин являются линзы, гнезда и прослои песков различного гранулометрического состава, часто разнозернистые, гравелистые, содержащие большое количество гальки и валунов. Общая мощность моренных образований изменяется в широких пределах от 3,0 м до 12,0 м. Их подстилают дочетвертичные отложения, реже – водно-ледниковые образования времени наступания ледника. В связи с большими глубинами залегания и небольшими площадями развития они практического значения не имеют.

Водоносный комплекс водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих под березинской мореной имеет весьма ограниченное распространение и приурочен в древним долинам. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, в основном, мелко- и тонкозернистыми, с незначительным содержанием грубого материала. В толще песков встречаются небольшие линзы и прослои супесей, суглинков. Их общая мощность изменяется от 2,0 до 10,0 м.

Водовмещающие отложения перекрываются березинской мореной, а залегают на породах девона, юры, мела и палеогена.

Геологическое строение проектируемого района

Площадка изысканий расположена в районе д. Севостьяновичи Мозилевского района на территории существующего АБЗ ДРСУ-128.

Абсолютные отметки поверхности земли (по устьям скважин, шурфов и точек СЗ) изменяются от 182.30 до 182.55 м. Максимальное превышение составляет 0.25 м.

В геологическом строении площадки изысканий на глубину пробуренных скважин (до 16.0 м) принимают участие следующие отложения:

Голоценовый горизонт

Искусственные образования – thIV

Сажский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения – flIsz

Моренные отложения – glIsz

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которым соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защитные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями, т.е. способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются:

- состав и свойства почвообразующих пород территории;
- геологический возраст поверхностных отложений;
- рельеф дневной поверхности;
- осоденности климата;
- характер растительного покрова и животного мира;
- характер производственной хозяйственной деятельности.

Как и вся территория Республики Беларусь участок исследования находится в пределах Восточно-Европейской платформы.

По физико-географическому районированию Мозилевский район относится к провинции Приднепровье, району Оршанско-Мозилевской равнины. Современная поверхность представляет приподнятую пологоволнистую равнину с перепадами высот до 2-3 м, густо прорезана

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							40

долинами рек и ложбинами. Вблизи долин рельеф приобретает мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8-10м.

Преобладающими ландшафтами являются возвышенные лессовые и вторично моренные водно-ледниковые, умеренно дренированные с волнистым и пологоволнистым рельефом, осложненные моренными холмами, ложбинами стока, замкнутыми западинами.

Преобладающие абсолютные отметки в пределах города 160-189м, максимальные отметки холмов в северной и северо-западной части 190-210 м. Относительное превышение 10-20 м, уклоны в среднем 1,5-5, местами более 10 %. Наиболее низкие отметки приурочены к пойме р. Днепр и его притоков – 140,0 – 147,0 м.

Отличительной особенностью рельефа является его расчлененность ображно-балочной сетью и суффозионными западинами. Образованию образцов способствует толща лессоразмываемых лессовидных пород. Склоны образцов крутые, большей частью задернованные, на отдельных участках под воздействием талых и дождевых вод подвержены эрозии и разрушению.

Преобразование поверхности происходит под влиянием эрозионных, гравитационных, суффозионных, эоловых и других процессов. Отмечается интенсивное проявление процессов глубинной эрозии, которое выражается в современных врезках эрозионных форм в днища балок, старых образцов. Также в настоящее время мощным фактором изменения рельефа является хозяйственная деятельность, связанная с жилищно-гражданским, транспортным и инженерно-техническим строительством, сельскохозяйственной деятельностью, добычей полезных ископаемых.

Земельный фонд Мозилевского района составляет 190,227 тыс. га (согласно Реестра земельных ресурсов на 1 января 2025 г.) как представлено в таблице 7. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 104,355 га территории.

Таблица 7 – Структура земельного фонда Мозилевского района

Вид земельных ресурсов	Площадь, тыс. га	%
Всего сельскохозяйственных земель:	104,355	54,858
- пахотные	85,746	45,076
- луговые	16,499	8,673
- под постоянными культурами	2,110	1,109
Лесные	54,696	28,753
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	10,687	5,618
Под болотами	4,597	2,416
Под водными объектами	2,531	1,331
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	4,105	2,158
Общего пользования	1,961	1,030
Под застройкой	4,015	2,111
Нарушенных земель	0,064	0,034
Неиспользуемые	2,020	1,062
Иные	1,196	0,629
Всего	190,227	100

В соответствии с «Перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» в Мозилевском районе к зоне проживания с периодическим радиационным контролем (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км²) относится 64 населенных пункта, остановочный пункт Семуковичи и к зоне с правом на отселение (территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 5 до 15 Ки/км²) – 1 населенный пункт (д. Растополье Маховского сельсовета).

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							41

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 (от 1 до 10 Ки/км²) составляет около 20,6 % от площади сельскохозяйственных земель района), в том числе: цезием-137 от 1 до 4,99 Ки/км² – (20,1 %).

Земли сельскохозяйственного назначения, подвергшиеся загрязнению радионуклидами цезия-137 приурочены к южной части района. По отношению к 2010 году сокращение площади сельскохозяйственных земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, составило около 2,6 тысяч га.

Земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению стронцием-90 по Мозилевскому району, не имеется.

Земли лесного фонда ГЛХУ «Мозилевский лесхоз» на территориях Вендрожского, Вильчицкого, Досовичского, Мозилевского и Чермянского лесничеств расположены в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 15 Ки/км². Наиболее загрязненные лесные массивы находятся в Досовичском, Чермянском, Вильчицком лесничествах. Земли ГЛХУ «Чаусский лесхоз» Волковичского лесничества расположены преимущественно в зоне радиоактивного загрязнения цезием-137 от 1 до 5 Ки/км², встречаются единичные кварталы с плотностью загрязнения 5-15 Ки/км²

На землях Мокрядского и Слостенского лесничества плотность загрязнения цезием-137 до 1 Ки/км².

Общая площадь земель лесного фонда, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137 по состоянию на 17.05.2018г. составляет около 30 % от общей площади лесного фонда.

По данным радиационного мониторинга в лесах отмечается снижение плотности загрязнения почвы радионуклидами и мощности дозы гамма-излучения (до 2% в год). Это обусловлено в основном радиоактивным распадом радионуклидов, а также их миграцией вглубь почвы. По отношению к 2009 году в 2017 году площадь лесов, подвергшихся радиоактивному загрязнению цезием-137, сократилась более чем 5 тыс. га.

В рамках НСМОС на территории г.Мозилева проводятся наблюдения за химическим загрязнением земель периодичностью 1 раз в 5 лет; а также наблюдения за химическим загрязнением земель в придорожных полосах автомобильных дорог, периодичностью 1 раз в 5 лет.

На территории г.Мозилева наблюдения за химическим загрязнением земель проводились в 2020г. Отбор проб почв в 2020 г. проводился с определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена, кислотности (рН) (таблица 8).

В пробах почвы г. Мозилев анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, полихлорированных дифенилов (ПХД) (таблица 9)

Таблица 8 – Содержание определяемых веществ в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2020 г., мг/кг

№ ПН	Ближайший населенный пункт	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мозилевская область															
Ф-6/2	пос. Пролетарский	6,84	10,4	<п.о.	<п.о.	<п.о.	6,5	0,07	12,1	1,7	2,1	1,3	2,7	0,6	<п.о.
Ф-6/3	д. Поповка	6,99	4,4	-	<п.о.	3,4	53,3	0,19	33,9	6,1	10,3	0,1	6,2	0,8	<п.о.
Ф-6/13	д. Караны	7,28	11,9	<п.о.	46,2	<п.о.	71,1	0,09	11,8	2,2	1,9	1,2	1,8	0,5	<п.о.
Примечание: *<п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: хлориды – 45,8 мг/кг; нитраты – 2,8 мг/кг; бензо(а)пирен – 0,001 мг/кг; ртуть – 0,01 мг/кг).															

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							42

Таблица 9 – Содержание загрязняющих веществ в рамках проведения мониторинга почв в г.Мозилеве в 2020 г.

Объект наблюдений	pH	Нефте-продукты	ПХД	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы (общее содержание)						
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	Hg
Мозилев 60 ПН ¹	<u>6,65-8,03</u> ^{**} 7,39	<u>1,1-343,3</u> 84,6	<u><п.о.^{***}-0,0115</u> 0,0022	<u><п.о.-109,3</u> 59,2	<u><п.о.-15,5</u> 3,4	<u>11,1-173,9</u> 63,9	<u>0,02-0,78</u> 0,12	<u>3,7-54,8</u> 42,9	<u>0,7-79,9</u> 19,3	<u>0,2-30,8</u> 9,6	<u>0,9-14,4</u> 3,9	<u>0,2-47,3</u> 9,8	<u><п.о.-0,73</u> 0,03

Примечание: количество пунктов наблюдений в городах;

^{**} в числителе – минимальное и максимальное значение, в знаменателе – среднее значение;

^{***} <п.о. – ниже предела обнаружения

Сравнение данных за предыдущие годы наблюдений показало превышение значений ПДК по максимальным значениям концентраций сульфатов в почвах всех городов, в г.Мозилеве отмечено превышение в 2020 г. до 1,1 ПДК.

По данным наблюдений в почвах обследованных в 2020 г. населенных пунктов не зарегистрировано превышений ПДК по хлориду калия.

Значения, превышающие ПДК по нефтепродуктам в почвах, отмечены во всех обследованных в 2020 г. населенных пунктах, кроме Речицы. Наибольшие площади загрязнения характерны для Мозилева, Полоцка и Жодино (25,0 %, 20,0 % и 16,0 % проанализированных по городу проб соответственно) Максимальные значения зарегистрированы в Полоцке, Мозилеве и Розачеве на уровне 4,4 ПДК, 3,4 ПДК и 2,2 ПДК соответственно. Значительные превышения максимальных значений (от 1,1 до 4,6 ПДК) характерны в разные годы наблюдений для всех обследованных городов, особенно для Полоцка и Мозилева.

Содержание в почвах полихлорированных дифенилов (ПХД) во всех обследованных населенных пунктах в 2020 г. наблюдалось ниже предела обнаружения, за исключением Мозилева, где среднее содержание ПХД в почвах наблюдалось на уровне 0,1 ПДК, а максимальное – 0,6 ПДК.

Случаи превышения ПДК для свинца в 2020 г. установлены в трех из шести обследованных городах (13,3 % проанализированных проб в Полоцке, 11,9 % в Мозилеве и 6,7 % в Речице), при максимальном содержании 2,5 ПДК в почвах Мозилева, 2,0 ПДК – Полоцка и 1,8 ПДК – Речицы.

Наибольшее загрязнение почв цинком наблюдается в Мозилеве, максимальное содержание цинка в почве отмечено на уровне 13,4 ОДК. Превышение ОДК по кадмию в обследованных населенных пунктах в 2020 г. зарегистрировано в Мозилеве и Слуцке на уровне 1,6 ОДК и 1,4 ОДК соответственно. При этом превышение ОДК наблюдается в 5,0 % (Слуцк) и 1,7 % (Мозилев) проанализированных проб по городам.

Максимальное содержание кадмия на уровне от 1,9 ОДК до 1,1 ОДК наблюдалось в Мозилеве, Полоцке и Слуцке.

Превышения ПДК по хрому в 2020 г. не зарегистрированы. Максимальное содержание хрома в пробе почвы зарегистрировано в Мозилеве на уровне 0,5 ПДК.

Превышений ПДК по ртути не зарегистрировано. Максимальное содержание ртути в почве выявлено в Мозилеве и находится на уровне 0,3 ПДК. Для почв обследованных населенных пунктов характерно превышение значений фоновых концентраций по всем определяемым веществам, что подтверждает факт накопления техногенных загрязняющих веществ в верхнем слое городских почв.

Данные, полученные на пунктах наблюдений в населенных пунктах, свидетельствуют о значительных техногенных нагрузках на почвы, вызванных накоплением загрязняющих веществ в почвах центральных частей городов, где велико влияние автотранспорта и сосредоточены промышленные предприятия. Основными загрязнителями почв в населенных пунктах являются нефтепродукты и тяжелые металлы (цинк, свинец)

Взам. инв. №	
Полн. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							43

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а также отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Растительный мир

Растительность района относится к Оршанско-Мозилевскому геоботаническому округу. На лугах Мозилевской области произрастает более 200 видов травянистых растений, среди которых есть редкие и красивоцветущие, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу.

В окрестностях Мозилева встречаются лекарственные растения: плаун булавовидный, хвощ полевой, можжевельник обыкновенный, аир обыкновенный, спаржа лекарственная, ландыш майский, лютик едкий, крапива двудомная, копытень европейский, икотник серый и др. Более 10 видов растений, произрастающие в пригородной зоне, являются редкими и исчезающими, занесены в Красную книгу и нуждаются в охране: дремлик темно-красный, колокольчик широколистный и персиколистный, шпажник черепитчатый, сверция многолетняя, многоножка обыкновенная, любка двулистная, первоцвет весенний, перелеска благородная, прострел широколистный.

В пойме Днепра и на водоразделах сохранились небольшие участки дубрав. В подлеске произрастают лещина, черемуха, жимолость, бересклет, крушина, калина. На заливных вдоль Днепра и суходольных лугах произрастает до 200 видов трав. Более продуктивными являются заливные луга центральной поймы. Здесь преобладают злаки: лисохвост, мятлик, тимофеевка, овсяница. Суходольные луга отличаются многообразием видового состава: белоус, гребенник, лютик, манжетка, черноголовка, василек, погребок, тысячелистник и др.

В пойме Днепра и на водоразделах сохранились небольшие участки дубрав. В подлеске произрастают лещина, черемуха, жимолость, бересклет, крушина, калина. На заливных вдоль Днепра и суходольных лугах произрастает до 200 видов трав. Более продуктивными являются заливные луга центральной поймы. Здесь преобладают злаки: лисохвост, мятлик, тимофеевка, овсяница. Суходольные луга отличаются многообразием видового состава: белоус, гребенник, лютик, манжетка, черноголовка, василек, погребок, тысячелистник и др.

Лесной фонд, находящийся в ведении Мозилевского ГПЛХО, по состоянию на 1 января 2020 года составляет 1232,6 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь – 1078,4 тыс. га. Лесистость Мозилевской области составляет 38%. Общий запас древесины в лесах объединения 249,5 млн. м³. Средний запас на 1 га покрытых лесом земель составляет 225 м³, спелых и перестойных насаждений – 12,8%. Наиболее крупные лесные массивы расположены к югу от Мозилева, по левому берегу Днепра и вдоль реки Лахва. Доминирующими породами являются сосна и ель (3/4 лесопокрытой площади), из лиственных – берёза, осина, ольха, дуб, липа. На песчаных почвах террас произрастает сосна, на хорошо увлажнённых почвах – ель. Берёзовые и осиновые леса вторичные, на месте вырубленных хвойных. На заболоченных участках черноольховые леса.

В порядке проведения несплошных рубок заготовлено 35,9% древесины от общего объема заготовки на рубках главного использования лесом.

В соответствии с проектом лесоустройства в ревизионном периоде ежегодно рубки ухода в молодняках проводятся в среднем на площади 9,6 тыс. га.

При проведении рубок промежуточного пользования лесом заготавливается 657,6 тыс. м³ ликвидной древесины.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

								5.26-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				44

Наиболее крупные лесные массивы расположены к югу от Мозилёва, по левому берегу Днепра и вдоль реки Лахва. Доминирующими породами являются сосна и ель (3/4 лесопокрытой площади), из лиственных – берёза, осина, ольха, дуб, липа. На песчаных почвах террас произрастает сосна, на хорошо увлажнённых почвах – ель. Берёзовые и осиновые леса вторичные, на месте вырубленных хвойных. На заболоченных участках черноольховые леса.

Лесные массивы расположенные на территории города наряду с пойменными территориями составляют основу для формирования природноэкологического каркаса. Природно-климатические условия благоприятны для произрастания хвойных и мягколиственных пород. Преобладающими породами являются сосна, ель, берёза, дуб. Доминируют средневозрастные насаждения. Породами для культивирования являются сосна, ель, дуб, ясень обыкновенный, лиственница европейская. Для создания культур дуба и других твердолиственных пород следует использовать наиболее прогреваемые защищенные места.

Лесные земли в границах города находятся в землепользовании КПУП «Мозилевзеленстрой» и ГЛХУ «Мозилевский лесхоз»: Мозилевское, Любужское и Вильчицкое лесничества.

По материалам лесоустroительного проекта лесного фонда КПУП «Мозилевзеленстрой» средняя эстетическая оценка насаждений достаточно высока – 1,5. Основным фактором ее снижения явилось наличие сухостоя и захлавленности, а также густого подлеска, закрывающего обзор окружающих ландшафтов. Лесоустroительством для повышения эстетических достоинств и улучшения санитарного состояния насаждений, намечены такие мероприятия как: уборка захлавленности, уборка мусора, уход за подростом и подлеском, благоустройство территории. Средний класс санитарной оценки лесов – 1,3 указывает на удовлетворительное состояние насаждений и окружающей среды. Основными причинами снижения класса санитарной оценки при таксации являлось наличие сухостоя и захлавленности, высокий уровень шума на территориях, прилегающих к автодорогам, загрязненность бытовыми отходами. Средний класс проходимости равен 2,4. Труднопроходимыми являются насаждения с наличием густого подлеска. Леса рекреационного назначения – место отдыха среди природы, поэтому благоустройство их территории не должно резко отличаться от окружающей среды, оно должно подчеркивать природный характер ландшафта, способствовать раскрытию его эстетических качеств.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники местной флоры и переселённые из других ареалов. Вдоль улиц, пешеходных дорожек, в парках, скверах, бульварах, дворах высаживают: из деревьев – липа мелколистная, конский каштан обыкновенный, клён остролистный, берёза повислая, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, тополь черный, белый и дрожащий (осина обыкновенная); из кустарников – шиповник, сирень обыкновенная, снежнаягодник белый, чубушник вечный. Интродуцированы такие виды бархат амурский, туя западная, айва японская, ель голубая, лиственница европейская, пихта бальзамическая, форзиция европейская, магония падуболистная и др. Проводятся работы по акклиматизации пихты сибирской и сосны Муррея, дуба красного, шелковицы, ореха маньчжурского.

В пределах города мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану, не имеется.

Животный мир

В г. Мозилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 видов млекопитающих, около 100 видов гнездящихся птиц, более 20 видов рыб, 8 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных. Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж. Из хищников обитают горностай, черный хорек, ласка.

Инф. № подл.	Взам. инф. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							45

В городе многочисленные популяции крысы (черная и серая), мыши (домовая, полевая, лесная), полевки (рыжая, обыкновенная). Иногда в черте города на водоемах появляются додры.

Богата орнитофауна. По числу пернатых особей первое место принадлежит воробьям (полевой, домовый), часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, голуби. Зимой в город прилетают сойки, снегири, свиристели. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-перстуха, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В окрестностях города гнездятся белый аист, полевой жаворонок, кукушка, вертишейка, в пойме Днепра – чайка обыкновенная, береговая ласточка, трясогузка белая, чибис и пр.

Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из присымающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы.

В соответствии со схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. №66-Р, на территории г.Могилева миграционных коридоров и ядер не имеется.

По территории Могилевского района, проходит миграционный коридор копытных диких животных MG1-MG4-MG3.



Рисунок 14 – Основные миграционные коридоры копытных животных на территории Могилевского района.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

Природные ресурсы – это компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в качестве источников энергии, продуктов производства и потребления и имеют потребительскую ценность.

Природные комплексы – это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (национальные парки).

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							46

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Элементы национальной экологической сети международного, национального и регионального значения на территории Могилевского района (рис.14) представлены экологическим коридором международного (европейского) значения «Днепровский» (СЕ3). Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части). В его границы входят такие природные территории, подлежащие специальной охране, как водоохранная зона реки Днепр; рекреационно-оздоровительные леса ГЛХУ «Могилевский лесхоз»; зоны отдыха местного значения «Сидоровичи» и «Любуж»; памятник природы республиканского значения «Полыковичская криница»; памятники природы местного значения «Дашковский парк», «Вековое дерево Дуб1» и «Вековое дерево Дуб-1». На юго-западе от городской черты проходит один из основных миграционных коридоров копытных животных – МГ1-МГ4-МГ3.

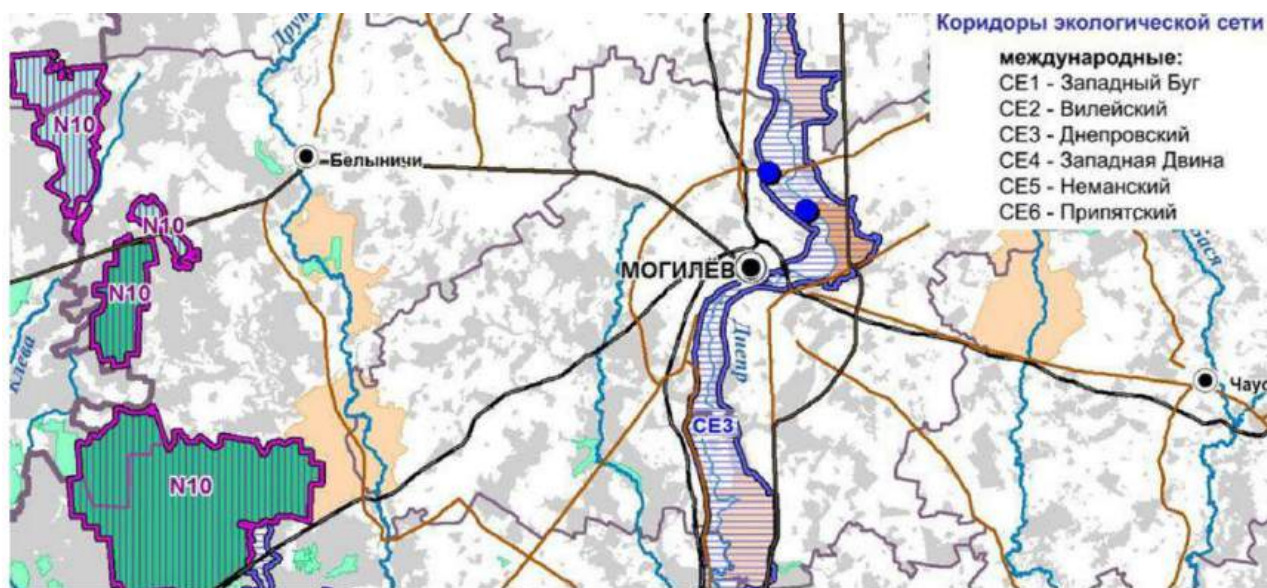


Рисунок 15 – Положение Могилевского района в национальной экологической сети

Схема Национальной экологической сети дополнительных запретов и ограничений не устанавливает, однако устанавливает условия охраны экологических коридоров. Для них предусматриваются мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети. При разработке проектной документации следует учитывать необходимость проектирования специальных мероприятий по предотвращению гибели земноводных и копытных диких животных в местах их массовой миграции – конструкций для пропуска земноводных и предотвращения их выхода на автодороги.

Экологический коридор международного значения «Днепровский» является основой для формирования взаимосвязи природно-экологического каркаса внутри города и на прилегающей территории. В рамках градостроительного проекта «Схема озелененных территорий общего пользования города Могилева» была разработана модель (стратегия) природно-экологического каркаса. Природно-экологический каркас Могилева включает в себя как природные комплексы в пределах города (внутренний каркас города), так и на прилегающих к нему территориях (внешний каркас города).

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Внутренний каркас города составлял особо охраняемых природных территорий, естественные лесных экосистем, пойменных территорий и значительных по площади озелененных территорий общего пользования. Территориально-планировочное развитие города и Мозилевского района обеспечивает взаимодействие природного каркаса города с пригородными рекреационными территориями – зоной отдыха местного значения «Любуж» и рекреационно-оздоровительными лесами.

По состоянию на 01.01.2025 г. в Мозилевской области 156 ООПТ на общей площади 134,336 тыс. га, что составляет 4,621 % от площади области.

В Мозилевском районе насчитывается 5 ООПТ общей площадью 1,361 тыс. га. (рис.23, таблице 10):

- 1 памятник природы республиканского значения;
- 1 памятник природы местного значения;
- 3 заказника местного значения.

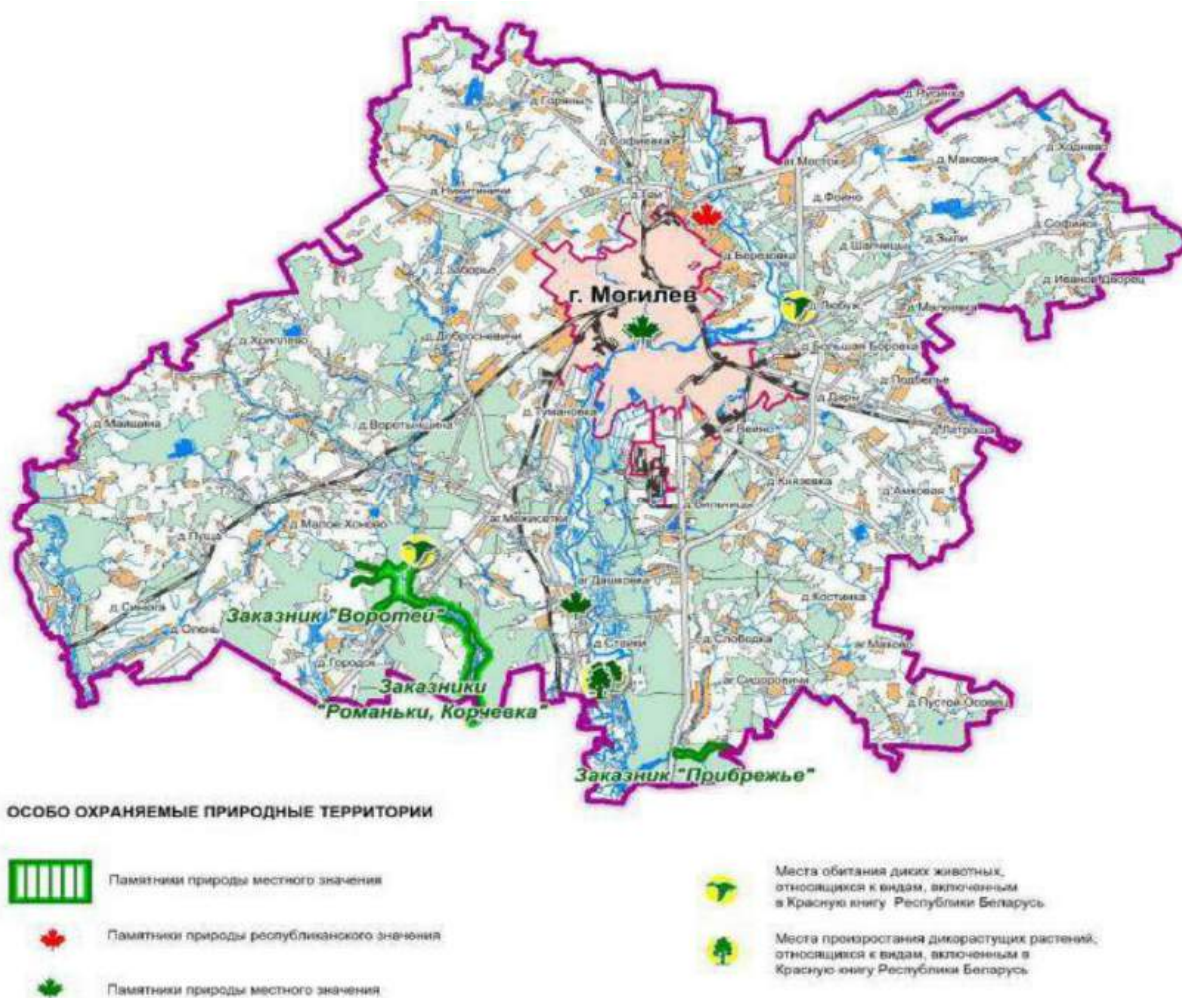


Рисунок 16 – Особо охраняемые природные территории Мозилевского района

Таблица 10 – Особо охраняемые природные территории Мозилевского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Расположение	Кем создан, номер и дата решения, преобразования	Площадь
1	2	3	4	5	6
Памятник природы республиканского значения					
1	Польковичская криница	Гидрологический	Севернее г.Мозилева, возле н.п.Польковичи	31.07.2006г. №48 Минприр	1,42

Инф. №	Взам. инф. №
№	№
побл.	побл.
побл.	побл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-0B0C	Лист
							48

1	2	3	4	5	6
Памятники природы местного значения					
2	Дашковский парк	Ботанический	Южнее г.Мозилева, в н.п. Дашковка	24.02.2006 №4-24 РИК Мозилевского района	3,4
Заказники местного значения					
3	Романьки-Корчевка	Гидрологический заказник местного значения	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 № 34-2	676,54
4	Воротей	Гидрологический	Между н.п.Заболотье и СТ Химик-1	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	556,8
5	Прибережье	Гидрологический заказник местного значения	Юго-западнее н.п.Шилов Узол	24.02.2006 №4-24, преобр. 09.06.2020 N 34-2	123,0

Памятник природы республиканского значения «Польковичская криница»

Памятник природы с 1983 года. Источник находится на дне глубокого, поросшего лесом, рва. Расход воды составляет более 100 куб. м в сутки, вода стекает в ручей, впадающий в реку Днепр в 150 м от родника.

Родник оборудован в виде дювета. Родниковая вода попадает в купель. Рядом с родником построена и освящена часовня из красного кирпича и с пятью куполами. Родник почитаем как святой. В купели совершают обряды водоосвящения и крещения.



Рисунок 17 – памятник природы «Польковичская криница»

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Памятник природы местного значения «Дашковский парк»

Парк был заложен во второй половине XIX века в имени Жуковского. По основной композиционной оси восток – запад шла центральная въездная аллея – парадная часть парка с большим кругом в 50 м и усадебный дом, построенный на краю террасы Днепра.

Пейзажная часть парка находилась с северной стороны, а с южной располагался большой плодовой сад. Доминирующее положение в парке занимал водоем. Парк частично сохранился. Преобладающей породой является береза.

В настоящее время в частично сохранившемся парке на площади 3,4 га произрастает 9 видов древесной растительности аборигенной флоры различного периода посадки. На территории парка отмечено 23 вида эпифитных лишайников



Рисунок 18 – памятник природы «Дашковский парк»

Заказник «Воротей», «Прибережье», «Романьки-Корчевка»

Заказники расположены на торфяном месторождении. Образованы с целью сохранения и восстановления водных объектов и связанных с ними экологических систем.

Образованы на торфяных месторождениях «Романьки, Корчеваха и др.» (кадастровый номер 431), «Прибрежье» (кадастровый номер 451). Болота, взятые под охрану, относятся к низинным болотам 2 категории по степени нарушенности (близкие к естественным). Общая площадь заказников составляет 1210 га. К редким и исчезающим видам животных, обитающих на территории заказников относится коростель.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мозилёвского района представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- зонами санитарной охраны водозаборов;

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							50

- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- парками, скверами и бульварами;
- местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников водоснабжения приведены в Законе Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-З. в водоохраных зонах - в Водном кодексе Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З с изменениями и дополнениями.

Осуществление хозяйственной деятельности в лесах регулируется проектом лесоустройства и в соответствии с требованиями Лесного кодекса Республики Беларусь № 332-З от 24.12.2015 г.

Решением Мозилевского районного исполнительного комитета от 03.03.2020 г. № 13-6 утвержден «Проект водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Мозилевского района Мозилевской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь».

3.3 Социально-экономические условия

Мозилевская область расположена на востоке страны. Соседствует со Смоленской и Брянской областями России. Площадь территории Мозилевской области составляет 29,1 тыс. км².

На 1 января 2025 года в Мозилевскую область входят:

- 21 район (Белыничский, Бобруйский, Быховский, Глусский, Горецкий, Дридинский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Мозилевский, Мстиславский, Осиповичский, Славгородский, Хотимский, Чаусский, Чериковский, Шкловский), 2 района в городе Мозилеве (Ленинский и Октябрьский районы), 2 района в городе Бобруйске;

- 17 городов, в том числе два областного подчинения - Мозилев и Бобруйск; 15 - районного значения;

- 6 поселков городского типа;

- 2 960 сельских населенных пунктов, из них 204 агрогородка.

На территории области 152 сельских Совета депутатов.

Мозилевский район образован 17 июля 1924 года, но его многовековая история имеет богатейшее наследие от существования первых стоянок и городищ 12-10 тысяч лет назад до Мозилевского уезда Гомельской губернии.

Мозилевский район расположен в самом центре Мозилевской области. Граничит с Белыничским, Быховским, Кличевским, Шкловским, Чаусским, Дридинским районами.

Площадь района составляет 1902 кв.км.

Населенных пунктов - 271, из них 17 агрогородков в 15 сельсоветах.

По состоянию на 1 января 2025 года по данным Национального Статистического комитета Республики Беларусь, в Мозилевском районе (не включая г.Мозилев) проживает 39 163 человека (сельское население).

Социально-экономическое развитие Мозилевского района за I полугодие 2025 года.

Промышленность

За январь-июнь 2025 г. объем производства промышленной продукции в фактических отпускных ценах составил 737,0 млн. рублей, или 104,4 процента к январю-июню 2024 г.

Промышленность района представлена 20 предприятиями, из них 18 - частной формы собственности, которыми произведено 98,9 процента от общего объема промышленной продукции с темпом роста 104,2 процента.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

																			Лист
																			51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

5.26-00-ОВОС

Наибольший вклад в общий объем промышленного производства района внесли: ООО «Ультра Плай ОСБ» – 29,0 процентов, ООО «БелЭмса» – 11,6 процента, ООО «Новус Индустри» – 8,6 процента, ООО «Омск Карбон Мозилев» – 6,5 процента.

За январь-июнь 2025 г. по сравнению с аналогичным периодом 2024 года увеличен объем производства промышленной продукции в фактических отпускных ценах следующими предприятиями: ООО «Баир Вест» (в 2,6 раза), ОАО «Агропромналадка» (темп 179,3 процента), частным предприятием «Промгаз» (140,9 процента), ООО «Ультра Плай ОСБ» (137,6 процента), ООО «Юниаква» (136,0 процента), частным предприятием «Гермес-Траст» (119,7 процента).

Развитие промышленного комплекса позволило существенно нарастить объемы производства отдельных видов продукции.

По отношению к январю-июню 2024 г. увеличено производство в натуральном выражении: говядины (темп роста – 180,0 процента), свинины (121,6 процента), кондитерских изделий (122,2 процента), металлоконструкций строительных сборных (176,0 процента), оборудования для кондиционирования воздуха (в 2,1 раза), плит древесно-стружечных (109,1 процента), пленок и подгузников детских (114,9 процента), водорода, аргона, благородных (инертных) газов, азота и кислорода (103,8 процента), средств косметических личной гигиены (в 2,5 раза), дверей, окон, рам из пластмасс (119,7 процента), матрасов (100,7 процента).

За январь-май 2025 г. удельный вес выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) отрасли промышленности в общем объеме выручки района составил 45,0 процентов на сумму 697,7 млн. рублей, или 104,1 процента к аналогичному периоду 2024 года. Рентабельность продаж сложилась на уровне 8,7 процента, рентабельность реализованной продукции – 10,2 процента (за аналогичный период 2024 года – 7,6 процента и 8,6 процента соответственно).

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в промышленном секторе за январь-май 2025 г. составила 2 590,9 рубля, или 114,0 процентов к аналогичному периоду 2024 года.

Сельское хозяйство

За январь-июнь 2025 г. темп роста объемов производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 103,0 процента при задании 104,7 процента, в том числе в сельскохозяйственных организациях – 102,9 при задании 103,7 процента.

Не достигнут уровень аналогичного периода 2024 года по объемам производства валовой продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах: ОАО «Тишовка» – 86,4 процента, филиал «Вендорж» Мозилевского РУПЭ «Мозилевэнерго» – 87,6 процента, ОАО «Мозилевский ленок» – 93,7 процента, ОАО «Польковичи» – 97,6 процента, ЗАО «Серволюкс Агро» – 98,8 процента.

За январь-июнь 2025 г. обеспечен рост к аналогичному периоду 2024 года объемов производства молока на 0,4 процента, крупного рогатого скота – на 3,7 процента, свиней – на 22,3 процента, яиц – на 27,5 процента.

Численность крупного рогатого скота снизилась на 4,7 процента, в то же время поголовье коров увеличилось на 3,1 процента. Поголовье свиней увеличилось на 13,5 процента.

За январь-май 2025 г. сельскохозяйственными организациями получено 373,6 млн. рублей выручки от реализации продукции, товаров, работ и услуг (106,5 процента к 2024 году), 53,9 млн. рублей чистой прибыли при рентабельности продаж 9,3 процентов.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в сельскохозяйственных организациях за январь-май 2025 г. составила 2 226,6 рубля, темп роста к соответствующему периоду прошлого года 121,6 процента.

Строительство

Объем строительно-монтажных работ за январь-июнь 2025 года составил 146,5 млн. рублей, при задании на январь-июнь 144,0 млн. рублей (101,7 процента к заданию).

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							52

Объем подрядных работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», за январь-июнь 2025 г. составил 46,3 млн. рублей, при задании на январь-июнь 47,5 млн. рублей.

Ввод в эксплуатацию общей площади жилых домов составил 37 462 кв. метров при задании 35 137 кв. метров (темп роста 112,1 процента к аналогичному периоду 2024 года).

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по виду экономической деятельности «Строительство» за январь-май 2025 г. составила 2 374,8 рублей, или 116,5 процента к соответствующему периоду 2024 года.

Выручка от реализации товаров, работ, услуг за январь-май 2025 г. в строительном комплексе составила 28,4 млн. рублей, или 104,1 процента к соответствующему периоду 2024 года.

Рентабельность продаж составила 2,1 процента (5,6 процента за январь-май 2024 год), рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг – 2,5 процента (7,1 процента), чистая прибыль – 0,1 млн. рублей (1,1 млн. рублей).

Жилищно-коммунальное хозяйство

В целях повышения эффективности работы жилищно-коммунального хозяйства, предоставления услуг надлежащего качества и в востребованных объемах при одновременном снижении затрат на их оказание, разработан и реализуется региональный комплекс мероприятий по выполнению в Мозилевской области Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021–2025 годы».

За январь-июнь 2025 г. введено в эксплуатацию после капитального ремонта 7 жилых домов общей площадью 5,8 тыс. квадратных метров, или 100,0 процентов от доведенного задания на I полугодие 2025 года.

Собрано (заготовлено) 1,8 тыс. тонн вторичных материальных ресурсов, или 104,1 процента от задания на январь-июнь 2025 г.

По итогам работы за январь-июнь 2025 г. МУКП «Жилкомхоз» снизилось количество претензий на качество оказываемых жилищно-коммунальных услуг к соответствующему периоду прошлого года и составило 17,5 процента, при задании не менее 5,0 процентов.

Потери в сетях тепловой энергии собственной выработки за I полугодие 2025 г. составили 9,0 процентов, что соответствует заданию (не более 9,0 процентов).

Торговля

Розничный товарооборот торговли через все каналы реализации за январь-май 2025 г. составил 76,6 млн. рублей, или 102,4 процента в сопоставимых ценах к аналогичному периоду 2024 года при доведенном задании на январь-июнь 2025 г. – 102,5 процента.

Товарооборот продовольственной группы товаров составил 52,1 млн. рублей и увеличился по сравнению с аналогичным периодом 2024 года на 2,4 процента, непродовольственной группы – 26,6 млн. рублей и увеличился на 2,3 процента.

В структуре розничного товарооборота продовольственная группа товаров составила 66,2 процента, непродовольственная группа товаров – 33,8 процента.

По состоянию на 1 июня 2025 г. объем товарных запасов в розничной торговле составлял 12,1 млн. рублей, обеспеченность торговли товарными запасами – 20 дней, что позволяет обеспечить насыщение потребительского рынка всеми группами товаров под полную потребность.

По состоянию на 1 июля 2025 г. торговая площадь торговых объектов в целом по району составила 10,9 тыс. кв. метров, или 278,6 кв. метров на 1 тысячу человек, при нормативе 250 кв. метров на 1 тысячу человек.

В январе-июне 2025 г. на территории района открыты 2 объекта общественного питания на 39 посадочных мест: кафе открытого акционерного общества «Домочай», расположенное в д. Луднице (здание аэропорта) на 3 посадочных места и столовая общества

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС				

с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «Романовичи», расположенная в аг. Романовичи (административное здание) на 36 посадочных мест.

По состоянию на 1 июля 2025 г. количество посадочных мест в объектах общественного питания составило 3 312, в том числе в общедоступных объектах – 1 394 посадочных места или 35,6 посадочных места на 1 тысячу человек, при нормативе 22 места на 1 тысячу человек.

Энергосбережение

За январь-июнь 2025 г. в целом по району экономия топливно-энергетических ресурсов ожидается в размере 666,9 тонн условного топлива при задании 951,9 т.у.т., или 70,1 процента к доведенному заданию.

Внешнеэкономическая деятельность

За январь-май 2025 г. экспорт товаров (без учета организаций, подчиненных органам государственного управления) составил 184,6 млн. долларов, или 90,0 процентов к аналогичному периоду 2024 года, импорт – 122,0 млн. долларов, темп роста – 112,1 процента. Сальдо внешней торговли товарами сложилось положительное – 62,6 млн. долларов.

Экспорт услуг (без учета организаций, подчиненных республиканским органам государственного управления) за январь-май 2025 г. составил 8,3 млн. долларов, или 68,3 процента к аналогичному периоду 2024 года, импорт услуг – 9,6 млн. долларов (82,8 процента). Отрицательное сальдо внешней торговли услугами составило 1,4 млн. долларов.

Инвестиционная деятельность

За январь-июнь 2025 г. на развитие экономики и социальной сферы района за счет всех источников финансирования использовано 215,3 млн. рублей инвестиций в основной капитал, или 87,1 процента в сопоставимых ценах к соответствующему периоду 2024 года при задании на январь-июнь 103,5 процента.

Объем строительно-монтажных работ составил 146,5 млн. рублей, или 97,3 процента к аналогичному периоду 2024 года. Удельный вес затрат на выполнение строительно-монтажных работ в общем объеме инвестиций в основной капитал составил 68,0 процентов.

Затраты на приобретение машин, оборудования, транспортных средств (без работ по монтажу оборудования) составили 47,4 млн. рублей, или 63,7 процента к уровню 2024 года (удельный вес в общем объеме инвестиций – 22,0 процента).

Объем прочих затрат (проектно-изыскательские работы, затраты по формированию основного стада, закладка садов и других многолетних насаждений и др.) составил 21,0 млн. рублей (87,3 процента к уровню января-июня 2024 г.), удельный вес в общем объеме инвестиций в основной капитал – 9,8 процента.

Затраты на объекты интеллектуальной собственности составили 0,4 млн. рублей, или 81,6 процента (удельный вес в общем объеме инвестиций – 0,2 процента).

Финансовая деятельность

В январе-мае 2025 г. организациями района получена чистая прибыль в сумме 46,1 млн. рублей, темп роста 59,0 процентов.

С убытками сработали 9 организаций (18,0 процентов от общего числа организаций района), количество убыточных организаций по сравнению с аналогичным периодом 2024 года уменьшилось на 3 единицы. Сумма их чистого убытка составила 102,5 млн. рублей (в январе-мае 2024 г. – 26,4 млн. рублей).

Прибыль от реализации продукции предприятий района составила 96,7 млн. рублей, или 97,3 процента к аналогичному периоду 2024 года, выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг – 1 549,8 млн. рублей, или 107,2 процента к январю-маю 2024 г.

Рентабельность продаж составила 6,2 процента (январь-май 2024 г. – 6,9 процента), рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг – 7,4 процента (8,1 процента).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							54

По состоянию на 1 июня 2025 г. дебиторская задолженность в целом по району составила 743,4 млн. рублей и увеличилась по отношению к 1 февраля 2025 г. на 12,2 млн. рублей, или на 1,7 процента, в том числе просроченная дебиторская задолженность – 62,1 млн. рублей и увеличилась на 3,1 млн. рублей, или на 5,3 процента.

Внешняя дебиторская задолженность в целом по району составила 429,1 млн. рублей (134,1 млн. долларов в эквиваленте) и увеличилась по отношению к 1 февраля 2025 г. на 37,4 млн. рублей, или на 9,6 процента.

Просроченная внешняя дебиторская задолженность в целом по району составила 4,5 млн. рублей, или 1,0 процент от общей суммы внешней дебиторской задолженности. По отношению к 1 февраля 2025 г. задолженность уменьшилась на 28,8 процента.

По состоянию на 1 июня 2025 г. кредиторская задолженность в целом по району составила 979,5 млн. рублей и снизилась по отношению к 1 февраля 2025 г. на 26,1 млн. рублей, или на 2,6 процента, в том числе просроченная кредиторская задолженность – 83,2 млн. рублей и снизилась на 16,7 млн. рублей, или на 16,8 процента.

Предпринимательство

По состоянию на 1 июля 2025 г. в Мозилевском районе на налоговом учете состояли 2 102 субъекта малого и среднего предпринимательства, из них 739 микро- малых и средних организаций и 1 363 индивидуальных предпринимателей, которыми сформировано 31,6 процента поступлений в бюджет района, что в суммарном выражении составляет 15,6 млн. рублей.

