

ООО «Проектиндустрия»

ОАО «Гродненский мясокомбинат»

Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

19П-23-ОВОС

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер проекта



В.В. Криволь

2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение
	Резюме нетехнического характера
	Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура
1	Общая характеристика планируемой деятельности
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности
1.2	Краткая характеристика проектируемого объекта
2	Альтернативные варианты размещения технологических решений и реализации планируемой деятельности
3	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности
3.1	Природные компоненты и объекты
3.1.1	Климат и метеорологические условия
3.1.2	Атмосферный воздух
3.1.3	Поверхностные воды
3.1.4	Геологическая среда
3.1.5	Подземные воды
3.1.6	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров
3.1.7	Растительный и животный мир.
3.2	Природоохранные и иные ограничения
3.3	Социально-экономические условия
3.3.1	Экономическая характеристика района
3.3.2	Демографическая характеристика региона
4	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду
4.1	Воздействие на атмосферный воздух
4.2	Воздействие физических факторов
4.3	Воздействие на геологическую среду
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров
4.5	Воздействие на поверхностные и подземные воды
4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса
4.7	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами
4.8	Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности
4.9	Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций
4.10	Оценка возможного трансграничного воздействия
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности
6	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)
7	Альтернативы планируемой деятельности
8	Выводы по результатам проведения оценки воздействия
	Список использованных источников

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение А О фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках
- Приложение Б Карта-схема района размещения производственной площадки.
- Приложение В Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
- Приложение Г Расчет выбросов от проектируемых источников выбросов
- Приложение Д Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ
- Приложение Е Экологические условия на проектирование

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01.23-ОВОС	Лист
							3	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 года № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 года № 126-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18 июля 2016 года.

Планируемое строительство склада попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном по-

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							4

рядке: п. 1.1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемого строительства выполнена на основании задания на проектирование по объекту **«Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404»**, утвержденного руководством ОАО «Гродненский мясокомбинат».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01.23-ОВОС	Лист
										5
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Природные ресурсы – 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 предметов потребления и потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ЗСО - зона санитарной охраны

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ОДК - ориентировочная допустимая концентрация;

ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия;

ДУ - допустимый уровень;

ГН - гигиенический норматив.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое строительство склада попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке: п. 1.1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемого строительства;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен общий анализ планируемой деятельности;
- оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ), а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик реконструируемого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС			

- определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Участок, выделенный под строительство объекта «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404», расположен по адресу: г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5.

Проектом предусмотрена реконструкция существующего блока вспомогательных цехов с размещением в его объеме следующих участков:

- моечная тары;
- мастерских, в том числе оборудованных ремонтными ямами;
- прачечной и ремонта спецодежды;
- складских помещений;
- вспомогательных помещений.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:

Планируемая деятельность: «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404»

Заказчик планируемой деятельности: открытое акционерное общество «Гродненский мясокомбинат»

Юридический адрес: 230005, Гродненская область, г. Гродно, ул. Мясницкая, 25

Контактный телефон: 375 (152) 45-50-00 (тел./факс)

E-mail: info@grodnomk.by

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							9

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Участок, выделенный под строительство объекта «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404», расположен по адресу: г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5.

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- 1 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих, складов и вспомогательных помещений»;

- 2 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением складов и вспомогательных помещений; перенос мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия и прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на другую производственную площадку (в г. Гродно)»;

- 3 вариант «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Реконструкция блока вспомогательных цехов с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на существующем предприятии позволит проводить быстрый и не разрывный по времени ремонт оборудования, стирку спецодежды на данной промплощадке, что в свою очередь позволит уменьшить влияние на компоненты природной среды при частой перевозке оборудования для ремонта и спецодежды рабочих в прачечную автотранспортом на другую производственную площадку (в г. Гродно).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
								01.23-ОВОС		10
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись			

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие в процессе строительства здания

Воздействие на атмосферу будет происходить на стадии реконструкции здания. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов, разравнивание вынутаго грунта, дискование и пр.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (несколько месяцев), а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Воздействие в процессе эксплуатации здания

После реализации проекта «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404» и ввода объекта в эксплуатацию на территории предприятия в атмосферный воздух будет выбрасываться 23 наименования загрязняющих веществ. Реализация проектных решений будет сопровождаться выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух в количестве 0,069 т/год. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от существующего и проектируемого производств составит 4,857 т/год.

Прогнозируемые приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций от проектируемого объекта с учетом фонового загрязнения не превысят допустимых значений в расчетных точках санитарно-защитной зоны и для жилой зоны. В результате анализа места расположения проектируемого объекта, и расстояния от источников шума до жилой зоны установлено, что ожидаемые уровни звукового давления на границе ближайшей жилой зоны, создаваемые работающим технологическим и вентиляционным оборудованием, а также автомобильным транспортом, движущимся по территории промышленной площадки существующего производства, не превысят допустимых для жилых территорий значений.

Воздействие объекта минимально, исключено нанесение вреда здоровью населения и окружающей среде. Мероприятия по снижению негативного воздействия источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на окружающую среду не проводятся.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

01.23-ОВОС

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

На территории расположения объекта источники химических и биологических загрязнений в данный момент отсутствуют.

Проектными решениями предусматривается устройство внутренних и наружных сетей водоснабжения и канализации для проектируемого здания.

В реконструируемом здании предусматриваются следующие системы водопровода и канализации:

1. Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный (В1).
2. Трубопровод горячей воды подающий (Т3).
3. Трубопровод горячей воды оборотный (Т4)
4. Канализация бытовая (К1).
5. Канализация от аварийного сброса из теплообменника К31 (от дренажного приемка).

6. Канализация производственная К3 (от оборудования раздела «ТХ»).

Источником холодного водоснабжения служат существующие наружные действующие сети водопровода.

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменника.

В здании бытовая канализация предусматривает отвод бытовых стоков от санитарно-технических приборов с дальнейшим подключением к проектируемым выпускам сети бытовой канализации К1 Ø110.

В здании производственная канализация предусматривает отвод производственных стоков с дальнейшим подключением к проектируемым выпускам сети бытовой канализации К3 Ø100. Производственные сточные воды от здания самотеком отводятся в проектируемый выпуск производственной канализации Ø110мм.

В помещении теплоузла сброс дренажной воды и аварийный сброс от предохранительных клапанов осуществляется по трубопроводам Т95 и Т96 в дренажный приемок, после чего через проектируемый выпуск чуг. Ø100 мм самотеком сбрасывается в проектируемую сеть производственной канализации. Производственные сточные воды от здания самотеком отводятся в проектируемый выпуск производственной канализации Ø110мм через колодец-охладитель.

Таким образом, после реализации проектных решений планируется увеличение объема сточных вод по отношению к существующему положению.

Дождевые сточные воды самотеком отводятся по рельефу, согласно вертикальной планировке, а далее в существующую наружную сеть дождевой канализации.

При соблюдении проектных решений по отведению сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							12

Размещение проектируемого объекта в зоне санитарной охраны артскважин и в водоохранной зоне реки, водоема не противоречит сложившемуся ранее природопользованию.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектных решений будут сказываться при производстве строительных работ, прокладке инженерных сетей.

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы при проведении строительных работ в границах участка, который в дальнейшем используется для озеленения территории.

На территории объекта после реализации проектных решений не планируется осуществлять экологически опасную деятельность, связанную с воздействием на почвенные ресурсы, локальный мониторинг почв на загрязнения не проводился.

Воздействие на растительный и животный мир, леса

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты.

При функционировании объекта выбросы проектируемого объекта в атмосферный воздух не приведут к изменению состава и свойств органической части прилегающих почв, микробных ценозов, необходимых для нормального произрастания травяного покрова.

Выделение специфических веществ, которые могут оказать вредное действие на водопроницаемость почв, активность разложения растительных остатков, развитие микрофлоры не предусматривается.

При проведении строительных работ, согласно проектным решениям, предусматривается удаление объектов растительного мира. В составе проектных решений предусматриваются компенсационные мероприятия в соответствии с требованиями действующих ТНПА: Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире», «Положением о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в посл.ред.). Необходимо разработать и согласовать в установленном порядке «Таксационный план».

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории с использованием устойчивых видов растений без применения инвазивных видов.

При проведении строительных работ воздействие на животный мир не планируется.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							13

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов со зданиями и сооружениями, трубами и коммуникациями проектируемого объекта. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц, а также животных практически отсутствует.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Обращение с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие работы), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в ходе проведения строительно-монтажных работ, складироваться на специально оборудованных площадках с твердым основанием для временного хранения отходов и далее направляются для дальнейшей переработки или на захоронение, согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные ситуации на проектируемом объекте отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу не требуются, так как выбросы не значительны и не оказывают существенного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения в районе размещения проектируемого объекта.

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;
- оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; сбор

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							14

отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;

- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01.23-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37;

- Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2015 N 33;

- Постановление Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016г. №1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;

- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;

- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства сооружений должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

1 Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Заказчик планируемой деятельности: открытое акционерное общество «Гродненский мясокомбинат»

Юридический адрес: 230005, Гродненская область, г. Гродно, ул. Мясницкая, 25

Контактный телефон: 375 (152) 45-50-00 (тел./факс)

E-mail: info@grodnomk.by

Участок, выделенный под реконструкцию объекта «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404», расположен по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5. Место расположение объекта определено заданием на проектирование в границах производственного участка г.Лида открытого акционерного общества «Гродненского мясокомбината» с кадастровым номером 423650100005000581 по адресу г.Лида, ул.Толстого,16.



Рис.1.1 Участок проектирования объекта

Целевое назначение участка – для обслуживания производственной территории. Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельный участок, расположен-

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ный в охранных зонах линий электропередачи, код - 6, площадь - 0,3465 га; земельный участок, расположенный в охранной зоне линий электропередачи, код - 13,2, площадь - 0,0684 га; земельный участок, расположенный в охранных зонах магистральных трубопроводов, систем газоснабжения и других линейных инженерных сооружений, код - 7, площадь - 0,0426 га.

Территория Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» граничит:

- на востоке – с городскими землями, жилая застройка отсутствует;
- на северо-востоке – с городскими землями, расстояние до жилой застройки 220 м (участок усадебной застройки, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Лида, ул. Свердлова, 15);
- на севере – с производственной площадкой ООО «ЭкоПродМаркет», расстояние до жилой застройки 330 м (участок усадебной застройки, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Лида, ул. Свердлова, 31);
- на северо-западе – с производственной площадкой ОАО «Лидский завод электроизделий», жилая застройка отсутствует;
- на западе – с производственной площадкой ООО «ВитаПродСервис», расстояние до жилой застройки 320 м (участок усадебной застройки, Гродненская обл., г. Лида, ул. Крылова, д. 26);
- на юго-западе – с производственной площадкой ООО «ВитаПродСервис», расстояние до жилой застройки 150 м (участок усадебной застройки, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Лида, пер. Красноармейский, 5);
- на юге – с производственной площадкой ООО «ИК Локомотив-сервис» (СТО), расстояние до жилой застройки 15 м (многоквартирный жилой дом, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Лида, ул. Толстого, 18);
- на юго-востоке – с городскими землями, расстояние до жилой застройки 580 м (многоквартирный жилой дом, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Лида, пр-т Победы, 1)

Источником хоз-питьевого водоснабжения для производственной деятельности Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» являются водозаборные скважины № 25468/73 и № 33489/80. Скважина № 25468/73 расположена на территории предприятия, скважина № 33489/80 – за пределами территории предприятия. Территория Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» располагается в границах зон санитарной охраны водозаборных скважин.

Участок расположен в границах природных территорий, подлежащих специальной охране: в водоохранной зоне реки, водоема согласно Решения Лидского районного исполнительного комитета от 08.02.2022г № 139.

1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Производственный корпус представляет собой одноэтажное здание размером в плане 61,03 х 25,14 м и высотой до низа перекрытия 5,3 м.

Проектом реконструкции производственного здания предусматривается организация производственных помещений для проведения слесарных, электрога-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01.23-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

оборудования – мойки высокого давления, туннельной модульной мойки ящиков МР 300Е, производительностью 300 ящиков в час (1500 ящиков в смену). Проектом предусмотрена поточность технологического процесса. Для предварительной мойки загрязненных ящиков предусматривается использование пенообразователя и мойки высокого давления (применяется в случае необходимости). В туннельной мойке ящики, перемещаемые вдоль туннеля при помощи транспортных цепей, подвергаются процессу мытья в секции мойки и споласкиваются проточной водой в секции споласкивания. Моющий раствор приготавливается путем добавления моющего средства в резервуар с подогреваемой водой. Пропорции смешивания зависят от степени загрязнения ящиков. Хранение моющих средств предусматривается в пом. 3 на стеллажах.

Гаражи.

Для хранения грузового транспорта, работающего на бензиновом топливе (ГАЗ 3307) проектом предусматривается 2 помещения гаража. В каждом помещении предусматривается установка противоразливных емкостей размером 1000x1000x250мм, которые в обязательном порядке устанавливаются под бак ставящегося на хранение автомобиля для предотвращения растекания топлива в случае возникновения аварийной ситуации. Так же предусмотрена установка компрессоров для целей подкачки воздуха в шины. Смотровые ямы используются для целей визуального осмотра нижней части автомобиля перед выездом в рейс.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01.23-ОВОС

2 Альтернативные варианты размещения технологических решений и реализации планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- 1 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих, складов и вспомогательных помещений»;

- 2 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением складов и вспомогательных помещений; перенос мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия и прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на другую производственную площадку (в г. Гродно)»;

- 3 вариант «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Реконструкция блока вспомогательных цехов с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на существующем предприятии позволит проводить быстрый и не разрывный по времени ремонт оборудования, стирку спецодежды на данной промплощадке, что в свою очередь позволит уменьшить влияние на компоненты природной среды при частой перевозке оборудования для ремонта и спецодежды рабочих в прачечную автотранспортом на другую производственную площадку (в г. Гродно).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
								01.23-ОВОС		24
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись			

3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат города Лида — умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для Гродно (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Определяющим показателем, который формирует температурный режим территории, является суммарный объем поступающей солнечной радиации. Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3800-4000МДж/м², при этом на теплый период приходится около 3000-3100МДж/м² суммарной радиации, на холодный – около 800-850МДж/м². Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1750ч/год.

Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0С в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14 °С, продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10 С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							25

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября).

В городе Лида лето комфортное и местами облачное, а зима долгая, морозная, снежная, ветреная и пасмурная. В течение года температура обычно колеблется от -7 °С до 24 °С и редко бывает ниже -17 °С или выше 29 °С.

Таблица 3.1.1.1. Годовая температура (средний максимум и минимум)

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
T°Сmax	-1	0	5	12	18	21	23	22	17	10	4	0
T°Ссредн	-4	-3	1	8	14	17	19	18	13	7	2	-2
T°Сmin	-6	-6	-2	3	8	11	14	13	8	4	0	-4

Город Лида характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 69% осадков. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%.

Таблица 3.1.1.2. Норма осадков, мм

Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Норма осадков, мм	47	40	44	35	68	70	84	85	64	54	44	51

Таблица 3.1.1.3. Относительная влажность воздуха

Показатель	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Влажность воздуха, %	87	84	73	67	66	70	73	73	79	82	87	90	78

К неблагоприятным явлениям природы относятся гололед, заморозки, туманы, град и др. Они оказывают отрицательное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность людей.

Несмотря на наличие отрицательных черт (неустойчивая погода осенью и зимой, мягкая с оттепелями зима, поздние весенние и ранние осенние заморозки, частые туманы и др.) в целом климат города благоприятный. Незначительные колебания основных метеорологических элементов благоприятны для жизни и отдыха людей.

В течение года преобладают ветры западного, южного и юго-восточного направлений. В холодный период времени господствующими направлениями являются западное, северное и северо-западное. В теплый период времени – юго-восточное, южное и западное. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают санирующее влияние на прибрежные территории.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							26

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/22 от 19.01.2022г. По данным наблюдений среднегодовая скорость ветра составляет 6,0 м/с.

Таблица 3.1.1.4 - Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	5	12	20	15	21	21	10	2
Июль	13	8	9	11	10	18	18	20	5
Год	9	8	13	16	12	17	17	13	3

В целом климатические условия района благоприятны для формирования природных растительных комплексов и самоочищения окружающей среды.

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

В тектоническом отношении территория Лидского района приурочена к западному склону Белорусской антеклизы. Территория имеет двухъярусное строение: кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом. Глубина залегания кристаллического фундамента увеличивается при продвижении с запада на восток от 0,1 до 0,2км. Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который сформирован отложениями венда, мела и антропогена. Осадочные доантропогеновые породы представлены туфогенно-осадочными породами, песками, песчаниками, глинами, известняками. Сверху залегают породы антропогенового возраста, имеющие ледниковый генезис. Антропогеновые отложения включают осадки днепровского и сожского оледенений. Мощность отложений антропогенового возраста составляет от 120 до 220м и максимальной мощности достигает в западной и юго-западной частях района.

Большая часть поверхности территории Лидского района сложена моренными отложениями сожского возраста. В долинах рек получили распространение аллювиальные отложения, сформированные в поозерское время. На юге и юго-востоке района поверхность территории района сложена водно ледниковыми отложениями сожского возраста. В голоценовое время были сформированы болотные отложения, которые распространены на небольших участках по всей территории Лидского района.

Из современных геологических процессов на территории Лидского района наибольшее распространение получили делювиальный снос, заболачивание, торфонакопление, встречается крип. Современные движения земной поверхности носят характер опускания.

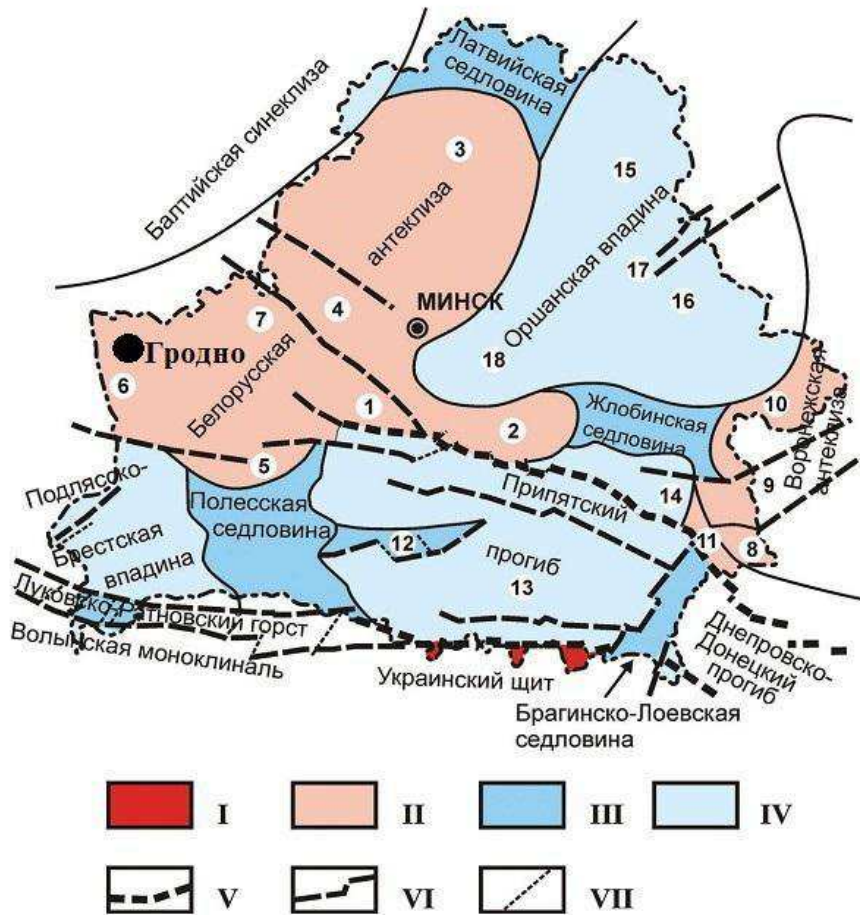
В соответствии с гидрогеологическим районированием Республики Беларусь, территория Лидского района расположена на стыке Прибалтийского,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							27

Подляско-Брестского и Припятского артезианских бассейнов. Большую часть территории занимает Подляско-Брестский артезианский бассейн.

Район приурочен к центральной части Белорусского гидрогеологического массива с относительно неглубоким залеганием пород кристаллического фундамента.



- I - кристаллический щит,
- II - антеклизы,
- III - седловины, выступы, горсты,
- IV - прогибы, впадины, синеклизы; раз-ломы:
- V - суперрегиональные,
- VI - региональные и субрегиональные,
- VII - локальные; цифры на карте:

- 1 - Бобовнянский погребенный выступ,
- 2 - Бобруйский погребенный выступ,
- 3 - Вилейский погребенный выступ,
- 4 - Воложинский грабен,
- 5 - Ивацевичский погребенный выступ,
- 6 - Мазурский погребенный выступ,
- 7 - Центрально-Белорусский массив,
- 8 - Гремячский погребенный выступ,
- 9 - Клинцовский грабен,
- 10 - Суражский погребенный выступ,
- 11 - Гомельская структурная перемычка,
- 12 - Микашевичско-Житковичский выступ,
- 13 - Припятский грабен,
- 14 - Северо-Припятское плечо,

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 15 - Витебская мульда,
- 16 - Могилевская мульда,
- 17 - Центрально-Оршанский горст,
- 18 - Червенский структурный залив.

Рисунок 3.1.2.1 Карта тектонического районирования территории Беларуси

Территория Лидской моренной равнины находится в пределах западной части Беларуси на правобережье Немана, примерно между долинами Гольшанки и Березины на Востоке и Котры на западе. Район вытянут на 130-135км при ширине 15-45км. На севере размещены Вороновская равнина и Ашмянские гряды, на востоке - Минская возвышенность, на юге и западе граничит с Любчанской, Скидельской и Озерской низинами.

Высота поверхности фундамента несколько уменьшается с юга на север. Кроме того, она понижается с запада и востока от Ивьевского поднятия. Максимальная абсолютная высота поверхности кристаллических пород вблизи г.п. Ивье достигает значений от -20 до -50м. Фундамент наиболее опущен на крайнем востоке, в границах Воложинского грабена (до -250м). На остальной территории рассматриваемая структурная поверхность находится в основном на высоте от -50 до -150м.

Поверхность коренных пород сложена преимущественно мелом, отдельными пятнами встречаются палеогеновые пески (в западной части), протерозойские песчано-глинистые отложения (в восточной части). Поверхность этих пород приурочена, главным образом, к интервалу абсолютных высот 0-40м. В западной, центральной и восточной частях моренной равнины выявлены три крупнейшие субмеридиональные ложбины и тавельги высоты которых опускаются до 20м и несколько ниже.

Земная поверхность района характеризуется преобладанием высот на водораздельных участках от 150 до 180м, на территориях, которые приурочены к долинам рек - ниже 150м. Максимальные высоты сконцентрированы на северо-востоке около деревни Трабы (до 211м), севернее Лиды (до 207м) и в узкой полосе от Щучина до Лиды (до 196м).

Территория дренируется системой правых притоков Немана. Из наиболее крупных можно отметить Лебеду, Дитву и Гавью. Реки имеют долины шириной до 2-3км, в которых развита заболоченная пойма и на приустьевых участках - узкие фрагменты надпойменных террас. Минимальные урезы воды в руслах составляют 120-135м. Густота расчленения района 0,4-0,5км/км.кв.

Наиболее распространенной формой рельефа является моренная равнина сожского возраста, абсолютные высоты ее поверхности составляют 135-145м на юго-западе, 140-150м на северо-западе и до 170-190м на остальной территории. Повсеместно встречаются термокарстовые западины, короткие ложбины, врезанные в верховьях рек на 3-5м, в низовьях-до 20м, причем густота ложбин превосходит плотность современной речной сетки.

На моренной равнине, преимущественно в ее западной части, встречаются камы диаметром от 70-100 до 700м и высотой до 10-12м. Представлены также холмы, которые имеют в поперечнике около 20м, с крутизной склонов 20-25 гра-

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							29

дусов. Вершины холмов иногда преобразованы эоловыми процессами. Среди кам размещены термокарстовые западины диаметром 50-150м.

Вдоль р. Дитвы, Гавьи и др., особенно в восточной части геоморфологического района, распространена полого-возвышенная водно-ледниковая равнина позерского возраста. Равнина заболочена, имеются одиночные эоловые холмы и гряды. Вдоль южной границы района (восточней Лиды) тянутся участки ледниково-озерной низины с отметками 135-140м. Тут же наблюдаются узкие образонные площадки с невысоким уступом 1-2м.

Современное преобразование рельефа связано с процессами заболачивания, эрозии и техногенеза (строительством карьеров глубиной до 10-15м, торфопроизводства в долинах рек Дитвы и Лебеды, прокладкой мелиоративных каналов).

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

Достаточное увлажнение, особенности геологического строения и рельефа Лидчины создают благоприятные условия формирования внутренних вод: рек, озер, болот и подземных вод. Кроме того, в результате хозяйственной деятельности человека созданы многочисленные пруды, водохранилища, каналы, которые значительно увеличивают водную поверхность. На территории района протекает 65 рек, речушек и ручьев, общей длиной 5167 км, что приблизительно равно расстоянию от города Лиды до озера Байкал.

Реки

Протекающие на территории нашего района реки являются транзитными и относятся к бассейну Балтийского моря. Наиболее крупной из них является река Неман, протекающая по южной границе района, остальные реки являются ее притоками или впадают в ее притоки. (табл. 8 приложение).

Густота речной сети составляет около 0,45 км.кв./км, а вместе с искусственной открытой мелиоративной сеткой составляет 0,6 км.кв./км. Уклоны рек составляют 2-3%. В связи с равнинным характером территории течение рек спокойное-0,3-0,4м/с.

Все реки относятся к смешанному типу питания с преобладанием снегового. Среднегодовой сток составляет 5л/с с 1 км.кв. Половодье приходится на март-апрель. При значительном выпадении осадков в летне-осенний период могут наблюдаться паводки.

Наименьший уровень и минимальные расходы воды приходятся на сентябрь. Вторая межень наблюдается зимой, когда реки питаются в основном грунтовыми водами. На период весеннего половодья приходится около 45% годового стока, до 35% приходится на летне-осенний период и 20%-- на зимнюю межень. Первый лед обычно приходится на первую декаду декабря, в отдельные зимы-на конец ноября. Устойчивый ледостав продолжается с первой декады декабря до третьей декады марта. Толщина льда достигает 70 см. В отдельные годы устойчивый ледостав не образовывается. Средняя температура воды в реках в июне-августе около 19-21 градуса, но может повышаться до 24-26 градусов. В связи с

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							30

осушением речных долин и преобразованием русел рек температура воды летом понижается на 3-4 градуса, а зимой, наоборот, повышается.

В реку Неман на участке Лидского района впадают притоки: Гавья, Дитва, Молчадь, Лебеда, Еленка, Злотожечка, Коритенка, Нарва и другие. Крупнейшими притоками реки Дитвы являются реки: Лидея, Крупка, Колоница, Нешкрупа, Чернявка, Каменка и дргие. Притоки протекают в очень заболоченной местности. В период лета покрываются густой водной растительностью.

Долина реки ассиметрична, протяженностью 0,6-2,5 км, в нижней части слабо выраженная, протяженностью 2,5-4 км. Русло реки в верхнем течении прямое. В среднем течении сильно разветвлена, река протекает по рукавам, между которыми образуются низкие заболоченные острова.

Ширина реки колеблется в пределах 1,2-2 метра, в отдельных местах, у села Гетманы, до 8 метров. Средняя глубина составляет 1,3-1,8 метра. Наибольшая глубина реки между деревней Мыто и деревней Поречаны-2,3 метра. Скорость течения 0,2-0,4 м/с.

Дно реки сложено заиленным песком и илом, на всем протяжении богато водной растительностью. Берега открытые, низкие, обрывистые. Подъем весеннего половодья начинается с середины марта, в исключительных случаях-с середины февраля, продолжительностью 35-50 дней (самый длинный до 2,5 месяцев наблюдался в 1927 году).

В летнюю межень река переходит в конце апреля-мая. Летне-осенняя межень почти ежегодно, 1-2 раза в сезон, прерывается дождевыми паводками продолжительностью 10-50 дней. К зимнему режиму река переходит в декабре. Устойчивый ледяной покров наблюдается лишь в суровые зимы, с толщиной льда 30-50 см. Чаше ледяной покров наблюдается неустойчивый, кратковременный, в виде образования заберегов. В отдельные годы река на протяжении всей зимы остается свободной ото льда. Весенний ледоход (середина, конец марта) развит слабо и продолжается от 6 дней и более.

Вода в реке коричневого цвета, с болотным запахом, без вкуса и для питья пригодна лишь после фильтрации.

Река Лидея (Лида, Лидейка) - относится к бассейну Немана и является левым притоком Дитвы. Начинается река в д.Верхняя Лида, впадает в Дитву за 1 км на восток от д.Даржи. Длина реки составляет 34,6 км., ширина - 6-12 м., глубина- 1,2-2 м. Течение спокойное. Площадь водосбора 167 км.кв. Основной приток-река Нарва. Долина от истока до Лойковщины отчетливая, ширина ее 1-2 км. Пойма прерывистая (ширина в основном 0,5-0,8 км), ниже д. Новопруцы и до устья перерезана мелиоративными каналами. Русло на протяжении 20 км канализированное: от истока до пруда (площадь 0,6 км²), в г.Лида (6 км) и от д.Новицкие до устья (14 км); его ширина 6-12 км. По обе стороны реки расположен центр района - г.Лида. Река Лидия используется как водоприемник мелиоративных систем. Река перегораживается плотиной, образуя водохранилище-место отдыха горожан. Берега река поросли кустарниками ольхи и лозы, во многих местах наблюдаются заболоченные спадистые берега.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							31

Реки Дитва, Лидея, Крупка и другие служат водоприёмниками при осушении болот. В будущем, после включения реки Неман в Балтийско-Черноморскую водную систему, хозяйственное значение Немана и его притоков значительно возрастет.

Проведение гидромелиоративных работ (осушение речных долин и выравнивание русел, вырубка лесов и кустов в бассейнах рек) оказали отрицательное влияние на гидрологический режим на территории района. Произошло понижение залегания грунтовых вод, увеличилась доля подземного стока, понизилась температура воды в малых реках в летний период. Осушение долин малых рек и выравнивание русел привели к изменению гидрологического режима и понижению продуктивности водоемов.

Реки района издавна использовались для обеспечения различных потребностей человека: строились мельницы, маслобойни; осуществлялась ловля рыбы и отдых. С течением времени функции рек менялись. Сейчас малые реки используются преимущественно для сброса вредных промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков, что привело к противоречию с другими функциями (ловля рыбы, отдых, использование для водопоя домашних и диких животных). Наиболее отрицательное влияние на качество речных вод оказывают химические и органические загрязнения.

Реки Лидского района используются как места отдыха населения. На территории района выделено 7 официальных рекреационных зон с местами купания. За данными зонами ведется государственный санитарный надзор с регулярным лабораторным контролем качества воды.

Наиболее загрязненными являются воды реки Лидея на всем протяжении, так как в нее выпускаются дождевые сточные воды ливневой канализации с территории города и ряда промышленных предприятий. Опасной для здоровья человека является вода в канале, который начинается из городских очистных сооружений и который через 8 км впадает в реку Дитву в районе деревни Ольжево, в пруд-отстойник завода «Оптик».

Для поддержания оптимального экологического состояния малых рек необходимо сохранение достаточной лесистости на водозаборах, а также натуральной растительности по берегам русел. Для предотвращения загрязнения рек необходимо выделение водоохранных зон, в пределах которых устанавливается специальный режим природопользования.

Озёра

Отличительной чертой природы Беларуси является большое количество озер. Однако на территории Лидской равнины размещено очень мало озёр. Объясняется это тем, что первоначально замкнутые котловины моренного ландшафта, ранее занятые озёрами, были вовлечены в гидрологическую сеть. Глубинная эрозия потоков между озёрными котловинами привела к их полному осушению. На осушенных днищах озёр сформировались речные русла, а бывшие склоны озёрных котловин преобразовались в склоны речных долин с обширными заболоченными и заторфованными поймами рек Дитвы, Лидеи, Крупки, Гавьи.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							32

Основа питания озер - атмосферные осадки, подземные воды и воды впадающих рек. По происхождению озерных котловин выделяются следующие типы озер: ложбинные, остаточные, карстовые и старицы.

Гидрологический и гидрохимический режимы озер зависят от особенностей их водного баланса, строительства котловин и влияния хозяйственной деятельности человека. Неглубокие озера в летнее время имеют одинаковые температуры всей водной массы. В глубоких озерах в зимнее время наблюдается обратное температурное явление: подо льдом температура воды в зимнее время чуть больше 0*С, с глубиной повышается и достигает 4*С на дне.

Уровень воды в озерах меняется на протяжении года. Наибольших показателей он достигает в весенний период, наименьших - зимой. В зимний период озера покрываются льдом. Продолжительность ледостава составляет 130 дней, а толщина льда 50-60 см. В период ледостава на некоторых неглубоких озерах наблюдаются заморы рыбы (чаще в феврале-марте).

В водах озер растворены минеральные и органические вещества. Общая минерализация составляет 200-300 мг/л. Кислотность воды повышается с глубиной. Озера заселены многочисленными видами растений и животных, разнообразие и богатство которых определяется особенностями строения озерных котловин, температурой и химическим составом воды, характером донных отложений и хозяйственным использованием их.

Озеро Велички расположено в центральной части Лидского района, на водоразделе рек Лидеи и Дитвы. Площадь озера составляет 0,15 км кв. (15 га). Глубина достигает 8 - 10 м, длина 600 м, максимальная ширина 300 м, длина береговой линии 1,2 км.

По происхождению это озеро следует отнести к типу старинных озёр. Озеро расположено в котловине между деревнями Велички и Пески, в 12 км от города Лиды. Берега озера покрыты зарослями ольхи, лозы и болотным многотравьем. Прибрежные участки покрыты водной растительностью.

Вода в озере коричневого цвета, без вкуса и запаха. В водоёме водится разная рыба.

Водохранилища

Водохранилища с давних времен создавались при строительстве мельниц, для разведения рыбы, для отдыха, а в настоящее время при строительстве гидроэлектростанций. Сейчас создаются преимущественно водохранилища комплексного назначения (орошение земель, рыбное хозяйство, рекреация).

На территории района созданы многочисленные пруды для разведения рыбы, водопоя животных, отдыха населения. Созданные человеком искусственные водоемы, например Лидское водохранилище, оказывают положительное влияние на окружающую среду: климат, гидрологический режим, почвы, растительность и животный мир (происходит обогащение флоры и фауны в пределах прилегающих ландшафтов).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							33

Болота

Значительные площади в Лидском районе занимают болота. Распространены они неравномерно. Преобладают низинные болота, которые отличаются богатым минеральным питанием и небольшой мощностью торфа (1-1,5 м). В зависимости от растительного покрова они подразделяются на травяные, лесные и моховые. Значительные площади низинных болот осушены и используются в сельском и лесном хозяйствах. На осушенных низинных болотах высеваются многолетние травы, овощи, картофель, технические, зерновые и силосные культуры. Верховые болота характеризуются бедным минеральным питанием, имеют значительную мощность торфа (4-5 м), кислую среду. Питаются атмосферными осадками.

Дитвянское болото размещено в пойме реки Дитва и ее притока реки Радунька. Болото низинного типа. Площадь 5,2 тыс. га. Максимальная глубина торфа до 6 метров, средняя - 2,3 метра. Северная часть болота осушена.

Докудовское болото размещено на водосборе рек Лидея и Нарва. Болото одновременно имеет участки как низинного так и верхового, а также переходного типов. Площадь составляет 7,8 тыс. га. Максимальная глубина торфа составляет 6,7 метров, средняя - 3 метра. Из других полезных ископаемых имеется сапропель. Докудовское болото взято под охрану.

Подземные воды

Подземные воды формируются под влиянием климатических факторов, главными из которых являются атмосферные осадки, температура и влажность воздуха.

Территория Лидского района размещена в пределах Неманского гидрологического района. Глубина залегания грунтовых вод значительно колеблется. В поймах и первой надпойменной террасе она составляет 1-3 м, до глубины 10-15 м и более в пределах равнины. Уровень залегания грунтовых вод значительно колеблется по порам года, а также при выпадении большого количества осадков он повышается. Мощность водоносных горизонтов колеблется от 3-5 м до 12-23 м. Грунтовые воды относятся к типу гидрокарбонатных кальциево-магниевых. Это пресные, без цвета, запаха и вкуса, прозрачные, мягкие и средней жесткости грунтовые воды.

На территории Лидчины грунтовые воды озёрно-болотных, современных аллювиальных, древнеаллювиальных, флювиогляциальных отложений основной морены московской стадии днепровского оледенения являются безнапорными, со свободной поверхностью. Водовмещающими отложениями являются пески, реже - супеси. Зеркало грунтовых вод находится на глубине от 1 до 8 м. иногда глубже. Дебиты колодцев изменяются в течение года, и составляют 0,1 л/сек. - 0,6 л/сек. Питание вод осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков и поверхностного стока.

Воды, приуроченные к межморенным, нерасчлененным московско-днепровским отложениям залегают преимущественно между двумя мощными водоупорными слоями, обладают напором и иногда фонтанируют. Мощность этих

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							34

песчаных водоносных горизонтов колеблется от 4 до 100 м, а глубина из залегания от 8 до 120 м (деревня Верх - Лида).

Питание водоносных горизонтов происходит в основном за счет подтока вод из вышележащих водоносных горизонтов, которые достаточно водообильные, содержат качественную воду и поэтому являются наиболее пригодными для эксплуатации.

Водоносный горизонт, приуроченный к мергельной толще верхнего мела, залегает на глубинах от 84 до 257 м (скважины города Лида), мощность его составляет от 21 до 60 м. Водовмещающими породами является белый мел, мелоподобный мергель и прослойка разнородных песков. Вода циркулирует по трещинам, пустотам в мелу и мергелях по песчаным прослойкам. Водообильность горизонта неравномерна, чаще невелика.