За январь-июнь 2025 г. в районе зарегистрировано 56 новых коммерческих организаций и 55 индивидуальных предпринимателей, что больше, чем за аналогичный период 2024 года на 9 организаций и меньше на 16 индивидуальных предпринимателей соответственно.

По состоянию 01.07.2025 на вновь созданные рабочие места трудоустроено 123 человека.

Занятость населения

В январе – июне 2025 года ситуация на рынке труда района в целом оставалась стабильной, уровень зарегистрированной безработицы составил 0,1 процента при прогнозе на конец года не более 1,0 процента.

За январь-июнь 2025 г. оказано содействие в трудоустройстве 212 гражданам, в том числе 33 безработным. Удельный вес трудоустроенных граждан, обратившихся в органы по труду, занятости и социальной защите, составил 80,9 процента при установленном значении на январь-июнь 2025 г. не менее 71,0 процента. Удельный вес трудоустройства безработных составил 66,0 процентов при плане – не менее 60,0 процентов.

Для обеспечения временной занятости неработающих граждан в течение I полугодия 2025 г. были организованы оплачиваемые общественные работы, участие в которых приняло 68 граждан.

За 6 месяцев 2025 года на профессиональное обучение направлено 5 безработных.

Оказано содействие в организации предпринимательской деятельности с выделением субсидии 6 безработным.

Для приобретения опыта практической работы по полученной профессии трудоустроено 2 безработных.

За январь-июнь 2025 г. проведено 18 заседаний постоянно действующей комиссии по координации работы по содействию занятости населения, на которых рассмотрено 3 146 человек. Из числа рассмотренных граждан, 2 810 – признаны занятыми в экономике, 77 – направлены к нанимателям для трудоустройства. Трудоустроено 126 человек.

Заработная плата

По итогам работы за январь-май 2025 года номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по району составила 2 340,1 рубля, или 117,1 процента к соответствующему периоду прошлого года. Реальная заработная плата в январе-мае 2025 г. увеличилась на 10,5 процента, в мае – на 8,1 процента.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							55

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основными проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха на рассматриваемой территории являются:

- комбинированная горелка АТЕСН, сушильный барабан, элеватор горячих материалов, зрочот, смеситель – источник 0055 (организованный, дымовая труба);
- комбинированная горелка Riello RLS100 для подогрева битума – источник 0056 (организованный, дымовая труба);
- емкости для хранения битума – источники 0057, 0058 (организованные – дыхательные клапаны);
- разгрузочная емкость (слив битума) – источник 6059 (неорганизованный);
- емкость для хранения печного топлива – источник 0060 (организованный – дыхательный клапан);
- агрегат питания источник 6061 (неорганизованный);
- агрегат питания минерального порошка – источник 0062 (организованный, клапан силоса);
- выгрузка асфальта – источник 6063 (неорганизованный);
- площадка для хранения песка – источник 6064 (неорганизованный);
- площадка для хранения щебня – источник 6065 (неорганизованный);
- площадка для хранения отсева – источник 6066 (неорганизованный);
- площадка для хранения ПГС – источник 6067 (неорганизованный);
- подвозка автотранспортом минеральных материалов – источник 6068 (неорганизованный);
- подвозка автотранспортом битума и печного топлива – источник 6069 (неорганизованный);
- отвозка автотранспортом асфальта – источник 6070 (неорганизованный);
- очистные сооружения дождевого стока – источник 0071 – 0074 (организованный, дыхательный патрубок).

Основным источником загрязнения атмосферы в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Значительное уменьшение вредных выбросов при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время.

Для определения количественной и качественной характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников выполнены расчеты выбросов в соответствии с действующими нормативно-методическими документами и приведены ниже в данной книге.

Всего выбрасывается в атмосферу 21 наименование загрязняющих веществ.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и их ПДК приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ, их ПДК.

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Величина ПДК, мг/м ³		Класс опасности
		максимальная разовая	среднесуточная	
1	2	3	4	5
0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	0,40	0,24	3
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,25	0,10	2
0703	Бенз/а/пирен	-	5 нг/м ³	1
0727	Бензо/в/флюорант	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							56

1	2	3	4	5
0728	Бензо/к/флюорант	-	-	-
0830	Гексахлорбензол	0,013	-	-
3620	Диоксины (в пересчете 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1, 4-диоксин)	-	0,5ng/m ³	1
0729	Индено(1,2,3-сd)-пирен	-	-	-
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,003	0,001	1
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,003	0,001	2
0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0,01	0,004	2
3920	Полихлорированные дифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	0,001	1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70 %	0,30	0,10	3
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	0,0003	1
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,50	0,20	3
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,30	0,15	3
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	1,00	0,40	4
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,00	3,00	4
0328	Углерод черный (сажа)	0,15	0,05	3
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	0,01	-	-
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,25	0,15	3

Значения ПДК приняты в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Краткая характеристика параметров проектируемых источников загрязнения атмосферного воздуха приведена в «Таблице параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Общий выброс от проектируемых источников с разбивкой по веществам представлен в таблице 12.

Таблица 12 - Общий выброс от проектируемых источников.

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества	
			г/с	т/год
1	2	3	4	5
1	0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	-	2,38955
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,44063	14,76329
3	0703	Бенз/а/пирен	0,0000012	0,000007
4	0727	Бензо/в/флюорант	-	0,000011
5	0728	Бензо/к/флюорант	-	0,000011
6	0830	Гексахлорбензол	-	1,8x10 ⁻⁸
7	3620	Диоксины (в пересчете 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1, 4-диоксин)	-	0,00034 г ЭТ/год
8	0729	Индено(1,2,3-сd)-пирен	-	0,000011
9	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000034	0,000017
10	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,00011	0,00049
11	0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0,00018	0,00083
12	3920	Полихлорированные дифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	1,8x10 ⁻⁷

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-0B0C	Лист
							57

1	2	3	4	5
13	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 %	0,80634	3,02905
14	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000364	0,00165
15	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,1081	0,6823
16	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,11556	0,6864
17	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,32635	3,19415
18	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,17169	30,81634
19	0328	Углерод черный (сажа)	0,00515	0,04799
20	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	0,000022	0,00008
21	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000034	0,00017
ИТОГО:			8,974535	55,612347

Существующие аналогичные выбросы предприятия взяты из утвержденного Акта инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферный воздух для филиала КУП «Мозилевоблдорстрой» «ДРСУ № 128».

Согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 базовая санитарно-защитная зона для рассматриваемого объекта составляет 500 метров (п.120 «Производство асфальтобетона на стационарных заводах»).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

Согласно п. 120 «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совмина Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. размер базовой санитарно-защитной зоны составляет 500 м (Производство асфальтобетона на стационарных заводах).

Размер СЗЗ устанавливается из такого расчета, чтобы максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и за ее пределами не превышали установленных предельно допустимых концентраций (ПДК).

Размер базовой санитарно-защитной зоны обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия производственных процессов. За пределами границы санитарно-защитной зоны вредное химическое, биологическое, физическое воздействие объекта не превышает установленных гигиенических нормативов.

В границах СЗЗ не допускается размещение жилой застройки.

В границах базовой СЗЗ производственной площадки входит на расстоянии 500 м по свободной от застройки территории:

- с севера, северо-запада, запада, северо-востока, юго-востока по сельскохозяйственным землям;
- с востока, юго-запада, юга – по землям лесного фонда.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							58

4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ультразвук, инфразвук, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

Шумовое воздействие

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (установка технологического оборудования и т.д.).

При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

При расчете были учтены проектируемые источники шума (ИШ1, ИШ2 - движение автотранспорта; ИШ3 - асфальтосмесительная установка; ИШ4 - трансформаторная подстанция; ИШ5 - дробильно-сортировочный узел (грохот)), а также существующие источники шума.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на стройплощадке, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительно-монтажных работ и значительную удаленность жилой зоны от объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

Источники вибрации

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояния человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Источниками вибрации на строительной площадке является строительное оборудование. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время. Нормируемые значения параметров вибрации оборудования не превышают допустимые значения, что в обязательном порядке предусмотрено в соответствии с документацией завода-изготовителя.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							59

Воздействие электромагнитных излучений

Различают следующие виды воздействия:

- непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

- воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

- воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами - крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

- внутри жилых зданий - 0,5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

- на территории жилой застройки - 1 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

- в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) - 5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68» защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля на проектируемом объекте не требуется.

Ультразвук - это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды. Следует отметить, что ультразвук в газе, и, в частности, в воздухе, распространяется с большим затуханием. К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, в составе планируемой деятельности отсутствуют источники ультразвука.

Источники инфразвука.

Инфразвук (от лат. infra – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16÷25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря.

Согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава от 08.02.2016 № 16) нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми – параметрами – непостоянного – инфразвука – являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Проектными решениями не предусматривается оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотнометры, толщинометры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

В рассматриваемом объекте не предусматривается проектирование источников ионизирующего излучения.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектируемый объект располагается вне водоохраных зон поверхностных водных объектов, вне границ зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения, размещение в которых устанавливает специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающий систему природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика.

Водопотребление и водоотведение проектом не предусматривается.

Отведение поверхностных сточных вод предусматривается с помощью твердых покрытий в проектируемые сети ливневой канализации закрытого типа и далее на проектируемые локальные очистные сооружения (комбинированный пескобензоемаслоотделитель).

Комбинированный пескобензоемаслоотделитель предназначен для очистки дождевых и талых сточных вод с территории предприятия от взвешенных веществ и нефтепродуктов и представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную из полимербетона специальной композиции, основу которой составляет гидротехнический бетон. Внутри корпуса располагаются специальные фильтры-модули и прочие комплектующие, предусмотренные технической документацией. Для удаления испарений отделившихся нефтепродуктов предусмотрена система вентиляции.

Таблица 13 – Качественная характеристика поверхностных сточных вод.

Наименование	Поступающих на очистку	Очищенных сточных вод после реализации проектных решений
Водородный показатель (рН)	6,5-8,5	6,5-8,5
Взвешенные вещества (ВВ), мг/дм ³	2000	до 20
Нефть, нефтепродукты, мг/дм ³	18	до 0,3

Отведение очищенных поверхностных сточных вод предусматривается в технологический водоем.

4.4 Воздействие отходов производства

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом и жидком состоянии.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З) на основе следующих базовых принципов:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Классификация отходов произведена в соответствии с общегосударственным классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденного постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т.

После реализации проекта образуются следующие отходы:

- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные). Ориентировочное количество – 3,0 т/год. Образующиеся отходы вывозятся на полигон ТК0;
- осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков (код 8440100, 4-й класс опасности). Ориентировочное количество – 3,0 т/год. Образующиеся отходы сдаются ЧСУП «Регионалгрозарант»*;
- нефтешламы механической очистки сточных вод (код 5472000, 3-й класс опасности). Ориентировочное количество – 0,30 т/год. Образующиеся отходы сдаются ООО «АвтобанГрупп»*.

* - или передаются на иные предприятия, где принимается данный вид отходов, зарегистрированные на сайте РЧП «Бел НИЦ «Экология» (ecoinfo.by)

При проведении демонтажных и строительно-монтажных работ возможно образование следующие отходы:

- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, неопасные);
- бой бетонных изделий (код 3142707, неопасные);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, неопасные);
- железный лом (код 3510900, 4-й класс опасности);
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные).

Для сбора строительных отходов предусматривается установка инвентарных контейнеров на площадке с твердым покрытием. Крупногабаритные отходы сгружаются непосредственно в автотранспортное средство.

Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с территории предприятия.

Отходы сдаются на использование на предприятия по использованию отходов, включенные в Реестр объектов по использованию отходов.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении исключается попадание загрязняющих веществ в почву, в производственные и поверхностные сточные воды.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							63

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почва является важнейшей составной частью географической оболочки и участвует во всех процессах трансформации и миграции вещества.

Основными факторами деградации почв являются: открытая добыча полезных ископаемых, водная и ветровая эрозия почв, орошение и осушение земель, вторичное засоление земель, применение пестицидов, выпадение кислотных дождей, приводящее к подкислению почв.

К основным последствиям хозяйственной деятельности человека можно отнести: почвенную эрозию, загрязнение, истощение и подкисление почв, их осолонцевание, переувлажнение и озлеение, деградацию минеральной основы почв, их обеднение минеральными веществами и дезумификацию.

Основными источниками прямого воздействия на геологическую среду, недра, почвенный покров и земли работ являются:

- инженерная подготовка территории (перенос коммуникаций и т. п.);
- инженерное оборудование строительной площадки - (устройство временных стоков вод, прокладка временных и постоянных инженерных коммуникаций, устройство временных общеплощадочных подъездных путей;
- возведение временных построек (навесов, эстакад, мобильных зданий, ограждений стройплощадки);
- строительство и монтаж сооружений и механизированных установок производственного - назначения - (сборки - конструкций, - установок - для приготовления бетонных и растворных смесей, арматурных мастерских и т. д.);
- места хранения отходов производства;
- эксплуатация дорожно-строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова без его последующего восстановления при выполнении работ по благоустройству и озеленению могут привести к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Сырье и материалы складываются на специально отведенных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием, что исключает загрязнение почв и окружающей среды.

Подвозка сырья осуществляется специализированным транспортом по установленным подъездным путям с твердым водонепроницаемым покрытием.

Кроме прямых воздействий на природную среду, в результате осуществления планируемой деятельности будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе транспортных средств при доставке оборудования на строительной стадии и последующей работе предприятия.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов.

Перед началом строительства с пятна застройки снимается плодородный слой почвы или потенциально-плодородный слой почвы, который хранится во временном отвале. Снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев почвы следует производить селективно. Плодородный слой почвы должен быть использован для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель; потенциально-плодородный слой почвы должен быть использован в основном для биологической рекультивации земель.

Плодородный слой почвы не снимается, если рельеф местности не позволяет его снять, а также на участках с выходом на поверхность скальных обнажений, валунов, крупных (свыше 0,5 м) камней. При отсыпках или срезах грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							64

размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не более 30 см по существующей поверхности земли у ствола дерева.

Воздействие в проекте на почвенный покров связано с прокладкой инженерных сетей, которое влечет за собой снятие плодородного слоя почвы. Снятый плодородный слой почвы используется для озеленения и рекультивации нарушенных земель. Требуемый объем плодородной почвы

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Земельный участок, предлагаемый под строительство, представляет собой уже ранее трансформированную территорию – существующего предприятия. В связи с этим данная территория не рассматривается как местообитание крупно- либо среднеразмерных объектов животного мира. Сообщества почвенных беспозвоночных, сформированные после нарушения исходных экосистем, являются вторичными. Орнитофауну составляют массовые, широко распространенные виды, характерные для урбанизированных территорий, а следовательно, реализация проектных решений не окажет негативного воздействия как на самих представителей животного мира, так и на среду их обитания.

На территории строящегося объекта животные и растения, занесенные в Красную Книгу Республики Беларусь, места гнездования птиц и пути миграции животных не обнаружено. Заповедников в непосредственной близости от площадки строительства нет.

Проектными решениями не предусмотрено удаление деревьев и кустарников.

Проектом предусматривается удаление травяного покрова, попадающего под прокладку инженерных сетей.

В качестве озеленения проектом предусмотрено устройство газона после прокладки инженерных сетей.

На рассматриваемой территории площадь устройства газона равна площади удаляемого иного травяного покрова, что согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011г. № 1426 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27.08.2024г. № 631 признается компенсационной посадкой. Компенсационные выплаты не предусматриваются.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС			

5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Эксплуатация объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ на перспективу с учетом:

- проектируемых источников выбросов;
- существующих источников выбросов аналогичных загрязняющих веществ (площадки хранения инертных материалов);
- фоновых концентраций.

Расчет рассеивания производился для проектируемого оборудования с учетом существующих площадок для хранения сырья на основании письма заказчика о неодновременности работы существующего и проектируемого оборудования.

Расчет рассеивания вредных веществ в проекте выполняется по программе согласованной и утвержденной Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) «Эколог», предусматривающей, как вариант (и в данном расчете тоже) режим автоматического поиска направления ветра, при котором в расчетной точке будет наибольшая концентрация, что является характерным для получения реальной картины загрязнения атмосферного воздуха, в отличие от среднегодовой повторяемости ветров по румбам розы ветров.

Результаты расчета рассеивания графически изображены на картах рассеивания, отражающих приземные концентрации выбросов вредных веществ без учета и с учетом фоновых концентраций.

Карты рассеивания загрязняющих веществ отсутствуют, если концентрации менее 0,01 ПДК. Изолинии на картах рассеивания вредных веществ отсутствуют, если концентрации выбросов менее 0,05 ПДК.

Приземные концентрации рассчитывались для отдельных веществ, выбрасываемых рассматриваемыми источниками. При этом предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, приняты в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Концентрации загрязняющих веществ рассчитаны в принятых расчетных точках, указанных в таблице 14.

Таблица 14.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-1177,80	-361,50	2,00	на границе жилой зоны
2	-963,17	-321,65	2,00	на границе жилой зоны
3	-816,82	-434,89	2,00	на границе жилой зоны
4	-832,59	-632,17	2,00	на границе жилой зоны
5	-972,88	-690,07	2,00	на границе жилой зоны
6	-1177,88	-628,01	2,00	на границе жилой зоны
7	-414,72	-242,65	2,00	на границе базовой СЗЗ
8	-529,97	94,59	2,00	на границе базовой СЗЗ

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							66

9	-391,04	422,80	2,00	на границе базовой СЗЗ
10	-91,33	622,28	2,00	на границе базовой СЗЗ
11	266,10	596,90	2,00	на границе базовой СЗЗ
12	546,06	375,90	2,00	на границе базовой СЗЗ
13	643,59	32,98	2,00	на границе базовой СЗЗ
14	508,47	-301,10	2,00	на границе базовой СЗЗ
15	218,04	-509,51	2,00	на границе базовой СЗЗ
169	-136,64	-474,44	2,00	на границе базовой СЗЗ

Результаты расчетов рассеивания для теплого и холодного периодов представлены в Таблице 15 и Таблице 16.

Таблица 15 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ для холодного периода в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений.

Код вещества	Загрязняющее вещество	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона
1	2	3	4	5	6
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,01	0,01	0,02	0,02
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,15	0,72	0,27	0,84
0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0328	Углерод черный (сажа)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 0,01	0,14	0,01	0,14
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,02	0,24	0,03	0,25
0703	Бенз/а/пирен	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,05	0,05	0,15	0,15
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,01	0,33	0,02	0,34
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70%	0,14	0,14	0,41	0,41
3902	Твердые частицы суммарно	0,15	0,46	0,43	0,74
6008	Группа суммации 301 330	0,16	0,85	0,28	0,98
6032	Группа суммации 184 330	0,01	0,14	0,02	0,15

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							67

Таблица 16 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ для теплого периода в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений.

Код вещества	Загрязняющее вещество	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона
1	2	3	4	5	6
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0164	Никеля оксид (в пересчете на никель)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,01	0,01	0,02	0,02
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,16	0,72	0,28	0,84
0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0328	Углерод черный (сажа)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	менее 0,01	0,14	0,01	0,14
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,02	0,24	0,03	0,25
0703	Бенз/а/пирен	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,05	0,05	0,15	0,15
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,01	0,33	0,02	0,34
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 %	0,14	0,14	0,44	0,44
3902	Твердые частицы суммарно	0,14	0,46	0,42	0,74
6008	Группа суммации 301 330	0,16	0,85	0,29	0,98
6032	Группа суммации 184 330	0,01	0,14	0,02	0,15

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере от суммарного воздействия проектируемых и существующих источников с аналогичными выбросами предприятия в целом не превышают установленные нормы качества атмосферного воздуха, в том числе с учетом фоновых концентраций во всех принятых расчетных точках на жилой застройке и границе базовой СЗЗ, что наглядно отражено на прилагаемых картах рассеивания.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							68

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Источники шума.

Исследование влияния источников шума проводилось согласно гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Расчет ожидаемых уровней шума производился программой «Эколог-Шум» версия 2.4.6.6023, разработанной фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург).

Для расчета принимались следующие типы расчетных точек:

- на границе СЗЗ;
- на территории жилой зоны.

Ввиду отсутствия многоэтажной жилой застройки расчет производился для варианта расчета на отметке 1,5м. Акустический расчет в расчетных точках производился по уровням звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц.

При расчете были учтены проектируемые источники шума: движение автотранспорта – ИШ1; движение автотранспорта – ИШ2; асфальтосметительная установка – ИШ3; трансформаторная подстанция – ИШ4; дробильно-сортировочный узел (грохот) – ИШ5.

В расчете учтена одновременная работа всех источников шума.

Производственные работы ведутся только в дневное время.

В таблице 17 представлены результаты расчета в расчетных точках.

Таблица 17 – Результаты расчёта в расчётных точках.

№ расчётной точки	Высота	Значение уровней звука		Нормативное значение уровней звука	
		эквивалентного, дБА	максимального, дБА	эквивалентного, дБА	максимального, дБА
В расчетных точках на границе СЗЗ					
РТ №007	1,5	35,2	45,3	55	70
РТ №008	1,5	35,1	45,0		
РТ №009	1,5	35,8	45,3		
РТ №010	1,5	36,2	45,3		
РТ №011	1,5	36,4	45,4		
РТ №012	1,5	36,1	45,2		
РТ №013	1,5	35,6	45,0		
РТ №014	1,5	35,2	45,0		
РТ №015	1,5	34,6	44,6		
РТ №016	1,5	34,8	45,0		
В расчетных точках на границе жилой зоны					
РТ №001	1,5	26,3	35,7	55	70
РТ №002	1,5	28,3	38,0		
РТ №003	1,5	29,2	38,9		
РТ №004	1,5	27,8	37,5		
РТ №005	1,5	26,5	36,0		
РТ №006	1,5	25,3	34,6		

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							69

Шумовые характеристики проектируемого оборудования аналогичны шумовым характеристикам существующего технологического оборудования, поскольку не предусматривается ведение новых технологических процессов.

Расчеты уровней звукового давления показали, что прогнозируемый уровень шума на границе СЗЗ и жилой зоны соответствует нормативам допустимых уровней звукового давления, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения РБ от 16 ноября 2011 г. № 115 для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам.

Разработка дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

5.3 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод

Территория участка располагается вне водоохранных зон поверхностных водных объектов и вне зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения, которые устанавливают специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающий систему природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите подземных вод от загрязнения в период строительства объекта.

Предусмотренные проектом мероприятия позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

Водопотребление и водоотведение проектными решениями не предусматривается.

После реализации проекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

На предприятии осуществлены следующие землеохранные мероприятия:

- рациональное использование территории площадки;
- устройство твердых водонепроницаемых покрытий площадок и проездов;
- защита поверхности почвы от водной и ветровой эрозии;
- сбор отходов на местах образования;
- использование отходов производства в качестве вторичного сырья.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами – для раздельного сбора отходов, установленных на твердом покрытии; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							70

- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность, животный мир и леса.

Таким образом, реализация принимаемых принятых решений по объекту не окажет влияния на геологическую среду, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;

- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей - емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;

- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;

- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, на рассматриваемой территории не обитают. Редких и охраняемых видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, особо ценных растительных сообществ в границах объекта не выявлено.

Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на растительный мир можно оценить как минимальный, воздействие на животный мир и леса не прогнозируется.

5.6 Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем - санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

Для минимизации влияния на окружающую среду при обращении с отходами, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС				

- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- открытые площадки и приемники-накопители оборудуются инженерно-строительными сооружениями, предотвращающими попадание (включая смыв) вредных химических компонентов отходов производства на прилегающие территории и в открытые водоемы;
- перевозка на объекты по использованию, захоронению отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков;
- для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода;
- для исключения проникновения в почву и подземные воды горюче-смазочных материалов от работы автотранспорта, предусмотрено твердое покрытие в местах проезда автотранспорта и на стоянках автотранспорта.

Система обращения с отходами должна строиться на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды будет минимизировано.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В целях заблаговременного предотвращения условий возникновения аварийных ситуаций при строительстве необходимо:

- все строительно-монтажные работы должны выполняться строго при соблюдении требований ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», ТКП 9045-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»,

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист 72
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	------------

«Межотраслевых общих правил по охране труда», утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 № 70;

- не допускать осуществление строительно-монтажных работ без проекта организации строительства (ПОС) и без утвержденного главным инженером подрядной организации проекта производства работ (ППР);

- не допускать отступления от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их;

- для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведенных для них местах;

- место проведения ремонтных работ на транспортных путях, включая котлованы, траншеи, ямы, колодцы с открытыми люками и другие места ограждать и обозначать дорожными

знаками, а в темное время суток или в условиях недостаточной видимости – обозначать световой сигнализацией. Ограждения окрашивать в сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026-76* «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

При выполнении электромонтажных работ по прокладке электрических сетей, установке оборудования необходимо строго соблюдать "Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ", обращая особое внимание на работу вблизи действующих устройств под напряжением и в условиях движения поездов. Все земляные работы производить только с ведома и в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации.

При рытье котлованов под опоры особое внимание обратить на сохранность подземных коммуникаций. На всех участках строительства, где это требуется по условиям работы: у машин и механизмов, на временных проездах, проходах и др. опасных местах должны быть вывешены хорошо видимые, а в темное время суток освещенные, предупредительные и указательные надписи и знаки безопасности. В необходимых случаях предусматриваются ограждения. Строительная площадка и рабочие места оборудуются системой искусственного освещения в соответствии с инструкцией по проектированию электроосвещения строительных площадок.

Перед началом работ в обязательном порядке необходимо провести инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности по работам, связанным со спецификой строительства. Скорость движения автотранспорта и механизмов на территории строительной площадки не должны превышать 10 км/час, а на поворотах 5 км/час.

В целях недопущения возникновения пожара все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, согласно Декрета Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7.

Пролив нефтепродуктов на территории проведения работ возможен в результате заправки транспортных средств топливом в не предназначенном для этого месте, либо в результате утечек при эксплуатации транспортных средств, находящихся в неисправном состоянии.

Для предотвращения возникновения пролива нефтепродуктов необходимо: производить заправку, а также ремонт транспортных средств в специально отведенных местах. Транспортные средства и механизмы при проведении работ должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии.

Последствия аварийных потерь нефтепродуктов могут быть ликвидированы широко используемыми в практике методами удаления нефтепродуктов с поверхности земли. В

Инф. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-ОВОС

Лист

73

соответствии с п. 5.10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» при рекультивации земельных участков, где выявлены загрязненные нефтепродуктами участки земли необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды: ускорить деградацию нефтепродуктов либо ликвидировать очаг загрязнения грунтов (почв). Ввиду незначительных возможных объемов проливов (объем бака транспортного средства) целесообразным представляется применение механического метода удаления загрязненных почвогрунтов с вывозом в места, определенные законодательно нормативными документами. Ликвидация пролива нефтепродуктов должна быть проведена в кратчайшие сроки.

На строительной площадке должен быть:

- определен порядок действий руководителей, рабочих и служащих на строительной площадке в случае возникновения пожара;
- разработаны противопожарные мероприятия в зависимости от вида и технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки.

Выполнение строительно-монтажных работ без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации запрещается, отступления от проектных решений в ходе строительства без согласования с проектной организацией не допускаются. Таким образом, для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным правовым документам, мероприятия.

Вероятность возникновения описанных ситуаций на объектах такого масштаба низкая при условии соблюдения технологического процесса и правил техники безопасности.

5.8 Прогноз и оценка социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей.

Внедрение проекта даст следующие преимущества:

- улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
- повышение безопасности на дорогах счет своевременного их ремонта;
- повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет - увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
- увеличение отчисления налогов из прибыли;
- обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							74

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Проектом предусмотрены все необходимые природоохранные и санитарно-гигиенические мероприятия в части охраны компонентов окружающей среды от загрязнения.

С целью уменьшения воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен ряд мероприятий и решений.

Атмосферный воздух

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;
- оборудование должно содержаться в чистоте;
- при использовании оборудования в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности не должны превышать гигиенических нормативов, установленных ТНПА;
- используемые строительные материалы, изделия и конструкции должны иметь документы, подтверждающие их безопасность и безвредность для человека;
- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;
- организация работ должна предусматривать возможность контроля за выбросами загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух;
- качество топлива, используемого для технологического оборудования и транспортных средств, должно соответствовать ТНПА.
- обеспечение соблюдения нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах источников выбросов.

На период эксплуатации объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по минимизации уровней физических воздействий на прилегающую территорию:

- исключение работы техники на холостом ходу;
- максимально возможное сокращение количества маршрутов движения транспорта через селитебную территорию;
- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;
- учёт возможностей использования естественного рельефа местности в целях шумоподавления;
- осуществление расстановки работающих машин с учетом взаимного ограждения и естественных преград;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;
- контроль за точным соблюдением технологии производственных работ.

После ввода в эксплуатацию и выхода на проектную мощность необходимо подтвердить расчетные показатели инструментальными замерами по показателям уровня шума и источников выбросов на границе жилой зоны.

Поверхностные и подземные воды

С целью предупреждения неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды в проектной документации должен быть предусмотрен комплекс мероприятий согласно Водному кодексу Республики Беларусь, ЭкоНП 17.01.06-001-

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							75

2017 и иных ТНПА в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в т.ч.:

- материально-техническое снабжение объекта должно осуществляться в соответствии с проектом организации строительства и производства работ, разработанным в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;

- территории строительной/технологической площадок должны содержаться в чистоте;

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для реконструкции;

- запрет несанкционированных стоянок автотранспорта;

- вода, используемая для санитарно-бытовых и питьевых целей работающими, должна отвечать требованиям ТНПА к воде питьевого качества;

- машинисты дорожных машин и другие работники, которые по условиям производства не имеют возможность покинуть рабочее место, должны обеспечиваться бутилированной питьевой водой;

- должны быть специально оборудованы места для хранения строительных материалов, изделий и конструкций;

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества в пониженные места рельефа;

- все загрязненные воды и отработанные жидкости должны быть собраны и перемещены в специальные емкости;

- своевременное устранение проливов горюче-смазочных материалов.

Земельные ресурсы, почвы и недра

При осуществлении деятельности, связанной с землепользованием, субъекты хозяйствования обязаны согласно «Общие требования в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь 23.11.2017 №7:

- благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки;

- сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель;

- защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, загрязнения отходами, химическими веществами, иных вредных воздействий;

- рекультивировать нарушенные земли;

- применять методы (технологии) очистки почвы (грунтов), загрязненных химическими веществами;

- применять меры борьбы с инвазивными и чужеродными видами растений;

- при работе с растительным грунтом необходимо предохранять его от смешения с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания;

- запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;

- запрещается мойка транспортных и других технических средств;

- предотвращать протечки масла и топлива, иметь запас абсорбента для устранения утечек масла на площадке;

- снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении строительных работ и т.д.

Проектные решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы должны соответствовать требованиям ЭкоНП 17.01.06-001-2017, «Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель», иных ТНПА в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							76

При проведении строительных работ должны соблюдаться следующие требования:

- строительство и материально-техническое снабжение объекта должно осуществляться в соответствии с проектами организации строительства и производства работ, разработанными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;
- территория планируемой реконструкции объекта должна содержаться в чистоте.

Растительный и животный мир

Согласно Общим требованиям в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденным Декретом Президента Республики Беларусь 23.11.2017 №7, при осуществлении экономической деятельности, связанной с воздействием на объекты растительного мира и (или) среду их произрастания, субъекты хозяйствования обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по рациональному (устойчивому) использованию объектов растительного мира;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также обеспечивать защиту объектов растительного мира;
- обеспечивать сохранность объектов растительного мира;
- охранять среду произрастания объектов растительного мира;
- осуществлять в случаях и порядке, установленных законодательством, работы по регулированию распространения и численности растений;
- осуществлять компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира в случаях и порядке, установленные законодательством и т.д.

При осуществлении экономической деятельности, связанной с воздействием на объекты животного мира и (или) среду их обитания, субъекты хозяйствования обязаны планировать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие:

- охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий;
- сохранение путей миграции и мест концентрации диких животных, в том числе посредством строительства и ввода в эксплуатацию сооружений для прохода диких животных через транспортные коммуникации, плотины и иные препятствия на путях их миграции, а также иных сооружений, возводимых в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания. Строительство и ввод в эксплуатацию сооружений должны осуществляться до начала возведения, реконструкции, сноса объектов, которые могут причинить вред объектам животного мира и (или) среде их обитания.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						5.26-00-ОВОС	Лист
							77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические иные условия

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ двух альтернативных вариантов.

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности и альтернативных вариантов на компоненты окружающей среды, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Сравнительная характеристика степени воздействия вариантов реализации строительства приведена в таблице ниже.

Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале от параметра «отсутствует» до «высокий».

Таблица 18 – Сравнительная характеристика реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Показатель	Вариант 1 (реализация планируемой деятельности)	Вариант 2 (отказ от планируемой деятельности- «нулевая» альтернатива.)
Атмосферный воздух	средняя	средняя
Поверхностные воды	отсутствует	отсутствует
Подземные воды	отсутствует	отсутствует
Почвы	отсутствует	отсутствует
Растительный и животный мир	отсутствует	отсутствует
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	низкая	низкая
Социально-экономический потен- циал	высокая	средняя
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует

Приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности является 1 вариант – реконструкция в соответствии с предложенными проектными решениями, при которых воздействие на основные компоненты природной среды не меняются по отношению к существующему положению (действующее предприятие до реконструкции), а социальная значимость – высокая.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							78

8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Воздействие данного объекта строительства на окружающую среду локально и не распространяется на соседние государства.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					5.26-00-ОВОС	Лист
								79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Мозилевская область, Мозилевский район, д. Севостьяновичи».

Анализ материалов по проектным решениям и анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС проводился на стадии строительного проекта, который разрабатывается ОАО «Институт «Мозилевгражданпроект».

Заказчиком работ по объекту выступает КУП «Мозилевоблдорстрой».

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды района планируемой деятельности, проведен анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

Из анализа существующего состояния окружающей среды следует, что природно-экологические условия региона относительно благоприятные.

Были определены следующие возможные воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду:

- воздействия в ходе строительных работ:

- выбросы загрязняющих веществ от строительного автотранспорта в атмосферный воздух;

- шум от работы строительного автотранспорта;

- образование строительных отходов;

- воздействия в ходе эксплуатации объекта:

- выбросы загрязняющих веществ от технологического оборудования и движения автотранспорта в атмосферный воздух;

- шумовое воздействие от автотранспорта;

- образование отходов.

Анализ источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение: при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, соблюдении технологического регламента и природоохранных мероприятий, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет характеризоваться как низкое воздействие.

Таким образом, проведенная ОВОС показала, что в соответствии с проектными решениями при проведении определенных природоохранных мероприятий реализация проекта осуществляется без значимого воздействия на природную среду.

Исходя из вышеизложенного, планируемая деятельность с учетом реализации комплекса природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями НПА обеспечит допустимые уровни риска компонентам природной среды и здоровью населения.

Реализация проектных решений возможна.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							80

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормы.

В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;

- сбор строительных и бытовых отходов должен быть организован с применением специальных контейнеров, устанавливаемых на площадках с твердым покрытием;

- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах, выделенных для них площадок;

- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;

- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;

- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							81

Список использованных источников

1. Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства».
2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №299-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
3. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды».
4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки».
5. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З.
6. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами».
7. Экологические нормы и правила ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных и введенных в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.
8. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении специфических санитарно-эпидемических требований» от 11.12.2019 № 847.
9. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З.
10. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-З».
11. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>;
12. Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь /склад. В.Я. Абламсю, І.М. Чарняўска, Ю.А. Барысюк. – Мінск: БЕЛТА,2009. 684 с.
13. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь результаты наблюдений, 2022 год.
14. Красная книга Республики Беларусь. Растения и животные: <http://redbook.minpriroda.gov.by>.
15. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>.
16. Энциклапедыя прыроды Беларусі У 5-і т.Т.1/ Рэдкал.: І.Г. Шамякш і шш,- Мн.: БелСЭ, 1983.- 575 с.
17. Официальный сайт Могилевского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды. <http://mogilevpriroda.gov.by/>
18. Официальный сайт Кировского районного исполнительного комитета. <http://kirovsk.gov.by/>
19. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. <http://belstat.gov.by>
20. Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов. Источник: <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>
21. Решение Кировского районного исполнительного комитета от 15.10.2020 №14-17 «Об утверждении проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Кировского района».
22. Водные ресурсы Могилевской области. – 2-е издание. – Минск: Белсэнс, 2010;
23. Строительная климатология СНБ 2.04.02-2000;
24. ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»;
25. СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-ОВОС	Лист
							82

**РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

1 Комбинированная горелка АТЕСН, сушильный барабан,
элеватор горячих материалов, грохот, смеситель
(источник 0055)

Расчет выбросов от работы источника рассчитан согласно ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт», Минск; ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчета выбросов тяжелых металлов» Минск; ТКП 17.08-13-2021 «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей и полициклических ароматических углеводородов».

Топливо для горелки – печное топливо с теплотворной способностью 42,35 МДж/кг. Мощность горелки 9,5 МВт, КПД – 90 %. Расход топлива – 1480 т/год. Время работы установки – 1260 ч/год.

Расчётный расход топлива на работу котла при максимальной нагрузке, кг/с:

$$B_s = [1 - q_4 / 100] \times B,$$

где q_4 – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %;
 B – фактический расход топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с:

$$B = (100 \times N) / (Q_r \times \eta),$$

где N – расчётная нагрузка котла, МВт;
 Q_r – низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг;
 η – коэффициент полезного действия котла на расчётной нагрузке, %.

$$B = (100 \times 9,5) / (42,35 \times 90) = 0,249 \text{ кг/с};$$

$$B_s = [1 - 0,08 / 100] \times 0,249 = 0,249 \text{ кг/с}.$$

Расчётный расход топлива на работу котла при максимальной нагрузке, т/год:

$$B_s = [1 - q_4 / 100] \times B,$$

где q_4 – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %;
 B – фактический расход топлива на работу котла за год, т/год:

$$B_s = [1 - 0,08 / 100] \times 1480 = 1479 \text{ т/год}.$$

Взам. инв. №							5.26-00-00С			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Утвердил	Себрук				06.26	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Стадия	Лист	Листов
	Н.контроль	Блащук				06.26		С	1	26
	Проверил	Себрук				06.26		ОАО "Институт "Мозилевгражданпроект"		
	Разработал	Себрук				06.26				

Концентрации загрязняющих веществ приняты для расчета выбросов на основании паспорта на асфальтобетонную установку поставщика оборудования и составляют соответственно:

- диоксида азота – 240 мг/м³;
- оксида углерода – 520 мг/м³;
- диоксида серы – 10 мг/м³;
- твердые частицы – 30 мг/м³;

В составе газовой смеси, выбрасываемой в атмосферный воздух в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 3,5 (содержание кислорода в дымовых газах 15 %).

Данные концентрации соответствуют норме выбросов, установленной в таблице 4.8 приложения 4 ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

Объем сухих дымовых газов при $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях, м³/с, тыс.м³/год, образующихся при полном сгорании топлива, рассчитывается по известному расходу и химическому составу сжигаемого топлива по формуле:

$$V_{dry} = B_s \times V_{dry}^{1,4}$$

где B_s – расчетный расход топлива, кг/с, т/год (м³/с, тыс.м³/год);

$V_{dry}^{1,4}$ – теоретический объем сухих дымовых газов, м³/кг, приведенный к условному

коэффициенту избытка воздуха $\alpha_0=1,4$ и нормальным условиям, определяемый в соответствии с таблицей А.1, $V_{dry}^{1,4} = 15,57$ м³/кг.

$$V_{dry} = 0,249 \times 15,47 = 3,852 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Пересчет объема сухих дымовых газов к единому значению коэффициента избытка воздуха 3,5:

$$V_{dry}^{3,5} = 3,852 \times 3,5 / 1,4 = 9,63 \text{ м}^3/\text{с}.$$

$$V_{dry} = 1479 \times 15,47 = 22880,13 \text{ тыс.м}^3/\text{год}.$$

$$V_{dry}^{3,5} = 22880,13 \times 3,5 / 1,4 = 57200,325 \text{ тыс.м}^3/\text{с}.$$

Количество диоксида азота M_{NO_2} :

$$M_{NO} = 240 \times 9,63 \times 10^{-3} = 2,31120 \text{ г/с}.$$

$$M_{NO}^{те} = 240 \times 57200,325 \times 10^{-6} = 13,72808 \text{ т/год}.$$

Количество оксида азота M_{NO} :

$$13,72808 : 0,8 \times 0,13 = 2,23081 \text{ т/год}.$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-00С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Количество углерод оксида M_{CO} :

$$M_{CO} = 520 \times 9,63 \times 10^{-3} = 5,00760 \text{ т/с.}$$

$$M^{te}_{CO} = 520 \times 57200,325 \times 10^{-6} = 29,74417 \text{ т/год.}$$

Количество диоксида серы M_{SO_2} :

$$M_{SO_2} = 10 \times 9,63 \times 10^{-3} = 0,09630 \text{ т/с.}$$

$$M^{te}_{SO_2} = 10 \times 57200,325 \times 10^{-6} = 0,57200 \text{ т/год.}$$

Количество твердых частиц $M_{ТВ}$:

$$M_{ТВ} = 30 \times 3,852 \times 10^{-3} = 0,11556 \text{ т/с.}$$

$$M^{te}_{ТВ} = 30 \times 22880,13 \times 10^{-6} = 0,68640 \text{ т/год.}$$

Максимальный выброс i -того тяжелого металла E_i (т/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле:

$$E_i = A_j \times F_{ij} / 3600,$$

где A_j – расход топлива j в топливосжигающей установке, т/час;
 F_{ij} – удельный показатель выбросов i -того тяжелого металла при сжигании топлива, т/т, определяемый по табл. А.4 (приложение А).

Валовый выброс i -того тяжелого металла E_{ite} (т/год) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле:

$$E_{ite} = A_j \times F_{ij} \times 10^{-6},$$

где A_j – расход топлива j в топливосжигающей установке, т/год;

F_{ij} – удельный показатель выбросов i -того тяжелого металла при сжигании топлива, т/т, определяемый по табл. А.4 (приложение А).

Валовый выброс диоксинов/фуранов E_d , т ЭТ/год, при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле:

$$E_d = \sum A_{j,k} \times k_j \times E_{Fj,k} \times 10^{-6},$$

где $A_{j,k}$ – объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса k , т/год;

k_j – низшая теплота сгорания топлива вида j , ГДж/ т;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							3

$E_{F,j,k}$ – удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k , мкг ЭТ/ГДж, определяемый по табл. А.2 (приложение А).

Валовый выброс ПХБ и ГХБ $E_{рнв}$, г/год, при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле:

$$E_{рнв} = \sum A_{j,k} \times k_j \times E_{F,j,k} \times 10^{-3},$$

где $A_{j,k}$ – объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса k , т/год;

k_j – низшая теплота сгорания топлива вида j , ГДж/т;

$E_{F,j,k}$ – удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k , мкг/ГДж, определяемый по табл. Б.1 (приложение Б).

Валовый выброс индикаторных соединений ПАУ $E_{ран}$, кг/год, при сжигании топлива рассчитывается по формуле:

$$E_{ран} = \sum A_{j,k} \times k_j \times E_{Fi,j,k} \times 10^{-6},$$

где $A_{j,k}$ – объем сожженного топлива вида j в топливосжигающих установках класса k , т/год;

k_j – низшая теплота сгорания топлива вида j , ГДж/т;

$E_{Fi,j,k}$ – удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ i при сжигании топлива j в топливосжигающих установках класса k , мкг/ГДж, определяемый по табл. В.3 (приложение В).

Наименование загрязняющего вещества	F_{ij} , г/т $E_{F,ij,k}$, мкг/ГДж	$A_{j,k}$, т/ч	$A_{j,k}^{ff}$, т/год	E_i , г/с	$E_i^{те}$, т/год
кадмий и его соединения	0,01	1,175	14,80	0,000003	0,000015
хрома трехвалент. соединения	0,05			0,00002	0,00007
медь и ее соединения	0,3			0,00010	0,00044
никель оксид	0,5			0,00016	0,00074
свинец и его неорг. соединения	1,0			0,000326	0,001480
цинк и его соединения	0,1			0,00003	0,00015
диоксины	0,005			-	0,0003 г ЭТ/год
ПХБ	0,0025			-	$1,6 \times 10^{-7}$
гексахлорбензол	0,00025			-	$1,6 \times 10^{-8}$
бензо(в)флуорантен	0,2			-	0,00001
бензо(к)флуорантен	0,1			-	0,00001
индено(1,2,3-с,d)пирен	0,2			-	0,00001
бенз(а)пирен	0,1			0,000001	0,000006

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Выбросы углерода диоксида, т/год, рассчитываются по формуле:

$$M_{CO_2} = 10^{-3} \times 3,667 \times E^{te} \times K_c = E^{te} \times K_{CO_2},$$

где E^{te} - потребление (расход) топлива в общих энергетических единицах, ГДж/год;

K_{CO_2} - коэффициент выбросов углерода диоксида для данного типа топлива, т CO_2 /ГДж, который следует применять при предварительных оценках изменения уровня выбросов парниковых газов и соответствия расчетных характеристик топлива.