Водоносный горизонт в песчаных слоях характеризуется значительной водообильностью, большим напором и хорошим качеством воды, поэтому он может использоваться для водоснабжения крупных хозяйств.

По своему составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, пресные без цвета, запаха и вкуса, прозрачные, мягкие и средней жесткости. Воды пригодны для питья.

Грунтовые воды имеют огромное значение. Они используются для водоснабжения сел и городов, промышленных предприятий, от них зависит состав почв. Подземные воды - единственный источник питьевой воды для города и населения района. Они также используются промышленностью и прежде всего пищевой. Продолжительная эксплуатация водозаборов, техногенное воздействие на гидрологические условия территории ведут к исчерпанию и загрязнению подземных вод. Основными источниками загрязнения подземных вод являются промышленность и сельское хозяйство. Наибольшую опасность представляет собой химическое загрязнение, особенно тяжелыми металлами.

Охрана подземных вод осуществляется путем повышения эффективности их использования, сокращения расхода воды на единицу продукции и расширение оборотных и повторных циклов водопотребления, перевод производственного водопотребления на использование поверхностных вод и др.

3.1.4 Атмосферный воздух

Хозяйственная деятельность человека приводит к загрязнению атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения воздуха, вносящими свой вклад в общий уровень фоновых концентраций, являются предприятия агропромышленного комплекса. Еще один из источников загрязнения воздуха – котельные, работающими в основном, на твердом и жидком топливе. Значительный вклад в загрязнение воздуха вносят системы отопления усадебных жилых застроек, в которых сжигаются местные виды топлива. В больших городах увеличенная нагрузка на воздушный бассейн характерна со стороны автотранспорта, где имеется интенсивное движение автотранспорта.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							35

По результатам стационарных наблюдений содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе большинства городов Гродненской области сохранялось на прежнем уровне и соответствовало установленным нормативам.

Основные метеорологические характеристики площадки размещения объекта в г. Лида:

- рельеф местности спокойный;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – равен 160;
- поправочный коэффициент рельефа –1;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 24,4 °С;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус 5,7 °С.

Данные о фоновых концентрациях места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» для г. Лида в 2022 году.

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Таблица 3.1.4.1. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³
		Максимально разовая	Средне суточная	Средне годовая	
2902	Твердые частицы*	300	150	100	245
0330	Серы диоксид	500	200	50	67
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	853
0301	Азота диоксид	250	100	40	39
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	44
1325	Формальдегид	30	12	3	11

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							36

3.1.5 Почвенный покров

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, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состава и качественных характеристик зависит многообразие и состояние растительного мира, и, как следствие, - численность и состояние животного мира. Среди множества факторов, определяющих видовой состав фитоценозов и их биологическую продуктивность, особое место принадлежит почвам.

На территории Лидчины почвы формируются под воздействием следующих главных почвообразовательных процессов: подзолистого, дернового и болотного.

Подзолистый почвообразовательный процесс протекает в умеренном климате под хвойными и смешанными лесами с моховым покровом. Он развивается в условиях промывного режима, достаточного, а также избыточного увлажнения. Под воздействием микроорганизмов происходит разрушение почвенных минералов и вымывание органических веществ из верхних горизонтов почвы. Это приводит к формированию под тонким слоем перегноя осветлённого горизонта с низким содержанием гумуса. Из-за беловато-серой окраски он получил название подзолистый.

Под травянистой растительностью, широколиственными и смешанными лесами получил развитие дерновый процесс. Он приводит к накоплению перегноя и формированию дернины в верхнем горизонте почвы. Тут не происходит вымывание органических веществ, поступающих в почву с остатками растений. Бактериями осуществляется их разложение и преобразование в минеральные вещества.

Болотный процесс проходит в условиях длительного застоя влаги и недостатка кислорода. Избыточное увлажнение приводит к уменьшению количества бактерий, медленному и неполному разложению растительных остатков. Они накапливаются в виде торфа. Избыточное увлажнение без доступа кислорода приводит также к образованию закисных соединений железа. Благодаря им формируется глеевой горизонт серо-голубого цвета.

Почвенно-географическое районирование.

В соответствии со схемой почвенно-географического районирования, разработанной научно-исследовательским Институтом почвоведения РБ, территория Лидского района относится к Центральной провинции, её Западного почвенно-климатического округа и входит в состав Гродненско-Волковысско-Лидского района, Щучинско-Вороновско-Лидского подрайона. Территория этого района представляет собой слабоволнистую, донно-моренную Лидскую равнину, почвообразующими породами являются водно-ледниковые супеси, реже пески с включениями гравийного материала. Отдельными пятнами встречаются дерново-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							37

подзолистые супесчаные почвы (87%). В плоских понижениях и ложбинах встречаются дерново-подзолисто-глееватые и глеевые почвы. Незначительные площади (до 3%) заняты торфяно-болотными почвами. На песчаные почвы приходится 7%, суглинистые - 3%.

Почвы Лидского района.

Современный почвенный покров района сложный и разнообразный. На территории Лидчины различают восемь типов почв.

Дерново-подзолистые (автотрофные) почвы занимают 36,1% сельскохозяйственных земель района. Они образовались в условиях промывного водного режима под широколиственно-еловыми и широколиственно-сосновыми лесами. В формировании дерново-подзолистых почв главная роль принадлежит подзолитому и гумусовому процессу. Почвы приурочены к повышенным элементам рельефа с хорошим поверхностным стоком. Наибольшее распространение среди автотрофных дерново-подзолистых почв получили супесчаные.

Геоморфологические особенности территории, гранулометрический состав почвообразующих пород содействует распространению процессов водной и ветровой эрозии. Площадь поврежденных земель составляет 16% от всех сельскохозяйственных угодий.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы занимают 40% сельскохозяйственных земель района. Эти почвы формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод, под травянистой луговой растительностью размещаются заболоченные почвы на краю торфяно-болотных почв или приурочены к бессточным понижениям с близким залеганием грунтовых вод, что обеспечивает оглеивание. Эти почвы активно мелиорируются. По гранулометрическому составу представлены суглинистые, супесчаные и песчаные почвы.

Торфяно-болотные низинные почвы занимают 9,2 % от сельскохозяйственных угодий. Распространены не равномерно. Развиваются в депрессиях рельефа, на склонах холмов под влиянием переувлажнения грунтовыми водами под древесной и травянистой растительностью. Характеризуются накоплением торфа, который образуется в результате отмирания частичного перегнивания растений в условиях переувлажнения и недостатка кислорода. Около 95% этих почв осушено и используются в сельском хозяйстве.

Торфяно-болотные верховые почвы формируются в условиях чрезмерного увлажнения атмосферными осадками под сфагновыми мхами и вересом. Распространены на водоразделах, в бессточных понижениях. Почвы сильно кислые и характеризуются низким уровнем урожайности.

Аллювиальные (пойменные) дерновые почвы занимают 2,9 % от сельскохозяйственных земель. Развиваются на песчаном и редко на супесчаном аллювии. Среди пойменных дерново-заболоченных почв выделяются пойменные дерновые частично избыточного увлажнения. Они размещаются в центральной выровненной части поймы, где благоприятные условия для мощного развития злаково-бобового травостоя.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							38

Аллювиальные дерново-глеевые почвы формируются в понижения центральной и притеррасной части поймы. В травяном покрове характерны крупные и мелкие злаки, некоторые осоки, и многоликое разнотравье с бобовыми.

Аллювиальные торфяно-болотные почвы занимают 2,3 % от сельскохозяйственных земель. Развиваются в поймах крупных и малых рек и в сравнение с другими торфяными почвами низинного типа отличаются повышенной зольностью торфа, а также более богатые азотом, фосфором, калием и кальцием. Отличаются высокой урожайностью.

Антропогенно-преобразованные почвы. К антропогенным относятся почвы, изменённые в результате хозяйственной деятельности человека до полной потери их природных качеств. К группе деградированных относятся почвы, на которые повлияла постмелиоративная деградация. Их площадь составляет 379,6 га. Более деградированными являются антропогенно - деградированные на месте торфяно-глеевых и торфяных почв. Они образуются в результате проведения гидромелиоративных работ и последующего интенсивного использования осушенных территорий под пашню, а также в результате нерационального природопользования, которое вызвало развитие эрозионных процессов и минерализацию органического вещества, что приводит к ухудшению и потере урожайности почвы.

Почвы овражно-балочного комплекса покрыты лесной и травянистой растительностью. Их нельзя использовать в сельском хозяйстве. Нарушенные почвы района образовались в результате добычи полезных ископаемых и проведении строительных и других земляных работ, которые вызвали частичное либо полное нарушение почвы. Это торфяники, которые используются под добычу торфа и минеральные карьеры.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01.23-ОВОС

За лесами ведётся наблюдение. В них строят стоянки, кострищи, мусоросборники, автостоянки, а также проводят санитарную вырубку и высаживают молодняк.

Луговая растительность.

Вторым по распространению типам природной растительности района является луговая. Луга делятся на пойменные и внепойменные.

Пойменные луга приурочены к поймам рек, которые ежегодно затапливаются весенними тальми водами. Размещены в долине Немана и его притоков. В результате этого складываются природные условия, которые не дают развиваться лесной растительности. Такие луга ещё называют заливными. Они характеризуются однообразной по видовому составу растительности. в центральной части поймы в условиях среднего увлажнения в их составе преобладают злаки, разнотравье и бобовые. Эти луга являются наиболее ценными сенокосами. Ближе к реке, в пониженных местах, в составе растительности появляются болотные виды: осоки, болотное разнотравье. Вместе с травянистой растительностью на лугах встречаются кустарники: ивы, можжевельник и др.

Внепойменные луга по своему происхождению преимущественно вторичные. Они образовались на месте бывших пожаров и лесосек. Приурочены внепойменные луга к междуречьям и водоразделам. В свою очередь эти луга примерно поровну делятся на суходольные и низинные.

Суходольные луга занимают выпуклые части водоразделов и пологие склоны с умеренным увлажнением атмосферными осадками. Травостой обычно низкорастущие и представлены мелкими злаками и разнотравьем (мятлик, тимофеевка, щавель, душистый колосок, ястребок волосистый и др.). По видовому составу эти луга значительно богаче, чем пойменные, но продуктивность их низкая. Используются преимущественно в качестве пастбищ.

Низинные луга приурочены к пониженным элементам рельефа, не занятым поймами рек. Для них характерно достаточное, а местами избыточное увлажнение. В травостое вместе с типичными злаками пойм часто встречается разнотравье (овсяница, девясил, осока, василёк луговой и др.). Низинные луга также отличаются разнообразием видов и немного большей продуктивностью по сравнению с суходольными. Используются преимущественно как пастбища и сенокосы.

Болотная растительность

По характеру минерального питания болота делятся на верховые, низинные и переходные. Самыми распространёнными на Лидчине являются низинные болота. Они занимают более 60% от их общей площади. Низинные болота располагаются в местах, где грунтовые воды подходят близко к поверхности. Соответственно типу питания формируется болотная растительность. Такие болота часто называют травяными, потому что в них преобладают такие болотные виды, как осоки, тростник, камыш, аир, рогоз, хвощ. К ним примешиваются зелёные мхи и болотное разнотравье. Местами на низинных болотах растут ольха, берёзы, ивы.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01.23-ОВОС							41
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Верховые болота образуются в результате застаивания поверхностных вод на плоских водоразделах. Питаются верховые болота атмосферными осадками. На таких болотах растёт преимущественно моховая растительность. Особенно широко представлен мох сфагнум, поэтому такие болота ещё называют сфагновыми. Вместе с ним на болотах этого типа встречаются багульник, голубика, клюква, морошка, болотный мирт, пушица. Из деревьев может расти низкорослая сосна.

Переходные болота являются более разнообразными по видовому составу растительности, имеют черты, как верховых, так и низинных болот. Такие болота могут быть лесными, кустарниковыми, травяными или моховыми.

Болота играют важную экологическую роль. Они служат источником питания многих малых рек, почти не тронутым местом обитания болотных видов растений и животных. Болота смягчают микроклимат и вырабатывают даже больше кислорода, чем леса.

Растительность водоёмов.

Растительность водоёмов Лидчины, полностью зависящая от наличия водной акватории очень своеобразна и при этом очень многообразна. Главное место среди водных растений занимают водоросли.

Они встречаются во всех водоёмах, являются основой фитопланктона.

Распространение других растений зависит от природных особенностей водоёмов. Недалеко от берегов обычно растут осоки, аир, полупогружены в воду тростник, камыш. По мере увеличения глубины они заменяются растениями с плавающими листьями, такими, как кувшинка белая и кубышка малая, гореч земноводный, рдесты. На большие глубины проникают водоросли и отдельные мхи. Мелкие водоёмы, со стоячей водой, тихие затоки рек обычно зарастают ряской, роголистником, ситнягом. Встречаются в водоёмах нашего района и эндемичные растения, например, водяной орех. Многие водные растения являются своеобразными индикаторами чистоты воды в водоёмах. Они исчезают даже при незначительном загрязнении водоёмов.

Растительность города

На состояние городской среды в целом в значительной степени воздействуют большие пригородные насаждения, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и крупные городские массивы. Действие насаждений других типов (небольшие парки, скверы, насаждения организаций, внутридомовые и др.) носит ограниченный оздоровляющий характер, причем воздействие их усиливается при правильной планировке и организационной структуре как системы озеленения города, так и озеленения отдельных участков в соответствии с их конкретными функциями. Все это очень важно учитывать при определении эффективности зеленых насаждений в городе. Основными факторами, определяющими эффективность зеленых насаждений в городе и степень соответствия их своему функциональному назначению, являются:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							42

- уровень озелененности городских поселений и обеспеченность их площадями зеленых насаждений согласно градостроительным нормам;
- правильность организации и формирования насаждений;
- качественное состояние зеленых насаждений.

Анализ состояния зеленых насаждений в городских поселениях республики, и в частности г. Лида, показывает, что именно в решении вопросов организации и ведения зеленого хозяйства имеются серьезные недостатки:

- низкий уровень озелененности;
- недостаток насаждений, особенно общего пользования (парков, скверов, бульваров);
- несовершенство структуры насаждений, низкий агротехнический уровень создания и содержания зеленых насаждений и, как следствие, низкая их эффективность.

Животный мир. Животный мир, как и флора Гродненской области, формировался на протяжении длительного времени под влиянием изменения климата, растительного покрова и хозяйственной деятельности людей. В течение послеледникового времени по территории области расселились многочисленные виды животных с разных регионов мира.

На территории Лидчины распространено около 70 видов млекопитающих, более чем 270 видов птиц, 7 видов пресмыкающихся и 12 видов земноводных. По местам обитания животные группируются в природные комплексы лесов, лугов и полей, болот, водоёмов и их побережий, поселений человека.

Животный мир лесов.

Наиболее богат и разнообразен животный мир лесов. Связано это с наличием в лесах достаточного количества корма и укрытий. Обычными обитателями лесов Лидчины являются лось, косуля, заяц, белка, кабан, лиса, волк, ласка, лесная куница.

Животный мир этого фаунистического комплекса зависит от типов леса. В сосновых лесах (борах) с неразвитым подлеском и отсутствием укрытий от врагов животный мир более однообразный. Тут встречаются лиса, белка, заяц-беляк, барсук. На границе с болотами живут косуля, лось. Из птиц селятся дятлы, сойки, глухари, тетерева. В сырых заболоченных сосняках много рептилий и земноводных - ужей, гадюк, ящериц, лягушек.

Значительно богаче животный мир ельников, потому что в них больше кормов и лучшие охранные и микроклиматические условия. Здесь встречаются лесная куница, кабан, лось, волк. Широко распространены в ельниках птицы: клест, рябчик, сойка, дятел.

Еще более разнообразен животный мир широколиственных и смешанных лесов. В них много укрытий и разнообразнее питание. Типичными представителями этих лесов являются кабан, косуля, благородный олень, еж, соня лесная. Встречаются здесь и перечисленные выше представители боров и ельников. Пре-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							43

Мир водоплавающих птиц является разнообразным и многочисленным. По всей территории Лидчины гнездятся чирки, утки, нырки, встречаются цапли, чайки, лебеди. Во время сезонных перелетов значительно пополняется животный мир водоемов Лидчины. На них останавливаются гуси, гагары, гоголи и другие птицы. В обрывистых берегах гнездятся береговые ласточки, стрижи, зимородки.

В водоемах довольно много земноводных: лягушки, тритоны. В наиболее чистых водоемах встречаются раки.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01.23-ОВОС

3.1.7 Природно-ресурсный потенциал

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

Территория Лидчины богата многочисленными нерудными полезными ископаемыми, которые в основном приурочены к отложениям четвертичного периода: легкоплавкие глины, мел и мергель, песчано-гравийный материал, строительный песок, сапропели. Из топливно-энергетического сырья нужно отметить месторождения торфа.

Глины.

Глины залегают в нашем районе в трех местах, а добыча ведется только в двух: «Шайбаки» и «Придыбайлы». Месторождение «Шайбаки» размещается на юго-восток от города Лиды. Здесь залегают моренные желто-бурые, коричневые и бурые жирные глины, образующая слой мощностью от 2,7 до 6,5 метров. Средняя мощность - 4,07 метров. Площадь месторождения составляет 5 гектаров. Промышленные запасы-88,8 тыс. метров кубических. Глины можно использовать для производства грубой керамики (кирпича и черепицы).

Восточнее месторождения «Шайбаки» размещается месторождение «Придыбайлы». Здесь также залегают моренные глины коричнево-бурого цвета, жирные, плотные с включением зерен карбонатных и магматических пород. Глубина залегания от 0,3 до 4,65 метров. Мощность пласта колеблется от 1 до 1,2 метра. Площадь месторождения составляет 4 гектара. Глины обоих месторождений могут использоваться в строительстве.

В северо-восточной части Лидского района, в деревне Хоружевцы Бердовского сельского совета расположено месторождение коричнево-бурых жирных глин, залегающих в виде линз на двух участках, которые находятся один от другого на небольшом расстоянии. Площадь одного участка-2,85 гектара, а другого-0,7 гектара. Средняя мощность глин от 1,75 до 2,85 м. Глины могут использоваться для производства кирпича, однако в связи с небольшой примесью известняковой гальки не эксплуатируется.

Пески.

В 2,5-3 км южнее и юго-западнее деревни Минойты расположено месторождение песков «Минойты», представляющее собой озовый холм. Это узкий извилистый вал длиной около 500 метров, шириной 30 метров и высотой до 10 метров водно-ледникового происхождения, который образовался в результате накоп-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01.23-ОВОС							46
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ления обломочного материала в руслах водного потока или трещинах ледника. Тут залегают средне- и крупно-зернистые пески, 50% которых содержит фракции размерами более 0,5-1мм. Геологические запасы, разведанные на данный момент, составляют 29,6 куб. м. Разработку месторождения ведет арендное предприятие «Лидастроймонтаж». Пески используются в строительстве.

Песчано-гравийный материал.

В районе разведано несколько таких месторождений. Самые крупные: «Чеховцы» (район деревни Колышки), «Маломожейковское», «Подольховка», «Мигуны» и др. Запасы 6,6 млн.м.куб. Используется материал в строительстве, дорожных работах и т.д.

Мел.

В 0,5 км северо-восточнее деревни Большие Конюшаны имеется месторождение мела. Мел белый, серовато-белый, плотный с вкраплениями железа, залегает в виде двух гиб-отторженцев (горных пород, которые находятся далеко от основных районов их распространения). Их перенос осуществил ледник Днепровского оледенения. Средняя мощность составляет 4,96 м. Мел пригоден для производства извести, которая используется для известкования почв. Запасы мела-33 тыс. т. Разработку месторождения ведет республиканское унитарное сельскохозяйственное предприятие (РУСП) «Тарново».

Торф.

Юго-восточнее города, между деревнями Докудово и Огородники, имеются крупные месторождения торфа. Мощность торфяного пласта достигает 6,7 м, средняя-3 м. Промышленная площадь-7339 га. Всего в районе насчитывается 28 месторождений с общими запасами 62,3 млн. т. На территории Лидчины работает два промышленных предприятия по добыче и переработке торфа: завод «Дитва» (поселок Дитва) и завод «Лидский» (поселок Первомайский). Данными предприятиями эксплуатируется 5776 га торфяных месторождений. На них выпускается торфобрикеты для ЖКХ, торфо-минерально-аммиачные удобрения, подстил для животных. Ранее фрезерный торф местных предприятий использовался Лидской ТЭЦ для производства тепла и электроэнергии. Теперь торф применяется в основном для потребностей ЖКХ, а также для повышения качества почв. На сегодняшний день данными предприятиями отработано и возвращено в сельское хозяйство 4053 га торфяных земель. В природном состоянии находится 6555 га торфяников. Часть из них, прилегающих к торфобрикетному заводу «Лидский» была отдана под организацию заказчика «Докудовский», площадью 1989 га. Торфозавод «Дитва» также вернул 804 га отработанных земель для организации гидрологического заказчика «Березина» (район деревни Гуды). Оба заказчика местного значения.

Сапропели.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							47

Под слоем торфа Докудовского болота залегают сапропели - глеевые отложения пресных водоемов, которых содержится более 15% органического вещества. Это ценное органическое сырье, образованное в результате накопления отложений отмерзших организмов и низших растений, минеральных компонентов, за счет выпадения из воды кристаллических солей под воздействием испарения и жизнедеятельности водных организмов. Запасы составляют - 13,1 млн. м. куб. Площадь залегания - 1000 га. Средняя мощность отложений и - 1,3 м, наибольшая - 5,5 м. Сапропели используются как удобрения для сельскохозяйственных угодий.

Как было сказано выше, Лидчина бедна полезными ископаемыми. Имеются только небольшие запасы глины, мела, торфа, сапропелей, песка и песчано-гравийного материала. Все месторождения имеют местное значение. Полезные ископаемые используются в хозяйстве района: при строительстве зданий, дорожных работ, производстве кирпича, а торф и сапропели являются органическими удобрениями, улучшающими качество почвы и повышающими урожайность. Из местных глин можно наладить производство не только кирпича, но и черепицы, на которую существует спрос на рынке строительных материалов.

Использование недр не планируется.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Размер базовой санитарно-защитной зоны для рассматриваемой площадки согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 устанавливается пунктом 337 (Мясокомбинаты и мясохладобойни сменной мощностью от 10 до 50 т) и составляет 500 м.

На основании абзаца 2 пункта 11 главы 2 санитарно-защитная зона устанавливается от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников физического воздействия.

В базовой санитарно-защитной зоне расположены жилые дома с адресами:

- ул. 8 Марта: 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 38, 40, 42, 42А;
- ул. Черняховского: 8А, 12;
- ул. Толстого: 4, 6, 8, 10, 12, 18, 20, 22, 24, 28, 30, 30А, 32, 34;
- пер. Красноармейский: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15;
- ул. Красноармейская: 4, 7, 9, 10, 12, 14, 16, 18;
- ул. Ватутина: 1, 3, 5, 7;
- ул. Лобачевского: 3, 5, 6, 7;
- ул. Седова: 14, 16;
- ул. Куйбышева 30;
- ул. Гастело: 2, 3, 3А, 4, 6, 7, 8, 9, 11;
- ул. Крылова: 1, 3, 4, 5, 7, 6, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 34А, 36, 38, 40;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01.23-ОВОС							48
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ул. О. Кошевого 22;
- ул. Разина: 14, 17;
- ул. Мечникова: 10, 12, 13, 14, 16, 18;
- ул. Свердлова: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15А, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 25А, 25Б, 26А, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 47А;
- ул. 1-я Вильнюсская: 1, 1А, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 32, 38;
- ул. Канаховича 3;
- ул. Чехова: 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15;
- ул. Щорса: 1, 2, 2А, 2Б, 4, 6, 8.

В соответствии с п. 8 Главы 2 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 г. № 847, для объектов, базовый размер санитарно-защитной зоны которых изменяется, устанавливается расчетный размер санитарно-защитной зоны.

В соответствии с п. 9 Главы 2 «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 г. № 847, установление расчетного размера санитарно-защитной зоны объекта выполняется на основании проекта санитарно-защитной зоны объекта с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), уровней физического воздействия и оценки риска для жизни и здоровья населения.

Для Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» в 2023 г. ООО «ЭкосГрупп» разработан «Проект санитарно-защитной зоны по объекту ОАО «Гродненский мясокомбинат» производственный участок Лида». В рамках разработки проекта санитарно-защитной зоны границы санитарно-защитной зоны приняты до границы производственной площадки с южной, юго-восточной, восточной, северо-восточной стороны и до границ производственной зоны с северной, северо-западной, западной и юго-западной сторон.

Водоснабжение Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» осуществляется из 2-х водозаборных скважин на основании разрешения на специальное водопользование № 04.09.0540 от 30 января 2022 г. Скважина № 25468/73 расположена на территории предприятия, скважина № 33489/80 – за пределами территории земельного участка с кадастровым номером 423650100005000581.

В рамках «Проект зоны санитарной охраны артезианской скважины № 25468/73, № 33489/80 ОАО «Лидский мясокомбинат» в городе Лида Гродненской области» для водозаборной скважины № 25468/73 установлены границы зон санитарной охраны: первый пояс – 30*60 м; второй пояс – 84 м; третий пояс – 590 м; для водозаборной скважины № 33489/80: первый пояс – 60*60 м; второй пояс – 65 м; третий пояс – 458 м.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							49

Территория Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» располагается в границах зон санитарной охраны водозаборных скважин.

В соответствии с базой данных земельно-информационной системы Республики Беларусь территория Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» расположена в границах водоохранной зоны оз. Лидское (решение Лидского районного исполнительного комитета от 08.02.2022г № 139).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
								01.23-ОВОС		50
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись			

3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

Модель устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь определяется в НСУР-2020 как система гармоничных отношений в триаде «человек - окружающая среда - экономика», реализующая сбалансированное социально ориентированное, экономически эффективное и природозащитное развитие страны в интересах удовлетворения потребностей населения. Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются: создание благоприятной окружающей среды; улучшение условий проживания и здоровья населения; обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей определен комплекс задач, главными из которых являются:

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности, восстановление нарушенных природных экосистем;
- обеспечение эффективного не истощительного природопользования;
- экологическая ориентация развития общества, предусматривающая взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- внедрение основных положений стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативно-правовых актов, проведение научно обоснованной экспертной оценки воздействия на окружающую среду разрабатываемых проектных решений.

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- неотвратимость правовой и экономической ответственности за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

Цели и задачи социально-экономического развития на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития города Лида является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									51
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;

- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально-экономических приоритетов города и развитие туристического потенциала.

Цель социально-экономического развития района на ближайшие годы - рост благосостояния и улучшение условий жизни населения на основе совершенствования социально-экономических отношений, инновационного развития и повышения конкурентоспособности региональной экономики.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

- преодолеть негативные демографические тенденции, естественную убыль населения, сформировать условия для развития человеческого потенциала;

- повысить эффективность использования трудовых ресурсов и конкурентоспособность рабочей силы на рынке труда, ответственность работников за результаты и качество своего труда;

- усовершенствовать структуру экономики на основе приоритетного развития ресурсосберегающих, высокотехнологичных производств с высокой долей добавленной стоимости и прогрессивных видов услуг;

- создать благоприятные условия для реализации предпринимательской и инновационной инициативы субъектов хозяйствования;

- стимулировать приток в регион инвестиций в основной капитал, в том числе прямых иностранных инвестиций на чистой основе;

- повысить эффективность внешнеэкономической деятельности, обеспечить ее сбалансированность и выход на положительное сальдо внешней торговли товарами и услугами;

- обеспечить сбалансированное воспроизводство и использование местных возобновляемых природных ресурсов, рациональное расходование невозобновляемых.

Для повышения эффективности использования трудовых ресурсов в условиях сокращения их численности предусматривается:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							53

- обеспечение эффективной занятости населения на основе переоснащения и модернизации действующих производств, стимулирования создания высокотехнологичных рабочих мест;
- вовлечение в экономическую деятельность незанятых граждан, целевых групп населения, нуждающихся в социальной поддержке;
- оказание содействия безработным в развитии предпринимательской деятельности, ремесленничества, агроэкотуризма;
- обеспечение профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров с учетом требований нанимателей к качеству рабочей силы, создание системы непрерывного профессионального обучения непосредственно на производстве;
- развитие системы профессиональной ориентации молодежи, направленной на повышение ее мотивации к трудовой деятельности;
- совершенствование системы социальной защиты безработных.

Предусматривается внедрение новых форм и видов образовательных услуг, платных дополнительных услуг в области эстетического воспитания, спортивных, лечебно- оздоровительных услуг в дошкольных учреждениях, общеобразовательных школах, в учреждениях внешкольного воспитания и обучения, услуг по подготовке и переподготовке рабочих кадров с учетом требований рынка труда в системе профессионально-технического образования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01.23-ОВОС	Лист
								54
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.		Подпись

4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- Шумовое воздействие,
- Загрязнение почв,
- Загрязнение поверхностных и подземных вод,
- Воздействие на растительный мир.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие в процессе строительства здания

Воздействие на атмосферу будет происходить на стадии строительства склада. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов, разравнивание вынутаго грунта, дискование и пр.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (несколько месяцев), а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Воздействие в процессе эксплуатации здания

На основании анализа основных видов работ, предусмотренных в рамках реконструкции блока вспомогательных цехов, источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

Механический участок

Для ремонта узлов и агрегатов предприятия, механической обработки металла, на участке установлено соответствующее оборудование - токарный станок, фрезерный станок, сверлильные станки, ленточнопильный станок.

В сварочном участке, для производства сварки деталей, узлов, металлических элементов ремонтируемой техники, организована зона сварочного поста, с

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									55
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС

установкой сварочного полуавтомата и фильтровентиляционного устройства, предназначенного для удаления загрязненного воздуха от рабочих мест и очистки его от аэрозолей и сухой пыли, образующихся в ходе ведения сварочных работ. Удаляются вредные вещества с помощью гибкого вытяжного устройства механического самоочищающегося фильтра, с картриджами из полиэстера с PTFE мембраной, (эффективность очистки-99,7%).

Прачечная

Для организации процесса проектом предусматривается установка необходимого технологического оборудования – стирально-отжимные машины, промышленных сушильных машин, каландра гладильного, пресса гладильного.

Гаражи.

Для хранения грузового транспорта проектом предусматривается 2 помещения гаража.

Выбросы от существующих источников приняты на основании Акта инвентаризации, разработанного ООО «ЭкосГрупп» в 2021 году.

Также в проекте учтены выбросы от проектируемых источников выбросов согласно ОВОС по объекту «Возведение котельной по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16», разработанного инженерно-консалтинговой компанией «ЭНЭКА» в 2023 году.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, в котором располагается проектируемый объект. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, предполагаемого района размещения объекта, предоставлены ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/22 от 19.01.2022 г.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен для всего перечня загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от проектируемого оборудования, с учетом существующих на предприятии источников выбросов, в состав которых входят загрязняющие вещества, аналогичные проектируемым, а также загрязняющие вещества, образующие группы суммации.

Значения максимально-разового и валового выбросов загрязняющих веществ, параметры газовой смеси для существующих источников выбросов приняты на основании данных таблицы «Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» «Акт инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (разработчик ООО «ЭкосГрупп», 2021 г.) и данных Приложения 1 ОВОС по объекту «Возведение котельной по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16», разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2023 году.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							56

Таблица 4.1.1 Перечень загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, м.р., мкг/м3	ПДК, с.с., мкг/м3	ОБУВ, мкг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющего вещества, т/год			
						Существующее положение согласно Акта инвентаризации	Проектные решения согласно ОВОС, разработанного ОДО ЭНЭКА	Проектные решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	400,0	240,0	-	3	0,065	0,292		0,3570
301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	250,0	100,0	-	2	0,027	1,796	0,0005	1,8235
303	Аммиак	200,0	-	-	4	0,021			0,0210
703	Бенз(а)пирен	-	0,005	-	1		0,000002		0,000002
727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-		0,00000004		0,0000
728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-		0,00000004		0,0000
3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-		6E-11		0,0000
123	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	200,0	100,0	-	3	0,009		0,0000	0,0090
729	Индено(1,2,3 - с,d)пирен	-	-	-	-		0,00000004		0,0000
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10,0	5,0	-	2	0,001		0,0000	0,0010
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	10,0	-	-	3	0,287			0,2870
183	Ртуть и ее соединения	0,600	0,300	-	1		0,000002		0,000002
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	500,0	200,0	-	3	0,021		0,0001	0,0211
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300,0	150,0	-	3	0,091			0,0910
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5000,0	3000,0	-	4	0,376	1,252	0,0009	1,6289
1071	Фенол (гидроксибензол)	10,0	7,0	-	2	0,371			0,3710
1325	Формальдегид (метаналь)	30,0	12,0	-	2	0,179			0,1790
203	Хром (VI)	2,0	1,5	-	1	0,000009			0,000009
2754	Углеводороды предельные C12 -C19	1000	1000	-	4			0,0005	0,0005
328	Углерод черный (Сажа)	150	50	-	3			0,0002	0,0002
2868	Эмульсол	-	-	50	-			0,0000	0,0000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	300	100	-	3			0,0115	0,0115
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», "Юка", "Эра"	-	-	30	-			0,0553	0,0553
	ИТОГО					1,448	3,340	0,069	4,857

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы учет проектируемых источников выбросов осуществлялся без

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

01.23-ОВОС

57

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата

исключения из фона. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведен для наилучшего варианта – «зима».

Расчетные точки для санитарно-защитной зоны объекта были выбраны по 8-ми румбам – 8 расчетных точек (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад), для ближайшей малоэтажной жилой застройки – 6 расчетных точек, для многоэтажной жилой застройки – 11 расчетных точек с учетом высоты застройки (2, 8, 11, 14, 20).

Координаты расчетных точек представлены в Таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	365	131	2,00	на границе СЗЗ
2	301	335	2,00	на границе СЗЗ
3	135	297	2,00	на границе СЗЗ
4	-194	331	2,00	на границе СЗЗ
5	-346	154	2,00	на границе СЗЗ
6	-131	-105	2,00	на границе СЗЗ
7	27	-2	2,00	на границе СЗЗ
8	334	106	2,00	на границе СЗЗ
9	-347	-36	2,00	на границе жилой зоны
10	-264	-342	2,00	на границе жилой зоны
11	9	-117	2,00	на границе жилой зоны
12	317	-208	2,00	на границе жилой зоны
13	412	298	2,00	на границе жилой зоны
14	344	579	2,00	на границе жилой зоны
15	-444	-233	2,00	жилой дом по адресу ул. Красноармейская, 18
16	-444	-233	11,00	жилой дом по адресу ул. Красноармейская, 18
17	-444	-233	20,00	жилой дом по адресу ул. Красноармейская, 18
18	-437	-380	2,00	жилой дом по адресу ул. Куйбышева, 35
19	-437	-380	8,00	жилой дом по адресу ул. Куйбышева, 35
20	-437	-380	14,00	жилой дом по адресу ул. Куйбышева, 35
21	745	-278	2,00	жилой дом по адресу пр-т. Победы, 1
22	745	-278	8,00	жилой дом по адресу пр-т. Победы, 1
23	745	-278	14,00	жилой дом по адресу пр-т. Победы, 1
24	57	-12	2,00	жилой дом по адресу ул. Льва Толстого, 20
25	57	-12	8,00	жилой дом по адресу ул. Льва Толстого, 20

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился для площадки объекта и прилегающей к ней территории.

Алгоритм оценки целесообразности расчета реализован в УПРЗА «Эколог» версии 4.60 с коэффициентом целесообразности – ЕЗ, предназначенной для расчета приземных концентраций, результаты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы сведены в таблицу.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							58

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для наилучшего варианта представлены в Таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (д.ПДК)

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Значения максимальных концентраций 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
0123	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,15	0,15	0,49	0,49
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,13	0,29	0,11	0,27
0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,14	0,01	0,14
0337	Углерод оксид	0,01	0,18	0,01	0,18
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,00	0,00	0,00	0,00
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», "Юка", "Эра"	0,60	0,60	0,09	0,09
2868	Эмульсол	0,00	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,10	0,10	0,13	0,13
6008	Азота диоксид, серы диоксид	0,11	0,40	0,14	0,43
6040	Углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,10	0,10	0,14	0,14

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых концентраций показали: на границе жилой застройки превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ни по одному из веществ не выявлено; на границе расчетной санитарно-защитной зоны предприятия, при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) превышения значений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют.

Таким образом, реализация планируемой деятельности не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе ее расположения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							59

Для отражения влияния проектируемого объекта представлена сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таблица 4.1.4 Сравнительная характеристика суммарных валовых выбросов ЗВ

Суммарный валовый выброс проектируемого источника выброса, т/год	Суммарный валовый выброс существующего источника выброса, т/год	Увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, %
0,069	4,788	1,4%

Исходя из расчётов валового выброса загрязняющих веществ проектируемых источников выбросов планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 1,4% по отношению к существующему выбросу.

4.2 Воздействие физических факторов

На территории Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» имеются существующие источники шумового воздействия: вентиляционное оборудование, оборудование кондиционирования, транспорт, передвигающийся по территории предприятия.

На территории предприятия на существующее положение:

- к постоянным источникам шума относятся: вентиляционное оборудование, оборудование кондиционирования;
- к непостоянным источникам шума относится транспорт, передвигающийся по территории предприятия.

Расчет уровней звукового давления от существующих источников шума на территории предприятия проводился в рамках «Проект санитарно-защитной зоны по объекту ОАО «Гродненский мясокомбинат» производственный участок Лида».