Потребление (расход) топлива в общих энергетических единицах E^{te} ГДж/год, при переводе топлива из тонн условного топлива рассчитываются по формуле:

$$E^{te} = 29,308 \times K_H \times B_H,$$

где 29,308 - низшая теплота сгорания условного топлива, ГДж/т у.т.;

K_H - калорийный эквивалент натурального топлива, указанный с учетом фактической его влажности в ТУ, ГОСТ, СТБ на топливо, а также в паспортах, сертификатах качества, протоколах испытаний топлива. В случае, если нельзя определить теплотворную способность топлива лабораторным путем или нет паспортов, сертификатов качества, протоколов испытаний топлива, то следует пользоваться средними калорийными эквивалентами;

B_H - масса натурального топлива, т/год.

$$E^{te} = 29,308 \times 1,44 \times 1480 = 62461 \text{ ГДж /год};$$

$$M_{CO_2} = 62461 \times 0,072 = 4497,19200 \text{ т/год}.$$

Выбросы метана, т/год, рассчитываются по формуле:

$$M_{CH_4} = 10^{-3} \times E^{te} \times q_{CH_4},$$

где - удельный выброс метана, кг/ГДж).

$$M_{CH_4} = 10^{-3} \times 62461 \times 0,01 = 0,62461 \text{ т/год}.$$

Выбросы закиси азота, т/год, рассчитываются по формуле:

$$M_{N_2O} = 10^{-3} \times E^{te} \times q_{N_2O},$$

где - удельный выброс закиси азота, кг/ГДж.

$$M_{N_2O} = 10^{-3} \times 62461 \times 0,0006 = 0,03748 \text{ т/год}.$$

Выбросы парниковых газов в эквиваленте, т/год, рассчитываются по формуле:

$$P_{GHG}^{pr} = M_{CO_2} + 21 \times M_{CH_4} + 310 \times M_{N_2O},$$

где M_{CO_2} - выбросы углерода диоксида, т/год;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-00С	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

21 – коэффициент перевода 1 т CH₄ в 1 т CO₂, т/т;

M_{CH_4} – выбросы метана, т/год;

310 – коэффициент перевода 1 т N₂O в 1 т CO₂, т/т;

M_{N_2O} – выбросы закиси азота, т/год.

$$PPG_{GHG} = 4497,19200 + 21 \times 0,62461 + 310 \times 0,03748 = 4521,92761 \text{ т/год.}$$

2 Комбинированная горелка Riello RLS100

(источник 0056)

Топливо для горелки – печное топливо с теплотворной способностью 42,35 МДж/кг. Мощность горелки 0,7 МВт, КПД – 91 %. Расход топлива – 170 т/год. Время работы установки – 1260 ч/год.

Фактический расход топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с:

$$B = (100 \times 0,7) / (42,35 \times 91) = 0,018 \text{ кг/с};$$

Расчётный расход топлива на работу котла при максимальной нагрузке, кг/с:

$$B_s = [1 - 0,08 / 100] \times 0,018 = 0,018 \text{ кг/с.}$$

Максимальное количество азота оксидов M_{NOx} , г/с, выбрасываемых в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M_{NOx} = B_s \times Q_{gr} \times K_{NOx} \times \beta_k \times \beta_f \times \beta_r \times \beta_d,$$

K_{NOx} – удельный выброс азота оксидов, г/МДж, определяемый для паровых котлов:

$$K_{NOx} = 0,01 \times \sqrt{1,59 \times B_s \times Q_{gr}} + 0,09.$$

$$K_{NOx} = 0,01 \times \sqrt{1,59 \times 0,018 \times 42,35} + 0,09 = 0,101 \text{ г/МДж.}$$

$$M_{NOx} = 0,018 \times 42,35 \times 0,101 \times 1,6 \times 1 \times 1 \times 1 = 0,12319 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс азота оксидов M^{ie}_{NOx} , т/год поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M^{ie}_{NOx} = 10^{-3} \times B_s \times Q_{gr} \times K_{NO_2} \times \beta_k \times \beta_f \times \beta_r \times \beta_d,$$

B_s – при расчёте валовых выбросов, т/год, определяем:

$$B_s = B_s^t / (3,6 \times T),$$

где B_s^t – расчётный расход топлива, т/год;

T – общее количество часов работы за год, $T = 1260$ ч.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С			

$$B_s^t = (1 - 0,08 / 100) \times 170 = 170 \text{ т/год};$$

$$B_s = 170 / (3,6 \times 1260) = 0,038 \text{ кг/с}.$$

K_{NO_2} – удельный выброс азота оксидов, г/МДж, определяемый для паровых котлов:

$$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{1,59 \times B_s \times Q_{г}} + 0,09;$$

$$K_{NO_x} = 0,01 \times \sqrt{1,59 \times 0,038 \times 42,35} + 0,09 = 0,106 \text{ г/МДж};$$

β_k – безразмерный коэффициент, учитывающий конструкцию горелки, $\beta_k = 1,6$;

β_t – безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения, определяется:

$$\beta_t = 0,94 + 0,002 \times t_{г},$$

$t_{г}$ – температура горячего воздуха, подаваемого для горения, $t_{г} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$;

β_r – безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование азота оксидов, $\beta_r = 1$;

β_δ – безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, $\beta_\delta = 1$.

$$\beta_t = 0,94 + 0,002 \times 30 = 1;$$

$$M_{NO_x}^{те} = 10^{-3} \times 170 \times 42,35 \times 0,106 \times 1,6 \times 1 \times 1 \times 1 = 1,22104 \text{ т/год}.$$

С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе согласно Изменению № 1, введённому в действие постановлением Минприроды РБ от 12.02.2009 г. № 2-Т, валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются по следующим формулам:

$$M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x},$$

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x},$$

где M_{NO} – выброс азота оксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

M_{NO_2} – выброс азота диоксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

M_{NO_x} – выброс азота оксидов суммарно в пересчете на NO_2 , поступающих в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год.

$$M_{NO} = 0,13 \times 1,22104 = 0,15874 \text{ т/год}.$$

$$M_{NO_2} = 0,8 \times 1,22104 = 0,97683 \text{ т/год}.$$

Максимальное количество углерода оксида M_{CO} , г/с, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами:

$$M_{CO} = B_s \times C_{CO},$$

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							7

где C_{CO} – выход углерода оксида при сжигании топлива, $г/м^3$, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_{r_i} ,$$

где q_3 – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания углерода оксида, принимается для жидкого топлива $R = 0,65$.

$$C_{CO} = 0,3 \times 0,65 \times 42,35 = 8,258 \text{ г/кг};$$

$$M_{CO} = 0,018 \times 8,258 = 0,14864 \text{ г/с}.$$

Валовый выброс углерода оксида M^{te}_{CO} , $т/год$ поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M^{te}_{CO} = 10^{-3} \times B_s \times C_{CO}$$

$$C_{CO} = 0,2 \times 0,65 \times 42,35 = 5,506 \text{ г/кг};$$

$$M^{te}_{CO} = 10^{-3} \times 170 \times 5,506 = 0,93602 \text{ т/год}.$$

Максимальное количество серы диоксида M_{SO_2} , $г/с$, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta_{S1}) \times (1 - \eta_{S1}) \times 10^3,$$

где B – фактический расход топлива на работу котла при максимальной нагрузке, $кг/с$;

S^r – максимальное содержание серы в рабочей массе топлива, %;

η_{S1} – доля серы оксидов, связываемых летучей золой в котле;

η_{S2} – доля серы оксидов, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц.

$$M_{SO_2} = 0,02 \times 0,018 \times 0,03 \times (1 - 0) \times (1 - 0) \times 10^3 = 0,01080 \text{ г/с}.$$

Валовый выброс серы диоксида M_{SO_2} , $т/год$ поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M^{te}_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta_{S1}) \times (1 - \eta_{S1}) ,$$

$$M^{te}_{SO_2} = 0,02 \times 170 \times 0,03 \times (1 - 0) \times (1 - 0) = 0,10200 \text{ т/год}.$$

Максимальное количество сажи M_C , $г/с$, выбрасываемое в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M_C = 0,01 \times B \times (1 - \eta_c) \times q_{об} \times Q_{r_i} / 32,68 \times 10^3,$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-00С	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

где B – фактический расход топлива на работу котла при максимальной нагрузке, кг/с;
 η_c – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях;
 $\alpha_{об}$ – доля золы, уносимой газами из котла (доля золы в уносе);
 A^r – максимальная зольность топлива на рабочую массу, %;
 $q_{об}$ – потери теплоты с уносом от механической неполноты сгорания топлива, %.

$$M_c = 0,01 \times 0,018 \times (1 - 0) \times 0,02 \times 42,35 / 32,68 \times 10^3 = 0,00467 \text{ г/с}$$

$$V_{dry} = B_s \times V_{dry}^{1,4} = 0,018 \times 15,47 = 0,278 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$C_{тв.част.} = M / V_{dry} \times 10^3 = 0,00467 / 0,278 \times 10^3 = 17 \text{ мг/м}^3$$

соответствуют норме выбросов, установленной в таблице 4.8 приложения 4 ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», концентрациями загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах, образующихся в технологических процессах (печах), использующих газообразные, жидкие, твердые топлива и биомассу (кузнечные горны, процессы литья и плавки металлов, стекловаренные печи, нефтеперерабатывающие и химические процессы, сушильные агрегаты), в мг/м³, приведенными к нормальным условиям, без поправок на содержание кислорода и влажности.

Валовый выброс сажи $M^{те}_c$, т/год, поступающий в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M^{те}_c = 0,01 \times B \times (1 - \eta_c) \times q_{об} \times A^r / 32,68,$$

$$M^{те}_c = 0,01 \times 170 \times (1 - 0) \times 0,02 \times 42,35 / 32,68 = 0,04406 \text{ т/год}$$

Наименование загрязняющего вещества	F_{ij} , г/м EF _{ij,k} , мг/ГДж	A_j , м/ч	A_j^{ff} , т/год	E_i , г/с	$E_i^{те}$, т/год
кадмий и его соединения	0,01	0,135	170	0,0000004	0,000002
хрома трехвалент. соединения	0,05			0,000002	0,00001
медь и ее соединения	0,3			0,00001	0,00005
никель оксид	0,5			0,00002	0,00009
свинец и его неорг. соединения	1,0			0,000038	0,000170
цинк и его соединения	0,1			0,000004	0,00002
диоксины	0,005			-	0,00004 г ЭТ/год
ПХБ	0,0025			-	0,2x10 ⁻⁷
гексахлорбензол	0,00025			-	0,2x10 ⁻⁸
бензо(в)флуорантен	0,2			-	0,1x10 ⁻⁵
бензо(к)флуорантен	0,1			-	0,1x10 ⁻⁵
индено(1,2,3-с,d)пирен	0,2			-	0,1x10 ⁻⁵
бенз(а)пирен	0,1			0,2x10 ⁻⁶	0,1x10 ⁻⁵

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Выбросы углерода диоксида:

$$E^{te} = 29,308 \times 1,44 \times 170 = 7175 \text{ ГДж/год};$$

$$M_{CO_2} = 7175 \times 0,072 = 516,60000 \text{ т/год}.$$

Выбросы метана:

$$M_{CH_4} = 10^{-3} \times 7175 \times 0,01 = 0,07175 \text{ т/год}.$$

Выбросы закиси азота:

$$M_{N_2O} = 10^{-3} \times 7175 \times 0,0006 = 0,00431 \text{ т/год}.$$

Выбросы парниковых газов в эквиваленте:

$$P^{Pr}_{GHG} = 516,60000 + 21 \times 0,07175 + 310 \times 0,00431 = 519,44285 \text{ т/год}.$$

3 Емкости битума

Расчет выполнен согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов», АХК,М., 1989 г. ГОСТ 11955-82 «Битумы нефтяные дорожные жидкие».

Наименование	ед. измерения	Формула	Значение
1	2	3	4
Количество битума в год	т		4600
Объем резервуара (расходной емкости для битума)	м ³	V_p	50
Время хранения	час/год	T	4320
Время слива нефтепродуктов	час/год	T	400
Плотность	т/м ³		1,3
Объем жидкости, наливаемой в емкость в течении года	м ³ /год	V_x	3539
Температура начала кипения нефтепродуктов (ГОСТ 11955-82)	°C	$t_{н.к.}$	145
Температура конца кипения нефтепродуктов (ГОСТ 11955-82)	°C	$t_{к.к.}$	300
Эквивалентная температура начала кипения нефтепродуктов (формула 7)	°C	$t_{экв.} = t_{н.к.} + (t_{к.к.} - t_{н.к.}) / 8,8$	163
Давление насыщенных паров жидкости при температуре 38°C (табл.6)	ГПа	$P_{S(38)}$	8,5
Молекулярная масса паров жидкости (табл.7)	г/моль	μ_n	125
Коэффициент эффективности газозадерживающего устройства резервуара		η	0
Средняя температура за 6 холодных месяцев (СНБ 2.04.02-2000 табл. 3.3)	°C	$t_{ох}$	-2,3
Средняя температура за 6 теплых месяцев (СНБ 2.04.02-2000 табл. 3.3)	°C	$t_{от}$	13,7

Инф. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							10

1	2	3	4
Температура битума в резервуаре в холодный период	°С	$t_{жк}$	130
Температура битума в резервуаре в теплый период	°С	$t_{жТ}$	180
Кэффициент в зависимости от температуры жидкости в наземном резервуаре (табл.8)		K_{1X}	-10,8
		K_{2X}	0,65
		$K_{3Т}$	0,89
		$K_{1Т}$	-8,41
		$K_{2Т}$	0,99
		$K_{3Т}$	0,75
Кэффициент для надземных резервуаров средней зоны		K_4	1,72
Температура газового пространства в холодное время (формула 8)	°С	$t_{г.х} = K_{1X} + K_{2X} \times t_{ах} + K_{3X} \times t_{жк}$	103,4
Температура газового пространства в теплое время (формула 9)	°С	$t_{г.Т} = K_4 \times (K_{1Т} + K_{2Т} \times t_{аТ} + K_{3Т} \times t_{жТ})$	241,1
Поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и температуры газового пространства в холодное время (табл.11)		K_{5X}	12,12
Поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и температуры газового пространства в теплое время (табл.11)		$K_{5Т}$	12,12
Годовая оборачиваемость резервуара		$n = V_{ж}/V_P$	71
Поправочный коэффициент, зависящий от давления паров и годовой оборачиваемости резервуаров (табл.13)		K_6	1,18
Поправочный коэффициент, зависящий от технической оснащенности и режима эксплуатации емкости		K_7	1,1
Средний выдох углеводородов при хранении (формула 6)	кг/ч	$M_y^x = 2,52 \cdot V_{ж} \cdot P_{338} \cdot \mu_n \cdot (K_{5X} + K_{5Т}) K_6 K_7 (1 - \eta) 10^{-9}$	0,298
Максимальный выдох углеводородов при хранении	г/с	$G_y^x = M_y^x \cdot 10^3 / 3600$	0,03061
Валовый выдох углеводородов при хранении	т/год	$M^x = M_y^x \times T \times 10^{-3}$	1,28736
Средний выдох углеводородов при сливе битума (формула 11)	кг/ч	$M_y^c = 0,2485 \cdot V_{ж} \cdot P_{338} \cdot \mu_n \cdot (K_{5X} + K_{5Т}) \cdot 10^{-9}$	0,023
Максимальный выдох углеводородов при сливе битума	г/с	$G_y^c = M_y^c \cdot 10^3 / 3600$	0,00639
Валовый выдох углеводородов при сливе битума	т/год	$M^c = M_y^c \times T \times 10^{-3}$	0,00920

Выдох от организованного источника 0057, 0058 (хранение) составит:

Углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉:

G = 0,03061 г/с;

M = 1,28736 т/год.

Выдох от неорганизованного источника 6059 (слив) составит:

Углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉:

G = 0,00639 г/с;

M = 0,00920 т/год.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С		11

4 Емкость с печным топливом (источник 0060)

Расчет произведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Минск, 1997 г.

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

- максимальные выбросы (M, г/с):

$$M = Y1 \times K_{\text{рмах}} \times Q_{\text{чмах}} : 3600,$$

где Y1 – концентрации паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12, Y1 = 6,12 г/м³.

K_{рмах} – опытный коэффициент, принимается по приложению 8, K_{рмах} = 1,0;

Q_{чмах} – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время закачки, м³/час, Q_{чмах} = 30 м³/час.

- годовые выбросы (G, т/год):

$$G = (Y2 \times \text{Воз} + Y3 \times \text{Ввл}) \times K_{\text{рмах}} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_{\text{р}},$$

где Y2, Y3 – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний период, г/т, принимается по Приложению 12;

Воз, Ввл – количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода;

G_{хр} – выбросы паров нефтепродуктов при хранении масла в одном резервуаре, т/год, принимается по Приложению 13, G_{хр} = 0,22 т/год;

K_{нп} – опытный коэффициент, принимается по Приложению 12, K_{нп} = 5,0 x 10⁻³.

N_р – количество резервуаров, шт, N_р = 1.

При этом K_{нп} = К201 : С20да

Углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉:

$$M = 6,12 \times 1,0 \times 30 : 3600 = 0,05100 \text{ г/с.}$$

$$G = (2,6 \times 450 + 4,8 \times 1200) \times 1,0 \times 10^{-6} + 0,22 \times 5,0 \times 10^{-3} \times 1 = 0,00803 \text{ т/год}$$

5 Агрегат питания (источник 6061)

Согласно ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов M_f, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P,$$

где K₁ – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, по табл. Г.2;

K₂ – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по табл.Г.3;

K₃ – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4;

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			5.26-00-00С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5.
 При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;
 K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6;
 K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Г.7;
 P – масса насыпных материалов переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов G_f , з/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20} / 1,2$$

где P_{20} – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

5.1 Загрузка материалов

Таблица – Количественные характеристики коэффициентов

Материал	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P_{20}
Песок	0,0015	1,2	0,1	0,1	0,8	0,6	35000	15000
Щебень	0,0001	1,2	0,1	0,1	0,5	0,6	48000	15000
Отсев	0,0008	1,2	0,1	0,1	0,8	0,6	38000	15000
ПГС	0,0009	1,2	0,1	0,1	0,5	0,6	28000	15000

Песок:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M_f = 0,0015 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,8 \times 0,6 \times 35000 = 0,30240 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0015 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,8 \times 0,6 \times 15000 / 1,2 = 0,10800 \text{ з/с}.$$

Щебень:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M_f = 0,0001 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,6 \times 48000 = 0,01728 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0001 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,6 \times 15000 / 1,2 = 0,00450 \text{ з/с}.$$

Отсев:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M_f = 0,0008 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,8 \times 0,6 \times 38000 = 0,17510 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0008 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,8 \times 0,6 \times 15000 / 1,2 = 0,05760 \text{ з/с}.$$

ПГС:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M_f = 0,0009 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,6 \times 28000 = 0,09072 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0009 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,6 \times 15000 / 1,2 = 0,04050 \text{ з/с}.$$

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						5.26-00-00С	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$G = 3 \times 10^{-5} \times 1,0 \times 0,1 \times 10^3 \times 20 = 0,06000 \text{ г/с};$$

$$M = 0,06000 \times 1260 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,27216 \text{ т/год.}$$

Общий выброс от неорганизованного источника 6061 составит:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M = 0,30240 + 0,01728 + 0,17510 + 0,09072 + 0,75600 + 0,04320 + 0,43776 + 0,22680 + 0,27216 = 2,32142 \text{ т/год};$$

$$G = 0,10800 + 0,00450 + 0,05760 + 0,04050 + 0,18000 + 0,00750 + 0,09600 + 0,06750 + 0,06000 = 0,62160 \text{ г/с.}$$

6 Агрегат питания минерального порошка (источник 0062)

Доставка минерального порошка (доломита) предусмотрена с помощью цементовозов, выгрузка - пневмотранспортом.

Силос оборудован фильтром с самовстряхиванием, предназначенным для очистки загрязненного воздуха от пыли при разгрузке доломита из цементовозов.

Эффективность фильтров в составе силосов для хранения сыпучих строительных материалов по очистке загрязненного воздуха от пыли - 99,7-99,9%.

Ввиду отсутствия каких-либо методических рекомендаций по удельным выделениям пыли при разгрузке минерального порошка, расчет выбросов пыли в атмосферу выполнен исходя из предельно допустимой концентрации пыли (твердых частиц) на выбросе в атмосферу - не более 50 мг/м³.

Производительность компрессора цементовоза по воздуху - 8 м³/мин или 0,133 м³/с.

Производительность пневмотранспорта по разгрузке материалов - 1 т/мин. (60 т/ч).

Расход минерального порошка - 6500 т/год.

Время разгрузки: 6500 / 60 = 109 ч/год

Таким образом, количество пыли, выбрасываемой в атмосферу от силоса (при разгрузке цементовоза), составит:

Пыль неорганическая $SiO_2 < 70 \%$:

$$M = 50 \times 0,133 / 1000 = 0,00665 \text{ г/с};$$

$$G = 0,00665 \times 3,6 \times 10^9 / 1000 = 0,00261 \text{ т/год.}$$

7 Выгрузка асфальта (источник 6063)

Расчет выполнен согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов».

Наименование	ед. измерения	Формула	Значение
Годовая мощность (переработанных материалов)	т/год		165000
Время работы технологического оборудования	час/год	t1	720
Объем газовойоздушной смеси	м ³ /с	V	0,927

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					5.26-00-00С		Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15

Концентрация углеводородов (ориентировочные показатели л.8 Методических указаний)		C_1	0,217
Максимальный выброс Углеводородов предельных алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$ при погрузке (выгрузке) а/б смеси (формула 2 Методических указаний)	з/с	$G_f = V \times C_1$	0,20116
Валовой выброс Углеводородов предельных алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$ при погрузке (выгрузке) а/б смеси (формула 1 Методических указаний)	т/год	$M_f = t_1 \times 3,6 \times G_f \times 10^{-3}$	0,52141

8 Площадка для хранения песка (источники 6064)

Согласно 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» валовой выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов M_x , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_x = 8,64 \times K_{2u} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times \sigma \times F \times T \times 10^{-2}$$

где K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени;

σ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, з/(м²с);

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²;

T – количество дней пыления материалов за год.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_x , з/с, рассчитывается по формуле:

$$G_x = K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times \sigma \times F$$

Таблица – Количественные характеристики коэффициентов.

Материал	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_6	P	P ₂₀	K_{2u}	σ	F
Песок	0,0015	1,2	1,0	0,01	0,8	0,7	35000	20000	1,2	0,0004	200

Выгрузка:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_f = 0,0015 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,7 \times 35000 = 0,35280 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0015 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,7 \times 20000 / 1,2 = 0,01680 \text{ з/с}.$$

Хранение:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_x = 8,64 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,0004 \times 200 \times 150 \times 10^{-2} = 0,00995 \text{ т/год};$$

$$G_x = 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,0004 \times 200 = 0,00077 \text{ з/с}.$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-00С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Общий выброс от неорганизованного источника 6064 составит:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M = 0,35280 + 0,00995 = 0,36275 \text{ т/год};$$

$$G = 0,01680 + 0,00077 = 0,01757 \text{ з/с.}$$

9 Площадка для хранения щебня (источники 6065)

Таблица - Количественные характеристики коэффициентов

Материал	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀	K _{2u}	σ	F
Щебень	0,0001	1,2	1,0	0,01	0,5	0,7	48000	20000	1,2	0,0003	200

Выгрузка:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_f = 0,0001 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,7 \times 48000 = 0,02016 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0001 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,7 \times 20000 / 1,2 = 0,00700 \text{ з/с.}$$

Хранение:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_x = 8,64 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,0003 \times 200 \times 150 \times 10^{-2} = 0,00467 \text{ т/год};$$

$$G_x = 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,0003 \times 200 = 0,00036 \text{ з/с.}$$

Общий выброс от неорганизованного источника 6065 составит:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M = 0,02016 + 0,00467 = 0,02483 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00700 + 0,00036 = 0,00736 \text{ з/с.}$$

10 Площадка для хранения отсева (источники 6066)

Таблица - Количественные характеристики коэффициентов

Материал	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀	K _{2u}	σ	F
Отсев	0,0008	1,2	1,0	0,01	0,8	0,7	38000	20000	1,2	0,0002	200

Выгрузка:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_f = 0,0008 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,7 \times 38000 = 0,20429 \text{ т/год};$$

$$G_f = 0,0008 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,7 \times 20000 / 1,2 = 0,08960 \text{ з/с.}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С						

Хранение:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_x = 8,64 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,0002 \times 200 \times 150 \times 10^{-2} = 0,00498 \text{ т/год};$$
$$G_x = 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,0002 \times 200 = 0,00038 \text{ з/с.}$$

Общий выброс от неорганизованного источника 6066 составит:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M = 0,20429 + 0,00498 = 0,20927 \text{ т/год};$$

$$G = 0,08960 + 0,00038 = 0,08998 \text{ з/с.}$$

11 Площадка для хранения ПГС (источники 6067)

Таблица - Количественные характеристики коэффициентов

Материал	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P	P ₂₀	K _{2u}	σ	F
ПГС	0,0009	1,2	1,0	0,01	0,5	0,7	28000	20000	1,2	0,0002	150

Выгрузка:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_f = 0,0009 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,7 \times 28000 = 0,10584 \text{ т/год};$$
$$G_f = 0,0009 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,7 \times 20000 / 1,2 = 0,06300 \text{ з/с.}$$

Хранение:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M_x = 8,64 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,0002 \times 150 \times 150 \times 10^{-2} = 0,00233 \text{ т/год};$$
$$G_x = 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,0002 \times 150 = 0,00018 \text{ з/с.}$$

Общий выброс от неорганизованного источника 6067 составит:

Пыль неорганическая SiO₂ < 70 %:

$$M = 0,10584 + 0,00233 = 0,10817 \text{ т/год};$$

$$G = 0,06300 + 0,00018 = 0,06318 \text{ з/с.}$$

11 Подвозка минеральных материалов (источник 6068)

Выбросы CO, CH, NO_x (в пересчете на NO₂), SO₂ и сажи в граммах одним автомобилем в сутки при выезде с территории стоянки (M1^K_i) и возврате (M2^K_i) определяется по формулам:

$$M1^{K_i} = m_{\text{прик}} \times t_{\text{пр}} + m_{\text{лк}} \times L_1 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх1}}, \text{ з}$$

$$M2^{K_i} = m_{\text{лк}} \times L_2 + m_{\text{ххик}} \times t_{\text{хх2}}, \text{ з}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С					

где $m_{\text{прик}}$ – удельный выдох i -го вещества при прогреве двигателей автомобиля k -й группы, г/мин (табл. А.1-А.18);

$m_{\text{ук}}$ – пробеговый выдох i -го вещества автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/ч, г/км (табл. А.1-А.18);

$m_{\text{хол}}$ – удельный выдох i -го вещества при работе на холостом ходу двигателей автомобиля k -й группы, г/мин (табл. А.1-А.18);

$t_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин.

Средний пробег автомобилей в километрах по территории стоянки (L_1) (при выезде) и (L_2) (при возврате) рассчитываются по формулам:

$$L_1 = (L_{15} + L_{1д}) : 2, \text{ км}$$

$$L_2 = (L_{25} + L_{2д}) : 2, \text{ км}$$

где $L_{15}, L_{1д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км;

$L_{25}, L_{2д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда со стоянки, км.

Валовый выдох i -го вещества (M_{ji}) автомобилями в тоннах в год рассчитывается для каждого периода года по формуле:

$$M_{ji} = d_B \times (M_{1ik} + M_{2ik}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6},$$

где d_B – коэффициент выпуска (выезда);

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, Х – холодный, П – переходный).

Коэффициент выпуска (d_B) определяется по формуле:

$$d_B = N_{kB} : N_k,$$

где N_{kB} – среднее за расчетный период количество автомобилей k -й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Общий валовый выдох в тоннах в год (M_i) рассчитывается по формуле путем суммирования валовых выдохов одноименных веществ по периодам года:

$$M_i = M_i^m + M_i^x + M_i^p, \text{ т/год.}$$

Максимально разовый выдох i -го вещества в граммах в секунду (G_i) определяется по формуле:

$$G_i = M_{1ik} \times N'_k / 3600, \text{ г/с,}$$

где N'_k – наибольшее количество автомобилей k -той группы, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Инф. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						5.26-00-00С	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Углерод оксид (окись углерода, угарный газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	N_k	N'_k
T	3	0	7,5	0,25	2,9	1	1	150	30	5
X	8,2	0	9,3		2,9	1	1	0		
П	7,38	0	8,37		2,9	1	1	70		

	M_1, z	M_2, z	M, м/зод	$M_b, м/зод$	$G_b, z/c$
T	4,77500	4,77500	0,04298	0,06394	0,00726
X	5,22500	5,22500	0,00000		
П	4,99250	4,99250	0,02097		

Углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁ - C₁₉:

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	N_k	N'_k
T	0,4	0	1,1	0,25	0,45	1	1	150	30	5
X	1,1	0	1,3		0,45	1	1	0		
П	0,99	0	1,17		0,45	1	1	70		

	M_1, z	M_2, z	M, м/зод	$M_b, м/зод$	$G_b, z/c$
T	0,72500	0,72500	0,00653	0,00964	0,00108
X	0,77500	0,77500	0,00000		
П	0,74250	0,74250	0,00312		

Оксиды азота (в пересчете на азот(IV) оксид (азота диоксид)):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	N_k	N'_k
T	1	0	4,5	0,25	1	1	1	150	30	5
X	2	0	4,5		1	1	1	0		
П	2	0	4,5		1	1	1	70		

	M_1, z	M_2, z	M, м/зод	$M_b, м/зод$	$G_b, z/c$
T	2,12500	2,12500	0,01913	0,02805	0,00295
X	2,12500	2,12500	0,00000		
П	2,12500	2,12500	0,00893		

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							20

Углерод черный (сажа):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	d_b	D_p	N_k	N'_k
T	0,04	0	0,4	0,25	0,04	1	1	150	30	5
X	0,16	0	0,5		0,04	1	1	0		
П	0,144	0	0,45		0,04	1	1	70		

	M_1, z	M_2, z	$M, m/200$	$M_b, m/200$	$G_b, z/c$
T	0,14000	0,14000	0,00126	0,00190	0,00023
X	0,16500	0,16500	0,00000		
П	0,15250	0,15250	0,00064		

Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера(IV) оксид, сернистый газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	d_b	D_p	N_k	N'_k
T	0,113	0	0,78	0,25	0,1	1	1	150	30	5
X	0,136	0	0,97		0,1	1	1	0		
П	0,122	0	0,873		0,1	1	1	70		

	M_1, z	M_2, z	$M, m/200$	$M_b, m/200$	$G_b, z/c$
T	0,29500	0,29500	0,00266	0,00399	0,00048
X	0,34250	0,34250	0,00000		
П	0,31825	0,31825	0,00134		

12 Подвозка дитума, печного топлива
(источник 6069)

Углерод оксид (окись углерода, угарный газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	d_b	D_p	N_k	N'_k
T	3	0	7,5	0,25	2,9	1	1	150	4	1
X	8,2	0	9,3		2,9	1	1	0		
П	7,38	0	8,37		2,9	1	1	40		

	M_1, z	M_2, z	$M, m/200$	$M_b, m/200$	$G_b, z/c$
T	4,77500	4,77500	0,00573	0,00733	0,00145
X	5,22500	5,22500	0,00000		
П	4,99250	4,99250	0,00160		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁ - C₁₉:

	m _{np}	t _{np}	m ₁	L	m _{xx}	t _{xx}	d _B	D _P	N _k	N' _k
T	0,4	0	1,1	0,25	0,45	1	1	150	4	1
X	1,1	0	1,3		0,45	1	1	0		
П	0,99	0	1,17		0,45	1	1	40		

	M ₁ , з	M ₂ , з	M, м/зод	M _Б , м/зод	G _Б , з/с
T	0,72500	0,72500	0,00087	0,00111	0,00022
X	0,77500	0,77500	0,00000		
П	0,74250	0,74250	0,00024		

Оксиды азота (в пересчете на азот(IV) оксид (азота диоксид)):

	m _{np}	t _{np}	m ₁	L	m _{xx}	t _{xx}	d _B	D _P	N _k	N' _k
T	1	0	4,5	0,25	1	1	1	150	4	1
X	2	0	4,5		1	1	1	0		
П	2	0	4,5		1	1	1	40		

	M ₁ , з	M ₂ , з	M, м/зод	M _Б , м/зод	G _Б , з/с
T	2,12500	2,12500	0,00255	0,00232	0,00059
X	2,12500	2,12500	0,00000		
П	2,12500	2,12500	0,00068		

Углерод черный (сажа):

	m _{np}	t _{np}	m ₁	L	m _{xx}	t _{xx}	d _B	D _P	N _k	N' _k
T	0,04	0	0,4	0,25	0,04	1	1	150	4	1
X	0,16	0	0,5		0,04	1	1	0		
П	0,144	0	0,45		0,04	1	1	40		

	M ₁ , з	M ₂ , з	M, м/зод	M _Б , м/зод	G _Б , з/с
T	0,14000	0,14000	0,00017	0,00022	0,00005
X	0,16500	0,16500	0,00000		
П	0,15250	0,15250	0,00005		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера(IV) оксид, сернистый газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	0,113	0	0,78	0,25	0,1	1	1	150	4	1
X	0,136	0	0,97		0,1	1	1	0		
П	0,122	0	0,873		0,1	1	1	40		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	0,29500	0,29500	0,00035	0,00046	0,00010
X	0,34250	0,34250	0,00000		
П	0,31825	0,31825	0,00010		

13 Отвозка асфальта (источник 6070)

Углерод оксид (окись углерода, угарный газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	3	0	7,5	0,21	2,9	1	1	150	40	5
X	8,2	0	9,3		2,9	1	1	0		
П	7,38	0	8,37		2,9	1	1	30		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	4,47500	4,47500	0,05370	0,06488	0,00674
X	4,85300	4,85300	0,00000		
П	4,65770	4,65770	0,01118		

Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19:

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	0,4	0	1,1	0,21	0,45	1	1	150	40	5
X	1,1	0	1,3		0,45	1	1	0		
П	0,99	0	1,17		0,45	1	1	30		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	0,68100	0,68100	0,00817	0,00984	0,00100
X	0,72300	0,72300	0,00000		
П	0,69570	0,69570	0,00167		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							23

Оксиды азота (в пересчете на азот(IV) оксид (азота диоксид)):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	1	0	4,5	0,21	1	1	1	150	40	5
X	2	0	4,5		1	1	1	0		
П	2	0	4,5		1	1	1	30		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	1,94500	1,94500	0,02334	0,02801	0,00270
X	1,94500	1,94500	0,00000		
П	1,94500	1,94500	0,00467		

Углерод черный (сажа):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	0,04	0	0,4	0,21	0,04	1	1	150	40	5
X	0,16	0	0,5		0,04	1	1	0		
П	0,144	0	0,45		0,04	1	1	30		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	0,12400	0,12400	0,00149	0,00181	0,00020
X	0,14500	0,14500	0,00000		
П	0,13450	0,13450	0,00032		

Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера(IV) оксид, сернистый газ):

	m_{np}	t_{np}	m_1	L	m_{xx}	t_{xx}	dB	DP	Nk	N'k
T	0,113	0	0,78	0,21	0,1	1	1	150	40	5
X	0,136	0	0,97		0,1	1	1	0		
П	0,122	0	0,873		0,1	1	1	30		

	M_1, z	M_2, z	M, м/20д	Мб, м/20д	Гб, з/с
T	0,26380	0,26380	0,00317	0,00385	0,00042
X	0,30370	0,30370	0,00000		
П	0,28333	0,28333	0,00068		

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

14 Очистные сооружения дождевого стока
(источники 0071-0074)

Расчет произведен согласно методике, приведенной в ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта».

Максимальный выброс j -го загрязняющего вещества при очистке сточных вод G_j , $г/с$, определяем по формуле:

$$G_j = 2,905 \times F \times K_u \times K_w \times C_{mj} \times K_m \times 290 / \sqrt{m_j} \times 10^{-7},$$

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

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, $м^2$;

K_u – коэффициент укрытия объекта очистного сооружения, принимаемый по табл. Б.23 в зависимости от отношения площади открытой поверхности объекта очистного сооружения F_o , $м^2$, к общей площади поверхности испарения объекта очистного сооружения F , $м^2$;

K_m – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки, принимаемый по табл. Б.24;

C_{jm} – максимальная концентрация j -го загрязняющего вещества, равновесная составу стоков, $мг/м^3$, принимаем по таблице Б.25;

m_j – молекулярная масса j -го загрязняющего вещества, $г/моль$, принимаемая по табл. Б.25.

Валовый выброс j -го загрязняющего вещества при очистке сточных вод, M_j , $т/год$, определяется по формуле:

$$M_j = 6,916 \times F \times K_u \times K_w \times C_{jc} \times 280 / \sqrt{m_j} \times \tau \times 10^{-10},$$

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

C_{jc} – средняя концентрация j -го загрязняющего вещества, равновесная к составу стоков, $мг/м^3$; принимается по табл. Б.25;

τ – продолжительность эксплуатации объекта за год, $ч/год$.

Состав очистных сооружений:

- первичный отстойник;
- тонкослойный модуль;
- коалесцентный модуль.

Первичный отстойник
Источник 0071

Максимальный разовый выброс:

Наименование вещества	F	K_u	K_w	C_{mj}		$\sqrt{m_j}$	G_j , $г/с$
Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$	2,905	6,6	0,01	1,5	4500	290	10^{-7} / $\sqrt{150}$ / 0,00306

Валовый выброс:

Наименование вещества	F	K_u	K_w	C_{jc}		τ	$\sqrt{m_j}$	M_j , $т/год$
Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$	6,916	6,6	0,01	1,5	3150	280	$8760 \cdot 10^{-10}$ / $\sqrt{150}$ / 0,04319	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5.26-00-00С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

Тонкослойный модуль
Источник 0072

Максимальный разовый выброс:

Наименование вещества		F	K _u	K _w	C _{Mj}			/√ m _j	G _j , г/с
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2,905	2,4	0,03	0,53	4500	290	10 ⁻⁷	√ 150	0,00118

Валовый выброс:

Наименование вещества		F	K _u	K _w	C _{Cj}		τ		/√ m _j	M _j , т/год
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	6,916	2,4	0,03	0,53	3150	280	8760	10 ⁻¹⁰	√ 150	0,01665

Коалесцентный модуль
Источники 0073, 0074

Максимальный разовый выброс:

Наименование вещества		F	K _u	K _w	C _{Mj}			/√ m _j	G _j , г/с
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2,905	1,1	0,07	0,01	4500	290	10 ⁻⁷	√ 150	0,00002

Валовый выброс:

Наименование вещества		F	K _u	K _w	C _{Cj}		τ		/√ m _j	M _j , т/год
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	6,916	1,1	0,07	0,01	3150	280	8760	10 ⁻¹⁰	√ 150	0,00018

Инф. № подл.						5.26-00-00С	Лист
							26
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Утв. директ.		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Утв. директ.	Себрук	06.26
И.к.к.н.т.р.о.л.	Блащук	06.26
Пр.о.в.е.р.и.л.	Себрук	06.26
Р.а.з.р.а.б.о.т.а.л.	Конашенкова	06.26

5.26-00-00С

Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Стадия	Лист	Листов
С	1	4
ОАО "Институт "Мозилебгражданпроект"		

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Цех, корпус	Источники выбросов (безразличны, угарный, углеводородный, углеводородный)	Источники выбросов (безразличны, угарный, углеводородный)	Число источников выбросов	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Классификация на класс-селе, и	Газовыделение			Выделение и выбросы вредных веществ							
							скор. раст., м/с	объем, м ³ /с	температура, Т _г , °С		нагрузка по площади, кг/м ²	нагрузка по объему, кг/м ³	нагрузка по массе, кг/ч	код вещества	наименование вещества	выделение с учетом нормативов за выделение					
																	X1	X2	X3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
АБЗ	Камбили-роботизированная горелка АТЭСН, сушильный барабан, бан. змеевик, горячих минеральных, змеевик, смеси-пель	5	Дымовая труба	1	0055	20,0	1,0	12,26	9,63	14,0	32,1	92,0	32,1	92,0	-	-	0304	Азота оксид	-	2,3120	2,23081
																	0301	Азота диоксид	0,09530	0,72808	1,72808
																	0330	Серо диоксид	0,1556	0,68640	0,57200
																	0337	Углерод диоксид	5,00760	29,74417	29,74417
																	0124	Кадмий и его соединения	0,00003	0,00003	0,00003
																	0140	Медь и ее соединения	0,00010	0,00010	0,00010
																	0164	Никель оксид	0,00016	0,00016	0,00016
																	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000326	0,000326	0,000326
																	0228	Хромо преобразованные соединения	0,00002	0,00002	0,00002
																	0229	Цинк и его соединения	0,00003	0,00003	0,00003
																	0703	Бензо/а/пирен	0,6x10 ⁻⁶	0,6x10 ⁻⁶	0,6x10 ⁻⁶
																	0727	Бензо/б/флуорант	-	-	0,00001
																	0728	Бензо/к/флуорант	-	-	0,00001
																	0729	Индено[1,2,3-сд]-пирен	-	-	0,00001
																	3620	Диксинь	-	-	0,0003
																	3920	Полугидрированные диарины	-	-	2,31/200
																	0930	Гексахлорбензол	-	-	1,6x10 ⁻⁸
																	0301	Азота диоксид	0,12319	0,97683	0,97683
																	0304	Азота оксид	-	-	0,15874
																	0330	Серо диоксид	0,01080	0,10200	0,10200
																	0328	Углерод черный (сажа)	0,00467	0,04406	0,04406
																	0337	Углерод оксид	0,16864	0,93602	0,93602
																	0124	Кадмий и его соединения	0,0000004	0,0000004	0,0000004
																	0140	Медь и ее соединения	0,00001	0,00001	0,00001
																	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000038	0,000038	0,000038
																	0164	Никель оксид	0,00002	0,00002	0,00002

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб.

Цех, корпус	Источник выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)	Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэратор, фанера и др.)	Число источников выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса			Температура, Т, °С	Координаты на карте-схеме, м						Газоочистка	Выделения и выбросы вредных веществ																					
							Скорость, м/с	Объем, м³/с	Площадь, Т, м²		X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3		X4	Y4	X5	Y5	Код вещества	Код вещества по каталогам промышленности	Степень очистки	Степень очистки	Степень очистки	Степень очистки												
																												X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																	
Территория	Емкость б/л	1	Дыхательный клапан	1	0057	2.5	0.15	2.83	0.05	4.0	48.8	87.3	-	-	-	-	0.00002	Хрома трехаценные соединения	0.000002	0.00001	0.00002	Хрома трехаценные соединения	0.00001																
Территория	Емкость б/л	1	Дыхательный клапан	1	0058	2.5	0.15	2.83	0.05	4.0	47.3	85.3	-	-	-	-	0.00002	Цинк и его соединения	0.000004	0.00002	0.00002	Цинк и его соединения	0.00002																
Территория	Разрушительная эмкость	1	Неорг. клапан	1	6059	2.0	-	-	-	-	56.9	86.1	58.5	88.0	-	-	0.00639	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.00639	0.00920	0.00920	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.00920																
Территория	Емкость б/л	1	Дыхательный клапан	1	0060	2.5	0.15	2.83	0.05	4.0	38.6	98.5	-	-	-	-	0.05100	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.05100	0.00803	0.00803	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.00803																
АБЗ	Агрегат пыления	1	Неорг. клапан	1	6061	2.0	-	-	-	-	4.16	101.6	53.5	91.5	-	-	-	0.62160	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0.62160	2.3214.2	2.3214.2	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	2.3214.2															
АБЗ	Агрегат пыления	1	Клапан силоса	1	0062	26.0	0.2	4.2	0.133	18	32.8	81.3	-	-	-	-	-	0.00665	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0.00665	0.00261	0.00261	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0.00261															
АБЗ	Вызрушка асфальта	1	Неорг. клапан	1	6063	3.5	-	-	-	-	33.4	76.5	34.0	76.0	-	-	-	0.20116	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.20116	0.5214.1	0.5214.1	Углебароды предельные алифатического ряда С ₁₁ -С ₁₉	0.5214.1															

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Цех, корпус	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)	Наименование источника вредных веществ (труба, аэратор, фанарь и др.)	Число источников	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме, м						Газоочистка		Выделения и выбросы вредных веществ			
							расход, м ³ /с	температура, Т _г , °С	X1	Y1	X2	Y2	объем выброса, м ³ /с	наименование газоочистных установок	код вещества	наименование вещества	коэффициент	м/год		
																			12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Территория	Площадка хранения песка	Неорг.	1	6064	3,0	-	-	-	-	-	69,3	38,7	98,1	73,1	-	-	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0,01757	0,36275
Территория	Площадка хранения щебня	Неорг.	1	6065	3,0	-	-	-	-	-	101,5	97,7	138,1	66,4	-	-	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0,00736	0,02483
Территория	Площадка хранения отсева	Неорг.	1	6066	3,0	-	-	-	-	-	41,7	25,8	68,3	5,0	-	-	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0,08998	0,20927
Территория	Площадка хранения ПГС	Неорг.	1	6067	3,0	-	-	-	-	-	68,8	4,8	95,6	-15,8	-	-	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70 %	0,06318	0,10817
Территория	Подвозка минеральных материалов	Неорг.	1	6068	5,0	-	-	-	-	-	26,1	65,0	23,7	62,2	-	-	0301	Азота диоксид	0,00295	0,02805
Территория	Подвозка битума, печного топлива	Неорг.	1	6069	5,0	-	-	-	-	-	44,6	92,8	42,8	90,7	-	-	0330	Сера диоксид	0,00048	0,00399
Территория	Подвозка асфальта	Неорг.	1	6070	5,0	-	-	-	-	-	30,3	72,8	30,9	72,3	-	-	2754	Углерод диоксид алифатич. ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,00108	0,00964
																	0337	Углерод оксид	0,00726	0,06394
																	0328	Углерод оксид	0,00023	0,00190
																	0301	Азота диоксид	0,00059	0,00232
																	0330	Сера диоксид	0,00010	0,00046
																	2754	Углерод диоксид алифатич. ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,00022	0,00111
																	0337	Углерод оксид	0,00145	0,00733
																	0328	Углерод оксид	0,00005	0,00022
																	0301	Азота диоксид	0,00270	0,02801
																	0330	Сера диоксид	0,00042	0,00385
																	2754	Углерод диоксид алифатич. ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,00100	0,00984
																	0337	Углерод оксид	0,00674	0,06488
																	0328	Углерод оксид	0,00020	0,00181

Инв. № подл.	Взам. инв.
Подп. и дата	

Цех, корпус	Источник выделения вредных веществ (агрегаты, установочн. устройства)	наименование	количество	Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэратор, фанарь и др.)	Число источников выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте-схеме	Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте-схеме, м				Газоочистка		Выведения и выбросы вредных веществ			
									скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, Т _г , °С	X1	Y1	X2	Y2	наименование	код	наименование	коэффициент	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Территория	Очистные сооружения	1	Дых. патрубок	1	0071	2,0	0,10	2,55	0,02	18	116,7	120,0	-	-	-	-	2754	Углеводороды предел алкилатич. ряда С ₁₁ -С ₁₉	0,00306	0,04319
Территория	Очистные сооружения	1	Дых. патрубок	1	0072	2,0	0,10	2,55	0,02	18	115,6	118,9	-	-	-	-	2754	Углеводороды предел алкилатич. ряда С ₁₁ -С ₁₉	0,00118	0,01665
Территория	Очистные сооружения	1	Дых. патрубок	1	0073	2,0	0,10	2,55	0,02	18	114,5	117,9	-	-	-	-	2754	Углеводороды предел алкилатич. ряда С ₁₁ -С ₁₉	0,00002	0,00018
Территория	Очистные сооружения	1	Дых. патрубок	1	0074	2,0	0,10	2,55	0,02	18	113,2	116,6	-	-	-	-	2754	Углеводороды предел алкилатич. ряда С ₁₁ -С ₁₉	0,00002	0,00018

5.26-00-00С

Лист

4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

Утвердил	Себрук		06.26
Н.контроль	Блащук		06.26
Проверил	Себрук		06.26
Разработал	Конашенкова		06.26

5.26-00-00С

Карты рассеивания
(зима без учета фоновых
концентраций)

Стадия	Лист	Листов
С	1	10
ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"		

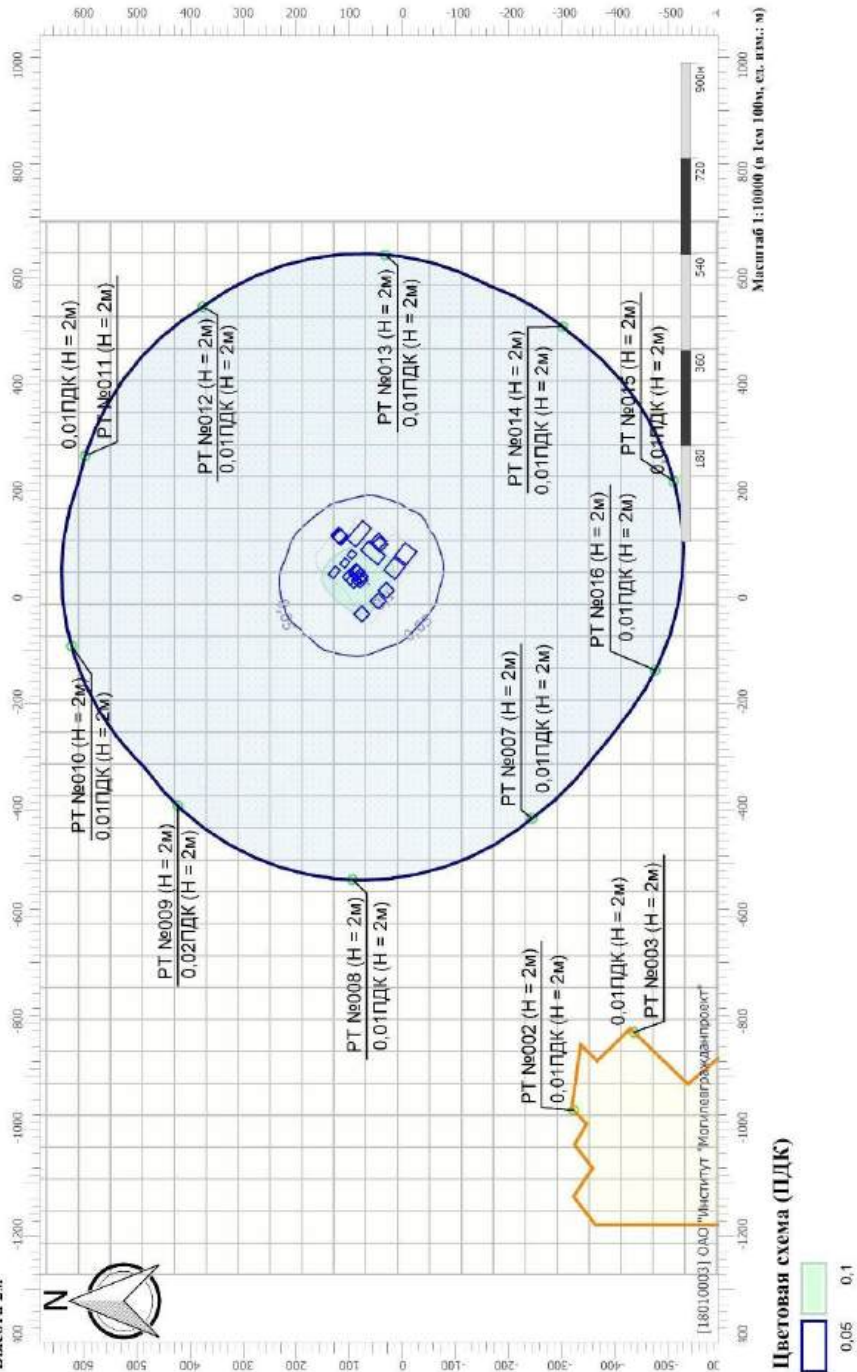
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свиные и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

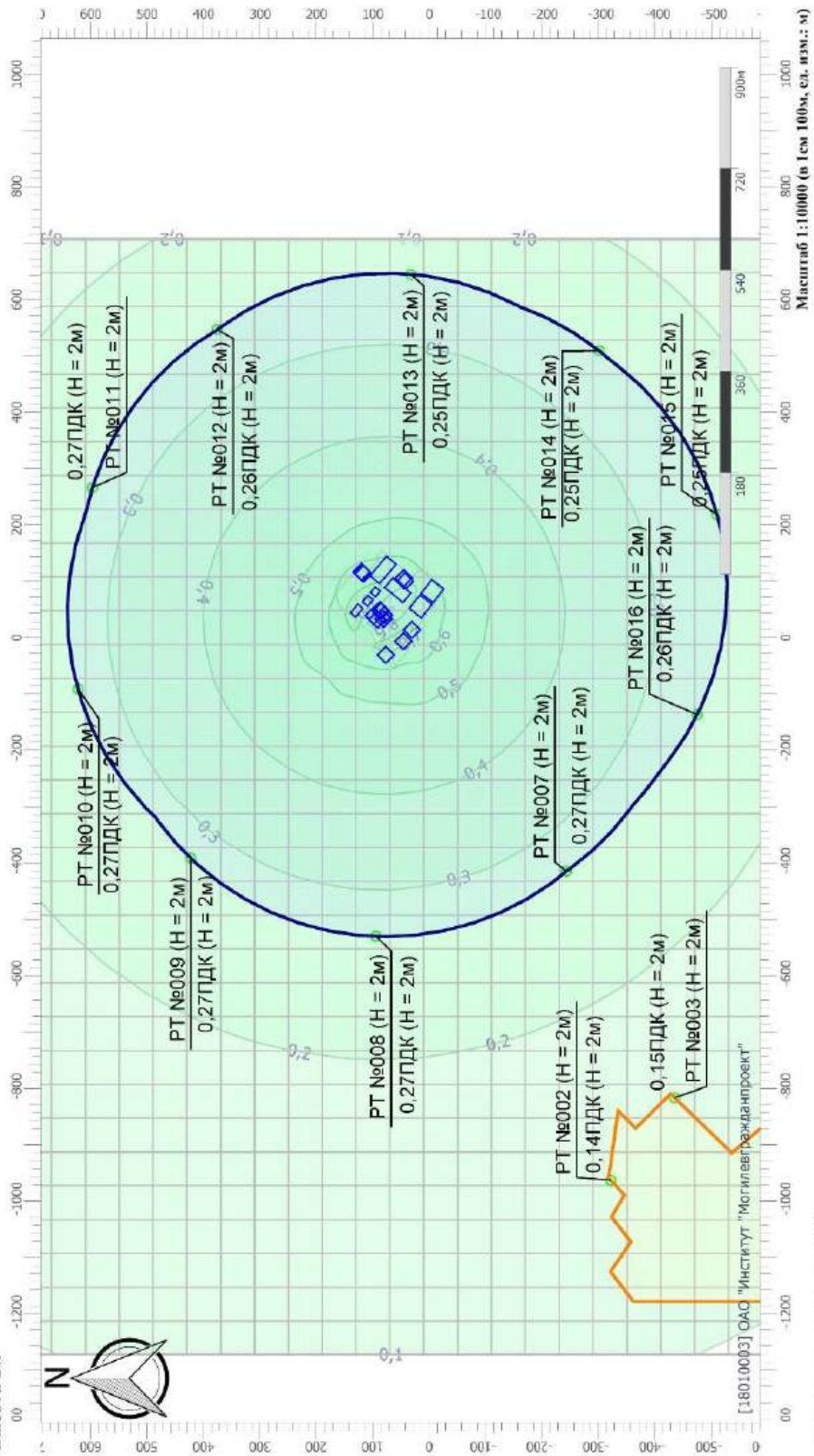
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

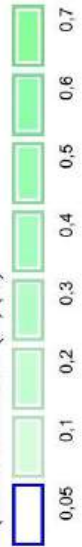
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

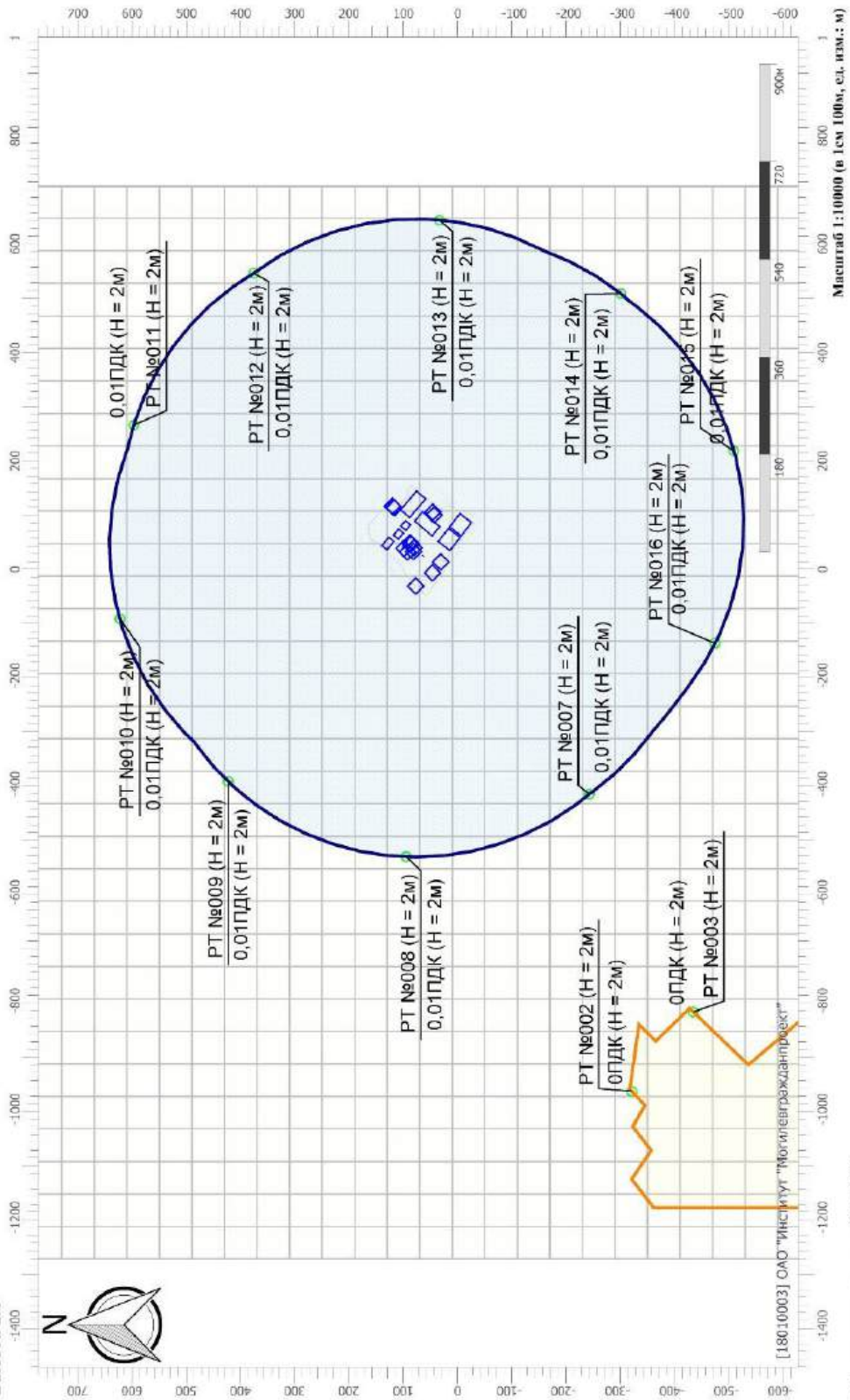
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

5.26-00-00С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

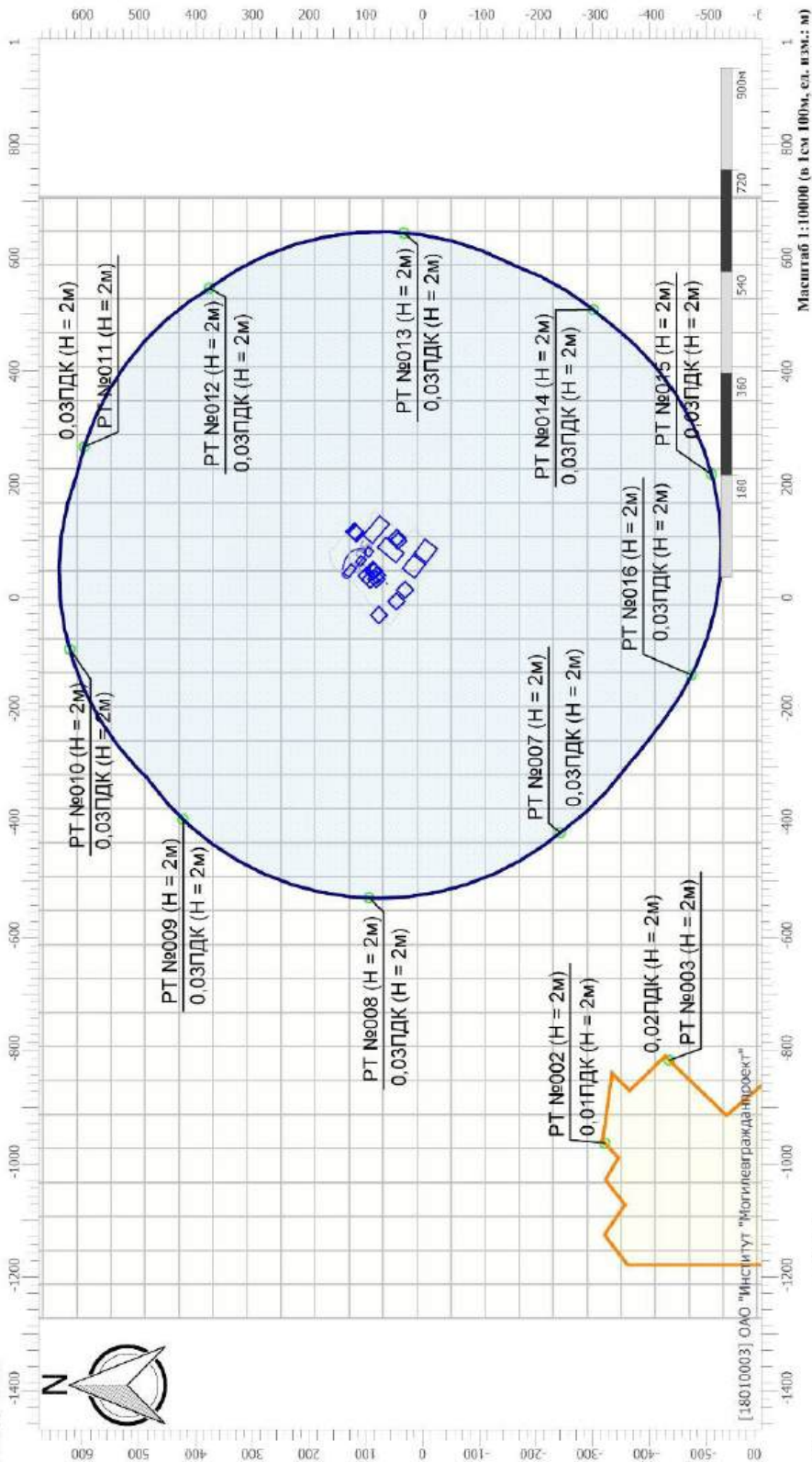
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



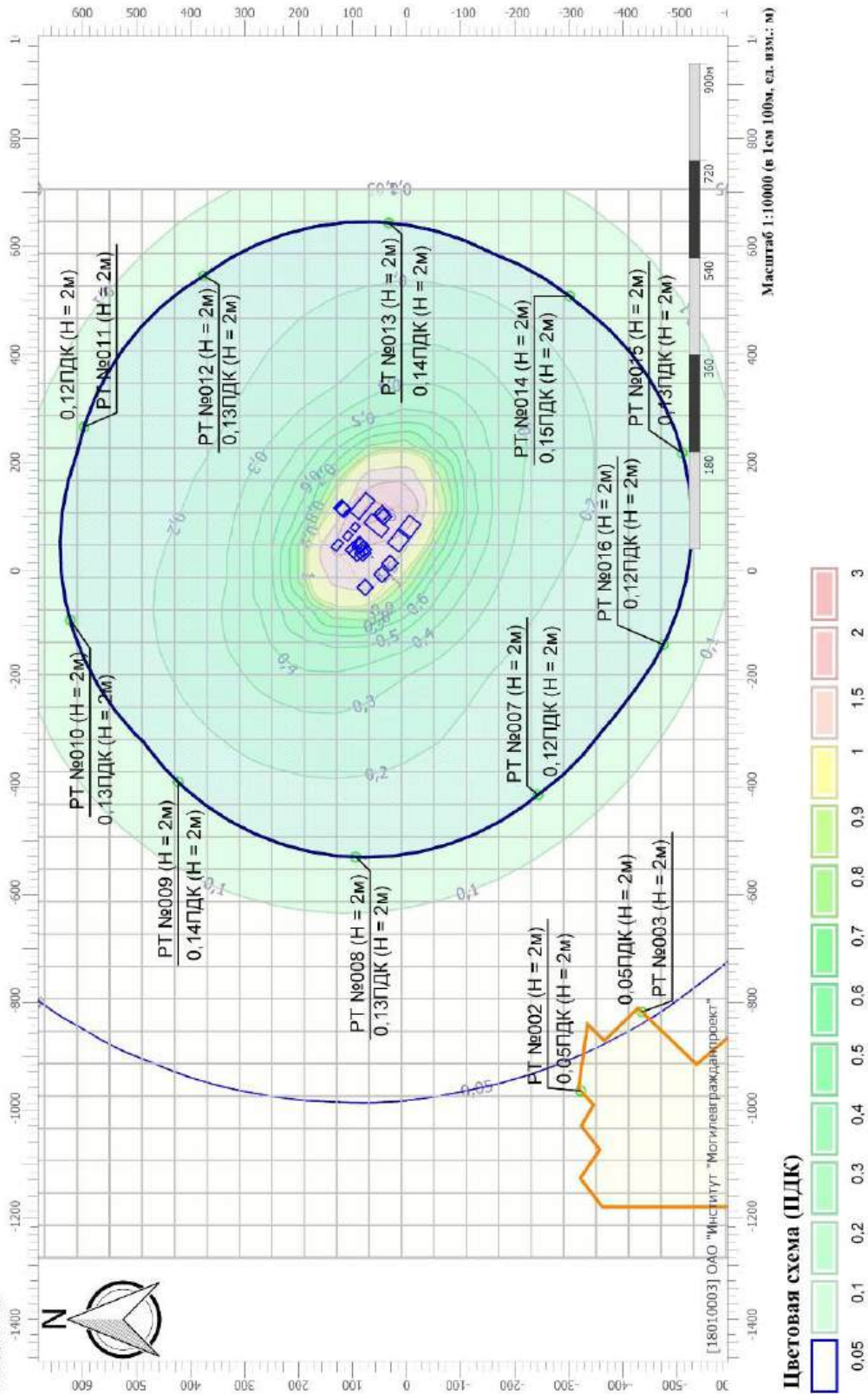
Цветовая схема (ПДК)



0,05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

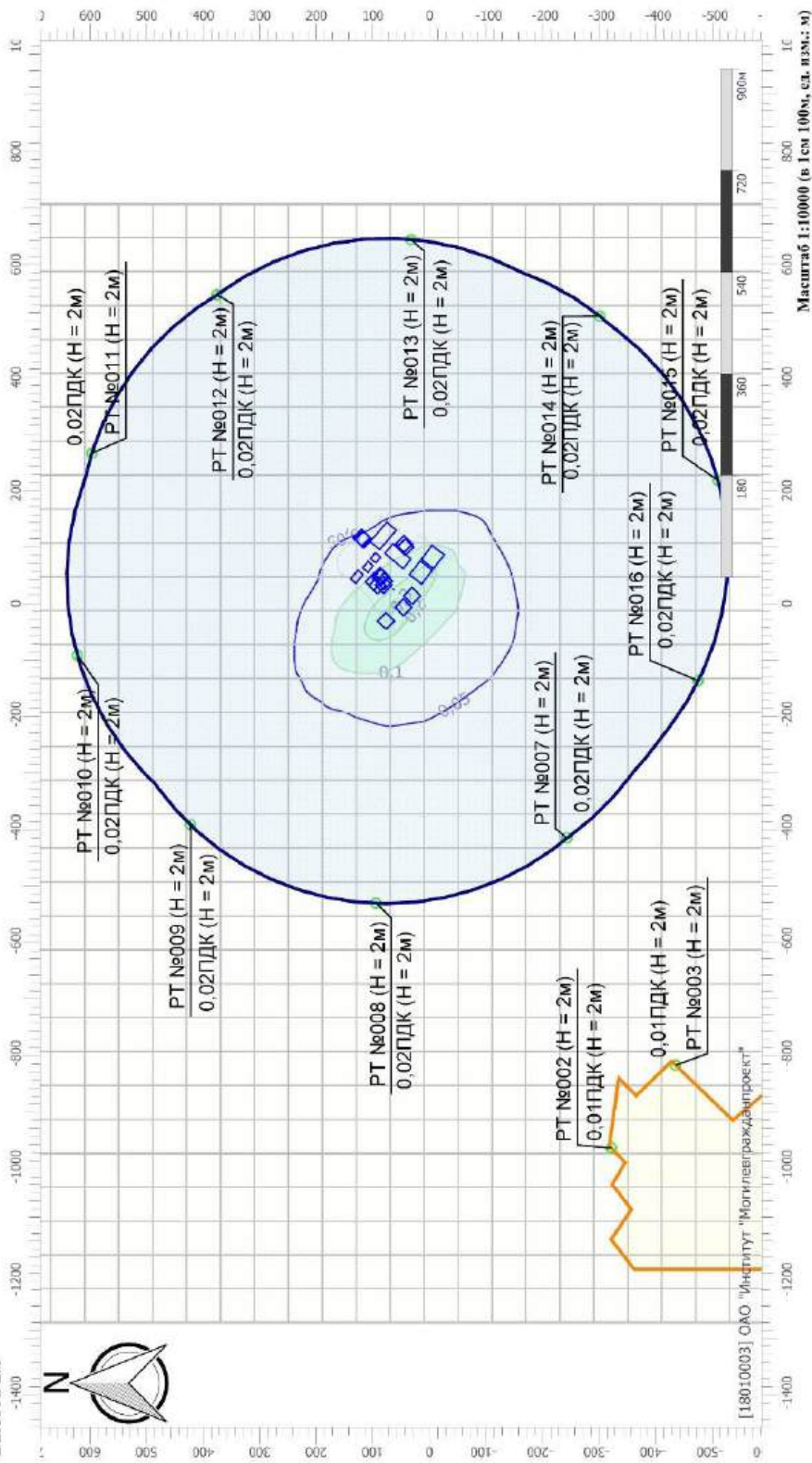
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недисперсированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №			

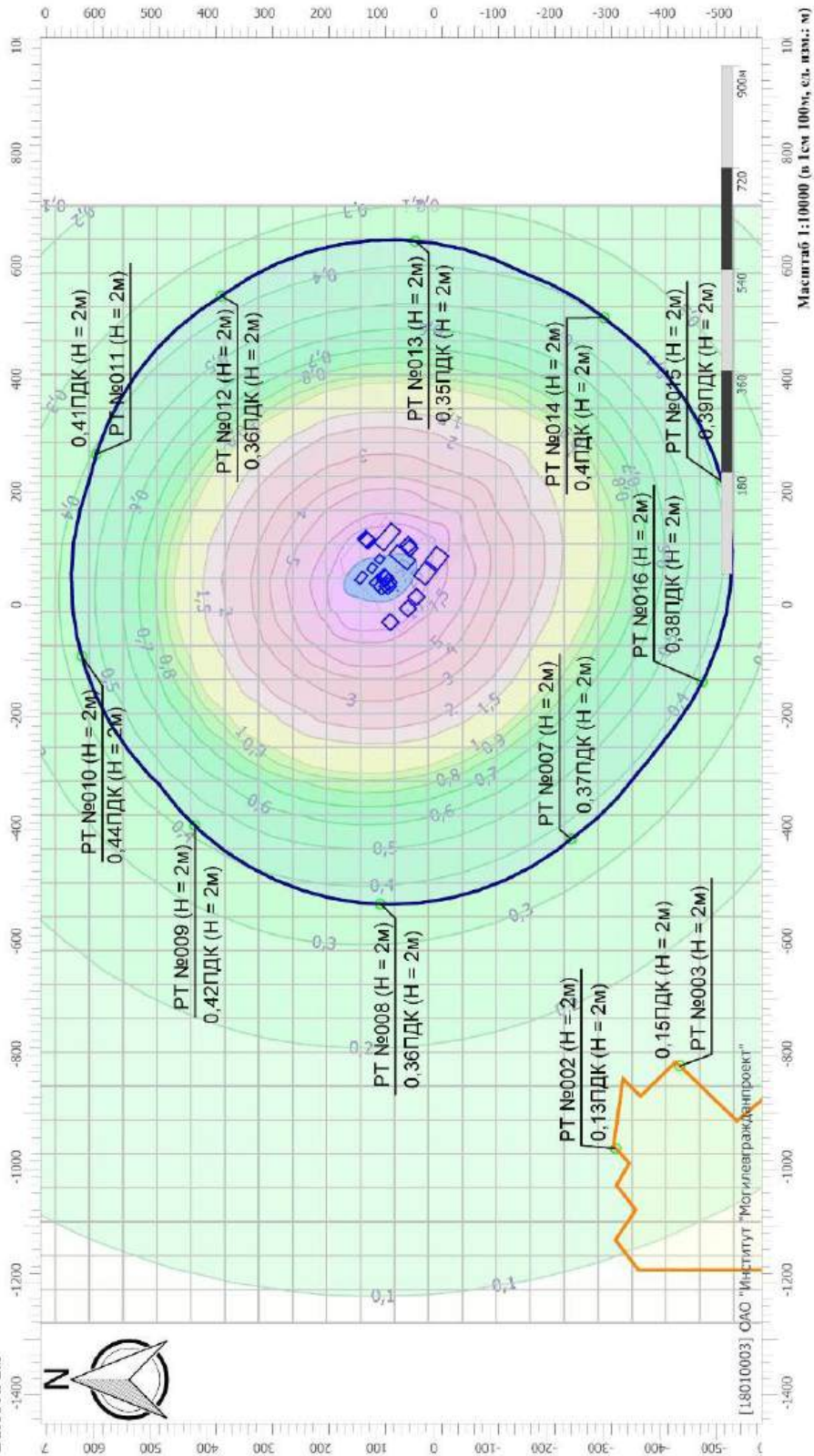
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

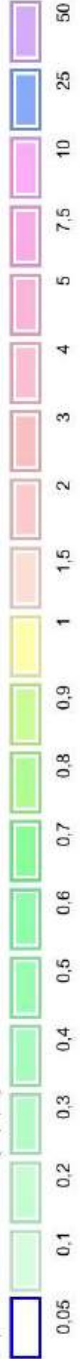
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая < 70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

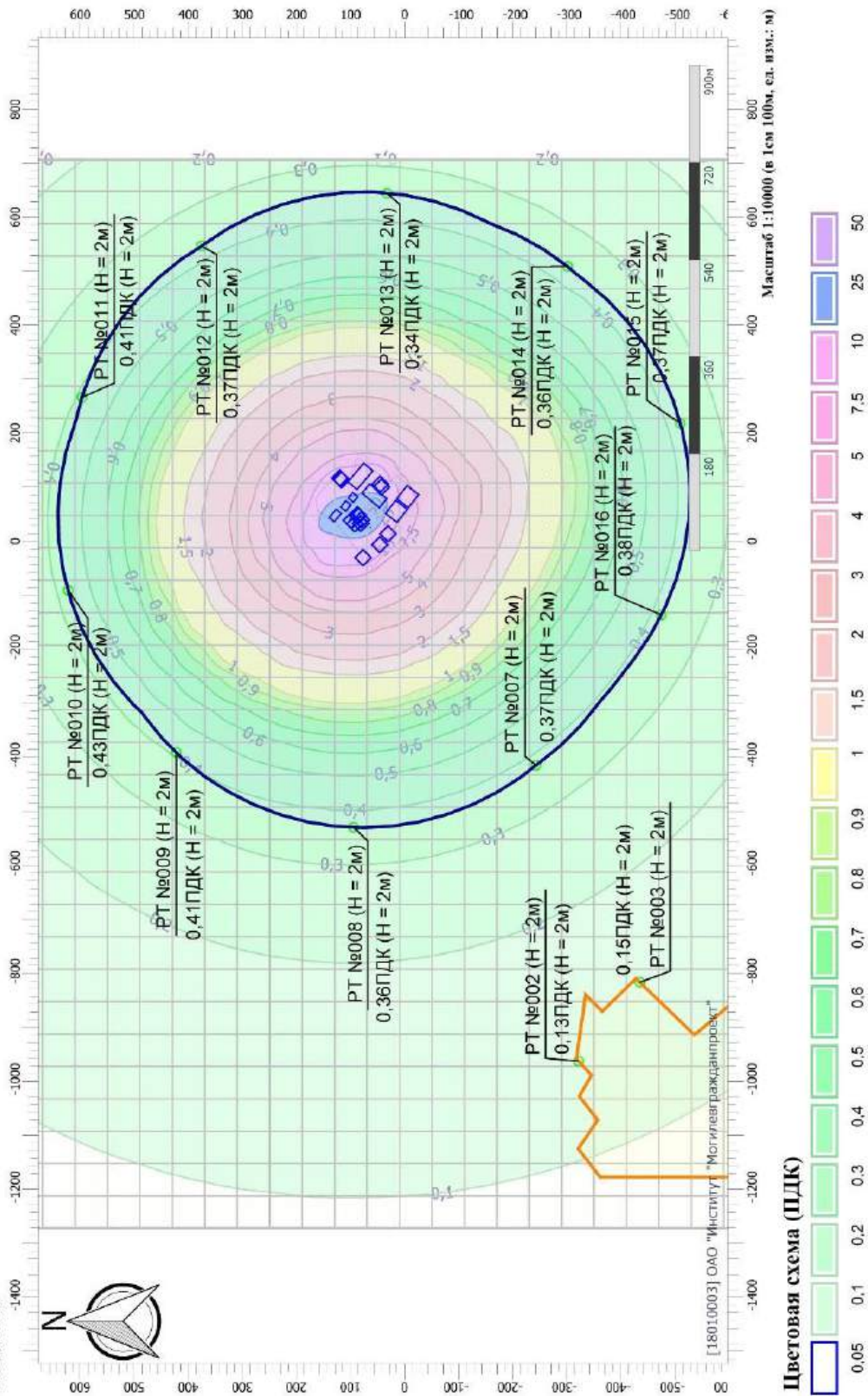


Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 15:18] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

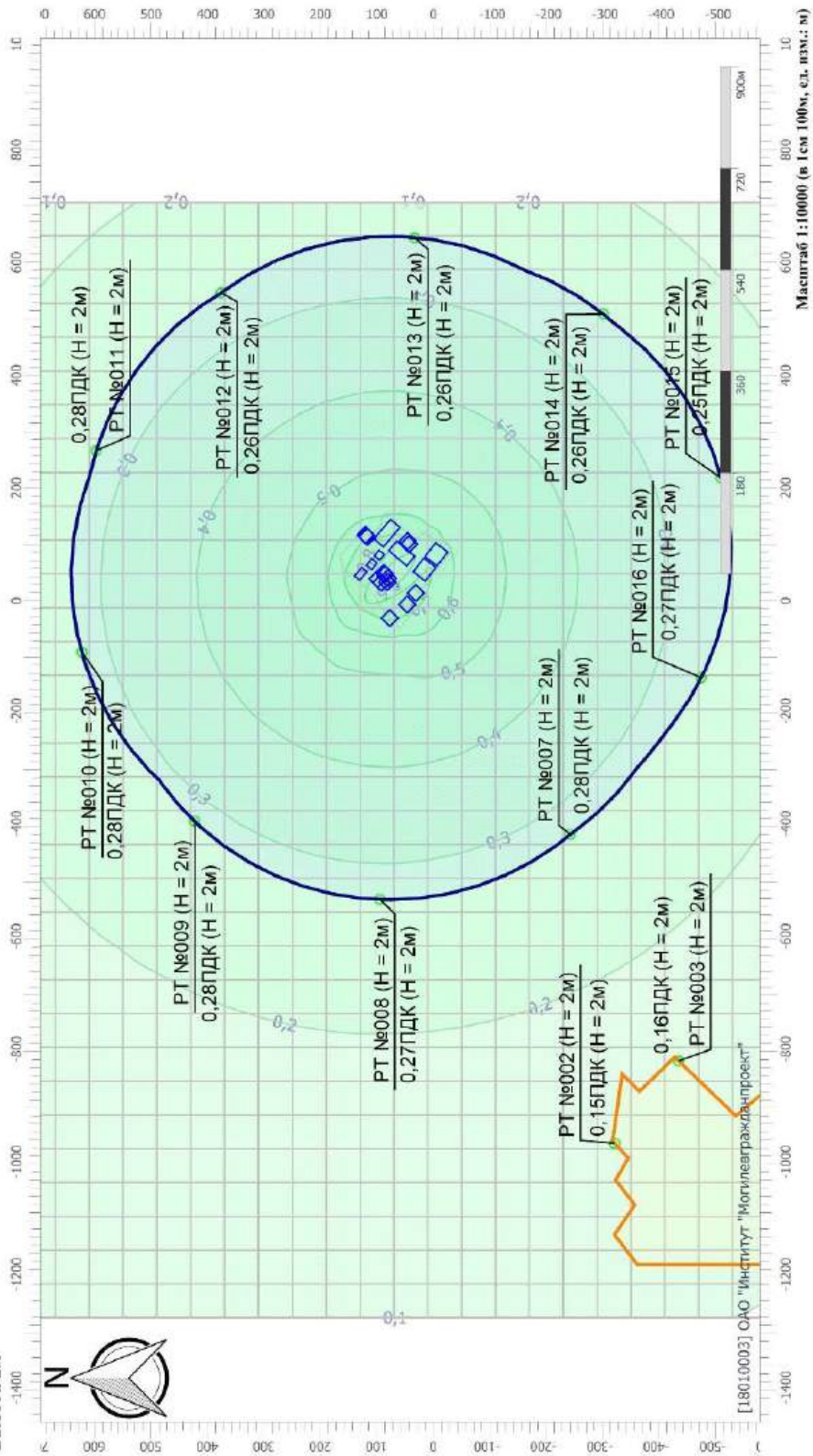
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6008 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

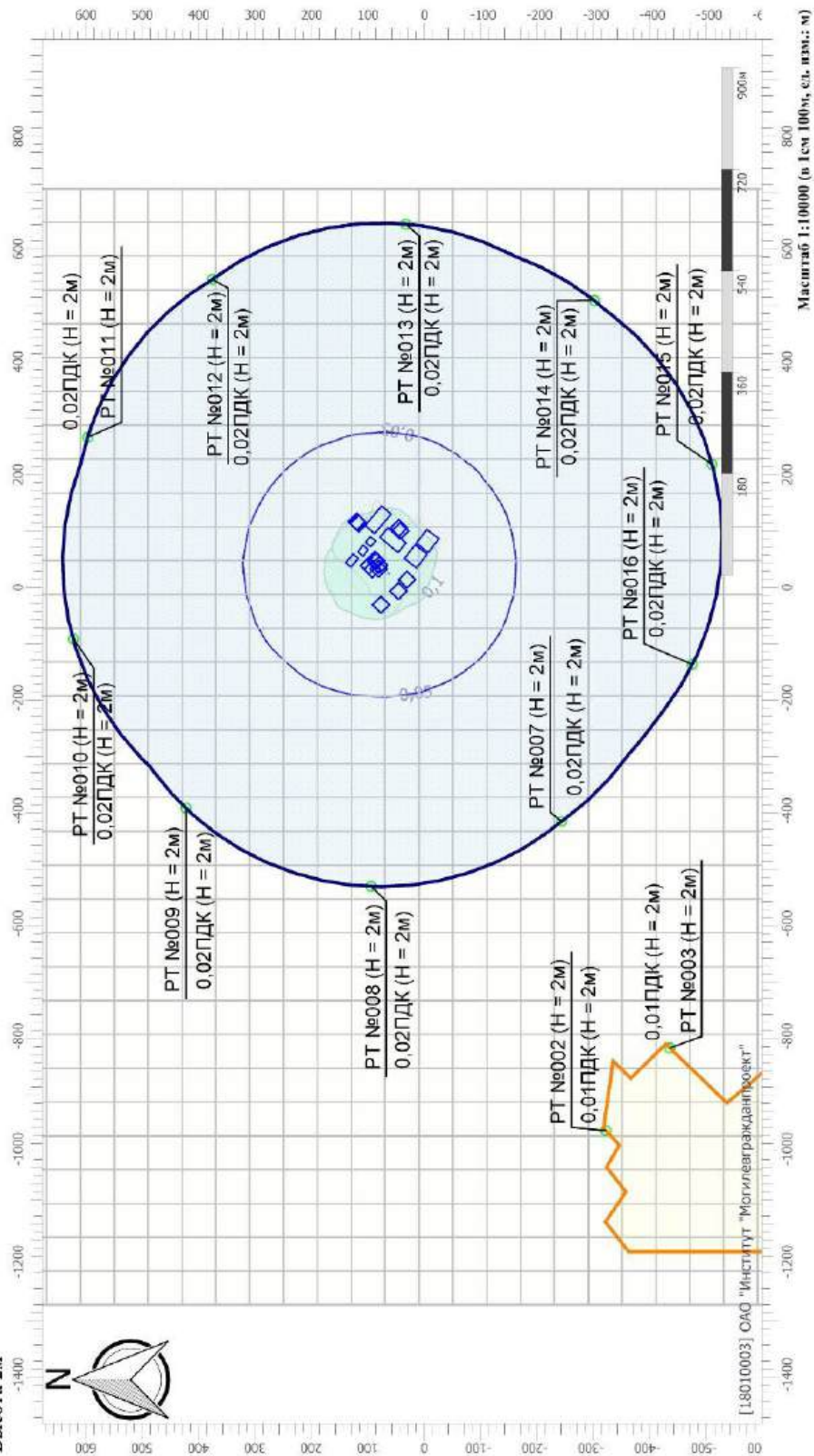
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:21 - 08.06.2026 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

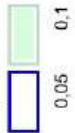
Код расчета: 6032 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



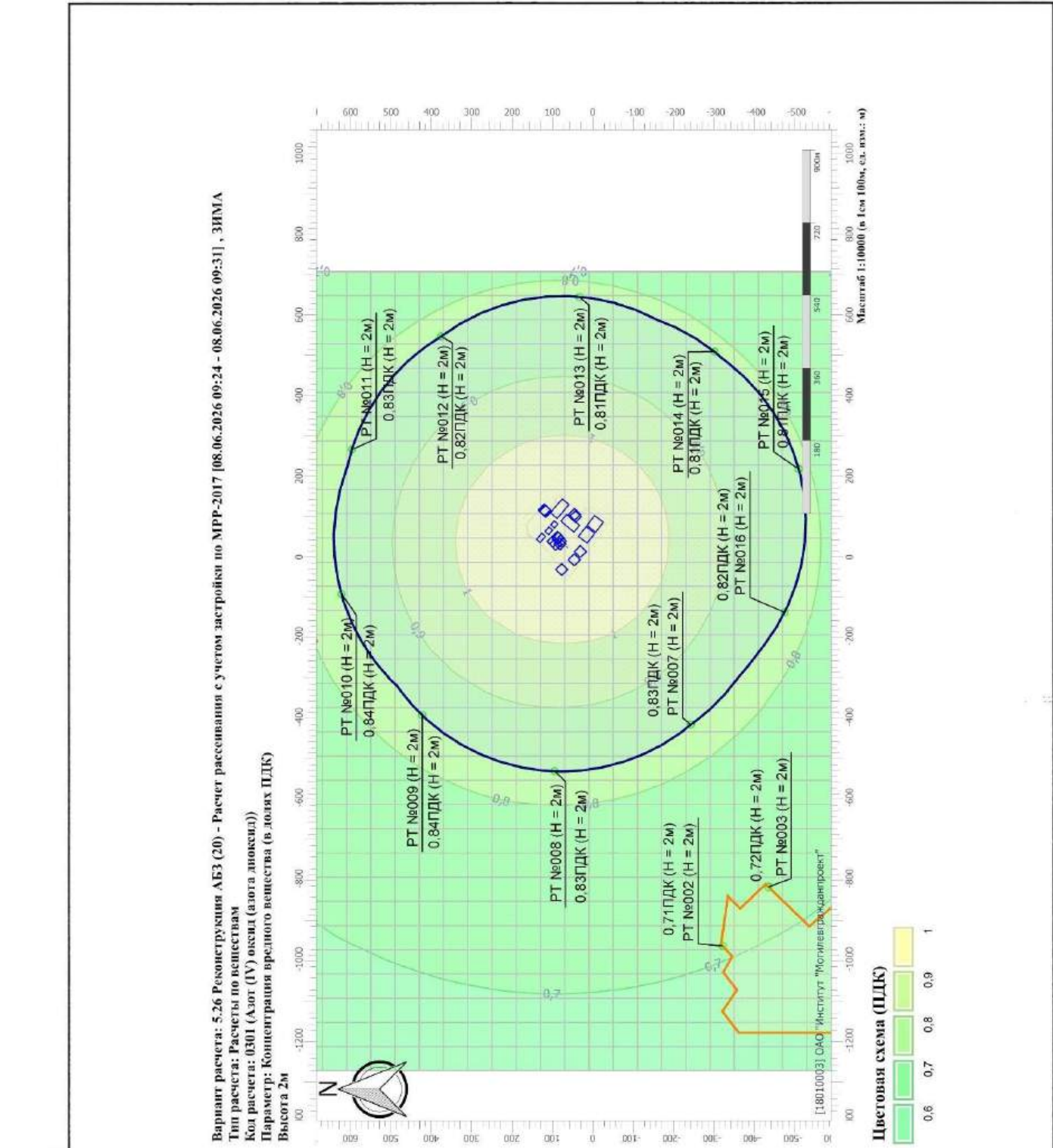
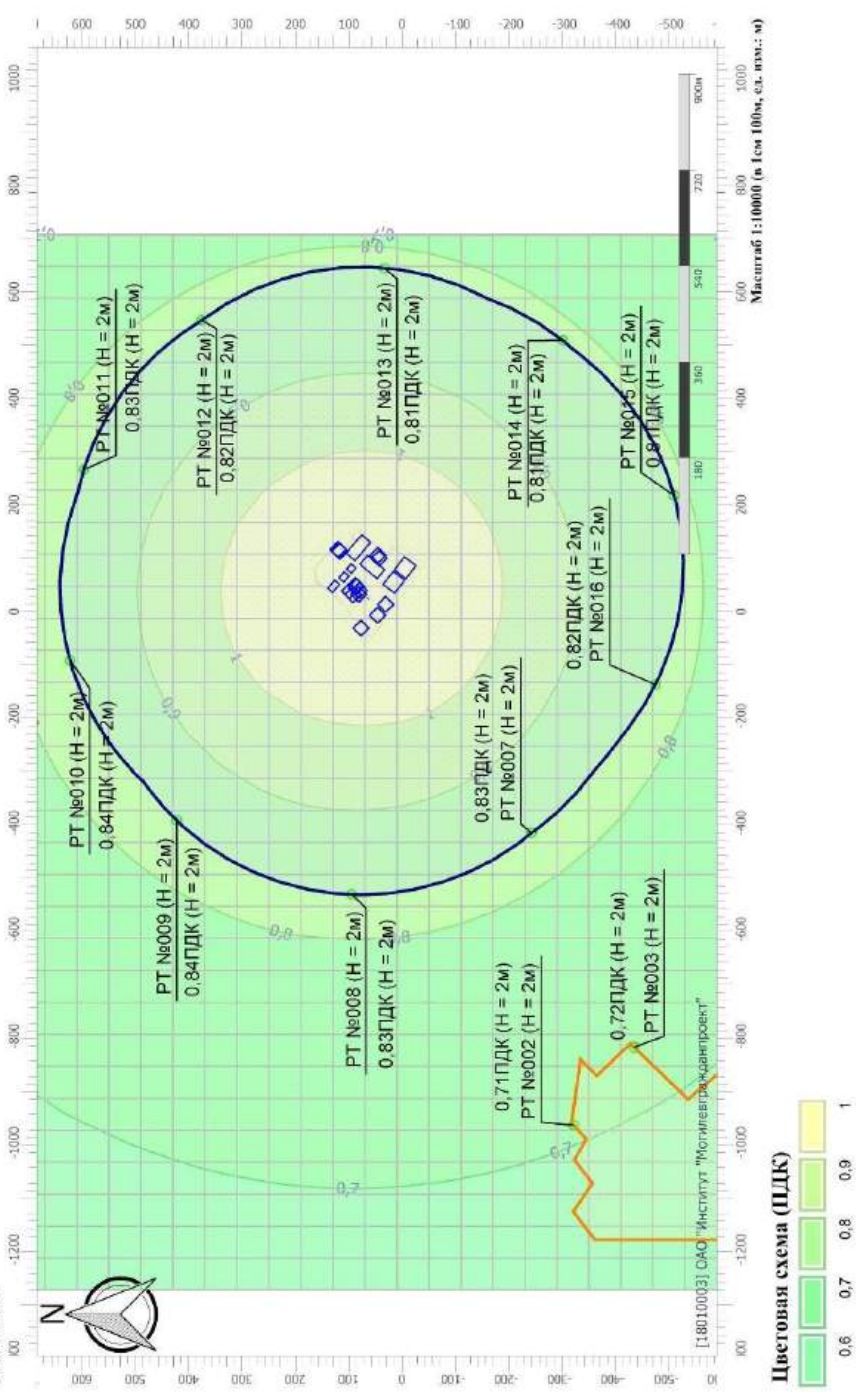
Инв. № подл.	Утвердил	Себрук	06.26
	Н.контроль	Блащук	06.26
	Проверил	Себрук	06.26
	Разработал	Конашенкова	06.26