Перечень источников шумового воздействия, значения эквивалентного уровня звука, уровни звукового давления в октавных полосах для существующих источников шума приведены в Таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1 Шумовые характеристики источников шума

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									60
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ ист.	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивал. уровень звука, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0001	Вентилятор упаковка	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	80.0
0002	Вентилятор упаковка	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	75.0
0003	Вентилятор специн	94.0	94.0	98.0	92.0	98.0	85.0	81.0	75.0	70.0	75.0
0004	Вентилятор дымогенератора	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	80.0
0005	Вентилятор дымогенератора	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	80.0
0006	Вентилятор	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	75.0
0007	Чиллер	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0
0008	Кондиционер	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0009	Кондиционер	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0010	Кондиционер	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0011	Кондиционер	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0012	Кондиционер	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
6001	Движение автотранспорта	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0

Нормирование производилось согласно Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

Таблица 4.2.2

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука LA и эквивалентные уровни звука LA экв, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Жилые помещения жилых зданий, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в учреждениях дошкольного образования и специального образования	С 7 до 23 часов	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40
	С 23 до 7 часов	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Расчет распространения шума производился для варианта одновременной работы всех источников шума. Так как при анализе проведенного расчета на границе жилой застройки не выявлено превышения нормативных значений уровней звука ни для дня, ни для ночи, а вариант одновременной работы всех источников шума является наилучшим.

Результаты расчета значений уровней звукового давления в октавных полосах представлен в таблице.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							61

Таблица 4.2.3

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука LA и эквивалентные уровни звука LA экв, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
На границе СЗЗ	24 часа	38,7	41,6	45,3	42,0	37,8	36,5	28,5	10,1	0	40,5
Жилой зоне	24 часа	38,3	41,3	45,0	41,7	37,4	36,6	30,8	14,0	0	40,5

Анализ расчета ожидаемых уровней шума показал:

- на границе расчетной СЗЗ превышений предельно-допустимого уровня шума не наблюдается;
- на территории, прилегающей к жилой застройке, превышений предельно-допустимого уровня шума не наблюдается.

Поскольку по результатам автоматизированного расчета не были выявлены превышения допустимых уровней шума, следовательно, при проведении реконструкции блока вспомогательных цехов проведение нового расчета звукового давления не предусматривается.

В период строительства при соблюдении регламента процесса организации строительства, уровень шума на прилегающих территориях не будет превышать нормативный. Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации отсутствуют.

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометриче-

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							62

магнитного излучения инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, в проектируемом здании не предусматривается.

4.3 Воздействие на геологическую среду

Неблагоприятные геологические процессы и явления для строительства и длительного функционирования объекта не выявлены.

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается.

Основными источниками воздействия на стадии строительства на геологическую среду являются следующие виды работ:

- работы по подготовке площадки (прокладка коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- отсыпка земляного полотна.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду связано, в первую очередь, с изъятием грунта при устройстве твердых покрытий, фундамента

Уровень воздействия на время строительства можно оценить как допустимый.

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет.

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектных решений будут сказываться при производстве строительных работ, прокладке инженерных сетей.

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы при проведении строительных работ в границах участка, который в дальнейшем используется для озеленения территории.

На территории объекта после реализации проектных решений не планируется осуществлять экологически опасную деятельность, связанную с воздействием на почвенные ресурсы, локальный мониторинг почв на загрязнения не проводился.

4.5 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Существующее положение

Водоснабжение и водоотведение осуществляется в соответствии с разрешением на спецводопользование № 04.09.0540 от 30.01.2022г.

Источником водоснабжения служат собственные водозаборные сооружения и существующая система водоснабжения промплощадок.

В состав системы входят:

- две артезианские скважины, общим дебитом 135 м³/час;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							64

- водонапорная башня высотой 36 м с емкостью бака 150 м³;
- два резервуара для воды, вместимостью 500 м³ каждый;
- насосная станция II подъема;
- единая сеть наружного и внутреннего хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода.

Скважина № 25468/73 подает воду на водонапорную башню. Подача воды на производство в разводящую сеть осуществляется от башни.

Скважина № 25468/73 имеет глубину 60 м и оборудована на водоносном комплексе днепровско-сожских водноледниковых отложений, дебит 9,4 м³/час. Первый пояс зоны санитарной охраны создается размером 30*60 м. Граница 2-го пояса зоны санитарной охраны составляет 84 м, граница 3-го пояса 590 м соответственно.

Скважина № 33489/86 подает воду в два подземных резервуара по 500 м³ каждый. Система работает в автоматическом режиме.

Скважина № 33489/80 имеет глубину 63 м и оборудована на водоносном комплексе днепровско-сожских водноледниковых отложений, дебит 1,78 м³/час. Первый пояс зоны санитарной охраны создается размером 60*60 м. Граница 2-го пояса зоны санитарной охраны составляет 65 м, граница 3-го пояса 458 м соответственно.

Установлены пояса зон санитарной охраны скважин согласно санитарно-гигиеническому заключению № 643 от 27.07.2016 г. ГУ «Лидский зональный центр гигиены и эпидемиологии». Отпуск воды сторонним потребителям не осуществляется.

Наружная система пожаротушения представлена пожарными гидрантами (7 шт.), подача воды в систему осуществляется от сети наружного хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода.

Имеется дополнительный (аварийный) ввод от водопроводной сети Лидского ГУП ЖКХ, для учета воды установлен прибор учета СТВХ-1-80.

На промышленной площадке производственного участка Лида действует совмещенная система водоотведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод:

- самотечные сети производственной и хозяйственно-фекальной канализации;
- самотечные сети ливневой канализации;
- отстойники для производственных стоков.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды предприятия отводятся по самотечному коллектору канализации промплощадки в отстойники колбасного цеха, и цеха по разделке и переработке птицы, где происходит предварительное отделение жира, всплывающего на поверхность и осадка, выпадающего на дно. После предварительной очистки сточные воды поступают в городской коллектор канализационной сети Лидского ГУП ЖКХ. На линиях отведения сточных вод предприятия приборы учета не установлены.

Дождевые и талые сточные воды с территории предприятия самотечной сетью отводятся в коммунальные канализационные сети города.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							65

оцинкованных труб Ø20-32мм на фитингах, а так же из стальных электросварных труб при Ø 76 и Ø 108мм.

В целях защиты трубопроводов холодного и горячего водоснабжения от образования конденсата, магистральные трубопроводы покрываются цилиндрами из минеральной ваты АКОТЕРМ, с покрытием из алюминиевой фольги.

Канализация бытовая К1

В здании бытовая канализация предусматривает отвод бытовых стоков от санитарно-технических приборов с дальнейшим подключением к проектируемым выпускам сети бытовой канализации К1 Ø110. На сетях бытовой канализации предусмотрены вентиляционные стояки Ø110 с устройством на отметке +1,000 ревизии.

В местах изменения направления канализаций предусмотрено устройство прочисток. Трубопроводы внутренней бытовой канализации проектируются из полипропиленовых труб ТК Р1 50 ПП (Ø50 мм) и ТК Р1 110 ПП (Ø110мм). Трубопроводы канализации, прокладываемые под полом, и выпуски канализации предусмотрены из желтых ПВХ труб SN4 Ø50мм и Ø110мм.

Бытовые сточные воды от зданий самотеком отводятся в проектируемый выпуск бытовой канализации Ø110мм.

Наружная сеть бытовой канализации запроектирована из труб ПВХ Ø110 и Ø160. Колодцы сети предусматриваются из сборных железобетонных элементов

Канализация производственная К3

В здании производственная канализация предусматривает отвод производственных стоков с дальнейшим подключением к проектируемым выпускам сети бытовой канализации К3 Ø100. На сетях производственной канализации предусмотрены вентиляционные стояки Ø110 с устройством на отметке +1,000 ревизии. Трубопроводы внутренней производственной канализации проектируются из полипропиленовых труб ТК Р1 50 ПП (Ø50 мм) и ТК Р1 110 ПП (Ø110мм) по ТУ ВУ 600012297.067-2009. Трубопроводы канализации, прокладываемые под полом, и выпуски канализации предусмотрены из чугунных труб Ø50мм и Ø100мм.

Производственные сточные воды от здания самотеком отводятся в проектируемый выпуск производственной канализации Ø110мм.

Наружная сеть производственной канализации запроектирована из труб ПВХ Ø110 мм и чуг Ø100 мм. Колодцы на сети предусматриваются из сборных железобетонных элементов серии 3.900.1-14, т.п.902-09-22.84. Начальная глубина залегания коллектора составляет 0,9 м.

Производственные стоки от выпуска К3-2 поступают в существующие сети бытовой канализации через жируловитель наружной установки по заданию раздела «ТХ». За аналог принят жируловитель БОС-3-ЖИР производительностью 10 л/с.

Канализация аварийного сброса от теплообменника К31

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							67

В помещении теплоузла сброс дренажной воды и аварийный сброс от предохранительных клапанов осуществляется по трубопроводам Т95 и Т96 (см. ОВ) в дренажный приямок, после чего через проектируемый выпуск чуг. Ø100 мм самотеком сбрасывается в проектируемую сеть производственной канализации.

На сетях производственной канализации предусмотрены вентиляционные стояки Ø110 с устройством на отметке +1,000 ревизии. Трубопроводы канализации, прокладываемые под полом, и выпуски канализации предусмотрены из чугунных труб Ø100мм.

Производственные сточные воды от здания самотеком отводятся в проектируемый выпуск производственной канализации Ø110мм через колодец-охладитель.

Наружная сеть аварийной канализации от аварийного сброса теплообменника запроектирована из труб чуг Ø100 мм.

Таким образом, после реализации проектных решений планируется увеличение объёма сточных вод по отношению к существующему положению.

Сравнительная характеристика объёмов сточных вод после реализации проектных решений представлена в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 - Сравнительная характеристика суммарного объема сточных вод

Существующий объем водоотведения, м ³ /сут	Проектируемый объем водоотведения, м ³ /сут	Увеличение объема сточных вод, %
155,7	17,2	11

Реализация проектных решений не окажет существенного влияние на гидрологический режим проектной территории. Отведение сточных вод в полной мере централизовано.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- осуществление ремонта и обслуживания строительной техники на существующих станциях техобслуживания;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

При соблюдении проектных решений по отведению сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

4.6 Воздействие на растительный, животный мир

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты.

При проведении строительных работ, согласно проектным решениям, предусматривается удаление объектов растительного мира.

Проектом предусмотрено удаление иного травяного покрова в местах благоустройства и в местах прокладки инженерных сетей. Снятый плодородный грунт используется для устройства проектного озеленения.

Проектом предусмотрено создание газона посевом газонных трав из двух видов семян с добавлением плодородного грунта.

В составе проектных решений предусматриваются компенсационные мероприятия в соответствии с требованиями действующих ТНПА: Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире», «Положением о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в посл.ред.). Необходимо разработать и согласовать в установленном порядке «Таксационный план».

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории с использованием устойчивых видов растений без применения инвазивных видов.

Территория размещения планируемой деятельности расположена в границах производственной зоны. В процессе эксплуатации объекта влияния на растительный мир оказывается в допустимых пределах.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							69

– сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

– обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

– не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

– подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

– работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При проведении строительных работ воздействие на животный мир не планируется.

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов со зданиями и сооружениями, трубами и коммуникациями проектируемого объекта. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц, а также животных практически отсутствует.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при реконструкции проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

– 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.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов строительства на этапе сооружений является: проведение подготовительных и строительного-монтажных работ (снос сооружений, сварочные, изоляционные и другие работы), обслуживание

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							70

и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/ или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной строительной площадке временного хранения. На площадке предусмотрена установка контейнеров для раздельного сбора отходов.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3.

В процессе строительства предусматривается широкое применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Отходы строительства, которые образуются на проектируемом объекте, приводятся в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1. - Образующиеся отходы на этапе подготовки и строительства

№ п. п	Наименование отхода	Код отхода, класс опасности	Предлагаемый способ обращения с отходами отходов
ОБРАЗОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ			
1.	Смешанные отходы строительства	3991300, 4 класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
2.	Бой бетонных изделий	3142707, 4-й класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
3.	Бой железобетонных изделий	3142708, 4-й класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
4.	Древесные отходы строительства	1720200, 4-й класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
5.	Бой кирпича силикатного	3144206, 4 класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
6.	Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	5711600, 3 класс	Использование Предприятия в соответствии с «1»
7.	Лом стальной несортированный	3511008, неопасные	Использование Предприятия в соответствии с «1»

<Прим. 1> отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отхо-

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							71

дов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений). Места хранения отходов на территории (до образования объема необходимого для перевозки) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства.

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки при работе на территории действующего предприятия, в рамках законодательства по обращению с отходами, обустраивать площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в согласованные места.

Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на объекты, зарегистрированные в реестре по использованию отходов. Отходы, которые не могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов, подлежат захоронению.

Отходы либо используются в качестве подменного фонда либо отвозятся для использования (захоронения) на предприятие согласно реестрам объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, размещённых на сайте МинПРиООС.

Организации по обращению с отходами определяются в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265. объекты по обращению с отходами приведены в ознакомительном порядке.

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

В соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 г. №271-3 «Об обращении с отходами» Лидским участком ОАО «Гродненский мясокомбинат» разработана Инструкция по обращению с отходами производства и получено разрешение на хранение и захоронение отходов производства.

Наименование производственных отходов, класс опасности и код отходов представлены в соответствии с данными общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 9 сентября 2019 г. N 3-Т.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							72

8 Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

Основная цель государственной политики в области экологической безопасности заключается в повышении ее уровня в условиях экономического роста. Она включает достижение следующих частных подцелей: предотвращение угрозы жизни и здоровью населения в связи с загрязнением окружающей среды; предотвращение деградации природно-ресурсного потенциала и генофонда, а также разрушения памятников природы и культуры; предотвращение техногенных аварий на экологически опасных объектах; минимизацию негативных социально-экономических и экологических последствий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития района:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист

4.9 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожаров. Для предотвращения таких ситуаций объемно-планировочные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий, соответствующих категории проектируемых производств по взрывопожароопасности, применение соответствующего классу по ПУЭ электрооборудования, пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

С целью предупреждения пожарной опасности на территории будут предусмотрены следующие мероприятия:

- к реконструируемому зданию предусмотрена возможность подъезда пожарных машин,
- обеспечена организация и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратов защиты и электросетей и своевременное устранение нарушений ПУЭ, ПТЭ и ПТБ,
- в помещениях устанавливаются пожарные извещатели,
- в помещениях электрические светильники будут эксплуатироваться с защитными плафонами,
- на видных местах в помещениях будут вывешены инструкции о мерах пожарной безопасности,
- помещения будут обеспечены знаками безопасности (запрещающими использование открытого огня, предупреждающими о наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ), плакатами и наглядными пособиями по пожарной безопасности,
- помещения будут обеспечены первичными средствами пожаротушения, пожарные щиты будут оборудованы противопожарным инвентарем.

Пожарная безопасность подразумевает разработку политики по недопущению возникновения и развития пожара, направленную на решение следующего круга задач:

- реализацию комплекса мероприятий, направленных на ограничение распространения пожара;
- обеспечение объектов средствами пожарного контроля, оповещения сотрудников общественных заведений о возникновении нештатной ситуации и непосредственного пожаротушения;
- принятие организационных мер, направленных на контроль над соблюдением сотрудниками нормативных требования ПБ;

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01.23-ОВОС

Лист

74

- повышение уровня информированности работников и должностных лиц о мерах по обеспечению пожарной безопасности;

- организацию и проведение производственного контроля.

Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере ТБ и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии.

4.10 Оценка возможного трансграничного воздействия

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

При соблюдении всех проектных решений, зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь, соответственно, реализация проектных решений не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01.23-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников незначительны и не оказывают значительного воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуется.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории, свободной от застройки, с использованием устойчивых к загрязнению видов растений.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводов-изготовителей осуществляется автотранспортом. К строительным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

Для предотвращения и снижения потенциально неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы во время проведения строительных работ проектом предусматривается ряд мероприятий:

- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях;
- определение наличия нефтепродуктов и прочих загрязняющих веществ при сносе зданий и сооружений в почвах,
- разработка мероприятий по обращению с загрязненными почвами при необходимости,

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды.

Территория Лидского участка ОАО «Гродненский мясокомбинат» располагается в границах зон санитарной охраны водозаборных скважин.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							76

- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;
- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;
- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);
- мойка транспортных и других технических средств;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

В границах водоохранных зон допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, объектов, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

В части охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.25 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3 проектом предусмотрено следующее:

- склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на стационарных заправочных станциях. На участок работ строительная техника приходит заправленная на полную рабочую смену;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование для бытовых и санитарно-гигиенических нужд мобильных инвентарных зданий;
- проектом предусматривается учет количества и контроль качества добываемых вод и сбрасываемых сточных вод;
- при прокладке сетей работы производить в строгом соответствии с «Проектом организации строительства», предупреждающего подтопление прилегающих территории.

Проектируемый объект не окажет отрицательного влияния при размещении в поясах ЗСО хозяйственно-питьевого водозабора и водоохранной зоне водоема при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при эксплуатации и выполнении строительных работ.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							78

6 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к проведению строительных и эксплуатационных работ в районе строительства артскважин и системы водоснабжения пограничной заставы.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод непосредственно в водный объект.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуются, т.к. в целом объект не оказывает вредного воздействия на подземные воды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									80
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС			

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок, выделенный под строительство объекта «Реконструкция блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404», расположен по адресу: г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5.

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- 1 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих, складов и вспомогательных помещений»;

- 2 вариант «Реализация проектного решения по реконструкции блока вспомогательных цехов существующего корпуса 5 с инвентарный номер 420/С-37404 с размещением складов и вспомогательных помещений; перенос мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия и прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на другую производственную площадку (в г. Гродно)»;

- 3 вариант «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» и «отсутствует воздействие» до «высокое воздействие».

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1 Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	воздействие средней интенсивности	воздействие средней интенсивности	отсутствует воздействие
Поверхностные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Подземные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Почвы	минимальное воздействие	минимальное воздействие	отсутствует воздействие
Растительный и животный мир	минимальное воздействие	минимальное воздействие	отсутствует воздействие
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функци-	соответствует	соответствует	соответствует

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							81

оначальному использо- ванию территории			
Социальная сфера	высокий эффект	высокий эффект	нулевой эффект
Трансграничное воз- действие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпро- грамме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

Для комплексной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду использовалась методика, изложенная в ТКП 17.02-08-2012(02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка отчета», которая основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 7.2.1 Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2	средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2	слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2*

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3*	продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени – от 1 года до 3 лет	3*	умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов; природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4	многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4	сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды; отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

* – отмечена значимость планируемой деятельности по оптимизации гидрологического режима проектной территории на окружающую среду.

По результатам комплексной оценки значимости воздействия мероприятия по оптимизации гидрологического режима на окружающую среду оценивается в 18 баллов (воздействие средней значимости).

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Реконструкция блока вспомогательных цехов с размещением мастерской по ремонту техники и оборудования предприятия, прачечной для нужд чистки спецодежды рабочих на существующем предприятии позволит проводить быстрый и не разрывный по времени ремонт оборудования, стирку спецодежды на данной промплощадке, что в свою очередь позволит уменьшить влияние на компоненты природной среды при частой перевозке оборудования для ремонта и спецодежды рабочих в прачечную автотранспортом на другую производственную площадку (в г. Гродно).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	
							83

8 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям реконструкции блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404, анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с использованием земли под существующими зданиями и сооружениями.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, поэтому состояние территории оценивается как благоприятное. Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточно высока.

Растительный и животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта с целью оценки состояния природной среды позволяет заключить, что исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает высокой степенью устойчивости к антропогенному воздействию.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят, как правило, временный характер, эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Воздействие на геологическую среду во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как незначительное. При надлежащем качестве строительного-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой деятельности при эксплуатации объекта приведет к незначительному увеличению выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							84

При постоянном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта 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: исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Реализация проектных решений по реконструкции блока вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г. Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404 возможна и целесообразна.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01.23-ОВОС	Лист
								85
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.		Подпись

- [16] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утверждённые постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914
- [17] Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. «О питьевом водоснабжении» (в ред. от 9 января 2019 г. № 166-3).
- [18] ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т
- [19] ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
- [20] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 и от 19 января 2017 г. № 47»
- [21] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 мая 2007 г. № 43/42 «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» (в ред. постановления Минприроды и Минздрава от 24.12.2009 N 70/139).
- [22] Кодекс Республики Беларусь О недрах 14 июля 2008 г. N 406-3 (в ред. от 26.10.2012 N 432-3)
- [23] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265, закона от 10.05.2019 № 186-3)
- [24] «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т
- [25] Правила определения нормативов образования коммунальных отходов, утверждены постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 июня 2003 г. № 18/27
- [26] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 ноября 2019 г. № 818 «О некоторых вопросах в области обращения с отходами»
- [27] ТКП 17.11-10-2014 Правила обращения со строительными отходами
- [28] Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020)
- [29] Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158)
- [30] ТКП 45-1.02-253-2012. Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения (с изм. №1 Введено в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июня 2016 г. № 139)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01.23-ОВОС	Лист
							87

- [31] Указ Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков»
- [32] Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель. Утверждено приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 24 мая 1999 г. № 01-4/78 (в ред.08.12.2004 №49)
- [33] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37
- [34] СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от № 54 от 15.09.2020
- [35] Положение о порядке проведения общественных обсуждений в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 01.06.2011 № 687 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 10.02.2014 № 109).
- [36] Постановление 14 июня 2016 г. N 458 « Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов оценки воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесений изменений и дополнения в некоторые Постановления Совета Министров Республики Беларусь
- [37] Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года.
- [38] Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, подписанная в г.Орхус 25 июня 1998 года.
- [39] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [40] Красная книга Беларуси: Энцикл./ Беларусь. Энцикл.- Мн.: 3-ее издание 25. Плужников В.Н., Макаревич А.А., Петлицкий Е.Е.
- [41] Оценка и прогноз ресурсов поверхностных вод и их изменений под влиянием хозяйственной деятельности (методическое руководство). - Мн., ЦНИИКИВР. 1994 г.
- [42] Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2004-2007 гг.). Издание официальное. - Мн.. 2008 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01.23-ОВОС							88
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ, КАНТРО-
ЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»**

(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное упрауленне №400
у ААТ АСБ «Беларусбанк», г. Гродна,
ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: gr_office@pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Гродно,
ВІС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

19.01.2022г № 26-5-12/22

ОАО «Гродненский мясокомбинат»

На № 6679 от 29.12.2021г

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе г. Лида, ул. Толстого):

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб.м			Значения концентраций мкг/ куб.м					
	Макси- мальная разовая концен- трация	Среднесу- точная концен- трация	Средне- годовая кон- центрация	При ско- рости вет- ра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У*м/с и направлении				Сред- нее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы (недифференциро- ванная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	245	245	245	245	245	245
ТЧ-10 (твердые ча- стицы, фракции размером до 10 микрон)	150	50	40	49	49	49	49	49	49
Серы диоксид	500	200	50	67	67	67	67	67	67
Углерода оксид	5000	3000	500	853	853	853	853	853	853
Азота диоксид	250	100	40	39	39	39	39	39	39
Фенол	10	7	3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Аммиак	200	-	-	44	44	44	44	44	44
Формальдегид	30	12	3	11	11	11	11	11	11

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ
РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

г. Лида
ул. Толстого

№ п/п	Наименование характеристик	Величина								
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160								
2	Коэффициент рельефа местности в городе	1								
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т град. С	+ 24,4								
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т град. С	- 5,7								
5	Среднегодовая роза ветров, %									
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Январь	4	5	12	13	20	15	21	10	2
	Июль	13	11	9	8	11	10	18	20	5
год	9	8	12	13	16	12	17	13	3	
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%	6 м/с								

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник



Д.В.Скаскевич

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

Программа зарегистрирована на: ИП Мальевская О.В.
Регистрационный номер: 60-00-9519

Предприятие: 140, Мясокомбинат г. Лида

Город: 11, Лида

Район: 16, Лидский р-н

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)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
%	30	труба	1	1	8,00	0,50	1,28	6,50	1,29	16,00	0,00	-	-	1	18,00	27,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)						0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98			
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)						0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98			
%	93	труба	1	1	7,50	0,32	0,06	0,80	1,29	46,00	0,00	-	-	1	11,00	138,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)						0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,71	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)						0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50				
%	94	труба	1	1	7,50	0,25	0,04	0,80	1,29	46,00	0,00	-	-	1	18,00	143,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)						0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,28	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)						0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50				

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50			
%	95	труба	1	1	6,50	0,36	0,07	0,70	1,29	45,00	0,00	-	-	1	27,00	148,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	19,29	0,53				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53				
%	96	труба	1	1	6,80	0,25	0,04	0,80	1,29	42,00	0,00	-	-	1	12,00	131,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,54	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50				
%	97	труба	1	1	6,80	0,30	0,05	0,70	1,29	43,00	0,00	-	-	1	11,00	127,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,62	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50				
%	98	труба	1	1	6,80	0,30	0,05	0,75	1,29	45,00	0,00	-	-	1	14,00	124,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,75	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50				
%	99	труба	1	1	6,50	0,25	0,03	0,60	1,29	16,00	0,00	-	-	1	28,00	144,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	17,38	0,50				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50				

+	110	труба	1	1	9,00	0,20	1,05	33,42	1,29	70,00	0,00	-	-	1	149,00	172,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,0660000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,06	115,42	1,34				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,0980000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	115,42	1,34				
+	111	труба	1	1	9,00	0,20	1,05	33,45	1,29	70,00	0,00	-	-	1	152,00	173,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,0660000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,06	115,49	1,34				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,0980000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	115,49	1,34				
%	6002	сварочный пост	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	271,00	162,00	276,00	164,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)				0,0040000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	11,40	0,50				
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		2,86	11,40	0,50				
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,01	11,40	0,50				
+	6112	механический участок	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,13	-	-	1	21,00	32,00	26,00	34,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)				0,0000120	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	17,10	0,50				
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000030	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	17,10	0,50				
2868	Эмульсол				0,0000200	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	17,10	0,50				
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %				0,0049300	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,18	17,10	0,50				
+	6113	прачечная	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,26	-	-	1	-5,00	6,50	1,00	8,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-а				0,0100000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,15	68,40	0,50				
+	6114	гараж	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,89	-	-	1	53,50	34,00	56,50	25,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,0002000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	28,50	0,50				

0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0003000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0004000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 -C19	0,0002000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	6002	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6112	3	0,0000120	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,50
Итого:				0,0070120		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	6002	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	2,86	11,40	0,50
0	0	6112	3	0,0000030	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,50
Итого:				0,0010030		0,00			2,86		

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	93	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,71	0,50
0	0	94	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,28	0,50
0	0	95	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	19,29	0,53
0	0	96	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,54	0,50
0	0	97	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,62	0,50
0	0	98	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,75	0,50
0	0	99	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	17,38	0,50
0	0	110	1	0,0660000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	115,42	1,34
0	0	111	1	0,0660000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	115,49	1,34
0	0	6114	3	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1402000		0,00			0,30		

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6114	3	0,0001000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001000		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	93	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50
0	0	94	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50
0	0	95	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53
0	0	96	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50
0	0	97	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50
0	0	98	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50
0	0	99	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50
0	0	6114	3	0,0003000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0003000		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	30	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	93	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50
0	0	94	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50
0	0	95	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53
0	0	96	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50
0	0	97	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50
0	0	98	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50
0	0	99	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50
0	0	110	1	0,0980000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	115,42	1,34
0	0	111	1	0,0980000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	115,49	1,34
0	0	6002	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0	0	6114	3	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2144000		0,00			0,03		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11 -C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6114	3	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002000		0,00			0,00		

Вещество: 2806 Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-а

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6113	3	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	68,40	0,50
Итого:				0,0100000		0,00			0,15		

Вещество: 2868 Эмульсол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6112	3	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,50

Итого:	0,0000200	0,00	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,0049300	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,10	0,50
Итого:				0,0049300		0,00			0,18		

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 (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	93	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,71	0,50
0	0	94	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	20,28	0,50
0	0	95	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	19,29	0,53
0	0	96	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,54	0,50
0	0	97	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,62	0,50
0	0	98	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	18,75	0,50
0	0	99	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	17,38	0,50
0	0	110	1	0301	0,0660000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	115,42	1,34
0	0	111	1	0301	0,0660000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	115,49	1,34
0	0	6114	3	0301	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	93	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50
0	0	94	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50
0	0	95	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53
0	0	96	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50
0	0	97	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50
0	0	98	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50
0	0	99	1	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50
0	0	6114	3	0330	0,0003000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,1405000		0,00			0,30		

Группа суммации: 6040 Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	30	1	0337	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	65,95	0,98
0	0	93	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,71	0,50
0	0	94	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	0,50
0	0	95	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	19,29	0,53
0	0	96	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,54	0,50
0	0	97	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,62	0,50
0	0	98	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	18,75	0,50
0	0	99	1	0337	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	0,50
0	0	110	1	0337	0,0980000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	115,42	1,34

0	0	111	1	0337	0,0980000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	115,49	1,34
0	0	6002	3	0337	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0	0	6114	3	0337	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6112	3	2908	0,0049300	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,10	0,50
Итого:					0,2193300		0,00			0,22		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 -C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2806	Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-а	ОБУВ	0,030	0,030	-	-	-	1	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Лида	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,000
0303	Аммиак	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,000
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
2902	Твердые частицы (недиффер. по составу пыль/аэрозоль)	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-1440,00	94,75	1865,00	94,75	1973,50	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	365,00	131,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	301,00	335,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	135,00	297,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	-194,00	331,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	-346,00	154,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	-131,00	-105,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	27,00	-2,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	334,00	106,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	-347,00	-36,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	-264,00	-342,00	2,00	на границе жилой зоны	
11	9,00	-117,00	2,00	на границе жилой зоны	
12	317,00	-208,00	2,00	на границе жилой зоны	
13	412,00	298,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	344,00	579,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	-444,00	-233,00	2,00	застройка	
16	-444,00	-233,00	11,00	застройка	
17	-444,00	-233,00	20,00	застройка	
18	-437,00	-380,00	2,00	застройка	
19	-437,00	-380,00	8,00	застройка	
20	-437,00	-380,00	14,00	застройка	
21	745,00	-278,00	2,00	застройка	
22	745,00	-278,00	8,00	застройка	
23	745,00	-278,00	14,00	застройка	
24	57,00	-12,00	2,00	застройка	
25	57,00	-12,00	8,00	застройка	

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 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	-444,00	-233,00	2,00	-	7,825E-04	61	6,00	-	-	-	-	5
16	-444,00	-233,00	11,00	-	7,430E-04	61	1,46	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	-	3,416E-04	61	1,46	-	-	-	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	-	6,662E-04	51	1,03	-	-	-	-	5
19	-437,00	-380,00	8,00	-	6,874E-04	50	1,03	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	-	4,082E-04	50	2,96	-	-	-	-	5
9	-347,00	-36,00	2,00	-	0,001	75	1,03	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	-	9,619E-04	94	0,72	-	-	-	-	3
10	-264,00	-342,00	2,00	-	8,677E-04	44	1,03	-	-	-	-	4
4	-194,00	331,00	2,00	-	0,001	110	6,00	-	-	-	-	3
6	-131,00	-105,00	2,00	-	0,002	52	1,03	-	-	-	-	3
11	9,00	-117,00	2,00	-	0,002	43	6,00	-	-	-	-	4
7	27,00	-2,00	2,00	-	0,003	56	6,00	-	-	-	-	3
24	57,00	-12,00	2,00	-	0,003	51	6,00	-	-	-	-	5
25	57,00	-12,00	8,00	-	0,004	315	4,22	-	-	-	-	5
3	135,00	297,00	2,00	-	0,006	134	6,00	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	-	0,007	189	6,00	-	-	-	-	3
12	317,00	-208,00	2,00	-	0,002	353	6,00	-	-	-	-	4
8	334,00	106,00	2,00	-	0,020	313	1,03	-	-	-	-	3
14	344,00	579,00	2,00	-	0,002	190	6,00	-	-	-	-	4
1	365,00	131,00	2,00	-	0,015	289	1,46	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	-	0,006	226	6,00	-	-	-	-	4
21	745,00	-278,00	2,00	-	7,820E-04	313	6,00	-	-	-	-	5
22	745,00	-278,00	8,00	-	6,889E-04	313	6,00	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	-	3,451E-04	310	1,03	-	-	-	-	5

Вещество: 0143 Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	334,00	106,00	2,00	0,49	0,005	313	0,93	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	0,38	0,004	289	1,27	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	0,17	0,002	189	6,00	-	-	-	-	3
3	135,00	297,00	2,00	0,15	0,001	134	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	0,15	0,001	226	6,00	-	-	-	-	4
24	57,00	-12,00	2,00	0,09	8,721E-04	51	6,00	-	-	-	-	5
7	27,00	-2,00	2,00	0,08	7,872E-04	56	6,00	-	-	-	-	3

25	57,00	-12,00	8,00	0,05	5,373E-04	51	2,36	-	-	-	-	5
12	317,00	-208,00	2,00	0,05	5,331E-04	353	6,00	-	-	-	-	4
11	9,00	-117,00	2,00	0,05	5,049E-04	43	6,00	-	-	-	-	4
14	344,00	579,00	2,00	0,04	4,307E-04	190	6,00	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,03	3,353E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	0,03	3,207E-04	110	6,00	-	-	-	-	3
5	-346,00	154,00	2,00	0,02	2,109E-04	89	6,00	-	-	-	-	3
21	745,00	-278,00	2,00	0,02	1,954E-04	313	6,00	-	-	-	-	5
9	-347,00	-36,00	2,00	0,02	1,925E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
22	745,00	-278,00	8,00	0,02	1,721E-04	313	6,00	-	-	-	-	5
10	-264,00	-342,00	2,00	0,02	1,556E-04	47	0,68	-	-	-	-	4
15	-444,00	-233,00	2,00	0,01	1,376E-04	61	0,68	-	-	-	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	0,01	1,244E-04	53	0,68	-	-	-	-	5
19	-437,00	-380,00	8,00	0,01	1,015E-04	53	6,00	-	-	-	-	5
16	-444,00	-233,00	11,00	8,02E-03	8,020E-05	61	6,00	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	7,81E-03	7,814E-05	313	2,36	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	5,06E-03	5,056E-05	53	6,00	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	3,89E-03	3,895E-05	61	1,27	-	-	-	-	5

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	
25	57,00	-12,00	8,00	0,29	0,073	27	6,00	0,14	0,036	0,16	0,039	5
3	135,00	297,00	2,00	0,27	0,068	173	1,49	0,15	0,037	0,16	0,039	3
8	334,00	106,00	2,00	0,26	0,065	290	1,49	0,15	0,038	0,16	0,039	3
1	365,00	131,00	2,00	0,25	0,063	281	1,49	0,15	0,038	0,16	0,039	3
2	301,00	335,00	2,00	0,25	0,063	223	1,49	0,15	0,038	0,16	0,039	3
24	57,00	-12,00	2,00	0,25	0,062	27	1,49	0,15	0,037	0,16	0,039	5
7	27,00	-2,00	2,00	0,24	0,061	35	1,49	0,14	0,036	0,16	0,039	3
13	412,00	298,00	2,00	0,24	0,059	244	1,49	0,15	0,038	0,16	0,039	4
11	9,00	-117,00	2,00	0,22	0,056	26	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,22	0,054	45	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	3
4	-194,00	331,00	2,00	0,22	0,054	115	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	3
12	317,00	-208,00	2,00	0,21	0,053	336	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	4
14	344,00	579,00	2,00	0,21	0,052	206	1,97	0,15	0,039	0,16	0,039	4
16	-444,00	-233,00	11,00	0,21	0,052	55	2,60	0,15	0,039	0,16	0,039	5
5	-346,00	154,00	2,00	0,20	0,051	88	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	3
9	-347,00	-36,00	2,00	0,20	0,050	67	1,97	0,15	0,038	0,16	0,039	4
22	745,00	-278,00	8,00	0,19	0,049	307	1,97	0,15	0,039	0,16	0,039	5
23	745,00	-278,00	14,00	0,19	0,048	307	1,97	0,16	0,039	0,16	0,039	5
19	-437,00	-380,00	8,00	0,19	0,048	46	1,97	0,15	0,039	0,16	0,039	5
20	-437,00	-380,00	14,00	0,19	0,047	47	1,97	0,16	0,039	0,16	0,039	5
10	-264,00	-342,00	2,00	0,19	0,047	38	2,60	0,15	0,039	0,16	0,039	4
15	-444,00	-233,00	2,00	0,18	0,046	55	2,60	0,15	0,039	0,16	0,039	5
21	745,00	-278,00	2,00	0,18	0,045	307	2,60	0,16	0,039	0,16	0,039	5
18	-437,00	-380,00	2,00	0,18	0,045	46	2,60	0,15	0,039	0,16	0,039	5
17	-444,00	-233,00	20,00	0,18	0,044	55	1,97	0,16	0,039	0,16	0,039	5

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№	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	
25	57,00	-12,00	8,00	8,57E-03	0,001	357	0,68	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	1,98E-03	2,974E-04	357	0,50	-	-	-	-	5
7	27,00	-2,00	2,00	1,95E-03	2,919E-04	42	0,50	-	-	-	-	3
11	9,00	-117,00	2,00	6,02E-04	9,037E-05	17	0,93	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	3,27E-04	4,899E-05	54	1,27	-	-	-	-	3
3	135,00	297,00	2,00	2,39E-04	3,585E-05	197	1,73	-	-	-	-	3
8	334,00	106,00	2,00	2,26E-04	3,397E-05	255	2,36	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	1,91E-04	2,868E-05	252	3,22	-	-	-	-	3
12	317,00	-208,00	2,00	1,71E-04	2,570E-05	312	4,40	-	-	-	-	4
4	-194,00	331,00	2,00	1,50E-04	2,256E-05	140	4,40	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	1,50E-04	2,252E-05	219	4,40	-	-	-	-	3
19	-437,00	-380,00	8,00	1,48E-04	2,219E-05	50	6,00	-	-	-	-	5
9	-347,00	-36,00	2,00	1,43E-04	2,141E-05	81	6,00	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	1,38E-04	2,069E-05	107	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	1,28E-04	1,924E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
16	-444,00	-233,00	11,00	1,24E-04	1,863E-05	62	6,00	-	-	-	-	5
10	-264,00	-342,00	2,00	1,14E-04	1,708E-05	41	6,00	-	-	-	-	4
22	745,00	-278,00	8,00	1,12E-04	1,684E-05	294	0,68	-	-	-	-	5
15	-444,00	-233,00	2,00	9,40E-05	1,411E-05	62	6,00	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	8,17E-05	1,226E-05	208	6,00	-	-	-	-	4
18	-437,00	-380,00	2,00	7,80E-05	1,170E-05	50	6,00	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	6,42E-05	9,623E-06	50	6,00	-	-	-	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	6,01E-05	9,008E-06	294	6,00	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	5,25E-05	7,873E-06	294	6,00	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	4,98E-05	7,472E-06	62	0,93	-	-	-	-	5