5.26-00-00С

Карты рассеивания
(зима с учетом фоновых концентраций)

Стадия	Лист	Листов
С	1	7
ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"		

Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

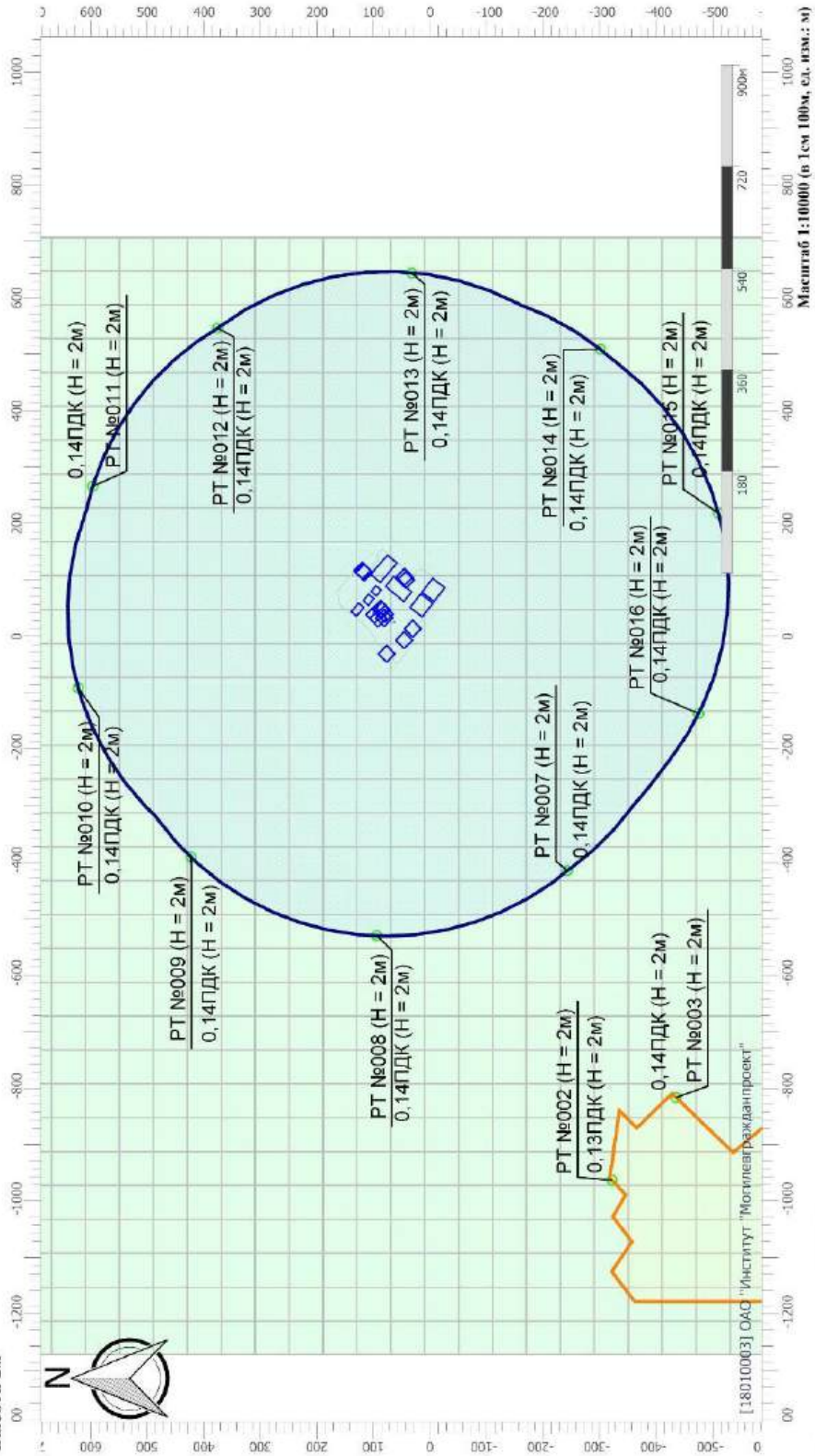
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серв диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

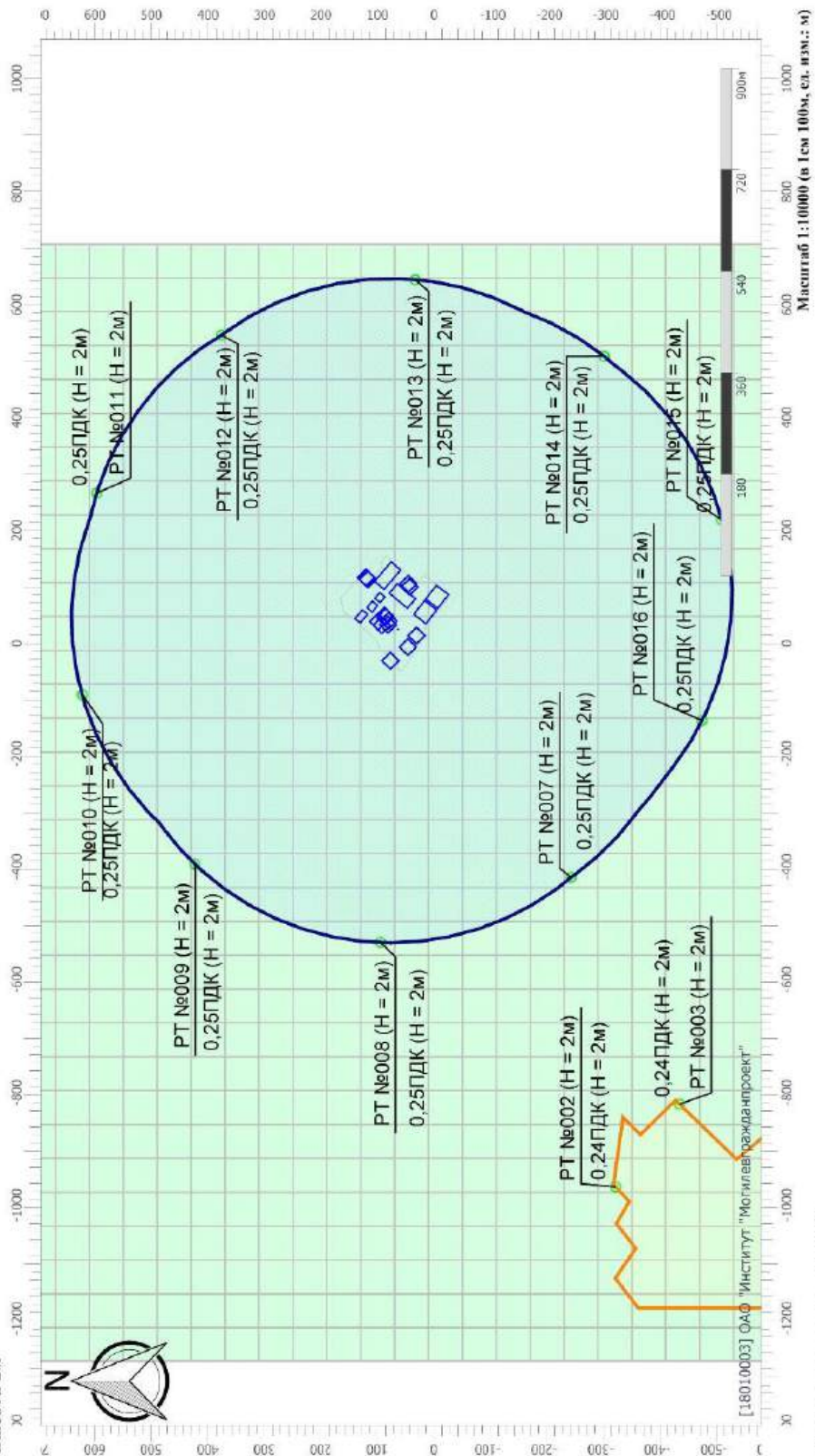
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ШДК)

0,2

5.26-00-00С

Лист
3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

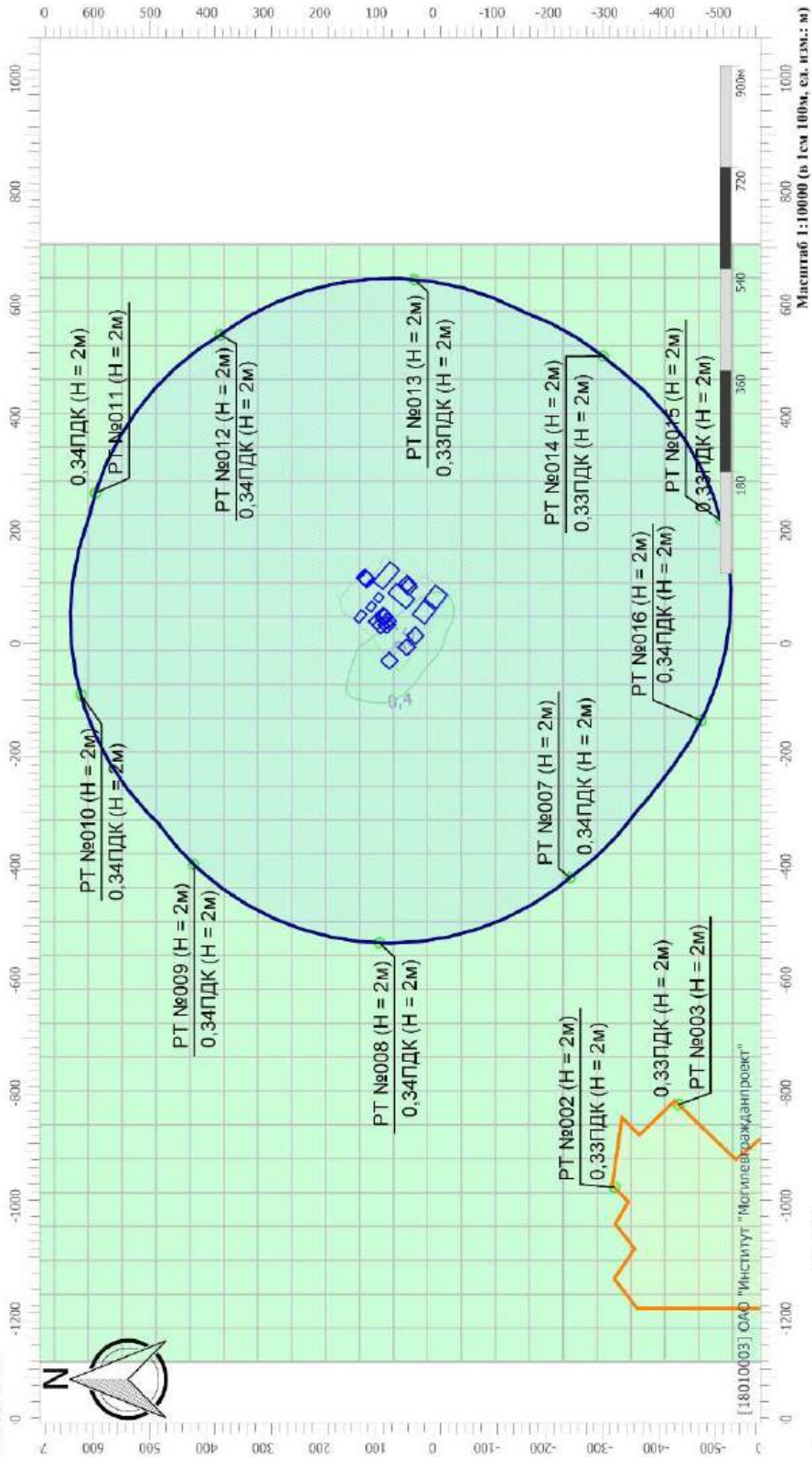
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

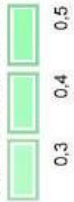
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль,аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

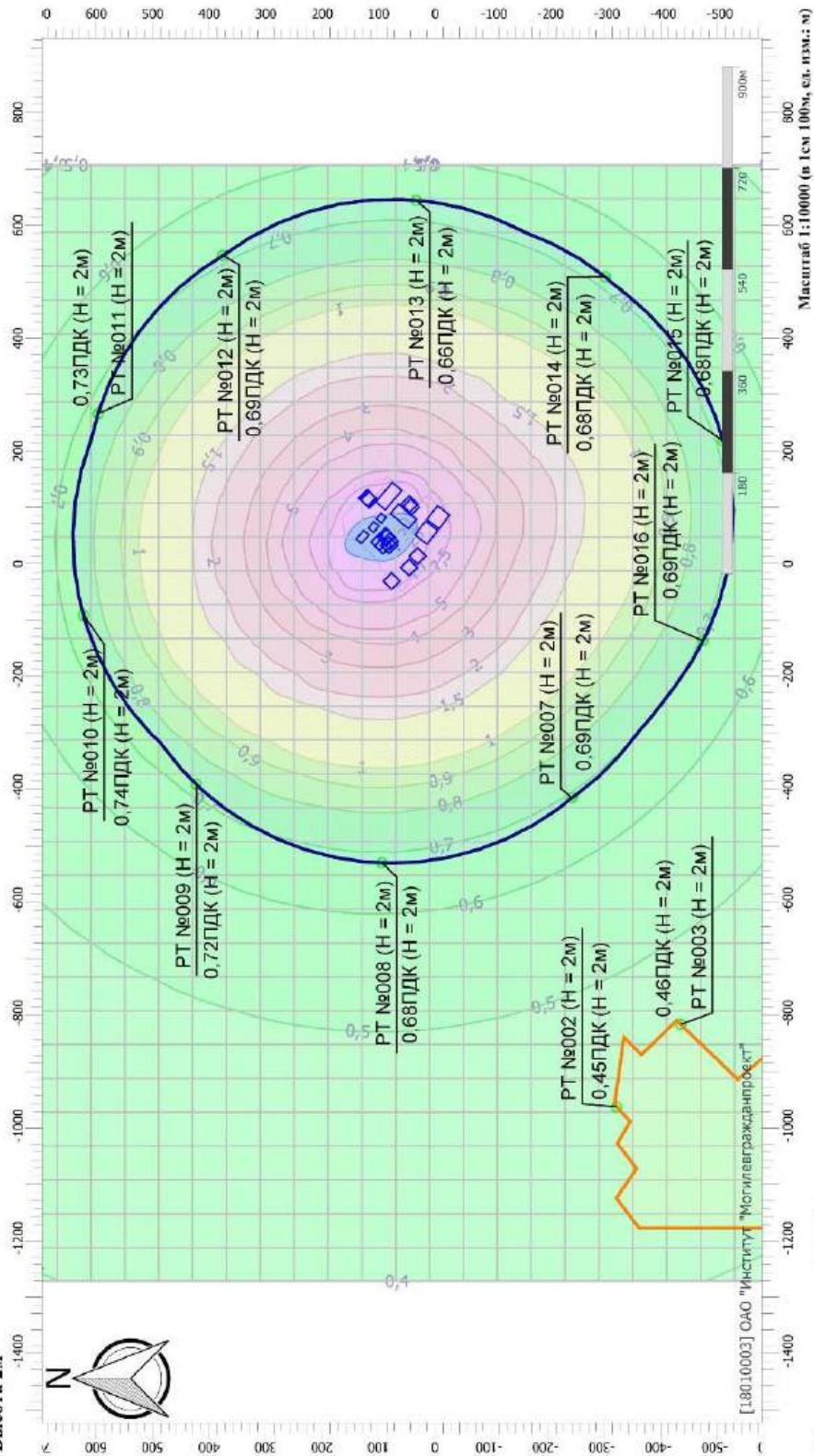
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 14:58 - 08.06.2026 15:05], ЗИМГА

Тип расчета: Расчеты по веществам

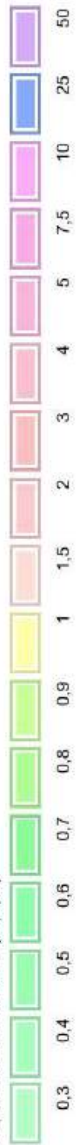
Код расчета: 3902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

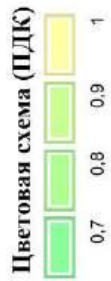
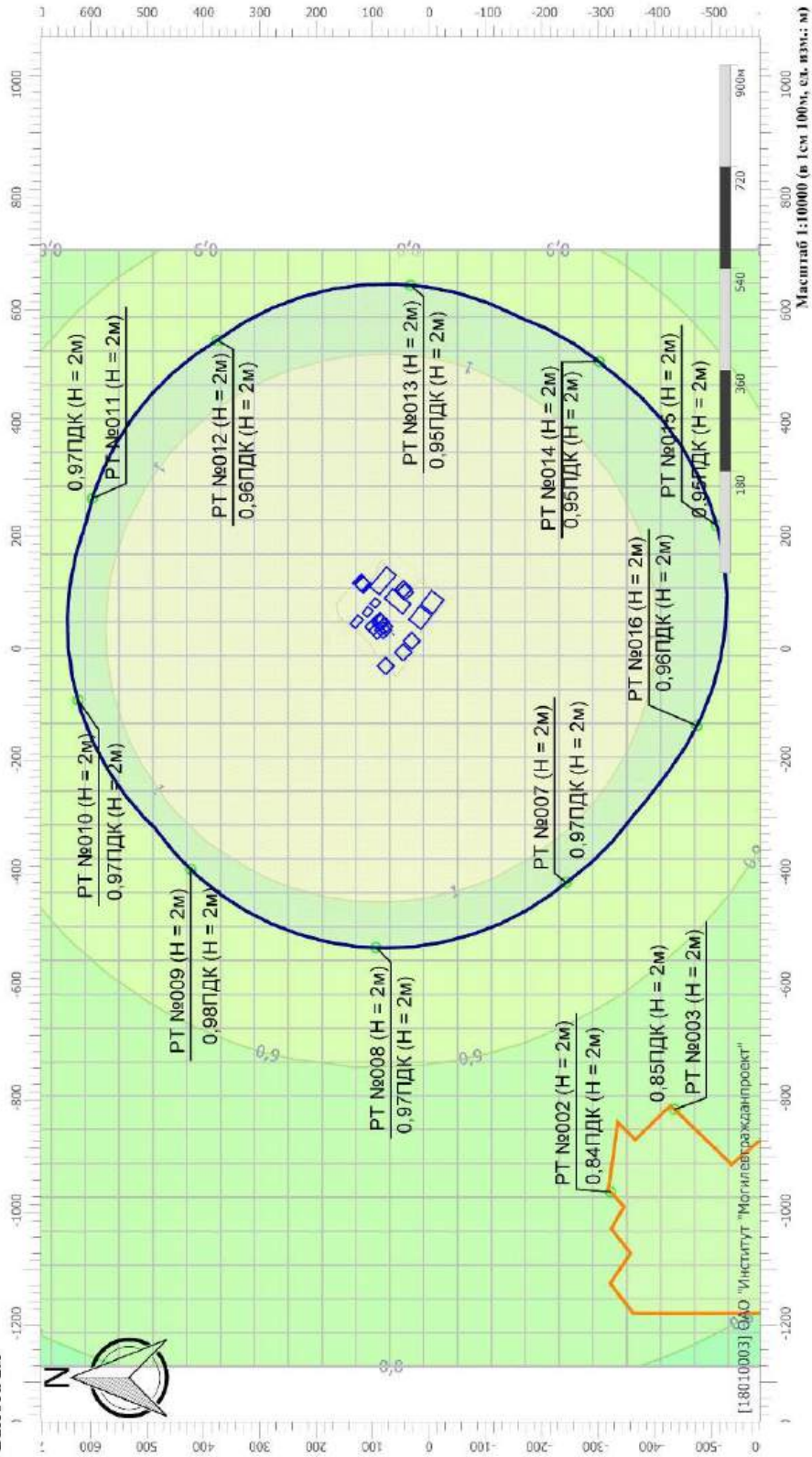
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6008 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

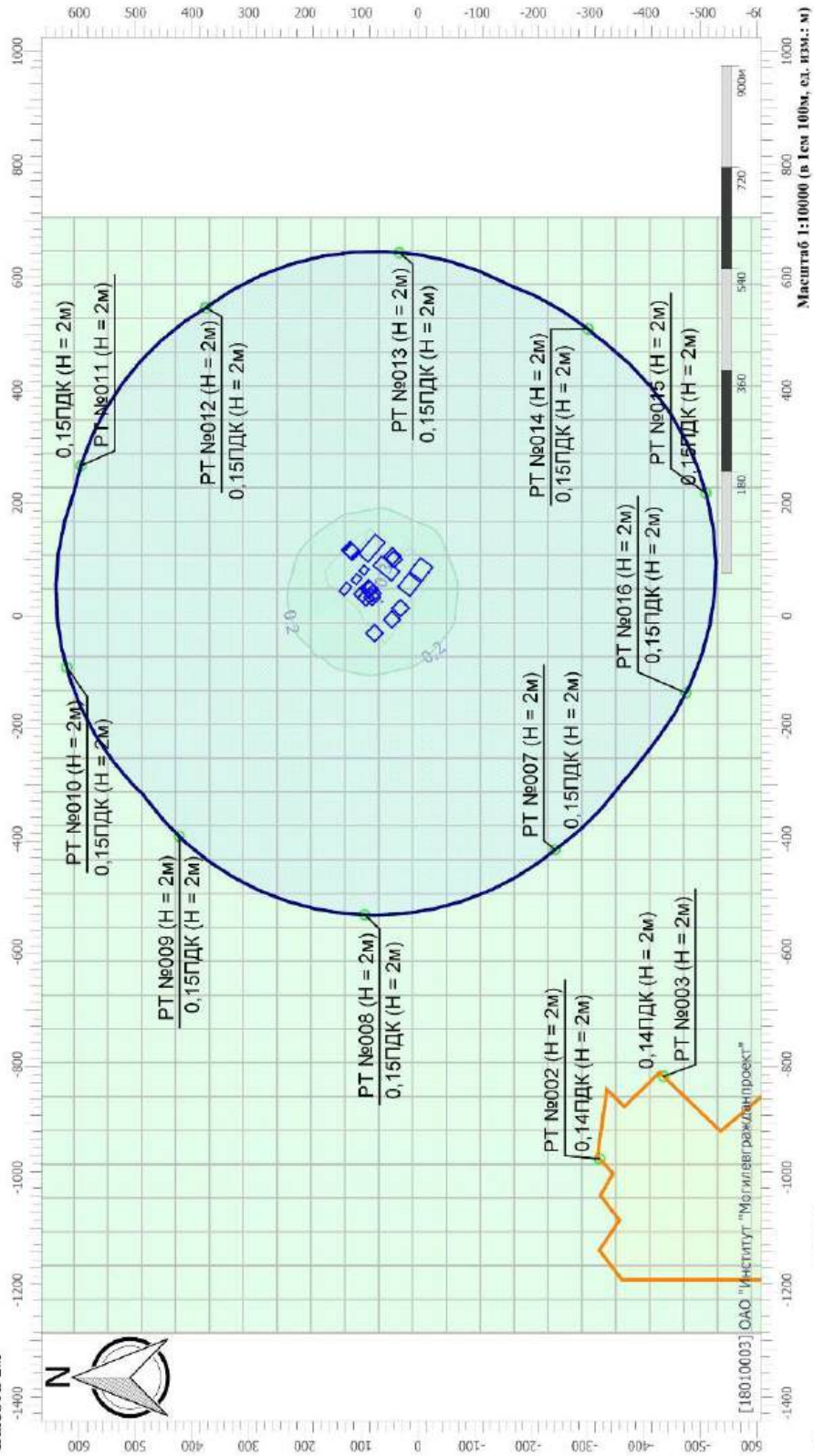
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 09:24 - 08.06.2026 09:31], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6032 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"
 Регистрационный номер: 18010003

Предприятие: 20, 5.26 Реконструкция АБЗ

Город: 8, д.Севостьяновичи

Район: 11, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик: ОАО "Институт "Могилёвгражданпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 500 м


ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ/групп суммации.

Инв. № подл.	Подп. и дата						5.26-00-00С	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.				
Инв. № подл.		Утвердил	Севрук			06.26	Расчеты рассеивания (зима)	С	1	21
		Н.контроль	Блащук			06.26		ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"		
		Проверил	Севрук			06.26				
		Разработал	Конашенкова			06.26				

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.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
46	%	1	1	Печь отопительная №1	4	0,15	0,11	6,22	100,00	1	-30,90	0,00	0,00
											76,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0330	Сера диоксид	0,000000000	0,0000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,014000000	0,0000000	1	0,02	24,21	0,83	0,01	26,09	0,93
2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,007000000	0,0000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,007000000	0,0000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93

47	%	1	1	Печь отопительная №2	6	0,25	0,15	3,06	100,00	1	-6,80	0,00	0,00
											46,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0330	Сера диоксид	0,001000000	0,0000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,014000000	0,0000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,007000000	0,0000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,007000000	0,0000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90

48	%	1	1	Печь отопительная №3	5,5	0,30	0,19	2,69	100,00	1	13,60	0,00	0,00
											30,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0330	Сера диоксид	0,001000000	0,0000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,014000000	0,0000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,007000000	0,0000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,007000000	0,0000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00

55	+	1	1	Комбинированная горелка, сушильный барабан, элеватор горячих мат	20	1,00	9,63	12,26	140,00	1	32,10	0,00	0,00
											92,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000003000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000100000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000160000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

2

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0003260 000	0,000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000200 000	0,000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000300 000	0,000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,3112000 000	0,000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19
0330	Сера диоксид	0,0963000 000	0,000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	5,0076000 000	0,000000	1	0,03	312,09	3,02	0,03	317,15	3,19
0703	Бенза/лирен	0,0000010 000	0,000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1155600 000	0,000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,1162000 000	0,000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19

56	+	1	1	Комбинированная горелка Riello	6	0,27	0,28	4,78	140,00	1	39,50	0,00	0,00
											80,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000004 000	0,000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000100 000	0,000000	3	0,02	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000200 000	0,000000	3	0,01	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000380 000	0,000000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000020 000	0,000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000040 000	0,000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,1231900 000	0,000000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23
0328	Углерод черный (сажа)	0,0046700 000	0,000000	3	0,15	22,37	1,14	0,14	23,69	1,23
0330	Сера диоксид	0,0108000 000	0,000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,1486400 000	0,000000	1	0,05	44,74	1,14	0,04	47,38	1,23
0703	Бенза/лирен	0,0000002 000	0,000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0047446 000	0,000000	3	0,08	22,37	1,14	0,07	23,69	1,23

57	+	1	1	Емкость битума	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	48,80	0,00	0,00
											87,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0306100 000	0,000000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63

58	+	1	1	Емкость битума	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	47,30	0,00	0,00
											85,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0306100 000	0,000000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63

60	+	1	1	Емкость с печным топливом	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	38,60	0,00	0,00
											98,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0510000 000	0,000000	1	1,66	9,76	0,50	1,40	11,30	0,63

62	+	1	1	Агрегат питания минерального порошка	26	0,20	0,13	4,20	18,00	1	32,80	0,00	0,00
											81,30	0,00	

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0066500 000	0,000000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0066500 000	0,000000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
71	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	116,70 120,00	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0030600 000	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,20	7,09	0,50
72	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	115,60 118,90	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0011800 000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,08	7,09	0,50
73	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	114,50 117,90	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000200 000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
74	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	113,20 118,60	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000200 000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
6025	%	1	3	Склад щебня, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	38,70 135,80	56,30 121,10	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6029	%	1	3	Склад ПГС, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	74,60 100,60	87,00 90,40	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6031	%	1	3	Склад отсева, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	58,00 114,60	71,80 103,40	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6044	%	1	3	Сварочные аппараты	2	0,00	0,00	0,00	-	1	-4,10 47,20	-3,50 47,80	0,85
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000 000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0020000 000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6045	%	1	3	Станки металлообрабатывающие	2	0,00	0,00	0,00	-	1	-1,60 51,30	-1,00 51,90	0,85

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0080000 000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0080000 000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
6052	% 1 3 Расходная емкость битума	3	0,00	0,00	0,00	-	1	96,60 42,70	97,20 43,30	0,85
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,1450000 000	0,000000	1	1,61	17,10	0,50	1,61	17,10	0,50
6053	% 1 3 Расходная емкость ДТ	3	0,00	0,00	0,00	-	1	96,80 46,50	97,40 47,10	0,85
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0170000 000	0,000000	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
6059	+ 1 3 Разгрузочная емкость	2	0,00	0,00	0,00	-	1	56,90 86,10	58,50 88,00	2,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0063900 000	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
6061	+ 1 3 Агрегат питания	2	0,00	0,00	0,00	-	1	41,60 101,60	53,50 91,50	2,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,6216000 000	0,000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,6216000 000	0,000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
6063	+ 1 3 Выгрузка асфальта	3,5	0,00	0,00	0,00	-	1	33,40 76,50	34,00 76,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,2011800 000	0,000000	1	1,56	19,95	0,50	1,56	19,95	0,50
6064	+ 1 3 Площадка для хранения песка	3	0,00	0,00	0,00	-	1	69,30 38,70	98,10 73,10	25,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0175700 000	0,000000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0175700 000	0,000000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
6065	+ 1 3 Площадка для хранения щебня	3	0,00	0,00	0,00	-	1	101,50 97,70	138,10 66,40	25,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0073600 000	0,000000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0073600 000	0,000000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
6066	+ 1 3 Площадка для хранения отсева	3	0,00	0,00	0,00	-	1	41,70 25,80	68,30 5,00	30,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0899800 000	0,000000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0899800 000	0,000000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист

5

6067	+	1	3	Площадка для хранения ПГС	3	0,00	0,00	0,00	-	1	68,80	95,60	30,00
											4,80	-15,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0631800 000	0,000000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0631800 000	0,000000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50

6068	+	1	3	Подвозка минеральных материалов	5	0,00	0,00	0,00	-	1	26,10	23,70	2,00
											65,00	62,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0029500 000	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002300 000	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004800 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0072600 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010800 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0002300 000	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50

6069	+	1	3	Подвозка битума, печного топлива	5	0,00	0,00	0,00	-	1	44,60	42,80	2,00
											92,80	90,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005900 000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000500 000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001000 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0014500 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0002200 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0000500 000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

6070	+	1	3	Отвозка асфальта	5	0,00	0,00	0,00	-	1	30,30	30,90	0,50
											72,80	72,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0027000 000	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002000 000	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004200 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0067400 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010000 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,0002000 000	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124

Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	15	1	0,0000030000	2	0,00	170,14	4,06	0,00	171,18	4,31
0	0	55	1	0,0000030000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000040000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000064000		0,00			0,00		

Вещество: 0140

Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	55	1	0,0001000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000100000	3	0,02	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
Итого:				0,0001100000		0,02			0,02		

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель оксид; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	55	1	0,0001600000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000200000	3	0,01	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
Итого:				0,0001800000		0,01			0,01		

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	15	1	0,0003060000	2	0,04	170,14	4,06	0,04	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0000070000	3	0,08	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60

Инд. № подл.							5.26-00-00С	Лист
								7
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0	0	55	1	0,0003260000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000380000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23
Итого:				0,0006770000		0,32			0,30		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	55	1	0,0000200000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000020000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000220000		0,00			0,00		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	55	1	0,0000300000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000040000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000340000		0,00			0,00		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	2,2890000000	1	0,63	226,86	4,06	0,61	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0300000000	1	0,43	34,64	1,50	0,40	36,34	1,60
0	0	55	1	2,3112000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19
0	0	56	1	0,1231900000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23
0	0	6044	3	0,0020000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	6068	3	0,0029500000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0005900000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0027000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				4,7616300000		2,45			2,32		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	0,0010000000	2	0,00	170,14	4,06	0,00	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0020000000	3	0,14	17,32	1,50	0,13	18,17	1,60
0	0	56	1	0,0046700000	3	0,15	22,37	1,14	0,14	23,69	1,23
0	0	6068	3	0,0002300000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6069	3	0,0000500000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6070	3	0,0002000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

8

Итого:	0,0081500000	0,33	0,31
---------------	---------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60
0	0	46	1	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93
0	0	47	1	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0	0	56	1	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0	0	6068	3	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				2,2291000000		0,76			0,72		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	7,7400000000	1	0,11	226,86	4,06	0,10	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0820000000	1	0,06	34,64	1,50	0,06	36,34	1,60
0	0	46	1	0,0140000000	1	0,02	24,21	0,83	0,01	26,09	0,93
0	0	47	1	0,0140000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0,0140000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	5,0076000000	1	0,03	312,09	3,02	0,03	317,15	3,19
0	0	56	1	0,1486400000	1	0,05	44,74	1,14	0,04	47,38	1,23
0	0	6044	3	0,0020000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6068	3	0,0072600000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0014500000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0067400000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				13,0376900000		0,30			0,28		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	55	1	0,0000010000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000002000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000012000		0,00			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

9

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	57	1	0,0306100000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
0	0	58	1	0,0306100000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
0	0	60	1	0,0510000000	1	1,66	9,76	0,50	1,40	11,30	0,63
0	0	71	1	0,0030600000	1	0,09	11,40	0,50	0,20	7,09	0,50
0	0	72	1	0,0011800000	1	0,03	11,40	0,50	0,08	7,09	0,50
0	0	73	1	0,0000200000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
0	0	74	1	0,0000200000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
0	0	6052	3	0,1450000000	1	1,61	17,10	0,50	1,61	17,10	0,50
0	0	6053	3	0,0170000000	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
0	0	6059	3	0,0063900000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6063	3	0,2011600000	1	1,56	19,95	0,50	1,56	19,95	0,50
0	0	6068	3	0,0010800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0002200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0010000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4883500000		7,31			6,90		

Вещество: 2902
Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,2130000000	2	0,10	170,14	4,06	0,10	171,18	4,31
0	0	46	1	0,0070000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93
0	0	47	1	0,0070000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90
0	0	48	1	0,0070000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00
0	0	55	1	0,1155600000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
Итого:				0,3495600000		0,98			0,88		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	62	1	0,0066500000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
0	0	6025	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6029	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6031	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6045	3	0,0080000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6061	3	0,6216000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
0	0	6064	3	0,0175700000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
0	0	6065	3	0,0073600000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
0	0	6066	3	0,0699800000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

10

0	0	6067	3	0,0631800000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
Итого:				0,8173400000		199,99			200,01		

Вещество: 3902
Твёрдые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,2143090000	2	0,10	170,14	4,06	0,10	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0020070000	3	0,07	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60
0	0	46	1	0,0070000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93
0	0	47	1	0,0070000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90
0	0	48	1	0,0070000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00
0	0	55	1	0,1162000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0047446000	3	0,08	22,37	1,14	0,07	23,69	1,23
0	0	62	1	0,0066500000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
0	0	6025	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6029	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6031	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6045	3	0,0080000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6061	3	0,6216000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
0	0	6064	3	0,0175700000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
0	0	6065	3	0,0073600000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
0	0	6066	3	0,0899800000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50
0	0	6067	3	0,0631800000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
0	0	6068	3	0,0002300000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6069	3	0,0000500000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6070	3	0,0002000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
Итого:				1,1760806000		201,14			201,04		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

11

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6008 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	15	1	0301	2,2890000000	1	0,63	226,86	4,06	0,61	228,24	4,31	
0	0	17	1	0301	0,0300000000	1	0,43	34,64	1,50	0,40	36,34	1,60	
0	0	55	1	0301	2,3112000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19	
0	0	56	1	0301	0,1231900000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23	
0	0	6044	3	0301	0,0020000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50	
0	0	6068	3	0301	0,0029500000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	6069	3	0301	0,0005900000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	6070	3	0301	0,0027000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0	0	15	1	0330	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31	
0	0	17	1	0330	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60	
0	0	46	1	0330	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93	
0	0	47	1	0330	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90	
0	0	48	1	0330	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00	
0	0	55	1	0330	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19	
0	0	56	1	0330	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23	
0	0	6068	3	0330	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6069	3	0330	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6070	3	0330	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
Итого:					6,9907300000		3,21				3,04		

Группа суммации: 6032 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	15	1	0184	0,0003060000	2	0,04	170,14	4,06	0,04	171,18	4,31	
0	0	17	1	0184	0,0000070000	3	0,08	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60	
0	0	55	1	0184	0,0003260000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19	
0	0	56	1	0184	0,0000380000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23	
0	0	15	1	0330	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31	
0	0	17	1	0330	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60	
0	0	46	1	0330	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93	
0	0	47	1	0330	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90	
0	0	48	1	0330	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00	
0	0	55	1	0330	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19	
0	0	56	1	0330	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23	
0	0	6068	3	0330	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6069	3	0330	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6070	3	0330	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
Итого:					2,2297770000		1,09				1,02		

№ табл. и дата
 Взам. инв. №
 № подл.
 Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист

12

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1177,80	-361,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
2	-963,17	-321,65	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
3	-816,82	-434,89	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
4	-832,59	-632,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
5	-972,88	-690,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
6	-1177,88	-628,01	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
7	-414,72	-242,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
8	-529,97	94,59	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
9	-391,04	422,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
10	-91,33	622,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
11	266,10	596,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
12	546,06	375,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
13	643,59	32,98	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
14	508,47	-301,10	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
15	218,04	-509,51	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
16	-136,64	-474,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5.26-00-00С

Лист

13

Результаты расчета 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 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 0124

Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	1,46E-05	4,376E-08	59	6,10	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	1,65E-05	4,955E-08	70	5,80	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	1,69E-05	5,078E-08	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	2,01E-05	6,030E-08	50	5,40	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	2,13E-05	6,390E-08	68	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	2,36E-05	7,087E-08	58	5,10	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	4,09E-05	1,226E-07	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	4,16E-05	1,248E-07	309	4,30	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	4,17E-05	1,251E-07	275	4,30	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	4,34E-05	1,303E-07	17	4,30	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	4,35E-05	1,304E-07	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	4,51E-05	1,352E-07	90	4,20	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	4,56E-05	1,367E-07	205	4,20	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	4,56E-05	1,368E-07	53	4,20	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	4,65E-05	1,396E-07	167	4,20	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	4,72E-05	1,415E-07	128	4,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0140

Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,72E-04	1,417E-06	59	6,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,35E-04	1,604E-06	70	5,70	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,48E-04	1,644E-06	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	6,50E-04	1,950E-06	50	5,30	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	6,89E-04	2,066E-06	67	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	7,63E-04	2,290E-06	58	5,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	1,30E-03	3,911E-06	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	1,33E-03	3,976E-06	309	4,20	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	1,33E-03	3,988E-06	275	4,20	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	1,38E-03	4,148E-06	17	4,20	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	1,39E-03	4,156E-06	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	1,44E-03	4,308E-06	90	4,10	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	1,45E-03	4,353E-06	205	4,10	-	-	-	-	3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист 14
------	--------	------	--------	-------	------	-------------	------------

7	-414,72	-242,65	2,00	1,45E-03	4,354E-06	53	4,10	-	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	1,48E-03	4,440E-06	167	4,10	-	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	1,50E-03	4,497E-06	128	4,10	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	2,32E-04	2,317E-06	59	6,10	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	2,62E-04	2,623E-06	70	5,80	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	2,69E-04	2,689E-06	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	3,19E-04	3,192E-06	50	5,30	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	3,38E-04	3,382E-06	68	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	3,75E-04	3,751E-06	58	5,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	6,47E-04	6,469E-06	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	6,58E-04	6,582E-06	309	4,30	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	6,60E-04	6,598E-06	275	4,30	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	6,87E-04	6,872E-06	17	4,20	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	6,88E-04	6,878E-06	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	7,13E-04	7,132E-06	90	4,20	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	7,21E-04	7,210E-06	205	4,20	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	7,21E-04	7,215E-06	53	4,20	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	7,36E-04	7,360E-06	167	4,20	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	7,46E-04	7,458E-06	128	4,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,69E-03	4,687E-06	59	6,10	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,31E-03	5,306E-06	70	5,80	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,44E-03	5,439E-06	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	6,46E-03	6,455E-06	50	5,30	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	6,84E-03	6,838E-06	68	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	7,58E-03	7,582E-06	58	5,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,01	1,304E-05	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,01	1,326E-05	309	4,30	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,01	1,329E-05	275	4,20	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,01	1,384E-05	17	4,20	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,01	1,386E-05	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,01	1,437E-05	90	4,10	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,01	1,452E-05	205	4,10	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,01	1,453E-05	53	4,10	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,01	1,482E-05	167	4,10	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,02	1,501E-05	128	4,10	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							15

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	2,83E-05	2,835E-07	59	6,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	3,21E-05	3,208E-07	70	5,70	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	3,29E-05	3,288E-07	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	3,90E-05	3,901E-07	50	5,30	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	4,13E-05	4,132E-07	67	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	4,58E-05	4,580E-07	58	5,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	7,82E-05	7,822E-07	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	7,95E-05	7,953E-07	309	4,20	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	7,98E-05	7,976E-07	275	4,20	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	8,30E-05	8,296E-07	17	4,20	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	8,31E-05	8,312E-07	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	8,62E-05	8,617E-07	90	4,10	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	8,71E-05	8,707E-07	205	4,10	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	8,71E-05	8,707E-07	53	4,10	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	8,88E-05	8,881E-07	167	4,10	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	8,99E-05	8,994E-07	128	4,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	1,75E-06	4,376E-07	59	6,10	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	1,98E-06	4,955E-07	70	5,80	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	2,03E-06	5,078E-07	52	5,70	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	2,41E-06	6,030E-07	50	5,40	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	2,56E-06	6,390E-07	68	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	2,83E-06	7,087E-07	58	5,10	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	4,91E-06	1,226E-06	343	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	4,99E-06	1,248E-06	309	4,30	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	5,00E-06	1,251E-06	275	4,30	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	5,21E-06	1,303E-06	17	4,30	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	5,22E-06	1,304E-06	241	4,20	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	5,41E-06	1,352E-06	90	4,20	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	5,47E-06	1,367E-06	205	4,20	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	5,47E-06	1,368E-06	53	4,20	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	5,58E-06	1,396E-06	167	4,20	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	5,66E-06	1,415E-06	128	4,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	

Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

6	-1177,88	-628,01	2,00	0,67	0,166	59	5,20	0,56	0,141	0,56	0,141	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,68	0,169	70	5,00	0,56	0,141	0,56	0,141	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,68	0,170	52	5,00	0,56	0,141	0,56	0,141	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,70	0,175	50	4,70	0,56	0,141	0,56	0,141	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,71	0,176	68	4,60	0,56	0,141	0,56	0,141	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,72	0,180	58	4,50	0,56	0,141	0,56	0,141	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,81	0,202	343	3,90	0,56	0,141	0,56	0,141	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,81	0,203	309	3,80	0,56	0,141	0,56	0,141	3
13	643,59	32,98	2,00	0,81	0,203	275	3,80	0,56	0,141	0,56	0,141	3
12	546,06	375,90	2,00	0,82	0,205	241	3,80	0,56	0,141	0,56	0,141	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,82	0,205	17	3,80	0,56	0,141	0,56	0,141	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,83	0,207	91	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
11	266,10	596,90	2,00	0,83	0,208	205	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,83	0,208	53	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,84	0,209	167	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,84	0,209	128	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,76E-04	7,142E-05	60	8,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,55E-04	8,320E-05	70	8,00	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,73E-04	8,593E-05	53	8,00	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	7,20E-04	1,080E-04	51	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	7,79E-04	1,169E-04	68	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	9,09E-04	1,364E-04	59	8,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	2,81E-03	4,218E-04	343	8,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	2,92E-03	4,383E-04	274	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	2,95E-03	4,425E-04	309	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	3,21E-03	4,815E-04	240	8,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	3,31E-03	4,967E-04	18	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	3,52E-03	5,283E-04	92	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	3,61E-03	5,418E-04	204	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	3,74E-03	5,607E-04	167	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	3,79E-03	5,687E-04	55	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	3,91E-03	5,869E-04	129	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,13	0,067	59	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,13	0,067	70	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,13	0,067	52	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,13	0,067	50	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,13	0,067	68	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,14	0,068	59	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4

Ид. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист

17

15	218,04	-509,51	2,00	0,14	0,069	343	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
13	643,59	32,98	2,00	0,14	0,069	275	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,14	0,069	309	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
12	546,06	375,90	2,00	0,14	0,069	240	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,14	0,069	17	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,14	0,069	91	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
11	266,10	596,90	2,00	0,14	0,069	204	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,14	0,069	167	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,14	0,069	54	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,14	0,069	129	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,24	1,188	59	5,10	0,23	1,134	0,23	1,135	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,24	1,194	70	4,90	0,23	1,134	0,23	1,135	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,24	1,195	52	4,90	0,23	1,134	0,23	1,135	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,24	1,205	50	4,70	0,23	1,134	0,23	1,135	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,24	1,208	68	4,60	0,23	1,134	0,23	1,135	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,24	1,215	58	4,50	0,23	1,134	0,23	1,135	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,25	1,258	343	3,80	0,23	1,133	0,23	1,135	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,25	1,259	309	3,80	0,23	1,133	0,23	1,135	3
13	643,59	32,98	2,00	0,25	1,260	275	3,80	0,23	1,133	0,23	1,135	3
12	546,06	375,90	2,00	0,25	1,264	241	3,80	0,23	1,133	0,23	1,135	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,25	1,264	17	3,80	0,23	1,132	0,23	1,135	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,25	1,268	91	3,70	0,23	1,132	0,23	1,135	3
11	266,10	596,90	2,00	0,25	1,269	205	3,70	0,23	1,133	0,23	1,135	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,25	1,270	167	3,70	0,23	1,132	0,23	1,135	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,25	1,270	53	3,70	0,23	1,132	0,23	1,135	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,25	1,271	128	3,70	0,23	1,132	0,23	1,135	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	-	1,541E-08	59	6,30	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	-	1,747E-08	70	5,90	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	-	1,790E-08	52	5,90	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	-	2,259E-08	68	5,30	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	-	2,130E-08	50	5,50	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	-	2,508E-08	58	5,10	-	-	-	-	4
8	-529,97	94,59	2,00	-	4,916E-08	91	4,30	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	-	4,989E-08	54	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	-	5,173E-08	128	8,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	-	4,739E-08	17	4,40	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	-	5,083E-08	167	4,30	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	-	4,442E-08	343	4,50	-	-	-	-	3

Ид. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

11	266,10	596,90	2,00	-	4,970E-08	205	4,30	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	-	4,527E-08	309	4,40	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	-	4,728E-08	241	4,40	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	-	4,534E-08	275	4,40	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,02	0,022	60	1,10	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,03	0,025	71	0,90	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,03	0,026	53	0,90	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,03	0,032	52	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,03	0,034	69	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,04	0,039	60	8,00	-	-	-	-	4
16	-136,64	-474,44	2,00	0,09	0,090	20	8,00	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,09	0,092	345	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,09	0,092	238	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,09	0,094	202	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,10	0,095	56	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,10	0,098	92	8,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,10	0,098	273	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,10	0,100	165	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,10	0,103	310	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,11	0,107	128	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,33	0,098	59	6,60	0,32	0,096	0,32	0,096	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,33	0,098	70	6,20	0,32	0,096	0,32	0,096	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,33	0,098	52	6,10	0,32	0,096	0,32	0,096	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,33	0,098	50	5,60	0,32	0,096	0,32	0,096	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,33	0,098	68	5,50	0,32	0,096	0,32	0,096	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,33	0,099	58	5,30	0,32	0,096	0,32	0,096	4
14	508,47	-301,10	2,00	0,33	0,100	309	4,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,33	0,100	342	4,10	0,32	0,095	0,32	0,096	3
13	643,59	32,98	2,00	0,33	0,100	275	4,10	0,32	0,095	0,32	0,096	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,34	0,101	129	3,80	0,32	0,095	0,32	0,096	3
12	546,06	375,90	2,00	0,34	0,101	241	4,10	0,32	0,095	0,32	0,096	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,34	0,101	16	4,20	0,32	0,095	0,32	0,096	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,34	0,101	168	3,90	0,32	0,095	0,32	0,096	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,34	0,101	91	4,10	0,32	0,095	0,32	0,096	3
11	266,10	596,90	2,00	0,34	0,101	205	4,10	0,32	0,095	0,32	0,096	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,34	0,101	53	4,20	0,32	0,095	0,32	0,096	3

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

19

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,08	0,023	60	8,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,09	0,026	70	8,00	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,09	0,027	53	8,00	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,11	0,033	51	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,12	0,036	68	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,14	0,041	59	8,00	-	-	-	-	4
13	643,59	32,98	2,00	0,33	0,098	275	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,34	0,103	91	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,35	0,104	310	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,35	0,106	240	8,00	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,35	0,106	344	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,35	0,106	55	8,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,36	0,108	19	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,39	0,118	127	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,40	0,119	203	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,41	0,123	165	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 3902
Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,40	0,121	60	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,41	0,124	70	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,42	0,125	53	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,44	0,132	51	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,45	0,134	68	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,46	0,139	59	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	4
13	643,59	32,98	2,00	0,66	0,198	275	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,68	0,203	310	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,68	0,203	91	8,00	0,31	0,094	0,32	0,096	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,68	0,205	344	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
12	546,06	375,90	2,00	0,69	0,206	240	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,69	0,207	55	8,00	0,31	0,094	0,32	0,096	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,69	0,208	19	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,72	0,217	127	8,00	0,31	0,094	0,32	0,096	3
11	266,10	596,90	2,00	0,73	0,219	203	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,74	0,223	165	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3

Вещество: 6008
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	

Ид. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

6	-1177,88	-628,01	2,00	0,80	-	59	5,20	0,69	-	0,69	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,81	-	70	5,00	0,69	-	0,69	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,81	-	52	5,00	0,69	-	0,69	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,83	-	50	4,70	0,69	-	0,69	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,84	-	68	4,60	0,69	-	0,69	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,85	-	58	4,50	0,69	-	0,69	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,95	-	343	3,90	0,69	-	0,69	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,95	-	309	3,90	0,69	-	0,69	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,95	-	275	3,80	0,69	-	0,69	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,96	-	241	3,80	0,69	-	0,69	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,96	-	17	3,80	0,69	-	0,69	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,97	-	91	3,80	0,69	-	0,69	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,97	-	205	3,70	0,69	-	0,69	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,97	-	54	3,70	0,69	-	0,69	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,97	-	167	3,70	0,69	-	0,69	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,98	-	128	3,70	0,69	-	0,69	-	3

Вещество: 6032
Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,14	-	59	1,10	0,13	-	0,13	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,14	-	70	1,20	0,13	-	0,13	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,14	-	52	1,20	0,13	-	0,13	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,14	-	50	5,30	0,13	-	0,13	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,14	-	68	5,20	0,13	-	0,13	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,14	-	58	5,00	0,13	-	0,13	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,15	-	343	4,20	0,13	-	0,13	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,15	-	309	4,20	0,13	-	0,13	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,15	-	275	4,20	0,13	-	0,13	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,15	-	241	4,10	0,13	-	0,13	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,15	-	17	4,10	0,13	-	0,13	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,15	-	91	4,00	0,13	-	0,13	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,15	-	205	4,10	0,13	-	0,13	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,15	-	54	4,10	0,13	-	0,13	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,15	-	167	4,00	0,13	-	0,13	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,15	-	128	4,00	0,13	-	0,13	-	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							21

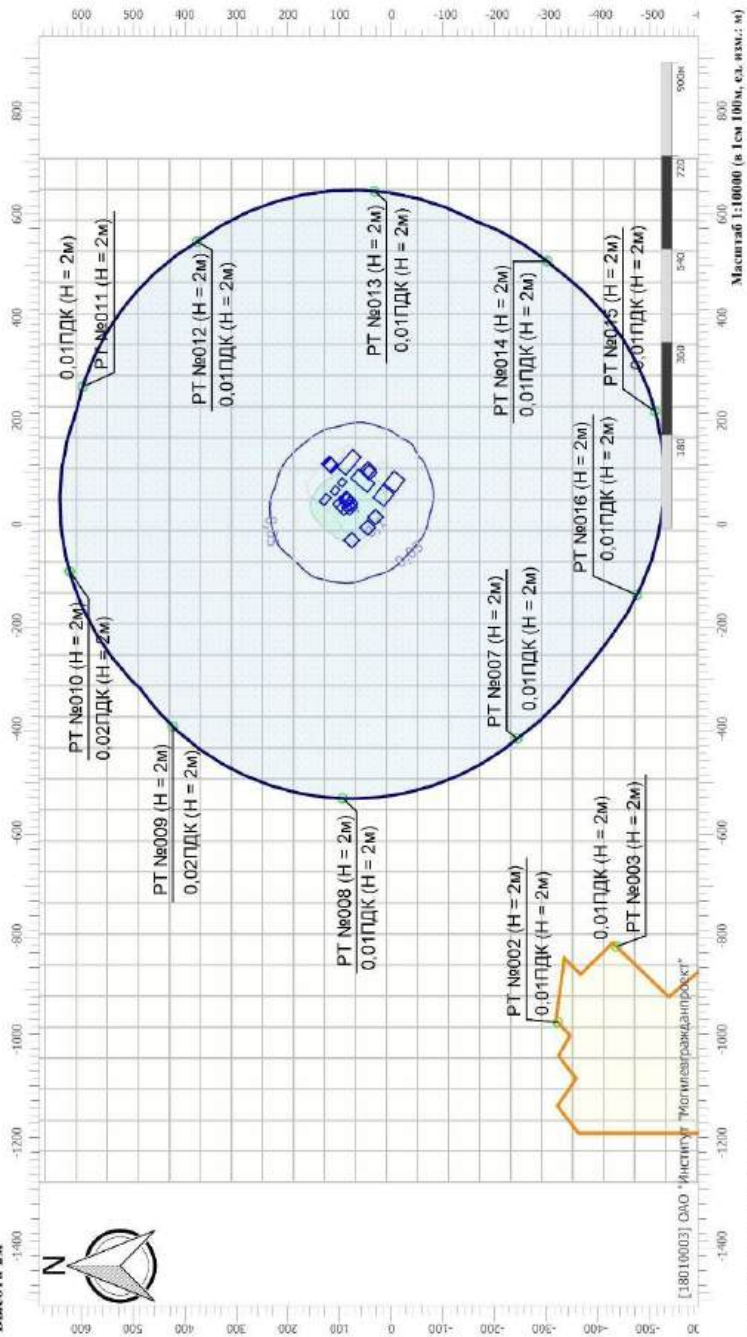
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Утвердил	Изм.	
Контроль	Кол.уч.	
Проверил	Лист	
Разработал	№ док.	
	Подп.	
	Дата	

5.26-00-00С

Карты рассеивания
(лето без учета фоновых
концентраций)

Стадия	Лист	Листов
С	1	10
ОАО "Институт "Мозилебгражданпроект"		

Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
2

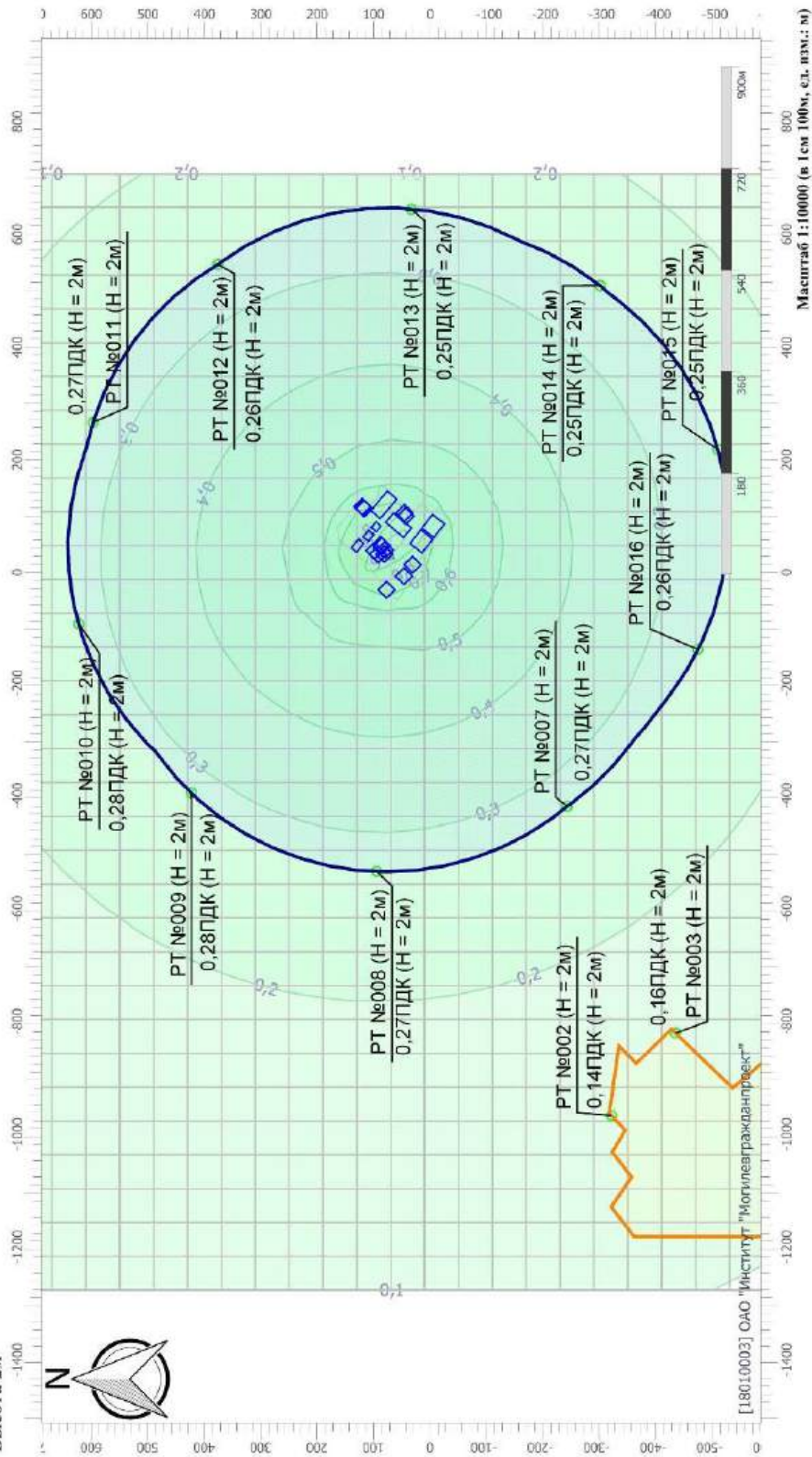
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

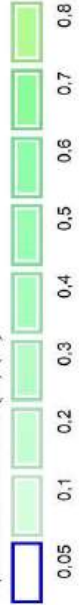
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
3

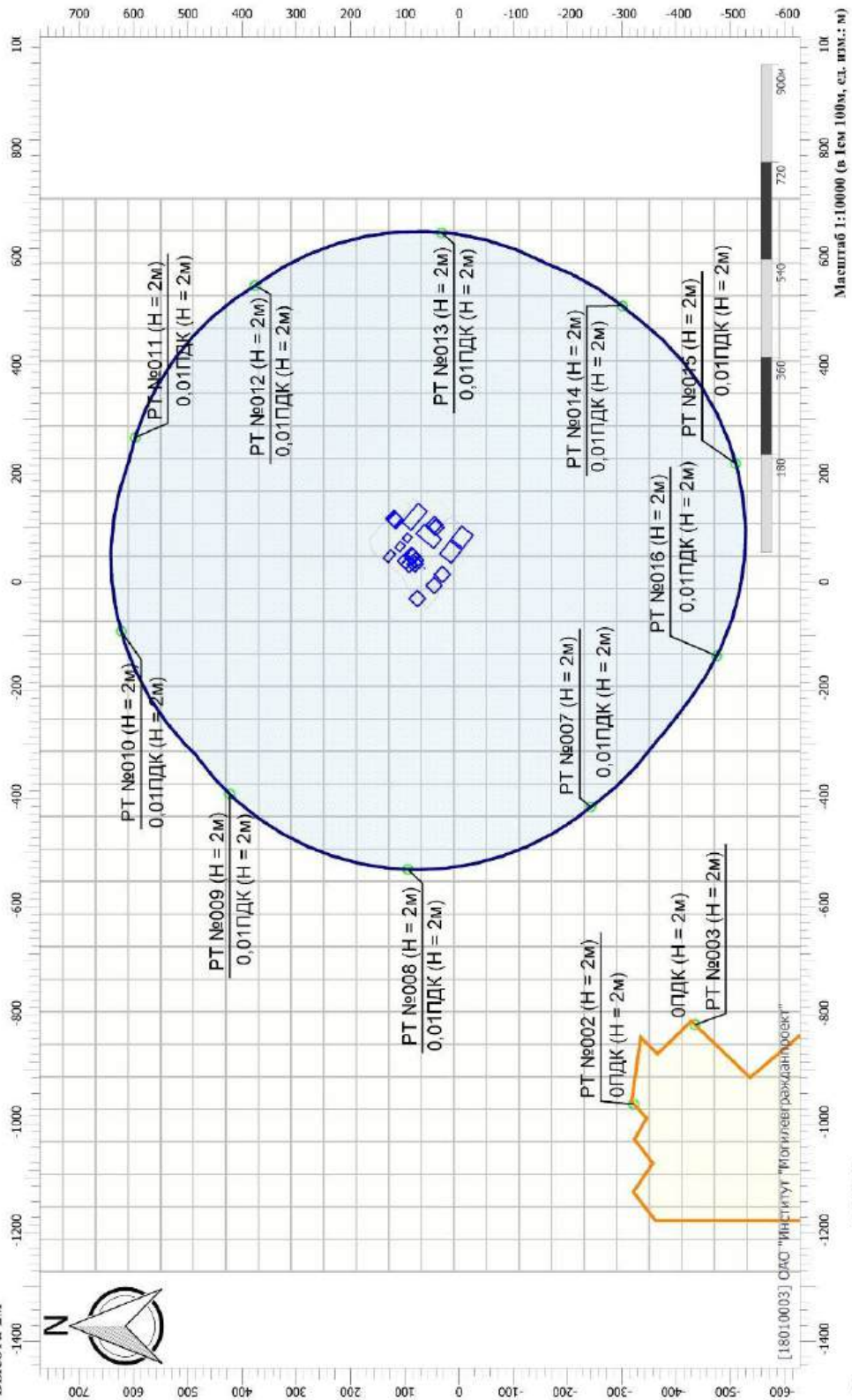
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:31 - 08.06.2026 16:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цетровая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
4

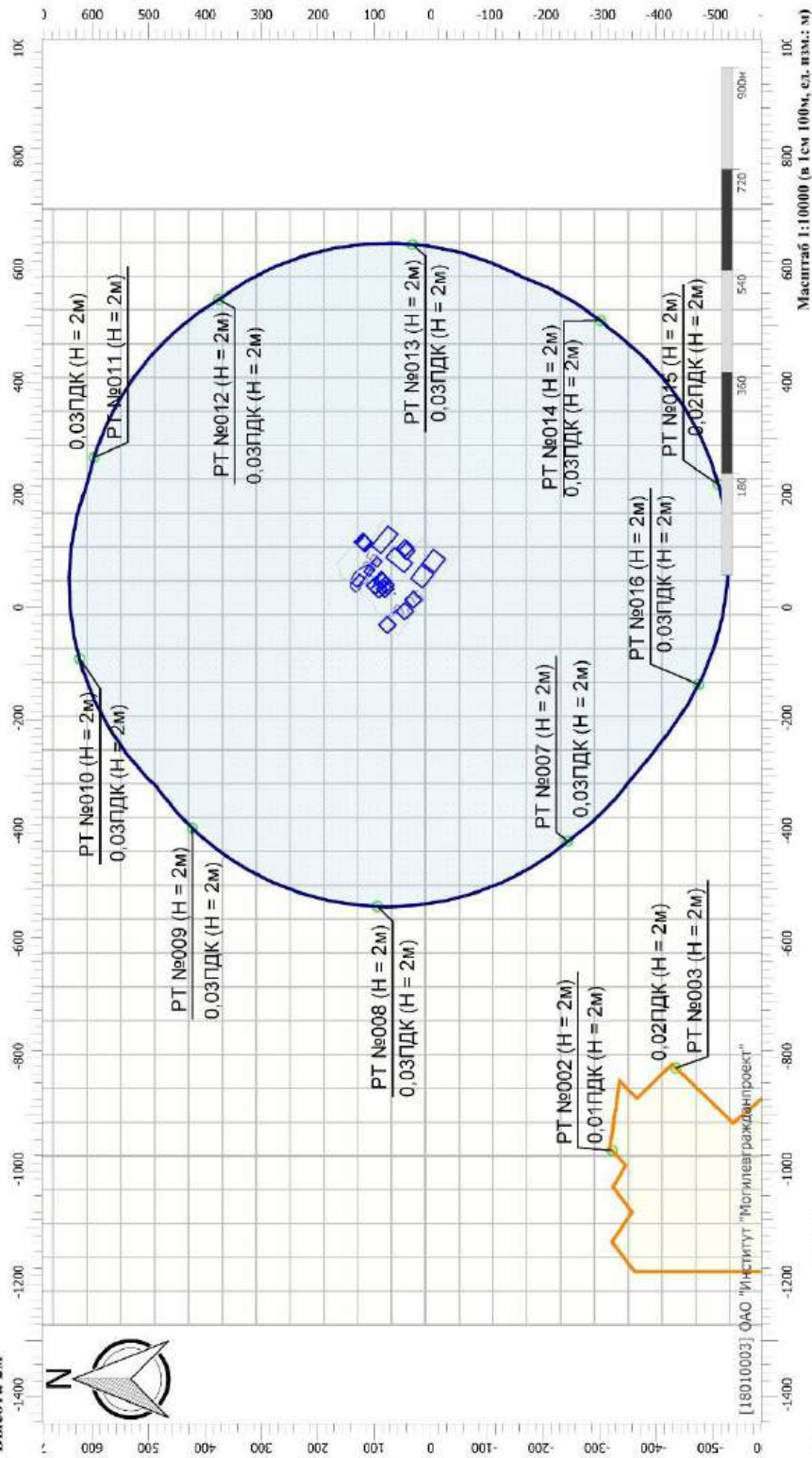
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:31 - 08.06.2026 16:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

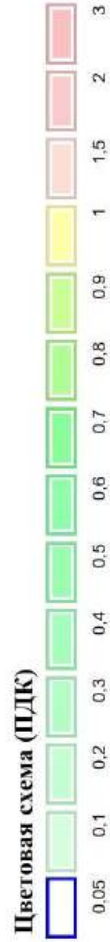
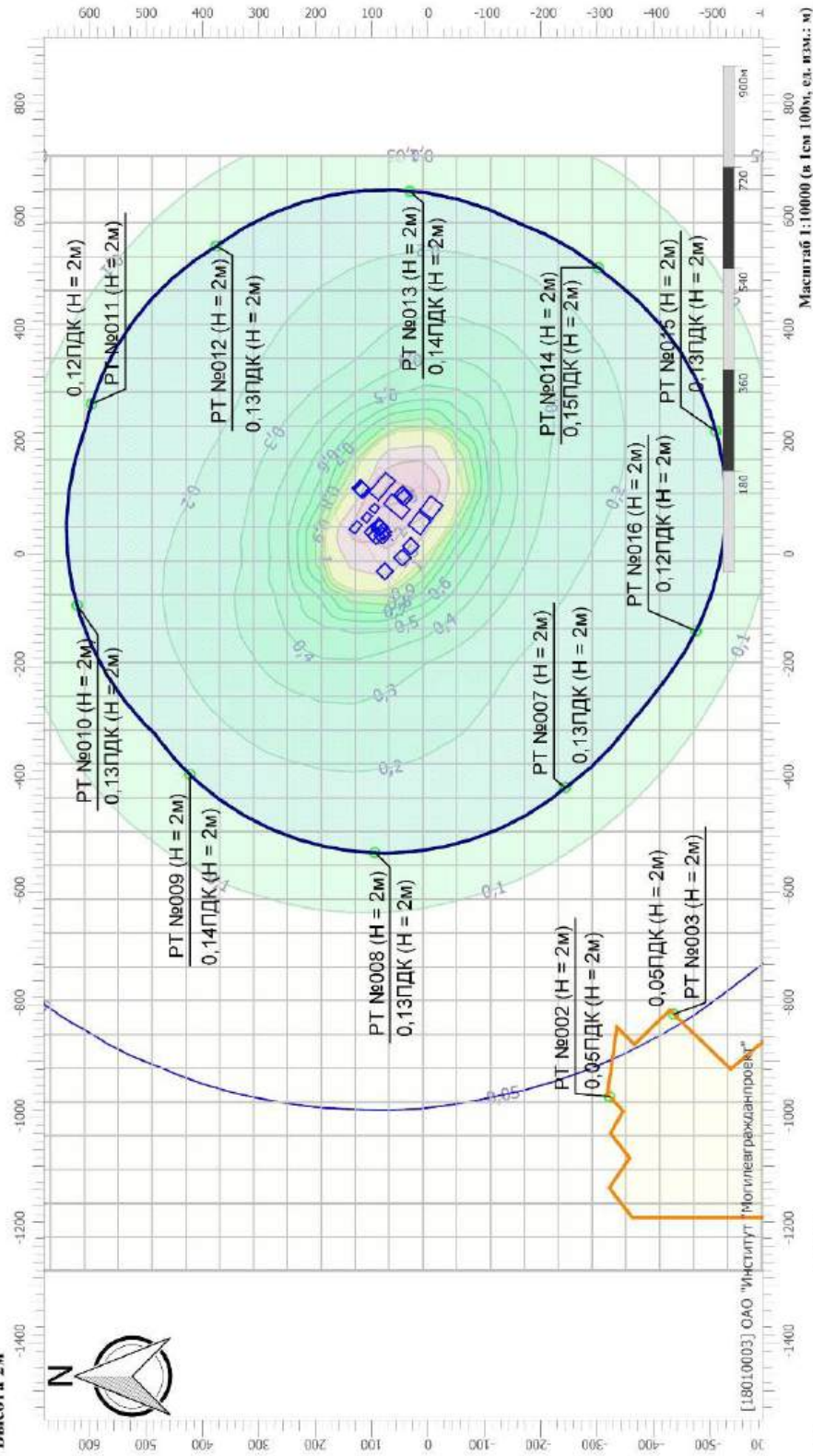
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
5

Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
6

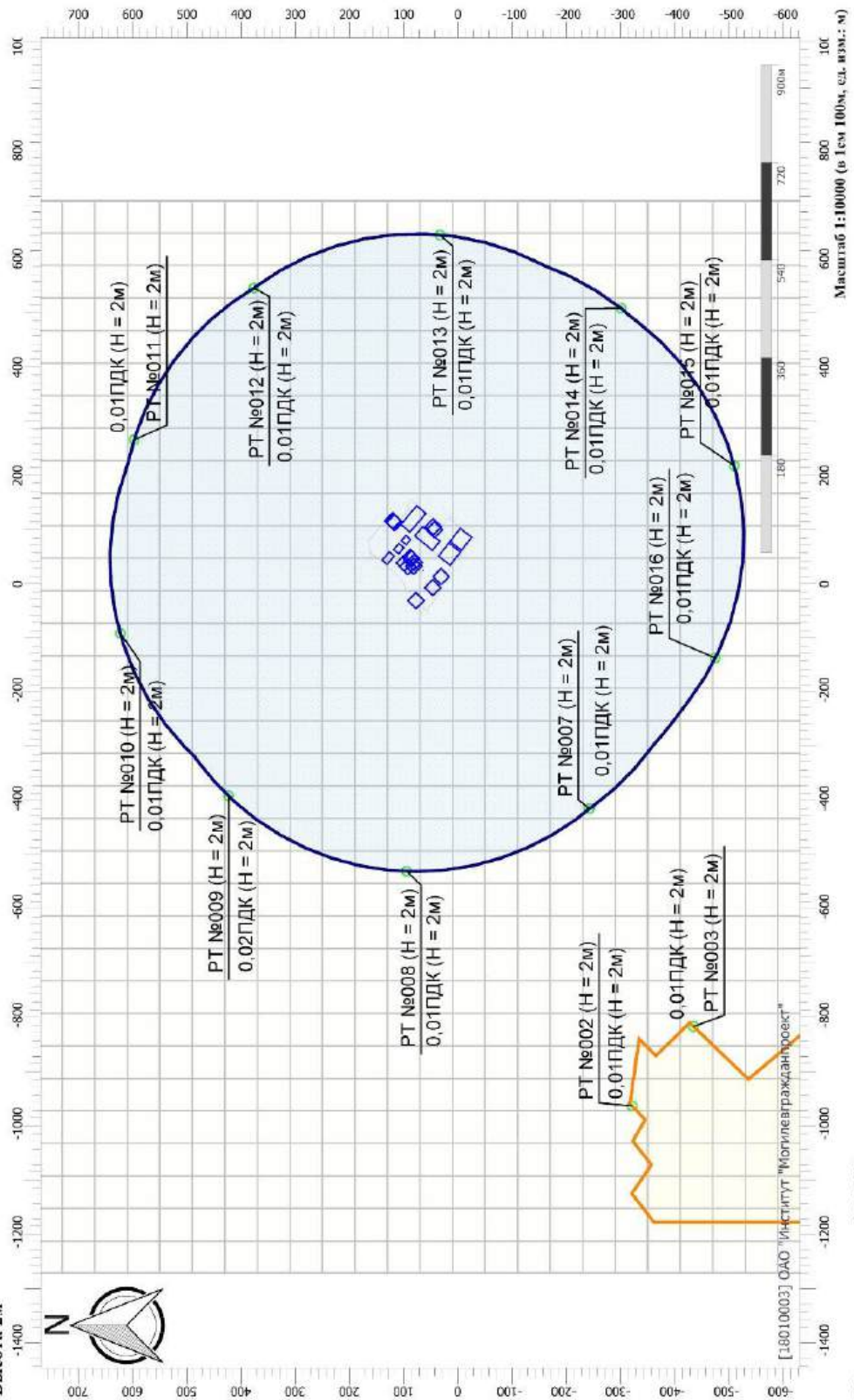
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:31 - 08.06.2026 16:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
7

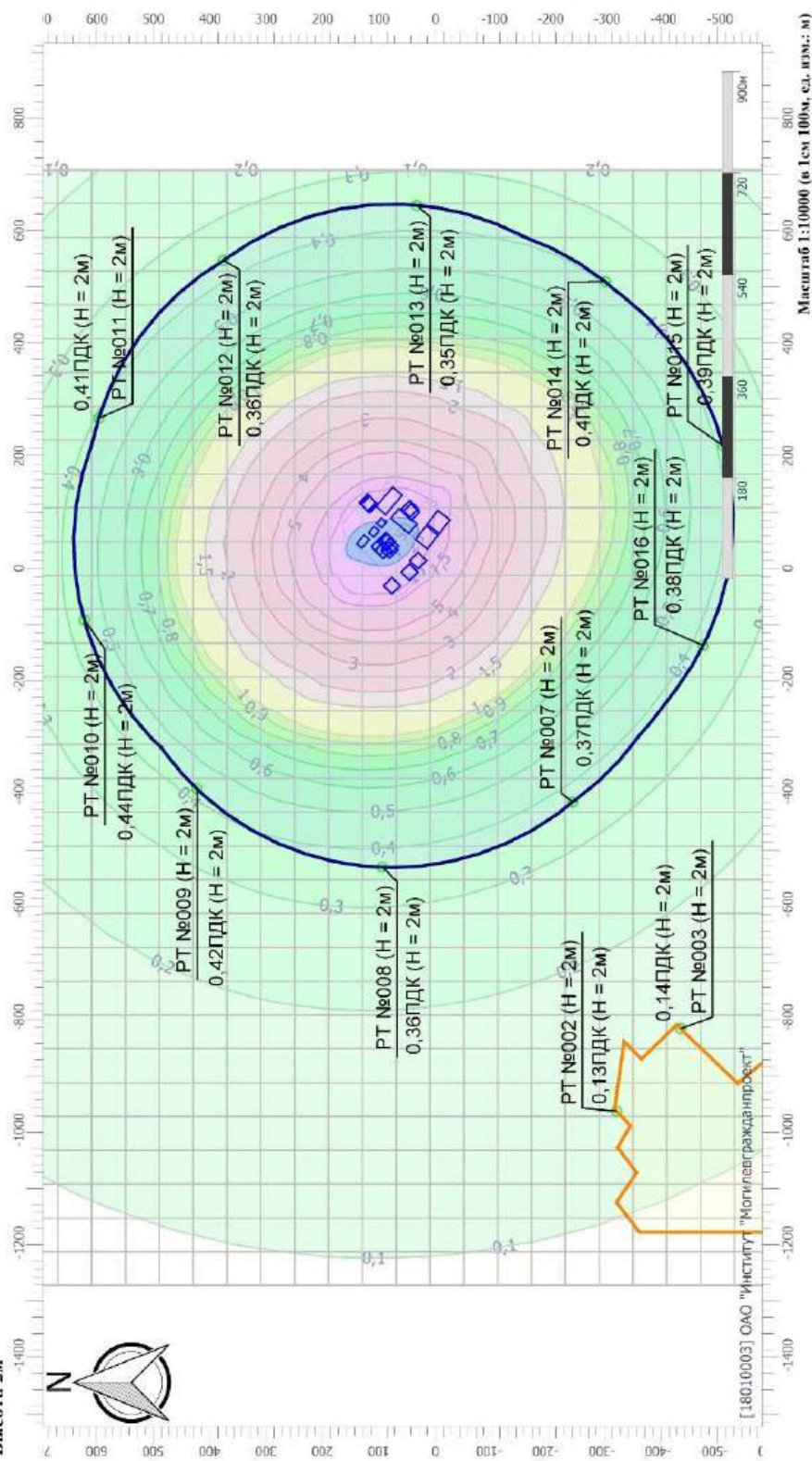
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52] , ЛЕГО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая < 70% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
8

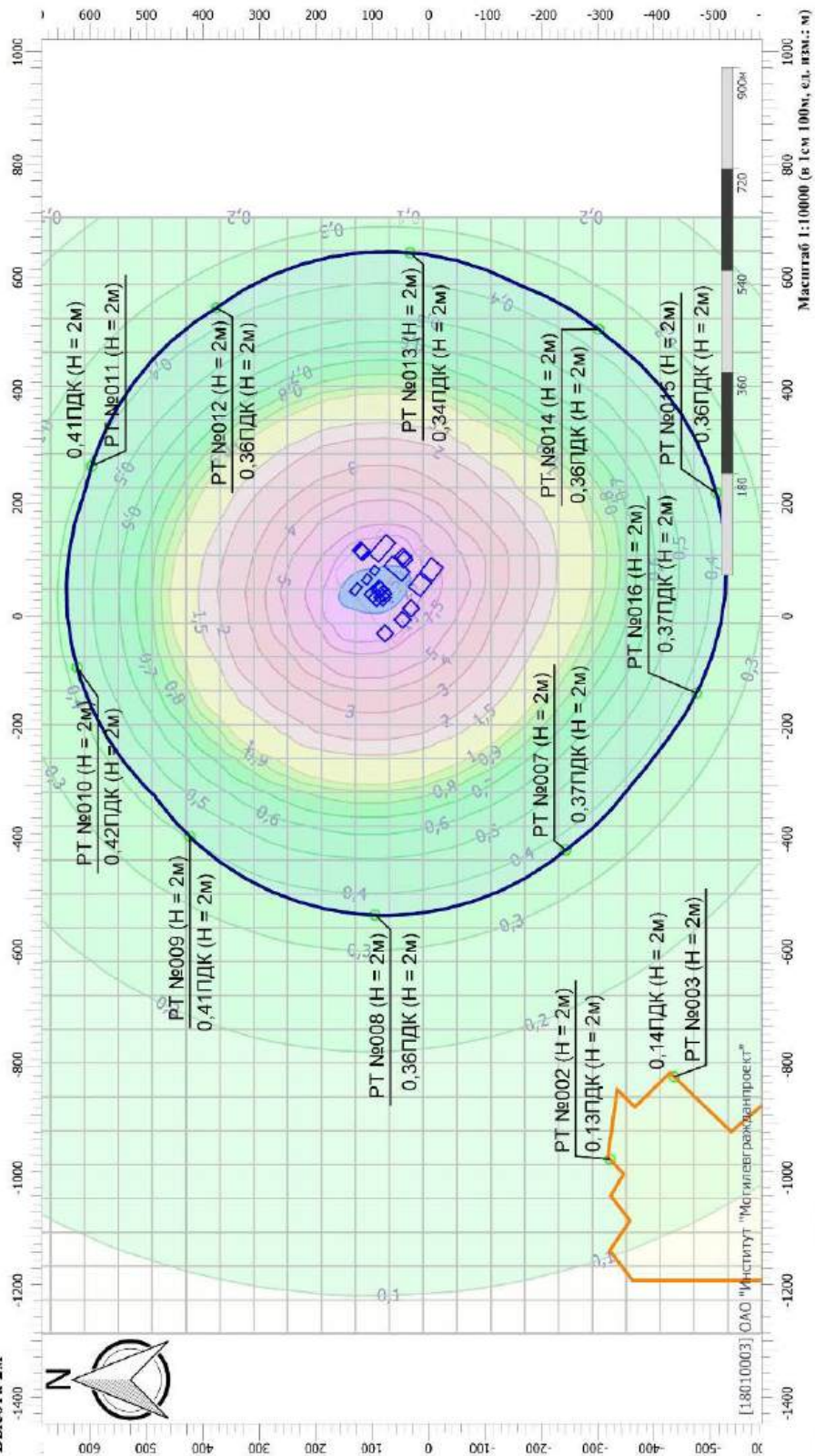
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:31 - 08.06.2026 16:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

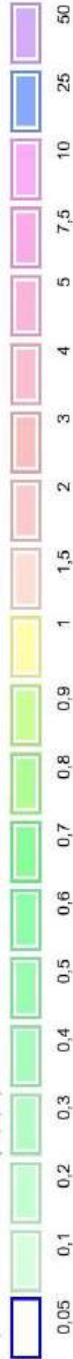
Код расчета: 3902 (Твёрдые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

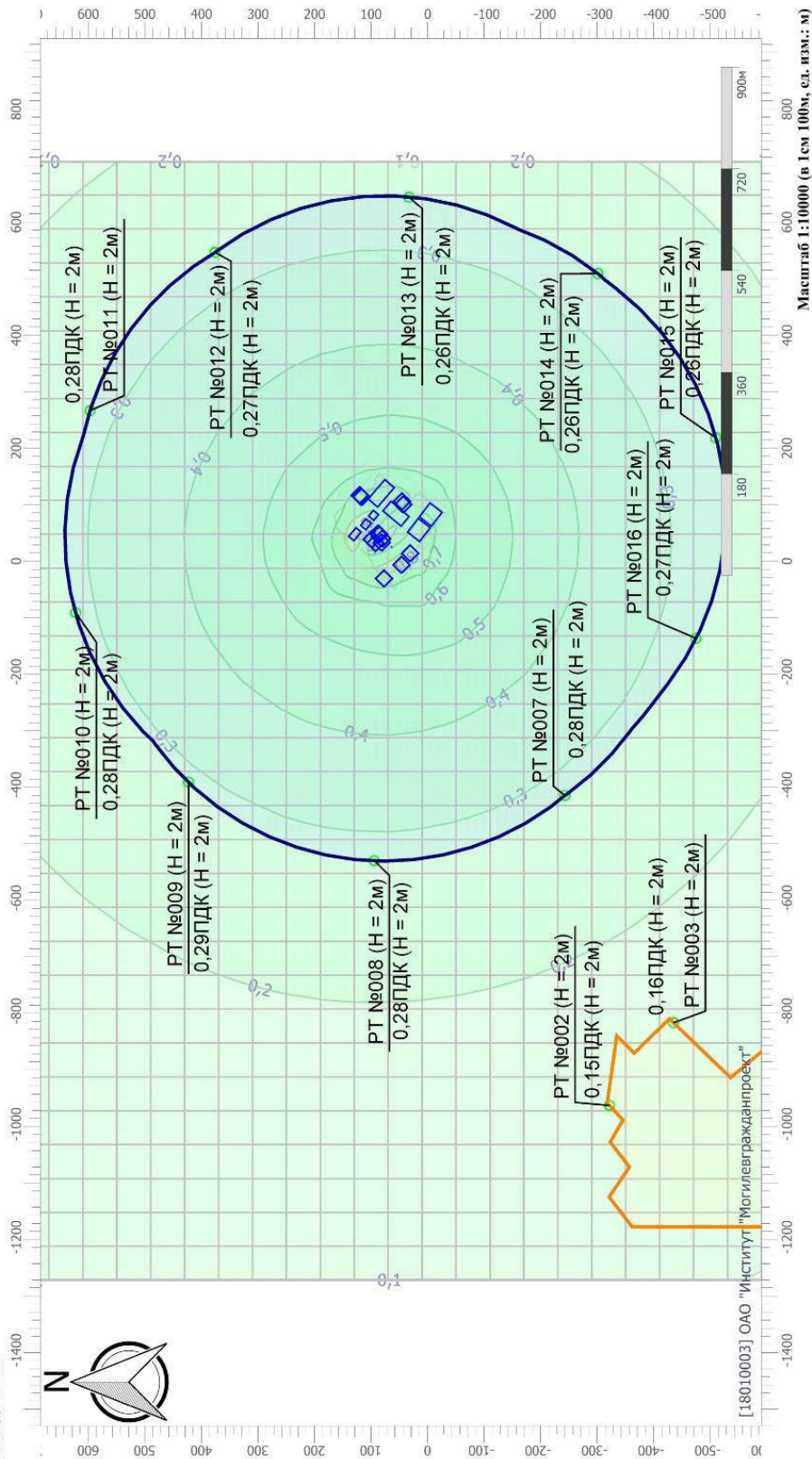
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

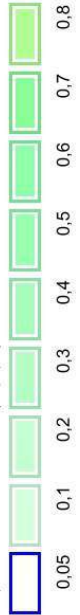
Код расчета: 6008 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота Zм