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый 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	
25	57,00	-12,00	8,00	0,14	0,071	357	0,68	0,13	0,067	0,13	0,067	5
24	57,00	-12,00	2,00	0,14	0,068	357	0,50	0,13	0,067	0,13	0,067	5
7	27,00	-2,00	2,00	0,14	0,068	42	0,50	0,13	0,067	0,13	0,067	3
11	9,00	-117,00	2,00	0,13	0,067	17	0,93	0,13	0,067	0,13	0,067	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,13	0,067	54	1,27	0,13	0,067	0,13	0,067	3
3	135,00	297,00	2,00	0,13	0,067	197	1,73	0,13	0,067	0,13	0,067	3
8	334,00	106,00	2,00	0,13	0,067	255	2,36	0,13	0,067	0,13	0,067	3
1	365,00	131,00	2,00	0,13	0,067	252	3,22	0,13	0,067	0,13	0,067	3
12	317,00	-208,00	2,00	0,13	0,067	312	4,40	0,13	0,067	0,13	0,067	4
4	-194,00	331,00	2,00	0,13	0,067	140	4,40	0,13	0,067	0,13	0,067	3
2	301,00	335,00	2,00	0,13	0,067	219	4,40	0,13	0,067	0,13	0,067	3
19	-437,00	-380,00	8,00	0,13	0,067	50	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
9	-347,00	-36,00	2,00	0,13	0,067	81	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	4
5	-346,00	154,00	2,00	0,13	0,067	107	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	3
13	412,00	298,00	2,00	0,13	0,067	233	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	4

16	-444,00	-233,00	11,00	0,13	0,067	62	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
10	-264,00	-342,00	2,00	0,13	0,067	41	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	4
22	745,00	-278,00	8,00	0,13	0,067	294	0,68	0,13	0,067	0,13	0,067	5
15	-444,00	-233,00	2,00	0,13	0,067	62	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
14	344,00	579,00	2,00	0,13	0,067	208	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	4
18	-437,00	-380,00	2,00	0,13	0,067	50	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
20	-437,00	-380,00	14,00	0,13	0,067	50	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
21	745,00	-278,00	2,00	0,13	0,067	294	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
23	745,00	-278,00	14,00	0,13	0,067	294	6,00	0,13	0,067	0,13	0,067	5
17	-444,00	-233,00	20,00	0,13	0,067	62	0,93	0,13	0,067	0,13	0,067	5

Вещество: 0337 Углерод 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	
25	57,00	-12,00	8,00	0,18	0,902	27	6,00	0,17	0,847	0,17	0,853	5
3	135,00	297,00	2,00	0,18	0,895	173	1,35	0,17	0,850	0,17	0,853	3
1	365,00	131,00	2,00	0,18	0,891	281	1,35	0,17	0,851	0,17	0,853	3
8	334,00	106,00	2,00	0,18	0,891	290	1,35	0,17	0,851	0,17	0,853	3
2	301,00	335,00	2,00	0,18	0,889	223	1,35	0,17	0,851	0,17	0,853	3
24	57,00	-12,00	2,00	0,18	0,885	27	1,35	0,17	0,848	0,17	0,853	5
7	27,00	-2,00	2,00	0,18	0,884	35	1,35	0,17	0,847	0,17	0,853	3
13	412,00	298,00	2,00	0,18	0,884	244	1,82	0,17	0,852	0,17	0,853	4
11	9,00	-117,00	2,00	0,18	0,878	26	1,82	0,17	0,850	0,17	0,853	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,18	0,876	45	1,82	0,17	0,851	0,17	0,853	3
4	-194,00	331,00	2,00	0,18	0,875	115	1,82	0,17	0,851	0,17	0,853	3
12	317,00	-208,00	2,00	0,17	0,873	336	1,82	0,17	0,852	0,17	0,853	4
16	-444,00	-233,00	11,00	0,17	0,873	55	2,45	0,17	0,852	0,17	0,853	5
14	344,00	579,00	2,00	0,17	0,872	206	1,82	0,17	0,852	0,17	0,853	4
5	-346,00	154,00	2,00	0,17	0,871	89	1,82	0,17	0,851	0,17	0,853	3
9	-347,00	-36,00	2,00	0,17	0,869	67	2,45	0,17	0,852	0,17	0,853	4
22	745,00	-278,00	8,00	0,17	0,868	307	1,82	0,17	0,852	0,17	0,853	5
19	-437,00	-380,00	8,00	0,17	0,867	46	1,82	0,17	0,852	0,17	0,853	5
23	745,00	-278,00	14,00	0,17	0,867	307	1,82	0,17	0,853	0,17	0,853	5
20	-437,00	-380,00	14,00	0,17	0,866	46	1,82	0,17	0,853	0,17	0,853	5
10	-264,00	-342,00	2,00	0,17	0,865	38	2,45	0,17	0,852	0,17	0,853	4
15	-444,00	-233,00	2,00	0,17	0,864	55	2,45	0,17	0,852	0,17	0,853	5
21	745,00	-278,00	2,00	0,17	0,863	307	2,45	0,17	0,853	0,17	0,853	5
18	-437,00	-380,00	2,00	0,17	0,862	46	2,45	0,17	0,852	0,17	0,853	5
17	-444,00	-233,00	20,00	0,17	0,861	55	1,82	0,17	0,853	0,17	0,853	5

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	
25	57,00	-12,00	8,00	2,57E-03	0,003	357	0,68	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	5,95E-04	5,948E-04	357	0,50	-	-	-	-	5
7	27,00	-2,00	2,00	5,84E-04	5,839E-04	42	0,50	-	-	-	-	3
11	9,00	-117,00	2,00	1,81E-04	1,807E-04	17	0,93	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	9,80E-05	9,798E-05	54	1,27	-	-	-	-	3

3	135,00	297,00	2,00	7,17E-05	7,169E-05	197	1,73	-	-	-	-	3
8	334,00	106,00	2,00	6,79E-05	6,793E-05	255	2,36	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	5,74E-05	5,736E-05	252	3,22	-	-	-	-	3
12	317,00	-208,00	2,00	5,14E-05	5,139E-05	312	4,40	-	-	-	-	4
4	-194,00	331,00	2,00	4,51E-05	4,513E-05	140	4,40	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	4,50E-05	4,504E-05	219	4,40	-	-	-	-	3
19	-437,00	-380,00	8,00	4,44E-05	4,437E-05	50	6,00	-	-	-	-	5
9	-347,00	-36,00	2,00	4,28E-05	4,281E-05	81	6,00	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	4,14E-05	4,138E-05	107	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	3,85E-05	3,847E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
16	-444,00	-233,00	11,00	3,73E-05	3,727E-05	62	6,00	-	-	-	-	5
10	-264,00	-342,00	2,00	3,42E-05	3,416E-05	41	6,00	-	-	-	-	4
22	745,00	-278,00	8,00	3,37E-05	3,368E-05	294	0,68	-	-	-	-	5
15	-444,00	-233,00	2,00	2,82E-05	2,821E-05	62	6,00	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	2,45E-05	2,452E-05	208	6,00	-	-	-	-	4
18	-437,00	-380,00	2,00	2,34E-05	2,339E-05	50	6,00	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	1,92E-05	1,925E-05	50	6,00	-	-	-	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	1,80E-05	1,802E-05	294	6,00	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	1,57E-05	1,575E-05	294	6,00	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	1,49E-05	1,494E-05	62	0,93	-	-	-	-	5

Вещество: 2806 Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-а

№	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	
25	57,00	-12,00	8,00	0,60	0,018	288	0,50	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	0,15	0,004	288	0,50	-	-	-	-	5
11	9,00	-117,00	2,00	0,11	0,003	355	0,50	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,09	0,003	49	0,68	-	-	-	-	3
7	27,00	-2,00	2,00	0,09	0,003	288	0,50	-	-	-	-	3
16	-444,00	-233,00	11,00	0,09	0,003	61	6,00	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	0,08	0,002	48	6,00	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	0,05	0,002	291	0,68	-	-	-	-	5
3	135,00	297,00	2,00	0,05	0,001	205	0,93	-	-	-	-	3
17	-444,00	-233,00	20,00	0,05	0,001	61	4,40	-	-	-	-	5
9	-347,00	-36,00	2,00	0,04	0,001	83	0,93	-	-	-	-	4
8	334,00	106,00	2,00	0,04	0,001	254	0,93	-	-	-	-	3
19	-437,00	-380,00	8,00	0,04	0,001	48	6,00	-	-	-	-	5
5	-346,00	154,00	2,00	0,04	0,001	113	0,93	-	-	-	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	0,04	0,001	149	0,93	-	-	-	-	3
12	317,00	-208,00	2,00	0,04	0,001	304	0,93	-	-	-	-	4
1	365,00	131,00	2,00	0,04	0,001	251	0,93	-	-	-	-	3
10	-264,00	-342,00	2,00	0,03	9,158E-04	37	0,93	-	-	-	-	4
2	301,00	335,00	2,00	0,03	8,863E-04	223	0,93	-	-	-	-	3
22	745,00	-278,00	8,00	0,03	8,086E-04	291	6,00	-	-	-	-	5
15	-444,00	-233,00	2,00	0,02	7,321E-04	61	0,93	-	-	-	-	5
13	412,00	298,00	2,00	0,02	7,265E-04	235	0,93	-	-	-	-	4
18	-437,00	-380,00	2,00	0,02	5,813E-04	48	1,27	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	0,02	4,666E-04	211	1,73	-	-	-	-	4
21	745,00	-278,00	2,00	0,01	3,609E-04	291	3,22	-	-	-	-	5

Вещество: 2868 Эмульсол

№	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	
7	27,00	-2,00	2,00	3,22E-03	1,611E-04	354	0,68	-	-	-	-	3
25	57,00	-12,00	8,00	2,36E-03	1,180E-04	323	0,68	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	2,20E-03	1,100E-04	323	0,68	-	-	-	-	5
11	9,00	-117,00	2,00	5,57E-04	2,784E-05	6	1,27	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	3,49E-04	1,743E-05	48	4,40	-	-	-	-	3
3	135,00	297,00	2,00	2,33E-04	1,166E-05	203	6,00	-	-	-	-	3
8	334,00	106,00	2,00	2,02E-04	1,010E-05	257	6,00	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	1,73E-04	8,668E-06	254	6,00	-	-	-	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	1,64E-04	8,199E-06	144	6,00	-	-	-	-	3
9	-347,00	-36,00	2,00	1,58E-04	7,915E-06	79	6,00	-	-	-	-	4
12	317,00	-208,00	2,00	1,56E-04	7,820E-06	309	6,00	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	1,51E-04	7,570E-06	108	6,00	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	1,39E-04	6,955E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	1,12E-04	5,582E-06	236	6,00	-	-	-	-	4
10	-264,00	-342,00	2,00	1,10E-04	5,520E-06	37	6,00	-	-	-	-	4
15	-444,00	-233,00	2,00	8,88E-05	4,441E-06	60	6,00	-	-	-	-	5
19	-437,00	-380,00	8,00	8,26E-05	4,129E-06	48	6,00	-	-	-	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	6,96E-05	3,479E-06	48	6,00	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	6,68E-05	3,342E-06	210	6,00	-	-	-	-	4
16	-444,00	-233,00	11,00	5,94E-05	2,968E-06	60	4,40	-	-	-	-	5
22	745,00	-278,00	8,00	5,50E-05	2,750E-06	293	6,00	-	-	-	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	4,50E-05	2,249E-06	293	6,00	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	3,47E-05	1,733E-06	48	2,36	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	3,03E-05	1,517E-06	60	0,93	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	2,52E-05	1,259E-06	293	4,40	-	-	-	-	5

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %

№	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	
7	27,00	-2,00	2,00	0,13	0,040	354	0,68	-	-	-	-	3
25	57,00	-12,00	8,00	0,10	0,029	323	0,68	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	0,09	0,027	323	0,68	-	-	-	-	5
11	9,00	-117,00	2,00	0,02	0,007	6	1,27	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,01	0,004	48	4,40	-	-	-	-	3
3	135,00	297,00	2,00	9,58E-03	0,003	203	6,00	-	-	-	-	3
8	334,00	106,00	2,00	8,30E-03	0,002	257	6,00	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	7,12E-03	0,002	254	6,00	-	-	-	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	6,74E-03	0,002	144	6,00	-	-	-	-	3
9	-347,00	-36,00	2,00	6,50E-03	0,002	79	6,00	-	-	-	-	4
12	317,00	-208,00	2,00	6,43E-03	0,002	309	6,00	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	6,22E-03	0,002	108	6,00	-	-	-	-	3
2	301,00	335,00	2,00	5,71E-03	0,002	223	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	4,59E-03	0,001	236	6,00	-	-	-	-	4
10	-264,00	-342,00	2,00	4,54E-03	0,001	37	6,00	-	-	-	-	4

15	-444,00	-233,00	2,00	3,65E-03	0,001	60	6,00	-	-	-	-	5
19	-437,00	-380,00	8,00	3,39E-03	0,001	48	6,00	-	-	-	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	2,86E-03	8,577E-04	48	6,00	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	2,75E-03	8,239E-04	210	6,00	-	-	-	-	4
16	-444,00	-233,00	11,00	2,44E-03	7,316E-04	60	4,40	-	-	-	-	5
22	745,00	-278,00	8,00	2,26E-03	6,778E-04	293	6,00	-	-	-	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	1,85E-03	5,543E-04	293	6,00	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	1,42E-03	4,272E-04	48	2,36	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	1,25E-03	3,739E-04	60	0,93	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	1,03E-03	3,103E-04	293	4,40	-	-	-	-	5

Вещество: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

№	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	
25	57,00	-12,00	8,00	0,43	-	27	6,00	0,28	-	0,29	-	5
3	135,00	297,00	2,00	0,40	-	173	1,49	0,28	-	0,29	-	3
8	334,00	106,00	2,00	0,39	-	290	1,49	0,29	-	0,29	-	3
1	365,00	131,00	2,00	0,39	-	281	1,49	0,29	-	0,29	-	3
2	301,00	335,00	2,00	0,39	-	223	1,49	0,29	-	0,29	-	3
24	57,00	-12,00	2,00	0,38	-	27	1,49	0,28	-	0,29	-	5
7	27,00	-2,00	2,00	0,38	-	35	1,49	0,28	-	0,29	-	3
13	412,00	298,00	2,00	0,37	-	244	1,49	0,29	-	0,29	-	4
11	9,00	-117,00	2,00	0,36	-	26	1,97	0,28	-	0,29	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,35	-	45	1,97	0,29	-	0,29	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	0,35	-	115	1,97	0,29	-	0,29	-	3
12	317,00	-208,00	2,00	0,34	-	336	1,97	0,29	-	0,29	-	4
14	344,00	579,00	2,00	0,34	-	206	1,97	0,29	-	0,29	-	4
16	-444,00	-233,00	11,00	0,34	-	55	2,60	0,29	-	0,29	-	5
5	-346,00	154,00	2,00	0,34	-	88	1,97	0,29	-	0,29	-	3
9	-347,00	-36,00	2,00	0,33	-	67	1,97	0,29	-	0,29	-	4
22	745,00	-278,00	8,00	0,33	-	307	1,97	0,29	-	0,29	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	0,33	-	307	1,97	0,29	-	0,29	-	5
19	-437,00	-380,00	8,00	0,33	-	46	1,97	0,29	-	0,29	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	0,32	-	47	1,97	0,29	-	0,29	-	5
10	-264,00	-342,00	2,00	0,32	-	38	2,60	0,29	-	0,29	-	4
15	-444,00	-233,00	2,00	0,32	-	55	2,60	0,29	-	0,29	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	0,32	-	307	2,60	0,29	-	0,29	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	0,31	-	46	2,60	0,29	-	0,29	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	0,31	-	55	1,97	0,29	-	0,29	-	5

Вещество: 6040 Группа сумм. (2) 337 2908

№	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	
7	27,00	-2,00	2,00	0,14	-	354	0,54	-	-	-	-	3
25	57,00	-12,00	8,00	0,10	-	324	0,76	-	-	-	-	5
24	57,00	-12,00	2,00	0,09	-	324	0,76	-	-	-	-	5
11	9,00	-117,00	2,00	0,03	-	7	1,07	-	-	-	-	4
6	-131,00	-105,00	2,00	0,02	-	47	2,13	-	-	-	-	3