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
10

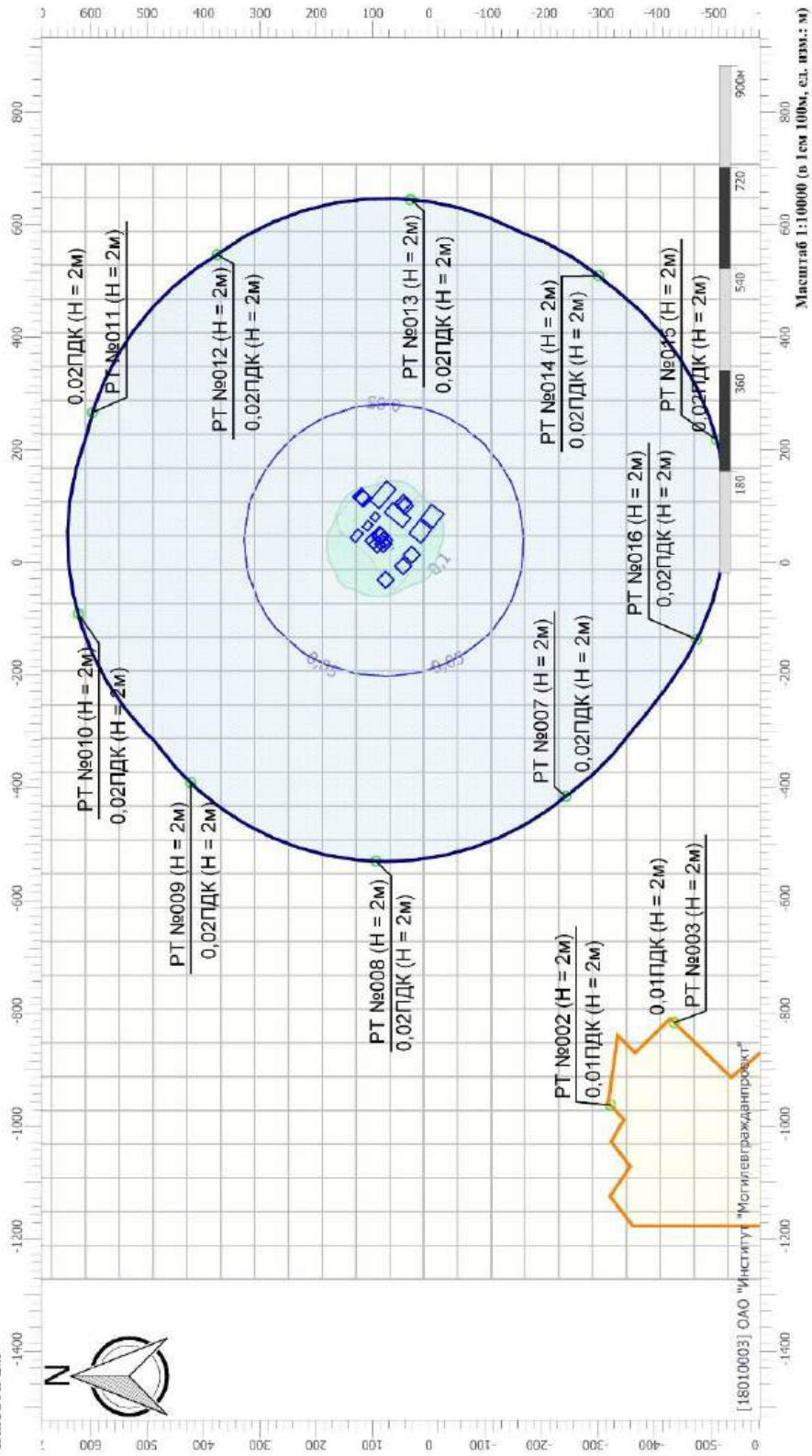
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 11:44 - 08.06.2026 11:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

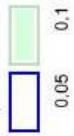
Код расчета: 6032 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Утвердил	Северук	06.26
	Н. контроль	Блащук	06.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
	Подп.	Дата	
Проверил	Северук	06.26	
Разработал	Канашенкова	06.26	

5.26-00-00С

Карты рассеивания
(лето с учетом фоновых
концентраций)

Стадия	Лист	Листов
С	1	7
ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"		

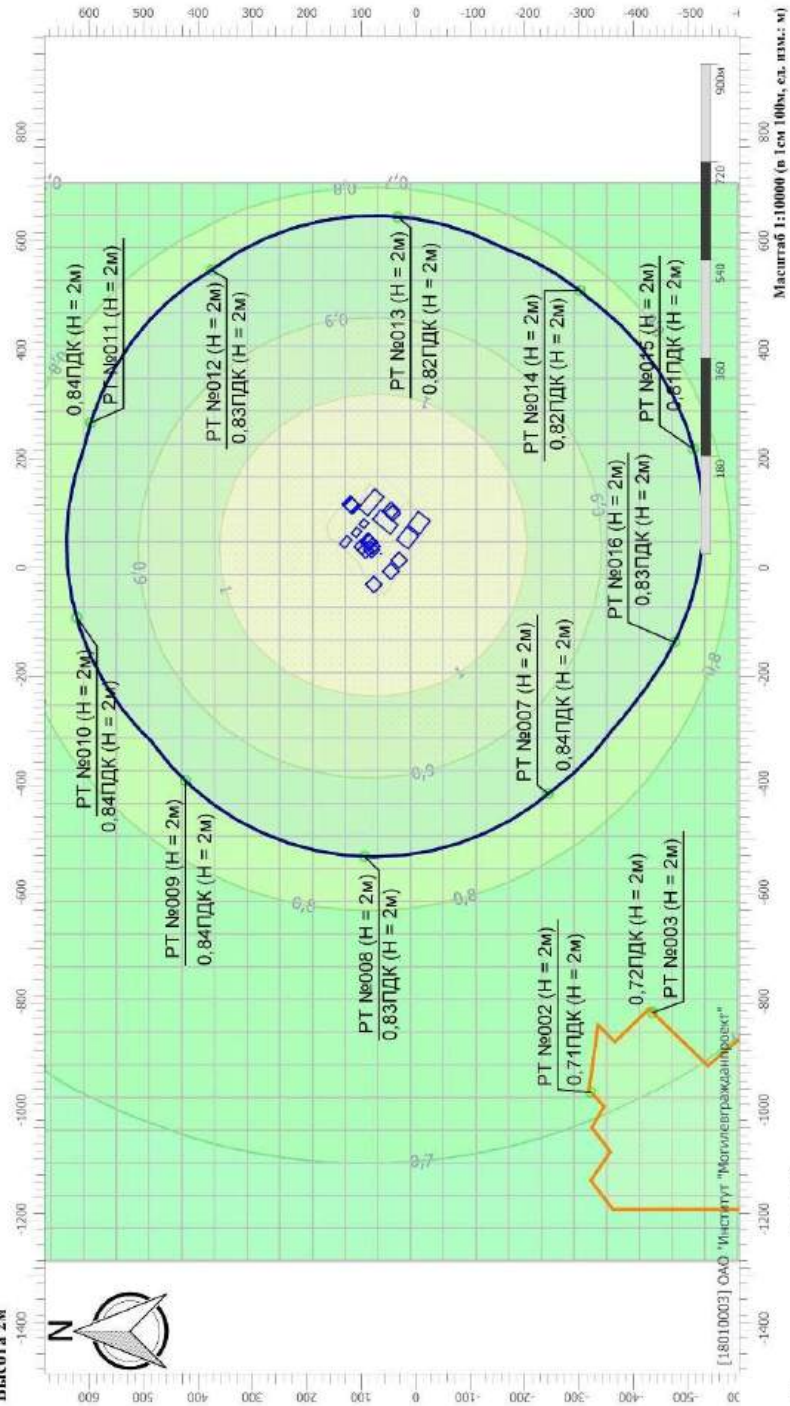
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 08.06.2026 10:53 - 08.06.2026 11:01, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

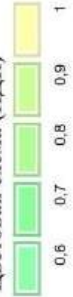
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксида))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

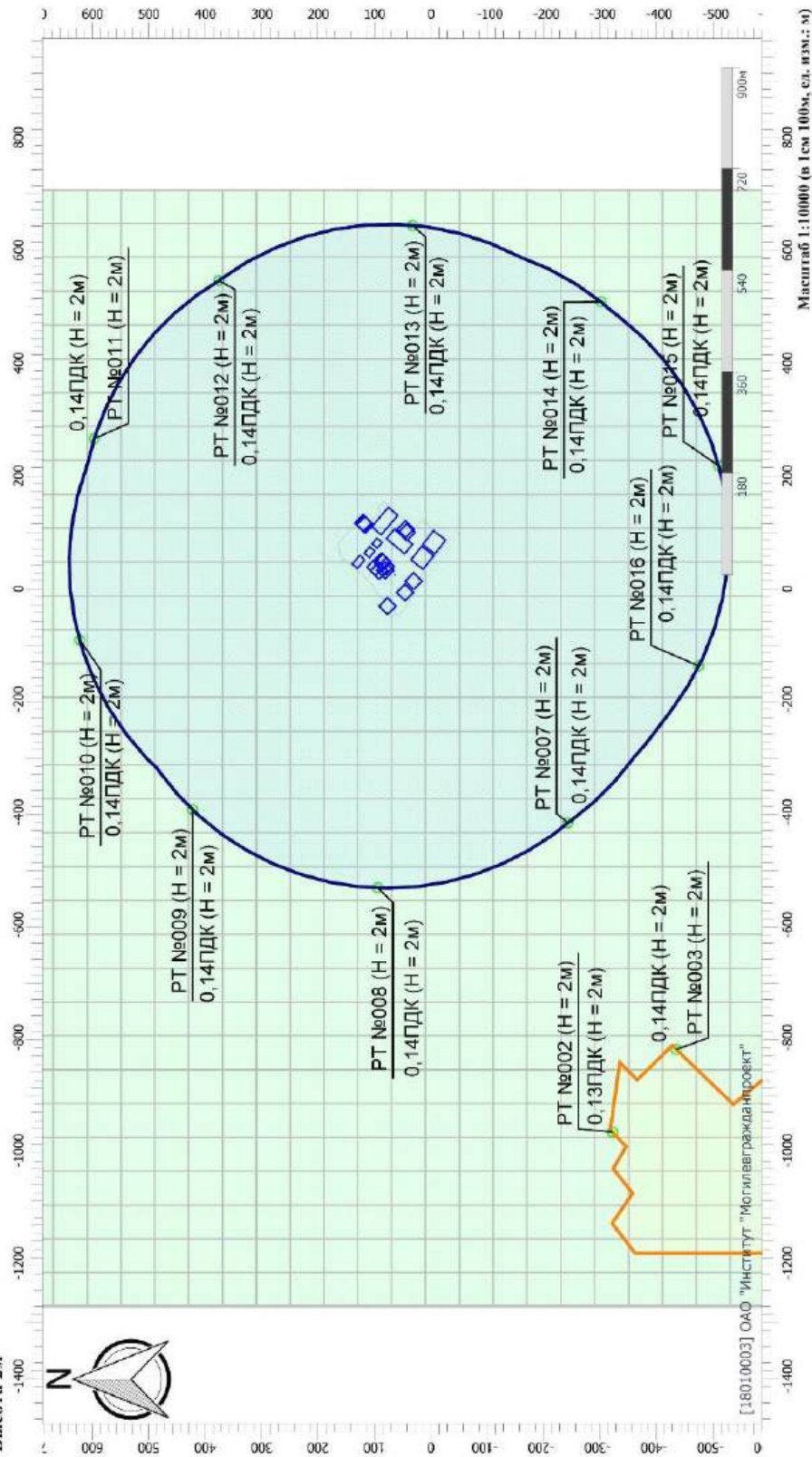
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:19 - 08.06.2026 16:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

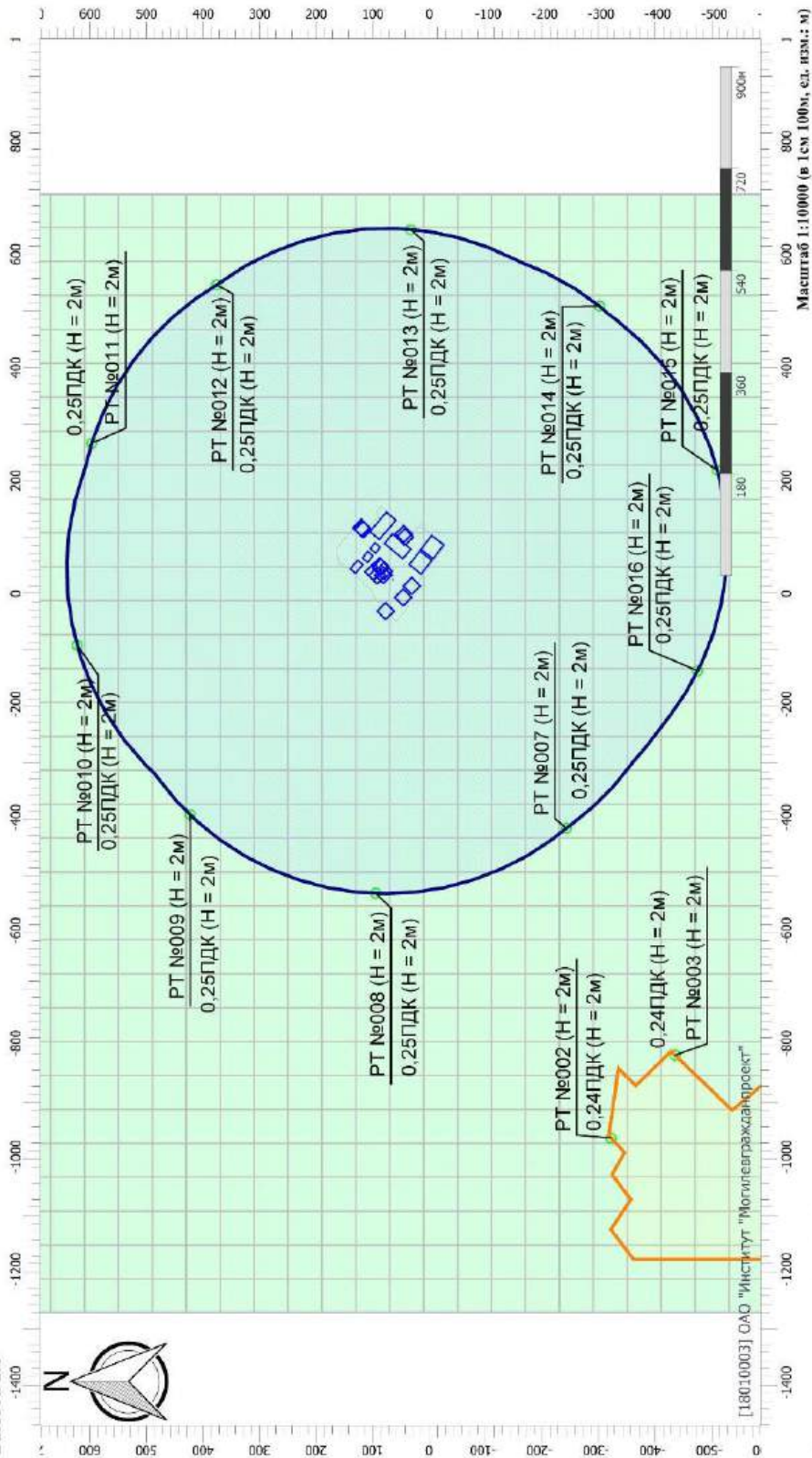
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:19 - 08.06.2026 16:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,2

5.26-00-00С

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
4

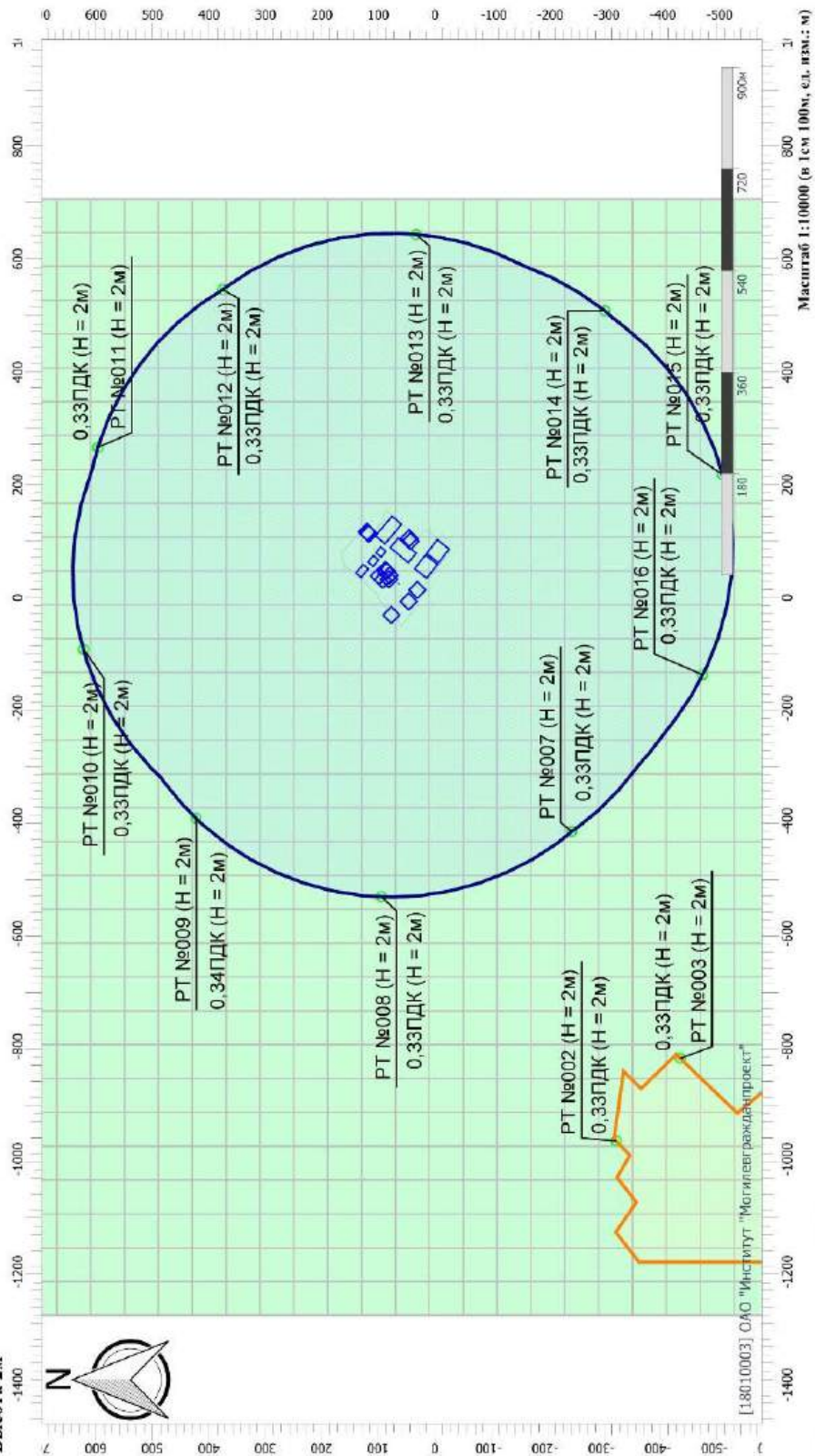
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:19 - 08.06.2026 16:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

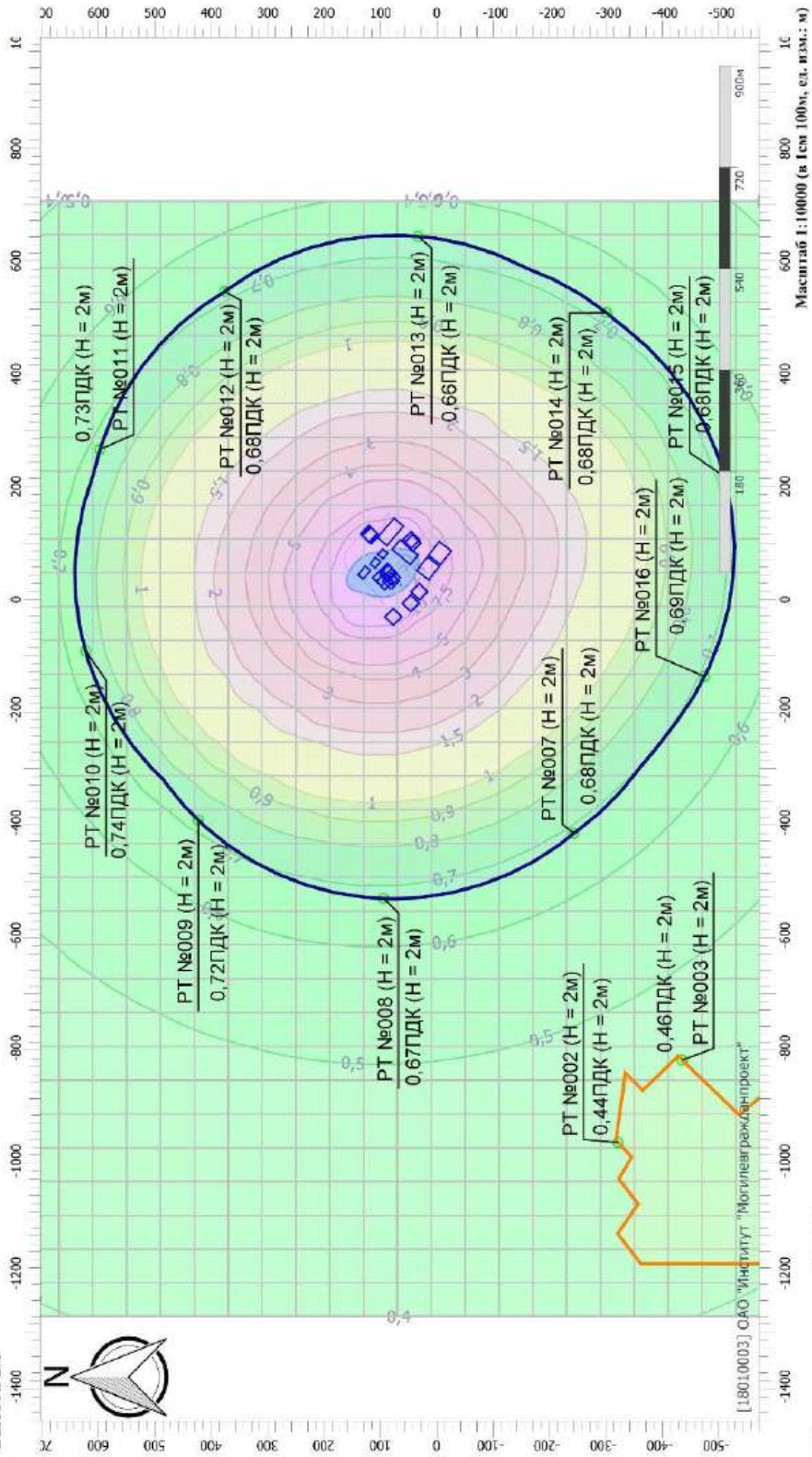
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 16:19 - 08.06.2026 16:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3902 (Твёрдые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
6

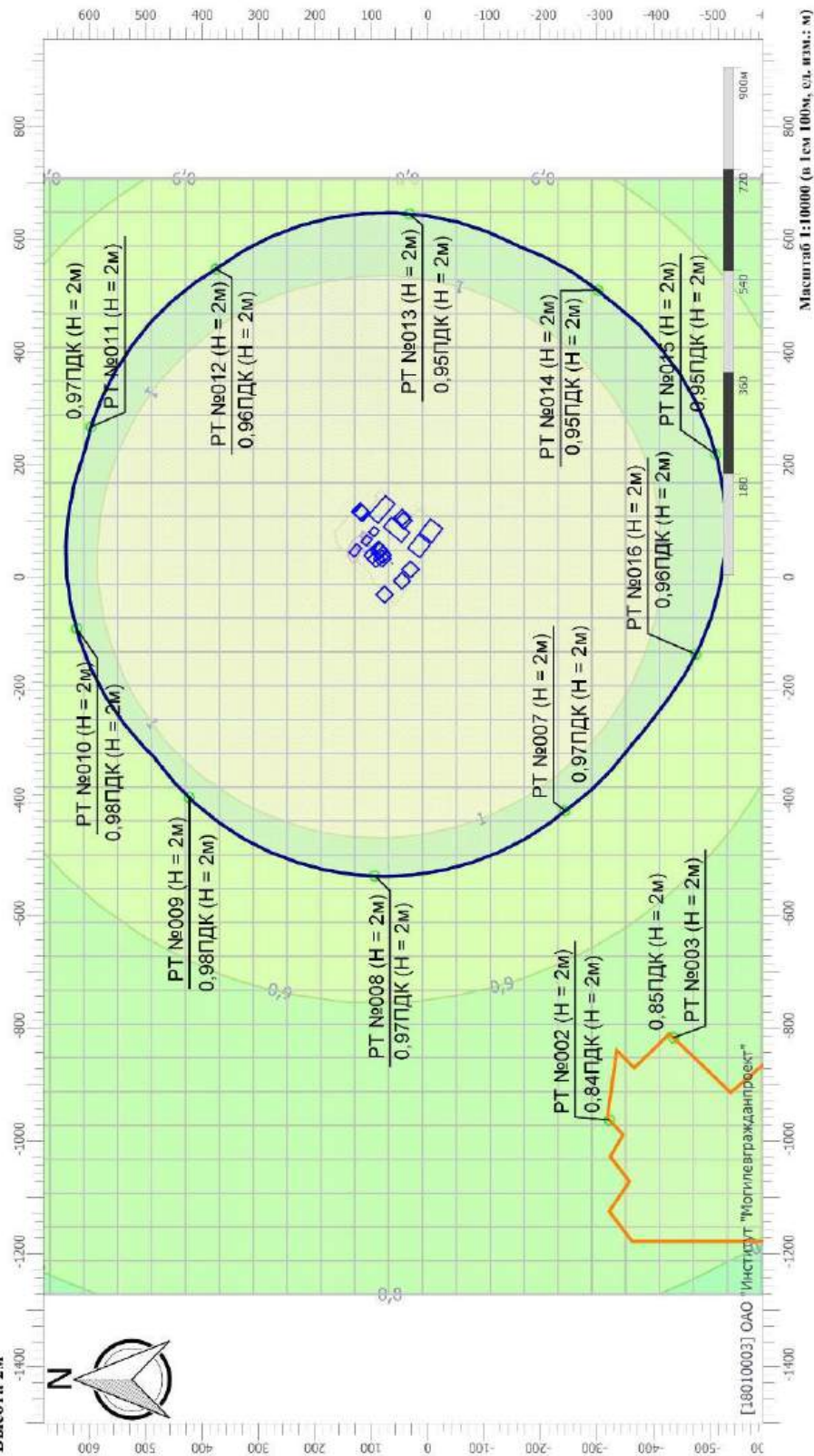
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:53 - 08.06.2026 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

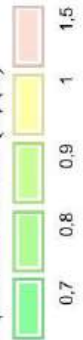
Код расчета: 6008 (Азота диоксида, серы диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист
7

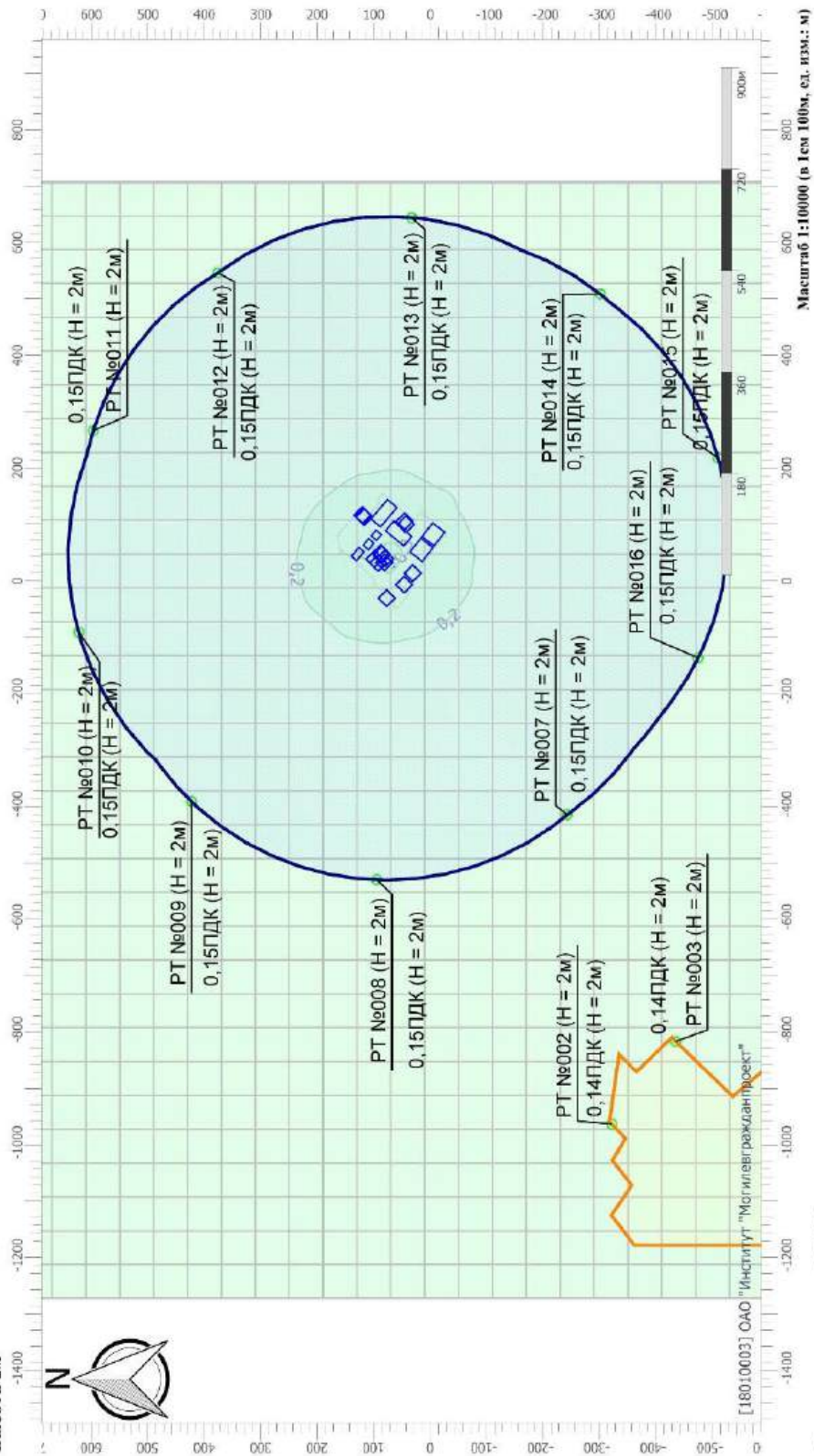
Вариант расчета: 5.26 Реконструкция АБЗ (20) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.06.2026 10:53 - 08.06.2026 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6032 (Свиная оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"
 Регистрационный номер: 18010003

Предприятие: 20, 5.26 Реконструкция АБЗ

Город: 8, д.Севостьяновичи

Район: 11, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик: ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 500 м


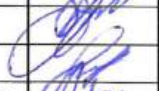


ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ/групп суммации.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					5.26-00-00С	Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				
							Расчеты рассеивания (лето)	С	1	22
			Утвердил	Себрук		06.26		ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"		
			Н.контроль	Блащук		06.26				
			Проверил	Себрук		06.26				
			Разработал	Конашенкова		06.26				

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.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
55	+	1	1	Комбинированная горелка, сушильный барабан, элеватор горячих мат	20	1,00	9,63	12,26	140,00	1	32,10	0,00	0,00
											92,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0001000000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001800000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0003260000	0,0000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000200000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000300000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2,3112000000	0,0000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19
0330	Сера диоксид	0,0963000000	0,0000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	5,0076000000	0,0000000	1	0,03	312,09	3,02	0,03	317,15	3,19
0703	Бенз/а/лирен	0,0000010000	0,0000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1155800000	0,0000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
3902	Твёрдые частицы суммарно	0,1162000000	0,0000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19

56	+	1	1	Комбинированная горелка Riello	6	0,27	0,28	4,78	140,00	1	39,50	0,00	0,00
											80,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000004000	0,0000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000100000	0,0000000	3	0,02	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000200000	0,0000000	3	0,01	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000380000	0,0000000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,0000020000	0,0000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000040000	0,0000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,1231900000	0,0000000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23
0328	Углерод черный (сажа)	0,0046700000	0,0000000	3	0,15	22,37	1,14	0,14	23,69	1,23

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

2

0330				Серя диоксид	0,0108000 000	0,000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0337				Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,1486400 000	0,000000	1	0,05	44,74	1,14	0,04	47,38	1,23
0703				Бенза/пирен	0,0000002 000	0,000000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0047446 000	0,000000	3	0,08	22,37	1,14	0,07	23,69	1,23
57	+	1	1	Емкость битума	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	48,80	0,00	0,00
											87,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0306100 000	0,000000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
58	+	1	1	Емкость битума	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	47,30	0,00	0,00
											85,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0306100 000	0,000000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
60	+	1	1	Емкость с печным топливом	2,5	0,15	0,05	2,83	40,00	1	38,60	0,00	0,00
											98,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0510000 000	0,000000	1	1,66	9,76	0,50	1,40	11,30	0,63
62	+	1	1	Агрегат питания минерального порошка	26	0,20	0,13	4,20	18,00	1	32,80	0,00	0,00
											81,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0066500 000	0,000000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0066500 000	0,000000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
71	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	116,70	0,00	0,00
											120,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0030600 000	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,20	7,09	0,50
72	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	115,60	0,00	0,00
											118,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0011800 000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,08	7,09	0,50
73	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	114,50	0,00	0,00
											117,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000200 000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
74	+	1	1	Очистные сооружения	2	0,10	0,02	2,55	18,00	1	113,20	0,00	0,00
											116,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0000200 000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
6025	%	1	3	Склад щебня, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	38,70	56,30	15,00
											135,80	121,10	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист

3

2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6029	%	1	3	Склад ПГС, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	74,60	87,00	15,00
											100,60	90,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6031	%	1	3	Склад отсева, хранение	3	0,00	0,00	0,00	-	1	58,00	71,80	15,00
											114,60	103,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0010000 000	0,000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
6044	%	1	3	Сварочные аппараты	2	0,00	0,00	0,00	-	1	-4,10	-3,50	0,85
											47,20	47,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000 000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0020000 000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
6045	%	1	3	Станки металлообрабатывающие	2	0,00	0,00	0,00	-	1	-1,60	-1,00	0,85
											51,30	51,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0080000 000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0080000 000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
6052	%	1	3	Расходная емкость битума	3	0,00	0,00	0,00	-	1	96,60	97,20	0,85
											42,70	43,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,1450000 000	0,000000	1	1,61	17,10	0,50	1,61	17,10	0,50
6053	%	1	3	Расходная емкость ДТ	3	0,00	0,00	0,00	-	1	96,80	97,40	0,85
											46,50	47,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0170000 000	0,000000	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
6059	+	1	3	Разгрузочная емкость	2	0,00	0,00	0,00	-	1	56,90	58,50	2,00
											86,10	88,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0063900 000	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
6061	+	1	3	Агрегат питания	2	0,00	0,00	0,00	-	1	41,60	53,50	2,00
											101,60	91,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,6216000 000	0,000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,6216000 000	0,000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

4

6063	+	1	3	Выгрузка асфальта	3,5	0,00	0,00	0,00	-	1	33,40	34,00	0,50
											76,50	76,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,2011800000	0,0000000	1	1,56	19,95	0,50	1,56	19,95	0,50
6064	+	1	3	Площадка для хранения песка	3	0,00	0,00	0,00	-	1	69,30	98,10	25,00
											38,70	73,10	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0175700000	0,0000000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0175700000	0,0000000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
6065	+	1	3	Площадка для хранения щебня	3	0,00	0,00	0,00	-	1	101,50	138,10	25,00
											97,70	66,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0073600000	0,0000000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0073600000	0,0000000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
6066	+	1	3	Площадка для хранения отсева	3	0,00	0,00	0,00	-	1	41,70	68,30	30,00
											25,80	5,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0899800000	0,0000000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0899800000	0,0000000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50
6067	+	1	3	Площадка для хранения ПГС	3	0,00	0,00	0,00	-	1	68,80	95,60	30,00
											4,80	-15,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая < 70% SiO2	0,0631800000	0,0000000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0631800000	0,0000000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
6068	+	1	3	Подвозка минеральных материалов	5	0,00	0,00	0,00	-	1	26,10	23,70	2,00
											65,00	62,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0029500000	0,0000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328				Углерод черный (сажа)	0,0002300000	0,0000000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0330				Сера диоксид	0,0004800000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0072800000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010800000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902				Твёрдые частицы суммарно	0,0002300000	0,0000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
6069	+	1	3	Подвозка битума, печного топлива	5	0,00	0,00	0,00	-	1	44,60	42,80	2,00
											92,80	90,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005900000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328				Углерод черный (сажа)	0,0000500000	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)	0,0014500000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист
5

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0002200 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно				0,0000500 000	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
6070	+	1	3	Отвозка асфальта	5	0,00	0,00	0,00	-	1	30,30	30,90	0,50
											72,80	72,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,0027000 000	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод черный (сажа)				0,0002000 000	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид				0,0004200 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)				0,0067400 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19				0,0010000 000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3902	Твёрдые частицы суммарно				0,0002000 000	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

6

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0124

Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0000030000	2	0,00	170,14	4,06	0,00	171,18	4,31
0	0	55	1	0,0000030000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000040000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000064000		0,00			0,00		

Вещество: 0140

Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	55	1	0,0001000000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000100000	3	0,02	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
Итого:				0,0001100000		0,02			0,02		

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель оксид; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	55	1	0,0001600000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000200000	3	0,01	22,37	1,14	0,01	23,69	1,23
Итого:				0,0001800000		0,01			0,01		

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,0003060000	2	0,04	170,14	4,06	0,04	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0000070000	3	0,08	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0	0	55	1	0,0003260000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000380000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23
Итого:				0,0006770000		0,32			0,30		

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	55	1	0,0000200000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000020000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000220000		0,00			0,00		

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	55	1	0,0000300000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000040000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000340000		0,00			0,00		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	2,2890000000	1	0,63	226,86	4,06	0,61	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0300000000	1	0,43	34,64	1,50	0,40	36,34	1,60
0	0	55	1	2,3112000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19
0	0	56	1	0,1231900000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23
0	0	6044	3	0,0020000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	6068	3	0,0029500000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0005900000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0027000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				4,7616300000		2,45			2,32		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (r/c)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	15	1	0,0010000000	2	0,00	170,14	4,06	0,00	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0020000000	3	0,14	17,32	1,50	0,13	18,17	1,60
0	0	56	1	0,0046700000	3	0,15	22,37	1,14	0,14	23,69	1,23
0	0	6068	3	0,0002300000	3	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50
0	0	6069	3	0,0000500000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6070	3	0,0002000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

8

Итого:	0,0081500000	0,33	0,31
---------------	---------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60
0	0	46	1	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93
0	0	47	1	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0	0	56	1	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0	0	6068	3	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				2,2291000000		0,76			0,72		

**Вещество: 0337
Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	7,7400000000	1	0,11	226,86	4,06	0,10	228,24	4,31
0	0	17	1	0,0820000000	1	0,06	34,64	1,50	0,06	36,34	1,60
0	0	46	1	0,0140000000	1	0,02	24,21	0,83	0,01	26,09	0,93
0	0	47	1	0,0140000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0,0140000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	5,0076000000	1	0,03	312,09	3,02	0,03	317,15	3,19
0	0	56	1	0,1486400000	1	0,05	44,74	1,14	0,04	47,38	1,23
0	0	6044	3	0,0020000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6068	3	0,0072600000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0014500000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0067400000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				13,0376900000		0,30			0,28		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	55	1	0,0000010000	2	0,00	234,07	3,02	0,00	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0000002000	3	0,00	22,37	1,14	0,00	23,69	1,23
Итого:				0,0000012000		0,00			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							9

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	57	1	0,0306100000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
0	0	58	1	0,0306100000	1	0,99	9,76	0,50	0,84	11,30	0,63
0	0	60	1	0,0510000000	1	1,66	9,76	0,50	1,40	11,30	0,63
0	0	71	1	0,0030600000	1	0,09	11,40	0,50	0,20	7,09	0,50
0	0	72	1	0,0011800000	1	0,03	11,40	0,50	0,08	7,09	0,50
0	0	73	1	0,0000200000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
0	0	74	1	0,0000200000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	7,09	0,50
0	0	6052	3	0,1450000000	1	1,61	17,10	0,50	1,61	17,10	0,50
0	0	6053	3	0,0170000000	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
0	0	6059	3	0,0063900000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6063	3	0,2011600000	1	1,56	19,95	0,50	1,56	19,95	0,50
0	0	6068	3	0,0010800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0,0002200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0,0010000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4883500000		7,31			6,90		

Вещество: 2902
Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,2130000000	2	0,10	170,14	4,06	0,10	171,18	4,31
0	0	46	1	0,0070000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93
0	0	47	1	0,0070000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90
0	0	48	1	0,0070000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00
0	0	55	1	0,1155600000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
Итого:				0,3495600000		0,98			0,88		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	62	1	0,0066500000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
0	0	6025	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6029	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6031	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6045	3	0,0080000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6061	3	0,6216000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
0	0	6064	3	0,0175700000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
0	0	6065	3	0,0073600000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
0	0	6066	3	0,0699800000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

10

0	0	6067	3	0,0631800000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
Итого:				0,8173400000		199,99			200,01		

Вещество: 3902
Твёрдые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0,2143090000	2	0,10	170,14	4,06	0,10	171,18	4,31
0	0	17	1	0,0020070000	3	0,07	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60
0	0	46	1	0,0070000000	3	0,41	12,10	0,83	0,36	13,05	0,93
0	0	47	1	0,0070000000	3	0,22	15,12	0,80	0,20	16,49	0,90
0	0	48	1	0,0070000000	3	0,23	15,55	0,90	0,20	16,95	1,00
0	0	55	1	0,1162000000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0	0	56	1	0,0047446000	3	0,08	22,37	1,14	0,07	23,69	1,23
0	0	62	1	0,0066500000	3	0,00	74,10	0,50	0,02	35,76	0,50
0	0	6025	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6029	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6031	3	0,0010000000	3	0,11	8,55	0,50	0,11	8,55	0,50
0	0	6045	3	0,0080000000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6061	3	0,6216000000	3	177,61	5,70	0,50	177,61	5,70	0,50
0	0	6064	3	0,0175700000	3	1,95	8,55	0,50	1,95	8,55	0,50
0	0	6065	3	0,0073600000	3	0,82	8,55	0,50	0,82	8,55	0,50
0	0	6066	3	0,0899800000	3	9,98	8,55	0,50	9,98	8,55	0,50
0	0	6067	3	0,0631800000	3	7,01	8,55	0,50	7,01	8,55	0,50
0	0	6068	3	0,0002300000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6069	3	0,0000500000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6070	3	0,0002000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
Итого:				1,1760806000		201,14			201,04		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

11

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6008 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0301	2,2890000000	1	0,63	226,86	4,06	0,61	228,24	4,31
0	0	17	1	0301	0,0300000000	1	0,43	34,64	1,50	0,40	36,34	1,60
0	0	55	1	0301	2,3112000000	1	0,26	312,09	3,02	0,25	317,15	3,19
0	0	56	1	0301	0,1231900000	1	0,81	44,74	1,14	0,73	47,38	1,23
0	0	6044	3	0301	0,0020000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	6068	3	0301	0,0029500000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6069	3	0301	0,0005900000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6070	3	0301	0,0027000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	15	1	0330	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31
0	0	17	1	0330	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60
0	0	46	1	0330	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93
0	0	47	1	0330	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0330	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	0330	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0	0	56	1	0330	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0	0	6068	3	0330	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0330	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0330	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					6,9907300000		3,21			3,04		

Группа суммации: 6032 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (t/c)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	15	1	0184	0,0003060000	2	0,04	170,14	4,06	0,04	171,18	4,31
0	0	17	1	0184	0,0000070000	3	0,08	17,32	1,50	0,07	18,17	1,60
0	0	55	1	0184	0,0003260000	2	0,02	234,07	3,02	0,02	237,86	3,19
0	0	56	1	0184	0,0000380000	3	0,19	22,37	1,14	0,17	23,69	1,23
0	0	15	1	0330	2,0610000000	1	0,28	226,86	4,06	0,28	228,24	4,31

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

0	0	17	1	0330	0,0580000000	1	0,42	34,64	1,50	0,39	36,34	1,60
0	0	46	1	0330	0,0000000000	1	0,00	24,21	0,83	0,00	26,09	0,93
0	0	47	1	0330	0,0010000000	1	0,01	30,25	0,80	0,01	32,99	0,90
0	0	48	1	0330	0,0010000000	1	0,01	31,10	0,90	0,01	33,90	1,00
0	0	55	1	0330	0,0963000000	1	0,01	312,09	3,02	0,01	317,15	3,19
0	0	56	1	0330	0,0108000000	1	0,04	44,74	1,14	0,03	47,38	1,23
0	0	6068	3	0330	0,0004800000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6069	3	0330	0,0001000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6070	3	0330	0,0004200000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					2,2297770000		1,09			1,02		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

13

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1177,80	-361,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
2	-963,17	-321,65	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
3	-816,82	-434,89	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
4	-832,59	-632,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
5	-972,88	-690,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
6	-1177,88	-628,01	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи
7	-414,72	-242,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
8	-529,97	94,59	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
9	-391,04	422,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
10	-91,33	622,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
11	266,10	596,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
12	546,06	375,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
13	643,59	32,98	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
14	508,47	-301,10	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
15	218,04	-509,51	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33
16	-136,64	-474,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инд. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

Лист

14

**Результаты расчета 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 - контрольные точки
 7 - точки фона

**Вещество: 0124
Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий) (Кадмий азотнокислый тетрагидрат)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	1,47E-05	4,413E-08	59	5,90	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	1,67E-05	5,000E-08	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	1,71E-05	5,125E-08	52	5,50	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	2,03E-05	6,092E-08	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	2,15E-05	6,458E-08	68	5,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	2,39E-05	7,167E-08	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	4,15E-05	1,244E-07	343	4,10	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	4,22E-05	1,265E-07	309	4,10	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	4,23E-05	1,269E-07	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	4,41E-05	1,322E-07	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	4,41E-05	1,323E-07	241	4,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	4,58E-05	1,373E-07	90	3,90	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	4,63E-05	1,388E-07	205	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	4,63E-05	1,389E-07	53	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	4,72E-05	1,417E-07	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	4,79E-05	1,436E-07	128	3,90	-	-	-	-	3

**Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,77E-04	1,430E-06	59	5,80	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,40E-04	1,619E-06	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,53E-04	1,660E-06	52	5,40	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	6,57E-04	1,971E-06	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	6,96E-04	2,088E-06	67	4,90	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	7,72E-04	2,317E-06	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	1,32E-03	3,971E-06	343	4,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	1,35E-03	4,038E-06	309	4,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	1,35E-03	4,050E-06	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	1,40E-03	4,213E-06	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	1,41E-03	4,222E-06	241	3,90	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	1,46E-03	4,379E-06	90	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	1,47E-03	4,424E-06	53	3,90	-	-	-	-	3

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.26-00-00С

11	266,10	596,90	2,00	1,47E-03	4,424E-06	205	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	1,50E-03	4,512E-06	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	1,52E-03	4,570E-06	128	3,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	2,34E-04	2,337E-06	59	5,80	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	2,65E-04	2,647E-06	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	2,71E-04	2,714E-06	52	5,50	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	3,22E-04	3,225E-06	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	3,42E-04	3,418E-06	68	5,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	3,79E-04	3,794E-06	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	6,56E-04	6,562E-06	343	4,10	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	6,68E-04	6,677E-06	309	4,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	6,70E-04	6,695E-06	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	6,97E-04	6,972E-06	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	6,98E-04	6,981E-06	241	4,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	7,24E-04	7,242E-06	90	3,90	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	7,32E-04	7,320E-06	205	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	7,32E-04	7,324E-06	53	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	7,47E-04	7,471E-06	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	7,57E-04	7,570E-06	128	3,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,73E-03	4,728E-06	59	5,80	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,35E-03	5,355E-06	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,49E-03	5,489E-06	52	5,50	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	6,52E-03	6,522E-06	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	6,91E-03	6,912E-06	68	4,90	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	7,67E-03	7,670E-06	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,01	1,323E-05	343	4,10	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,01	1,346E-05	309	4,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,01	1,349E-05	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,01	1,405E-05	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,01	1,407E-05	241	4,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,01	1,459E-05	90	3,90	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,01	1,475E-05	205	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,01	1,475E-05	53	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,02	1,505E-05	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,02	1,525E-05	128	3,90	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							16

Вещество: 0228
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	2,86E-05	2,859E-07	59	5,80	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	3,24E-05	3,238E-07	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	3,32E-05	3,319E-07	52	5,40	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	3,94E-05	3,942E-07	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	4,18E-05	4,177E-07	67	4,90	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	4,63E-05	4,633E-07	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	7,94E-05	7,941E-07	343	4,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	8,08E-05	8,076E-07	309	4,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	8,10E-05	8,101E-07	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	8,43E-05	8,425E-07	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	8,44E-05	8,444E-07	241	3,90	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	8,78E-05	8,757E-07	90	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	8,85E-05	8,848E-07	53	3,90	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	8,85E-05	8,848E-07	205	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	9,02E-05	9,025E-07	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	9,14E-05	9,139E-07	128	3,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0229
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	1,77E-06	4,413E-07	59	5,90	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	2,00E-06	5,000E-07	70	5,50	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	2,05E-06	5,125E-07	52	5,50	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	2,44E-06	6,092E-07	50	5,10	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	2,58E-06	6,458E-07	68	5,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	2,87E-06	7,167E-07	58	4,80	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	4,97E-06	1,244E-06	343	4,10	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	5,06E-06	1,265E-06	309	4,10	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	5,07E-06	1,269E-06	275	4,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	5,29E-06	1,322E-06	17	4,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	5,29E-06	1,323E-06	241	4,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	5,49E-06	1,373E-06	90	3,90	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	5,55E-06	1,388E-06	205	3,90	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	5,55E-06	1,389E-06	53	3,90	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	5,67E-06	1,417E-06	167	3,90	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	5,74E-06	1,436E-06	128	3,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

Лист

17

6	-1177,88	-628,01	2,00	0,67	0,167	59	4,90	0,56	0,141	0,56	0,141	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,68	0,170	70	4,70	0,56	0,141	0,56	0,141	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,68	0,170	52	4,70	0,56	0,141	0,56	0,141	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,70	0,175	50	4,50	0,56	0,141	0,56	0,141	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,71	0,177	68	4,40	0,56	0,141	0,56	0,141	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,72	0,180	58	4,30	0,56	0,141	0,56	0,141	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,81	0,203	343	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,82	0,204	309	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
13	643,59	32,98	2,00	0,82	0,204	275	3,70	0,56	0,141	0,56	0,141	3
12	546,06	375,90	2,00	0,83	0,206	241	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,83	0,207	17	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,83	0,208	91	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
11	266,10	596,90	2,00	0,84	0,209	205	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,84	0,209	53	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,84	0,210	167	3,60	0,56	0,141	0,56	0,141	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,84	0,211	128	3,50	0,56	0,141	0,56	0,141	3

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	4,84E-04	7,260E-05	60	8,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	5,64E-04	8,457E-05	70	8,00	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	5,82E-04	8,734E-05	53	8,00	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	7,32E-04	1,097E-04	51	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	7,92E-04	1,188E-04	68	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	9,24E-04	1,386E-04	59	8,00	-	-	-	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	2,86E-03	4,285E-04	343	8,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	2,97E-03	4,453E-04	274	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	3,00E-03	4,495E-04	309	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	3,26E-03	4,891E-04	240	8,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	3,36E-03	5,046E-04	18	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	3,58E-03	5,367E-04	92	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	3,67E-03	5,505E-04	204	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	3,80E-03	5,697E-04	167	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	3,85E-03	5,777E-04	55	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	3,98E-03	5,963E-04	129	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,13	0,067	59	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,13	0,067	70	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,13	0,067	52	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,13	0,067	50	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,13	0,067	68	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,14	0,068	58	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	4

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

5.26-00-00С

Лист
18

15	218,04	-509,51	2,00	0,14	0,069	343	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
13	643,59	32,98	2,00	0,14	0,069	275	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,14	0,069	309	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
12	546,06	375,90	2,00	0,14	0,069	241	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,14	0,069	17	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,14	0,069	91	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
11	266,10	596,90	2,00	0,14	0,069	204	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,14	0,069	54	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,14	0,069	167	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,14	0,069	128	2,00	0,13	0,066	0,13	0,066	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (окись углерода; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,24	1,188	59	4,90	0,23	1,135	0,23	1,135	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,24	1,194	70	4,70	0,23	1,135	0,23	1,135	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,24	1,195	52	4,70	0,23	1,135	0,23	1,135	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,24	1,205	50	4,40	0,23	1,135	0,23	1,135	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,24	1,208	67	4,30	0,23	1,135	0,23	1,135	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,24	1,215	58	4,20	0,23	1,135	0,23	1,135	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,25	1,259	343	3,60	0,23	1,135	0,23	1,135	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,25	1,260	309	3,60	0,23	1,135	0,23	1,135	3
13	643,59	32,98	2,00	0,25	1,260	275	3,60	0,23	1,135	0,23	1,135	3
12	546,06	375,90	2,00	0,25	1,264	241	3,60	0,23	1,135	0,23	1,135	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,25	1,264	17	3,60	0,23	1,135	0,23	1,135	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,25	1,268	90	3,50	0,23	1,135	0,23	1,135	3
11	266,10	596,90	2,00	0,25	1,269	205	3,50	0,23	1,135	0,23	1,135	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,25	1,269	53	3,50	0,23	1,135	0,23	1,135	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,25	1,271	167	3,50	0,23	1,135	0,23	1,135	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,25	1,272	128	3,50	0,23	1,135	0,23	1,135	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	-	1,554E-08	59	6,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	-	1,762E-08	70	5,70	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	-	1,806E-08	52	5,60	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	-	2,282E-08	68	5,10	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	-	2,150E-08	50	5,20	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	-	2,534E-08	58	4,90	-	-	-	-	4
8	-529,97	94,59	2,00	-	4,977E-08	91	4,10	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	-	5,043E-08	54	4,10	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	-	5,220E-08	128	4,10	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	-	4,795E-08	17	4,20	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	-	5,145E-08	167	4,10	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	-	4,495E-08	343	4,20	-	-	-	-	3

Ид. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

11	266,10	596,90	2,00	-	5,031E-08	205	4,10	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	-	4,582E-08	309	4,20	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	-	4,787E-08	241	4,10	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	-	4,589E-08	275	4,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,02	0,022	61	1,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,02	0,025	71	8,00	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,03	0,026	54	8,00	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,03	0,032	52	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,03	0,034	69	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,04	0,039	60	8,00	-	-	-	-	4
16	-136,64	-474,44	2,00	0,09	0,091	19	8,00	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,09	0,092	345	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,09	0,093	238	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,09	0,095	202	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,10	0,096	56	8,00	-	-	-	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,10	0,099	273	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,10	0,099	92	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,10	0,101	165	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,10	0,104	310	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,11	0,108	128	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,33	0,098	59	5,60	0,32	0,096	0,32	0,096	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,33	0,098	69	5,30	0,32	0,096	0,32	0,096	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,33	0,098	52	5,30	0,32	0,096	0,32	0,096	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,33	0,098	50	5,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,33	0,098	67	4,80	0,32	0,096	0,32	0,096	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,33	0,098	58	4,70	0,32	0,096	0,32	0,096	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,33	0,100	343	3,90	0,32	0,096	0,32	0,096	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,33	0,100	310	3,90	0,32	0,096	0,32	0,096	3
13	643,59	32,98	2,00	0,33	0,100	276	3,90	0,32	0,096	0,32	0,096	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,33	0,100	17	3,80	0,32	0,096	0,32	0,096	3
12	546,06	375,90	2,00	0,33	0,100	241	3,80	0,32	0,096	0,32	0,096	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,33	0,100	90	3,80	0,32	0,096	0,32	0,096	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,33	0,100	53	3,80	0,32	0,096	0,32	0,096	3
11	266,10	596,90	2,00	0,33	0,100	205	3,80	0,32	0,096	0,32	0,096	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,33	0,100	167	3,70	0,32	0,096	0,32	0,096	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,34	0,101	128	3,70	0,32	0,096	0,32	0,096	3

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,08	0,023	60	8,00	-	-	-	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,09	0,026	70	8,00	-	-	-	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,09	0,027	53	8,00	-	-	-	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,11	0,033	51	8,00	-	-	-	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,12	0,036	68	8,00	-	-	-	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,13	0,040	59	8,00	-	-	-	-	4
13	643,59	32,98	2,00	0,33	0,098	275	8,00	-	-	-	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,34	0,103	91	8,00	-	-	-	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,34	0,103	310	8,00	-	-	-	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,35	0,105	240	8,00	-	-	-	-	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,35	0,106	344	8,00	-	-	-	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,35	0,106	55	8,00	-	-	-	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,36	0,108	19	8,00	-	-	-	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,39	0,118	127	8,00	-	-	-	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,40	0,119	203	8,00	-	-	-	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,41	0,123	165	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 3902

Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,40	0,120	60	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,41	0,124	70	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,42	0,125	53	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,44	0,131	51	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,44	0,133	68	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,46	0,139	59	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	4
13	643,59	32,98	2,00	0,66	0,197	275	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,67	0,202	91	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,68	0,203	310	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	3
12	546,06	375,90	2,00	0,68	0,205	240	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
15	218,04	-509,51	2,00	0,68	0,205	344	8,00	0,32	0,096	0,32	0,096	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,68	0,205	55	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,69	0,207	19	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,72	0,217	127	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
11	266,10	596,90	2,00	0,73	0,218	203	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,74	0,222	165	8,00	0,32	0,095	0,32	0,096	3

Вещество: 6008

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5.26-00-00С

6	-1177,88	-628,01	2,00	0,80	-	59	4,90	0,69	-	0,69	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,81	-	70	4,70	0,69	-	0,69	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,81	-	52	4,70	0,69	-	0,69	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,83	-	50	4,50	0,69	-	0,69	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,84	-	68	4,40	0,69	-	0,69	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,85	-	58	4,30	0,69	-	0,69	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,95	-	343	3,60	0,69	-	0,69	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,95	-	309	3,70	0,69	-	0,69	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,95	-	275	3,70	0,69	-	0,69	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,96	-	241	3,60	0,69	-	0,69	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,96	-	17	3,60	0,69	-	0,69	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,97	-	91	3,60	0,69	-	0,69	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,97	-	205	3,60	0,69	-	0,69	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,97	-	53	3,60	0,69	-	0,69	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,98	-	167	3,60	0,69	-	0,69	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,98	-	128	3,50	0,69	-	0,69	-	3

Вещество: 6032
Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (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	
6	-1177,88	-628,01	2,00	0,14	-	59	1,00	0,13	-	0,13	-	4
1	-1177,80	-361,50	2,00	0,14	-	70	1,10	0,13	-	0,13	-	4
5	-972,88	-690,07	2,00	0,14	-	52	1,10	0,13	-	0,13	-	4
4	-832,59	-632,17	2,00	0,14	-	50	5,00	0,13	-	0,13	-	4
2	-963,17	-321,65	2,00	0,14	-	68	4,90	0,13	-	0,13	-	4
3	-816,82	-434,89	2,00	0,14	-	58	4,70	0,13	-	0,13	-	4
15	218,04	-509,51	2,00	0,15	-	343	4,00	0,13	-	0,13	-	3
14	508,47	-301,10	2,00	0,15	-	309	4,00	0,13	-	0,13	-	3
13	643,59	32,98	2,00	0,15	-	275	3,90	0,13	-	0,13	-	3
12	546,06	375,90	2,00	0,15	-	241	3,90	0,13	-	0,13	-	3
16	-136,64	-474,44	2,00	0,15	-	17	3,90	0,13	-	0,13	-	3
8	-529,97	94,59	2,00	0,15	-	91	3,80	0,13	-	0,13	-	3
11	266,10	596,90	2,00	0,15	-	205	3,80	0,13	-	0,13	-	3
7	-414,72	-242,65	2,00	0,15	-	53	3,80	0,13	-	0,13	-	3
10	-91,33	622,28	2,00	0,15	-	167	3,80	0,13	-	0,13	-	3
9	-391,04	422,80	2,00	0,15	-	128	3,80	0,13	-	0,13	-	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5.26-00-00С	Лист
							22

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №
Утвердил	Себрук	
Н.контроль	Блащук	
Проверил	Себрук	
Разработал	Конашенкова	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					05.26
					05.26
					05.26
					05.26

5.26-00-ОВОС

Расчет уровней звукового давления

Стадия	Лист	Листов
С	1	6

ОАО "Институт
"Могилевгражданпроект"

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]
 Серийный номер 18010003, ОАО "Институт "Могилевгражданпроект"
Дневное время

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звуковой мощности (мощности, в случае R=0), ЛБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L _{экв} , дБ	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000
003	Дробильно-сортировочная установка	41.52	102.02	53.48	91.78	1.91	1.00	0.00	89.3	92.3	97.3	94.3	91.3	88.3	82.3	81.3	95.3	ДБ
004	Асфальтобетонная установка	32.49	90.91	40.41	84.19	2.13	1.00	0.00	70.6	73.6	78.6	75.6	72.6	69.6	63.6	62.6	76.6	ДБ
005	Дробильно-сортировочная установка (суш.)	92.95	116.71	97.95	112.99	2.52	1.00	0.00	89.3	92.3	97.3	94.3	91.3	88.3	82.3	81.3	95.3	ДБ
006	Асфальтобетонная установка (суш.)	105.76	47.43	101.74	42.47	4.22	1.00	0.00	70.6	73.6	78.6	75.6	72.6	69.6	63.6	62.6	76.6	ДБ

N	Объект	Координаты точки (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звуковой мощности (мощности, в случае R=0), ЛБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L _{экв} , дБ	В расчете		
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
001	Движение автотранспорта	45, 56.1, 0, 17.9, 70.6, 0, 31.1, 51.8, 0, 17.5, 52.3, 0, 40.6, 55.4, 0, 64.9, 84.4, 0, 66.2, 88.5, 0, 65.3, 92.8, 0, 62.6, 95.2, 0, 43, 111.5, 0, 140.2, 112.7, 0, 137.7, 112.5, 0, 34.4, 111, 0, 130.9, 106.9, 0, 91.1, 81.5, 0, 6, 77.6, 0, 45.6, 73.9, 0, 0	2.00	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	41.8	67.3	ДБ
002	Движение автотранспорта	49.6, 107.9, 0, 166.8, 126, 0, 100.8, 100.2, 0, 87.2, 85.3, 0, 124.6, 50.3, 0, 93.1, 13.5, 0, 41.8, 54.8, 0	2.00	7.5	41.8	48.3	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.3	41.8	67.3	ДБ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-1177.80	-361.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-963.17	-321.65	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-816.82	-434.89	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-832.59	-632.17	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-972.88	-690.07	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-1177.88	-628.01	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-414.72	-242.65	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-529.97	94.59	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-391.04	422.80	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-91.33	622.28	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	266.10	596.90	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	546.06	375.90	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	643.59	32.98	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	508.47	-301.10	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	218.04	-509.51	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-136.64	-474.44	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1						Координаты точки 2						Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X	Y						
001	Расчетная площадка	-1272.60	-80.30	707.40	-80.30	1746.00	-80.30	1746.00	2.00	60.00	60.00	60.00	60.00	Да			Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв	Л.макс		
		X (м)	Y (м)		f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв	f	Lэкв				
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-414.72	-242.65	2.00	f	31.7	f	35.2	f	39.2	f	35.9	f	32.3	f	31.3	f	24.7	f	5	f	0	f	35.2	f	45.3
					Lпр	31.7	Lпр	35.2	Lпр	39.2	Lпр	35.9	Lпр	32.3	Lпр	31.3	Lпр	24.7	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	0	0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	0	0
					Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	0	0
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-529.97	94.59	2.00	f	31.7	f	35.1	f	39.2	f	35.8	f	32.3	f	31.2	f	24.6	f	4.9	f	0	f	35.1	f	45.0
					Lпр	31.7	Lпр	35.1	Lпр	39.2	Lпр	35.8	Lпр	32.3	Lпр	31.2	Lпр	24.6	Lпр	4.9	Lпр	0	Lпр	0	0	0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	0	0
					Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	0	0
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из Базовая С33	-391.04	422.80	2.00	f	32.2	f	35.6	f	39.8	f	36.4	f	32.9	f	31.9	f	25.6	f	6.8	f	0	f	35.8	f	45.3
					Lпр	32.2	Lпр	35.6	Lпр	39.8	Lпр	36.4	Lпр	32.9	Lпр	31.9	Lпр	25.6	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	0	0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	0	0
					Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	Lэкв	0	0	0

И№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

N	Название	X (м)	Y (м)	Высота (м)	Координаты точки														
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Лазмакс				
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) и д. Севостьяновичи	-1177.80	-361.50	2.00	24.6	28.2	32.2	28.3	24.1	21.8	10.8	0	0	0	0	0	0	0	0
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	-91.33	622.28	2.00	32.5	35.9	40.1	36.7	33.2	32.2	26	26	25.6	26	26	26	26	26	26
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	266.10	596.90	2.00	32.7	36	40.3	36.9	33.4	32.5	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	546.06	375.90	2.00	32.4	35.8	40	36.7	33.1	32.2	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	643.59	32.98	2.00	32	35.4	39.6	36.2	32.7	31.7	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	508.47	-301.10	2.00	31.8	35.1	39.3	35.9	32.3	31.3	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	218.04	-509.51	2.00	31.3	34.7	38.8	35.4	31.8	30.7	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) и Беловая СЗЗ	-136.64	-474.44	2.00	31.5	34.9	39	35.6	32	30.9	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	X (м)	Y (м)	Высота (м)	Координаты точки														
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер	Лазмакс				
001	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) и д. Севостьяновичи	-1177.80	-361.50	2.00	24.6	28.2	32.2	28.3	24.1	21.8	10.8	0	0	0	0	0	0	0	0
002	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) и д. Севостьяновичи	-963.17	-321.65	2.00	26.2	29.8	33.8	30	26	24.1	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование	X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.макс				
					Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-816.82	-434.89	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					26.9	0	0	30.4	0	0	34.4	0	0	26.8	0	0	25	0	0	15.7	0	0	29.2	0	0	38.9	0
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-832.59	-632.17	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					25.9	0	0	29.4	0	0	33.4	0	0	25.6	0	0	23.5	0	0	13.5	0	0	27.8	0	0	37.5	0
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-972.88	-690.07	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					24.8	0	0	28.4	0	0	32.3	0	0	24.3	0	0	22	0	0	11.1	0	0	26.5	0	0	36.0	0
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-1177.88	-628.01	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					23.9	0	0	27.5	0	0	31.4	0	0	23.2	0	0	20.6	0	0	9	0	0	25.3	0	0	34.6	0
					23.9	0	0	27.5	0	0	31.4	0	0	23.2	0	0	20.6	0	0	9	0	0	25.3	0	0	34.6	0
					23.9	0	0	27.5	0	0	31.4	0	0	23.2	0	0	20.6	0	0	9	0	0	25.3	0	0	34.6	0
					23.9	0	0	27.5	0	0	31.4	0	0	23.2	0	0	20.6	0	0	9	0	0	25.3	0	0	34.6	0

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Наименование	X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.макс				
					Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Белозая СЗЗ	266.10	596.90	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					32.7	0	0	36	0	0	40.3	0	0	33.4	0	0	32.5	0	0	26.3	0	0	36.4	0	0	45.4	0
					32.7	0	0	36	0	0	40.3	0	0	33.4	0	0	32.5	0	0	26.3	0	0	36.4	0	0	45.4	0
					32.7	0	0	36	0	0	40.3	0	0	33.4	0	0	32.5	0	0	26.3	0	0	36.4	0	0	45.4	0
					32.7	0	0	36	0	0	40.3	0	0	33.4	0	0	32.5	0	0	26.3	0	0	36.4	0	0	45.4	0

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Наименование	X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.макс				
					Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр
003	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из д. Севостьяновичи	-816.82	-434.89	2.00	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр	Л.р	Л.отр	Л.экр		
					26.9	0	0	30.4	0	0	34.4	0	0	26.8	0	0	25	0	0	15.7	0	0	29.2	0	0	38.9	0
					26.9	0	0	30.4	0	0	34.4	0	0	26.8	0	0	25	0	0	15.7	0	0	29.2	0	0	38.9	0
					26.9	0	0	30.4	0	0	34.4	0	0	26.8	0	0	25	0	0	15.7	0	0	29.2	0	0	38.9	0
					26.9	0	0	30.4	0	0	34.4	0	0	26.8	0	0	25	0	0	15.7	0	0	29.2	0	0	38.9	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

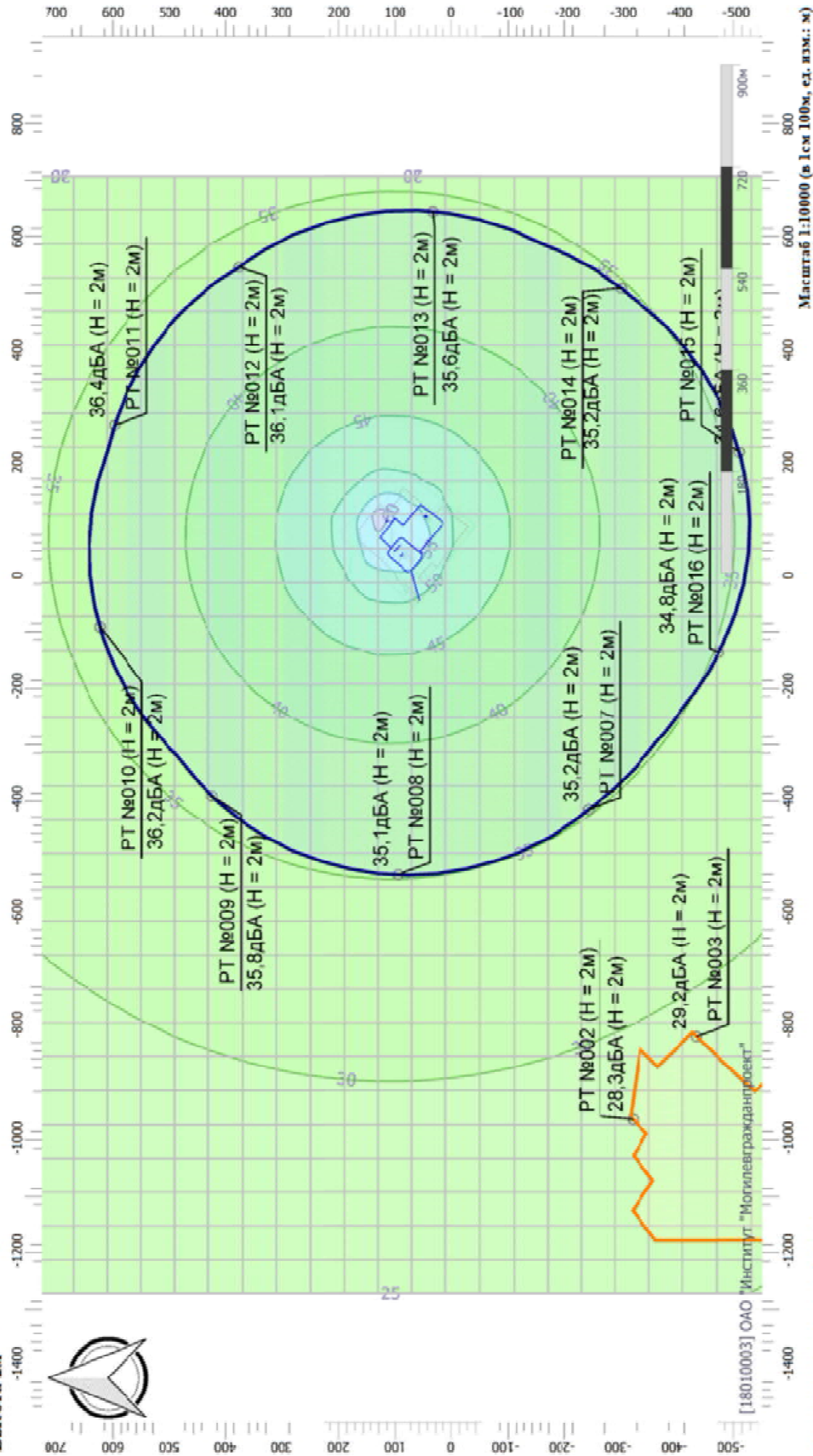
Вариант расчета: Эколог.-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

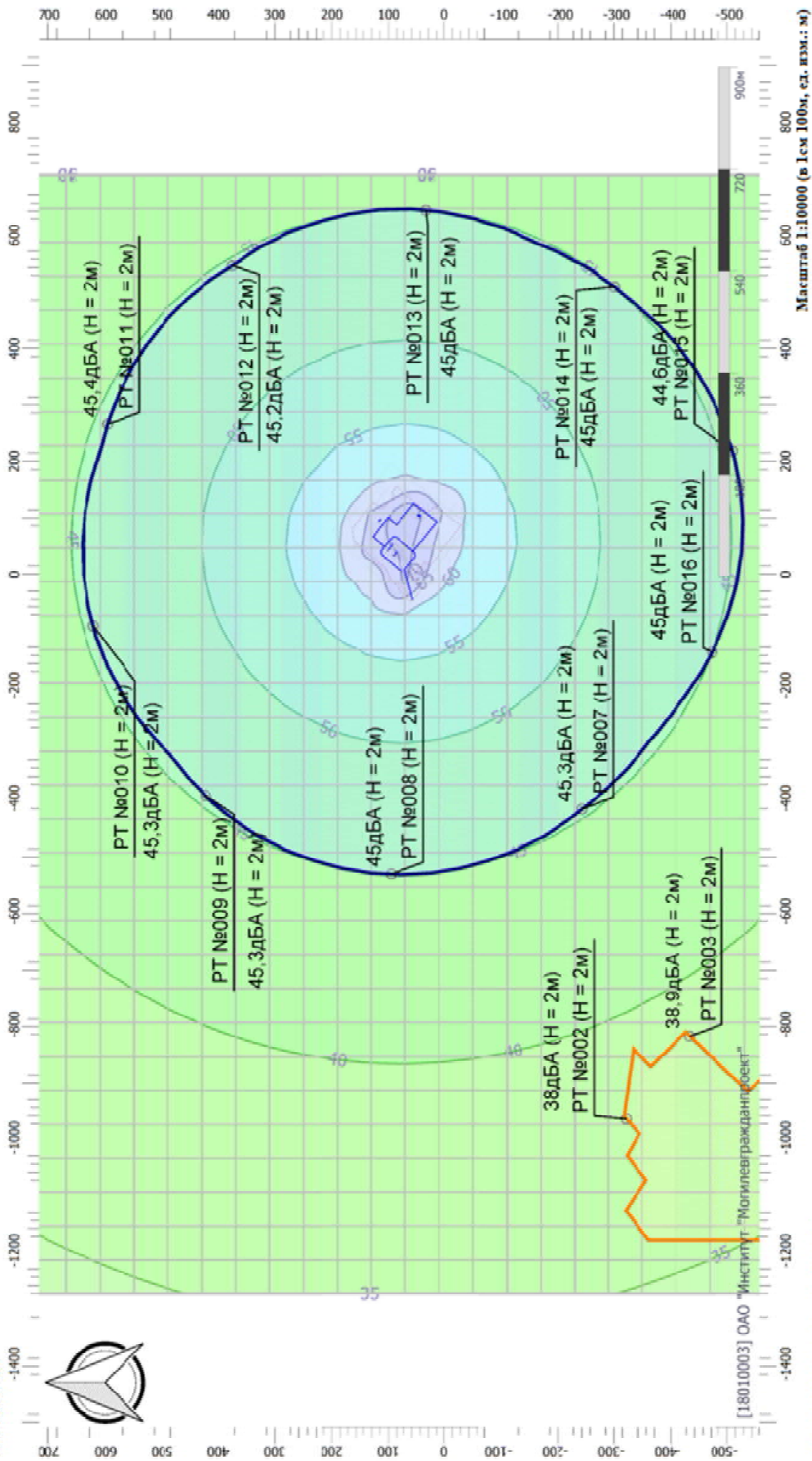
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)

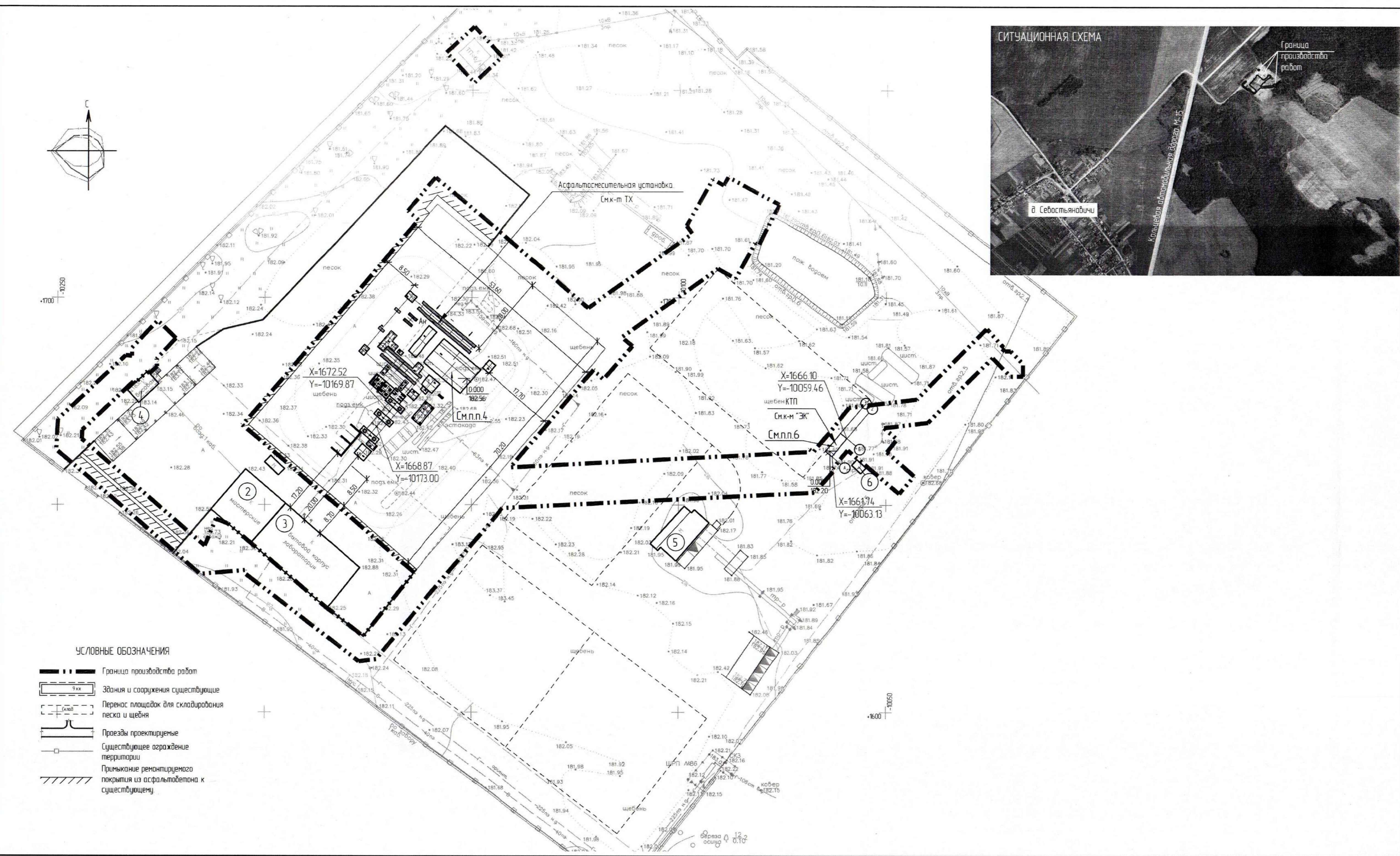
Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
2	Мастерские (существующие)		Существующие
3	Бытовой корпус / Лаборатория (суц.)		Существующая
4	Весовая (существующая)		Существующая
5	Асфальтомесительная установка (существующая)		Существующая
6	КТП		Существующая

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

№ п/п	Наименование	Площадь в границе работ		Примечание
		м²	%	
1	Покрытие из асфальтобетона (восстановление)	1553,0	21,23	
2	Покрытие из асфальтобетона	1628,30	22,26	
3	Площадь газона (посев трав с подсыпкой раст. грунта 0,2м)	181,30	2,48	
4	Площадь покрытия ЩОС 2 щебеночная смесь, h=0,20м	343,70	4,70	
5	Покрытие площадок асфальтомесительной установки из бетона	272,90	3,73	
6	Покрытие площадки КТП из бетона - монолитная плита	11,40	0,16	
7	Бетонное покрытие, толщиной 0,20м	20,40	0,28	
8	Площадь культивации с посевом трав (без подсыпки растительного грунта)	4,78,70	6,54	
9	прочие территории (суц. покрытие из асфальтобетона - 374,80м², суц. покрытие грунтобое - 2450,80м²)	2825,60	38,63	
ВСЕГО в границе производства работ:		7315,30	100	

- Данный лист см. совместно с ЛГП-2-3, 5.
- Перед началом строительных работ выполнить демонтаж существующей покрытий.
- Размеры дорожек, проездов, площадок даны без учета размеров бортовых камней.
- Конструкцию, расход строительных материалов и общие указания по устройству площадок (сабу, растерки) для размещения асфальтомесительной установки - см. к-т "КЖ". Асфальтомесительная установка - см. к-т "ТХ".
- Общие габариты асфальтомесительной установки (ДхШхВ): 41,0х28,0х26,0м.
- Конструкцию, расход строительных материалов и общие указания по возведению площадки для размещения оборудования (КТП) - см. к-т "КЖ". Оборудование (КТП) - см. к-т "ЭК".

Система координат местная	Заблечение-задание №
Система высот Балтийская	Планишты
	526
Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская область, Могилевский район, в Севастьяновичи	
Изм. Колуч. № док. Лист	Подпись Дата
Утвердил Кучиж	02.26
Н.контр. Умечкий	02.26
Проверил Кучиж	02.26
Разработал Лагушкин	02.26
Заказчик: КЭП "Могилевдорстрой"	Студия Лист Листов
	1 1
Инженерно-топографический план М1500	ОАО "Институт Могилевградпроект"

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

Номер разр.	Номер здания, сооружения или граница участка
1	

5.26-00-ГП

Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская область, Могилевский район, в Севастьяновичи	
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата	Студия Лист Листов
Утвердил Казак	С 3
Н.контр. Леонидич	
Проверил Казак	
Разработал Ищенко	
Разработанный план М1500	ОАО "Институт Могилевградпроект"
	Формат А3х3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница производства работ
- Здания и сооружения существующие
- Перенос площадок для складирования песка и щебня
- Проезды проектируемые
- Существующее ограждение территории
- Примыкание ремонтируемого покрытия из асфальтобетона к существующему

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №



МАГІЛЕЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МАГІЛЕЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА З РАШЭННЯ

ВЫПСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

19 января 2026 г. № 4-8

г. Могилёу

г. Могилев

О разрешении проведения
проектно-изыскательских работ,
возведения и реконструкции объектов

Рассмотрев представленные материалы, на основании Кодекса Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 декабря 2025 г. № 735, подпунктов 3.16.1 и 3.16.8 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Могилевский районный исполнительный комитет (далее – райисполком) РЕШИЛ:

1. Разрешить производство проектно-изыскательских работ, реконструкцию и возведение:

1.5. коммунальному унитарному предприятию по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» (место нахождения: город Могилев, улица Карла Маркса, 8) объекта: «Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская область, Могилевский район, д.Севостьяновичи» (назначение недвижимого имущества – здание специализированное для производства строительных материалов; код – 2 25 05) (архитектурно-планировочное задание № 220/25 от 22.12.2025).

3. Субъектам хозяйствования, указанным в пункте 1 настоящего решения:

3.1. проектно-изыскательские работы вести в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, утвержденным отделом архитектуры и строительства райисполкома, и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта;

3.2. разработать проектно-сметную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

3.3. проектно-сметную документацию согласовать в отделе архитектуры и строительства райисполкома;

3.4. до начала производства строительного-монтажных работ представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома положительное заключение государственной экспертизы по проектно-сметной документации, полученное в установленном законодательством порядке, и генеральный план объекта;

3.5. в случае необходимости удаления объектов растительного мира предусмотреть компенсационные мероприятия в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» и Положением о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426.

4. Субъектам хозяйствования, указанным в пунктах 1 и 2 настоящего решения:

4.1. ограждение строительной площадки выполнить согласно паспорту, утвержденному отделом архитектуры и строительства райисполкома;

4.2. представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома исполнительную съемку по законченным строительством объектам и внести соответствующие изменения в инженерно-топографический план территории Могилевского района масштаба 1:500, 1:2000.

5. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности и начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома.

Председатель

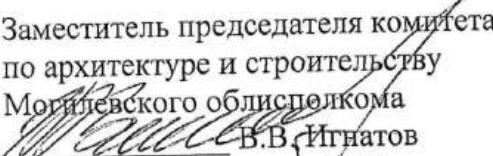
Д.М.Мудрогелов

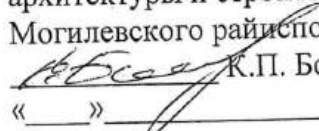
Верно
Зам. начальника отдела
архитектуры и строительства
19.01.2026



К.П.Борздов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома
 В.В. Игнатов
« » 2025г.

Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства
Могилевского райисполкома
 К.П. Борздов
« » 2025г.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

22.12.2025 г. № 220/25

Наименование объекта «Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская область, Могилевский район, д. Севостьяновичи».

Заказчик (застройщик) КУП «Могилевоблдорстрой».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) реконструкцией объекта предусмотреть: увеличение объема производимой продукции до 130 т/ч в границах существующей производственной площадки за счёт применения быстромонтируемых блок-модулей заводской готовности, формирующих единый технологический комплекс.
Предполагаемая протяженность объекта: ориентировочная площадь в границах работ – 8226 м2. Материал блок-модулей – сэндвич-панели с утеплением и наружным покрытием из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Функциональное назначение объекта здание специализированное для производства строительных материалов (код 2 25 05).

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) разработать индивидуальный проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов не требуется.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельный участок расположенный по адресу: Могилевская обл., Могилевский р-н, в районе д. Севостьяновичи. Кадастровый номер: 724400000001001419. Площадь, га: 3.02. Целевое назначение: Земельный участок для содержания и обслуживания капитальных строений (зданий).

1.2. Наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного не имеется.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу не имеется.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий площадку покрывают травянистые растения (газон обыкновенный). Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, удаление древесно-кустарниковой растительности предусмотреть в соответствии с законодательством Республики Беларусь «Об охране и использовании растительного мира» с учетом возмещения компенсационных выплат.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАСТРОЙКЕ:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта проектирование объекта вести в границах земельного участка согласно техническим условиям эксплуатационных и заинтересованных служб и максимального сохранения объектов растительного мира. Проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500, давность которой, не более 2-х лет.

2.2. Градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные схема комплексной территориальной организации Могилевского района, утверждённая решением Могилевского районного исполнительного комитета от 14.01.2020 №3-8.

2.3. Обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения не требуется.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, д. 71). Проект разработать на геодезической съемке М1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки (местности) на момент проектирования.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) Проектируемый объект высотой до 5-х метров. Геометрический вид: объемный. Асфальтобетонный завод будет формироваться ансамблем технологических блок-модулей, объединенных единым стилем и функциональной логикой. Каждый модуль представляет собой законченный объем на собственном металлокаркасе, обшитый стеновыми и кровельными сэндвич-панелями.

5. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ОБЪЕКТА:

5.1. Цветовое решение фасада проектной документацией обеспечить высокий уровень архитектурно-художественных решений. Цветовое решение фасадов выполнить в соответствии с современными тенденциями с использованием различных вариантов отделки фасадов (не менее трех типов отделочных материалов различных по фактуре, цвету и формату), при отделке цоколя предусмотреть использование материалов повышенной прочности.

5.2. Размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного не требуется.

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) не требуется.

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗАСТРАИВАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) предусмотреть восстановительные работы существующего покрытия, нарушенные в процессе выполнения работ; устройство автомобильных подъездов.

6.2. проезды, тротуары предусмотреть восстановительные работы существующего покрытия, нарушенные в процессе выполнения работ.

6.3. ограждения ограждение всей производственной площадки.

6.4. озеленение предусмотреть восстановительные работы существующего озеленения (благоустройства), нарушенные в процессе выполнения работ.

6.5. малые архитектурные формы не требуется.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы не требуется.

Приложение: схема размещения объектов строительства

Архитектурно-планировочное задание составил

Инженер-конструктор
УКПП «Проектное бюро»

Новикова Ю.Н.

подпись, Ф.И.О.

« _____ » _____ 2025 г.

Архитектурно-планировочное задание получил

подпись, Ф.И.О.

« _____ » _____ 2026 г.

Схема размещения объекта строительства
от 22.12.2025 г. № 220/25

Наименование объекта строительства: «Реконструкция асфальтобетонного завода, расположенного по адресу: Могилевская область, Могилевский район, д. Севостьяновичи».

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома
Игнатов
Ф.В. Игнатов
« ___ » _____ 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры и строительства Могилевского райисполкома
Борздов
К.П. Борздов
« ___ » _____ 2025г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

- производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные территории/карьеры;
- рекреационно-оздоровительные леса г. Могилева;
- зона ограничения в секторе взлета и посадки воздушных судов;
- зона ограничения по размещению объектов и высоте;
- минимальная ширина водоохранных зон водных объектов согласно Водному кодексу РБ.

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил	<i>Новикова</i>	Инженер-конструктор УКПП «Проектное бюро» Ю.Н. Новикова
	(подпись)	(инициалы, фамилия)



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЁАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «МАГІЛЁўСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ імя О.Ю. ШМІДТА»
(ФІЛІЯЛ «МАГІЛЁўАБЛГІДРАМЕТ»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Магілёў,
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ и имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЁВ ОБЛГИДРОМЕТ»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

04.05.2026 № 27-9-8/1300
На № 11-17/1073 от 17.04.2026

КУП "Могилёвоблдорстрой"
ул. К. Маркса, 8
212030, г. Могилёв

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет специализированную информацию - ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе в районе д. Севостьяновичи Могилёвского района Могилёвской области.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы $N=160$

1. Коэффициент рельефа местности $B=1$
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь):
 $T = -5,1$ гр.С
3. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль):
 $T = +24,1$ гр.С
4. Среднегодовая роза ветров:

Срок	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

5. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с $U^*=8$

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 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026** г. включительно.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение концентраций, мкг/м ³					Среднее
	Максимальная разовая концентрация	Средне-суточная концентрация	Средне-годовая концентрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы ¹	300	150	100	96	96	96	96	96	96
ТЧ-10 ²	150	50	40	61	61	61	61	61	61
Серы диоксид	500	200	50	66	65	65	65	65	65
Азота диоксид	250	100	40	141	141	141	141	141	141
Углерода оксид	5000	3000	500	1135	1135	1135	1135	1135	1135
Сероводород	8	-	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Фенол	10	7	3	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,7
Аммиак	200	-	-	55	55	55	55	55	55
Формальдегид ³	30	12	3	16	15	18	25	13	17

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

² - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм

³ - для летнего периода

Начальник



Н.Э. Костусев