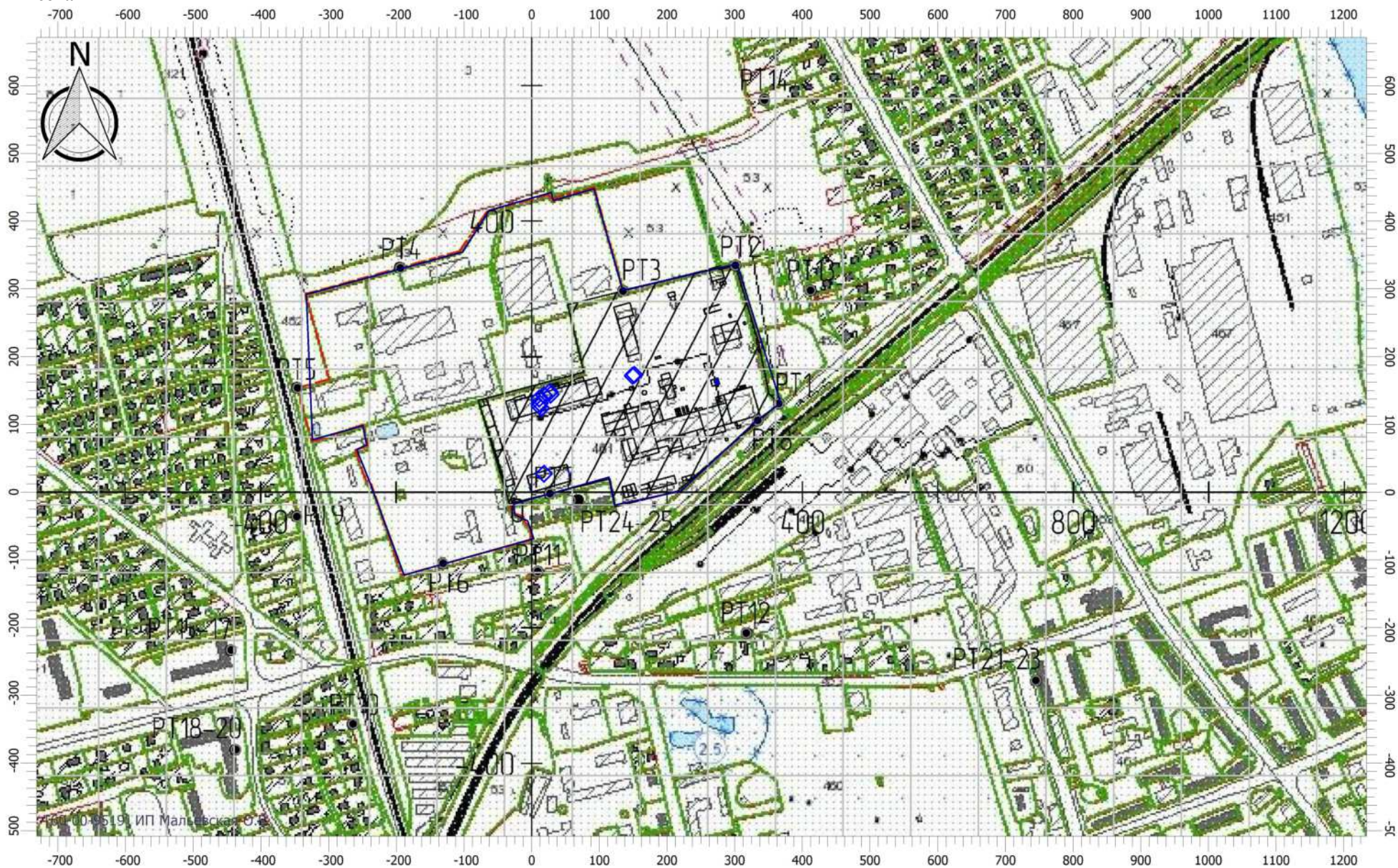
2	301,00	335,00	2,00	0,01	-	223	1,51	-	-	-	-	3
3	135,00	297,00	2,00	9,79E-03	-	203	6,00	-	-	-	-	3
13	412,00	298,00	2,00	8,78E-03	-	242	1,51	-	-	-	-	4
8	334,00	106,00	2,00	8,41E-03	-	257	6,00	-	-	-	-	3
1	365,00	131,00	2,00	8,29E-03	-	280	1,51	-	-	-	-	3
4	-194,00	331,00	2,00	6,99E-03	-	144	6,00	-	-	-	-	3
9	-347,00	-36,00	2,00	6,91E-03	-	79	6,00	-	-	-	-	4
10	-264,00	-342,00	2,00	6,66E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	4
12	317,00	-208,00	2,00	6,66E-03	-	310	6,00	-	-	-	-	4
5	-346,00	154,00	2,00	6,34E-03	-	108	6,00	-	-	-	-	3
16	-444,00	-233,00	11,00	5,87E-03	-	57	3,01	-	-	-	-	5
14	344,00	579,00	2,00	5,71E-03	-	207	2,13	-	-	-	-	4
19	-437,00	-380,00	8,00	5,53E-03	-	47	6,00	-	-	-	-	5
15	-444,00	-233,00	2,00	5,27E-03	-	59	6,00	-	-	-	-	5
18	-437,00	-380,00	2,00	4,57E-03	-	47	6,00	-	-	-	-	5
22	745,00	-278,00	8,00	4,01E-03	-	302	1,51	-	-	-	-	5
20	-437,00	-380,00	14,00	3,98E-03	-	47	1,51	-	-	-	-	5
23	745,00	-278,00	14,00	3,21E-03	-	304	1,51	-	-	-	-	5
21	745,00	-278,00	2,00	3,02E-03	-	301	0,50	-	-	-	-	5
17	-444,00	-233,00	20,00	2,64E-03	-	58	1,51	-	-	-	-	5

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

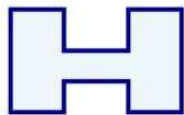
Код расчета: 0123 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Условные обозначения



Санитарно-защитные зоны

PT №025 (H) : Расчетные точки



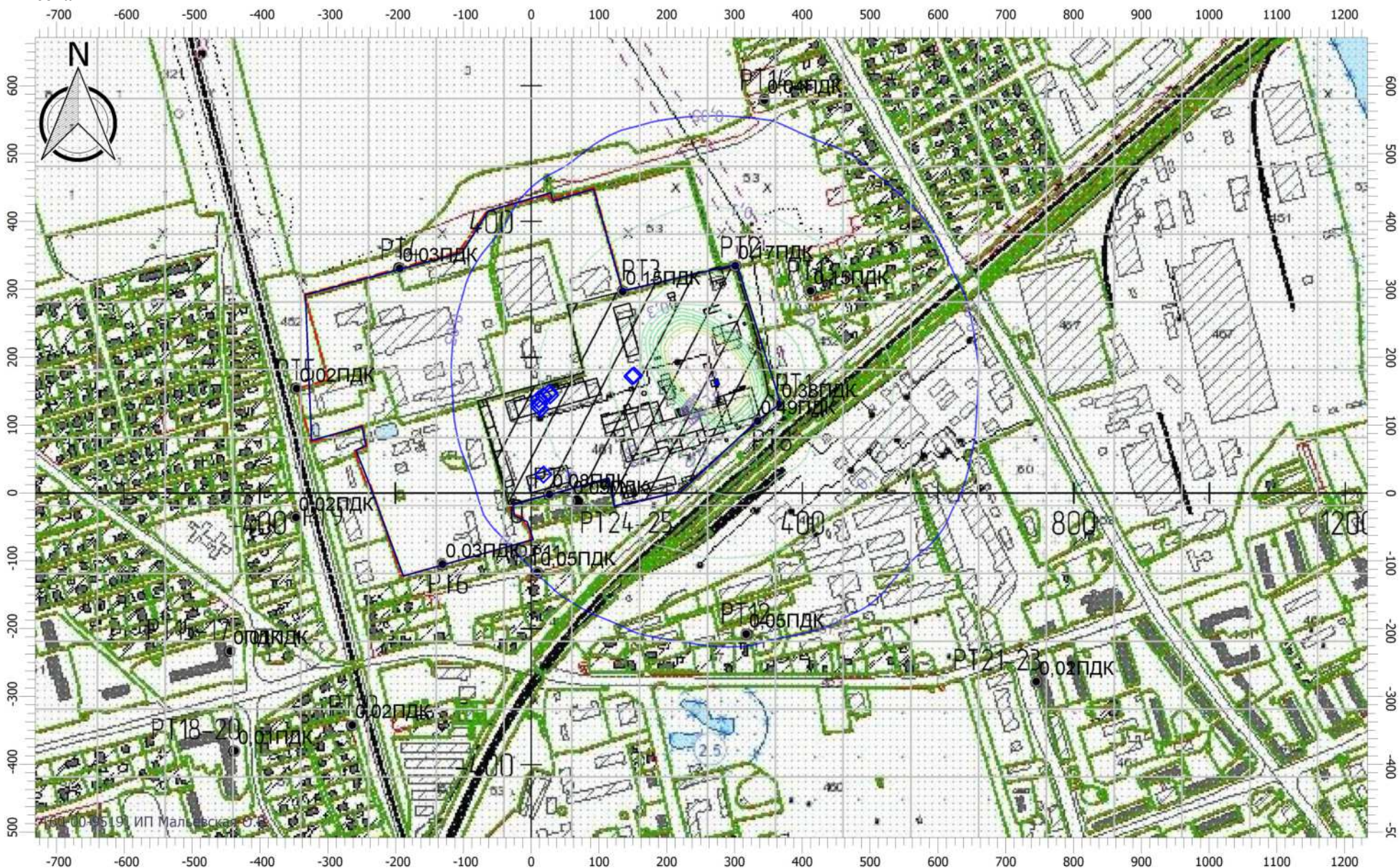
Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)

Высота 2м



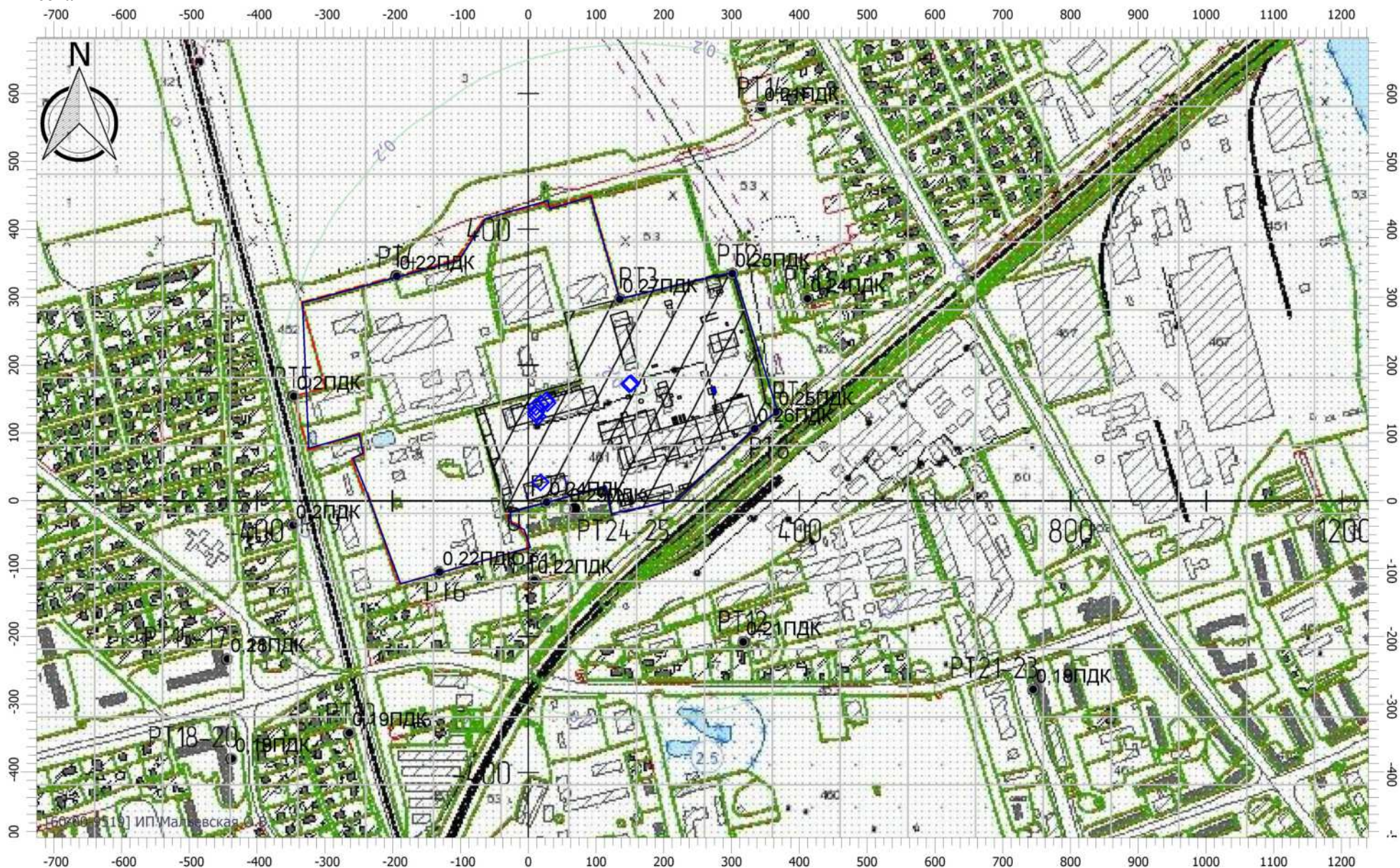
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Высота 2м



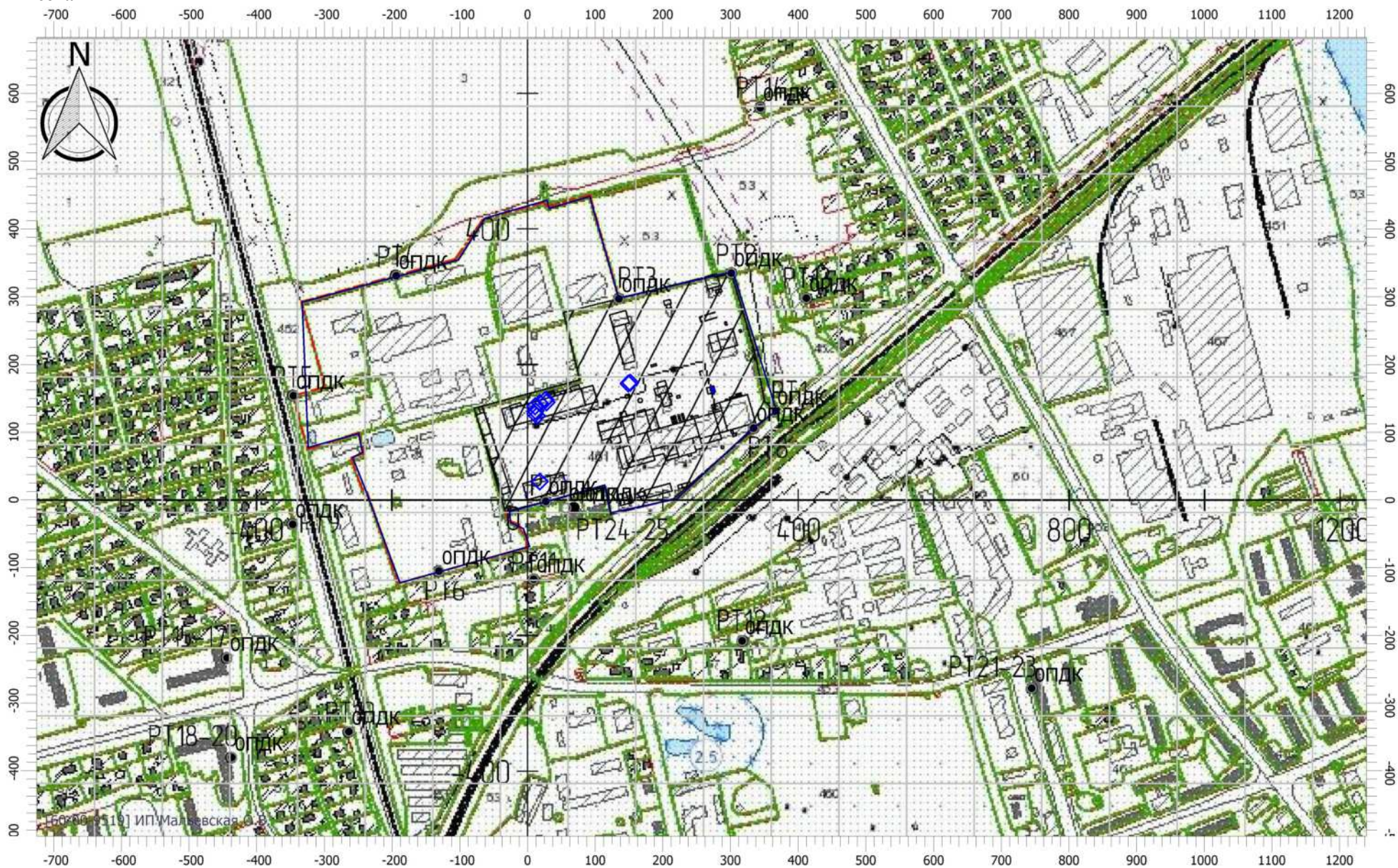
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Высота 2м



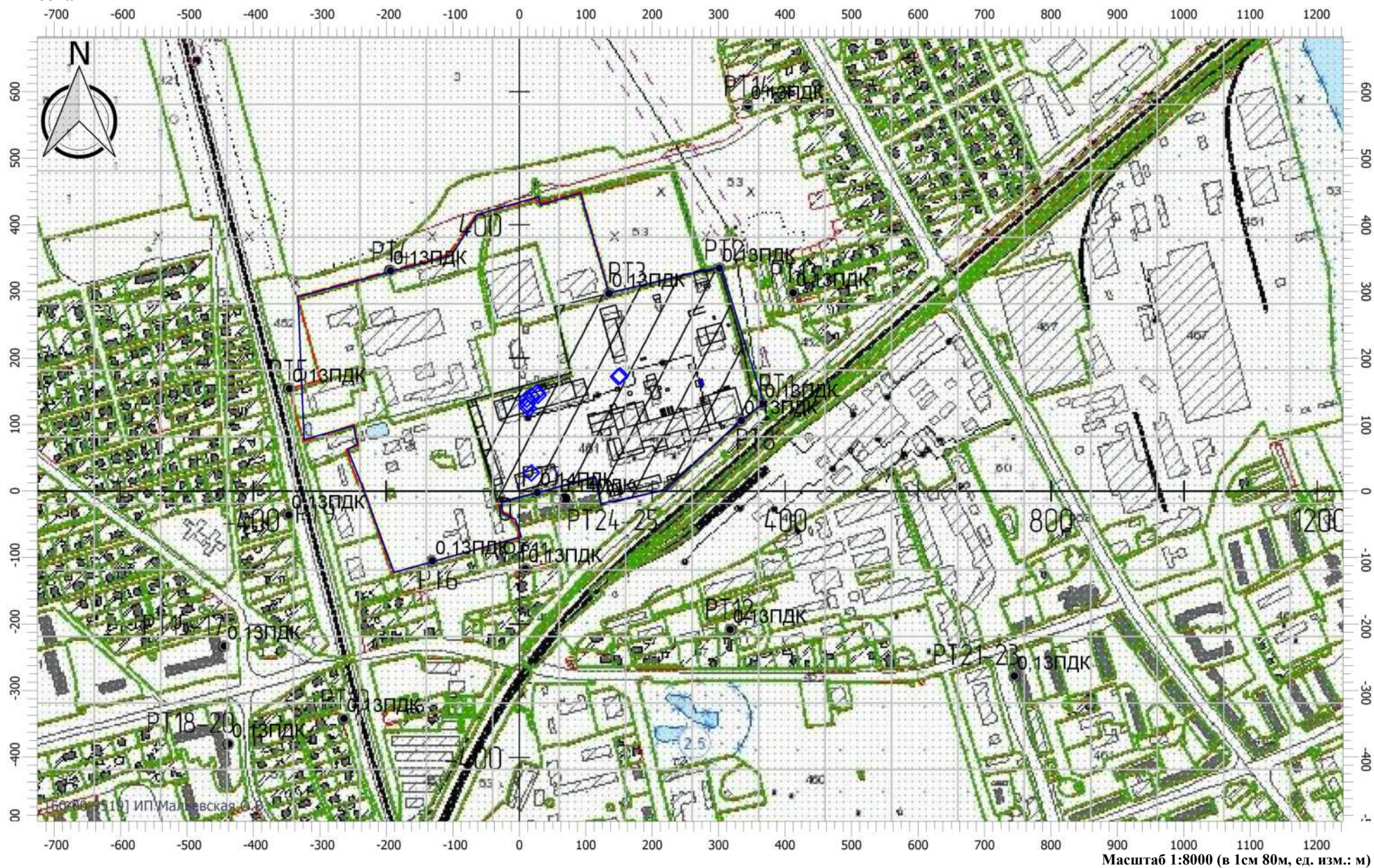
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)

Высота 2м

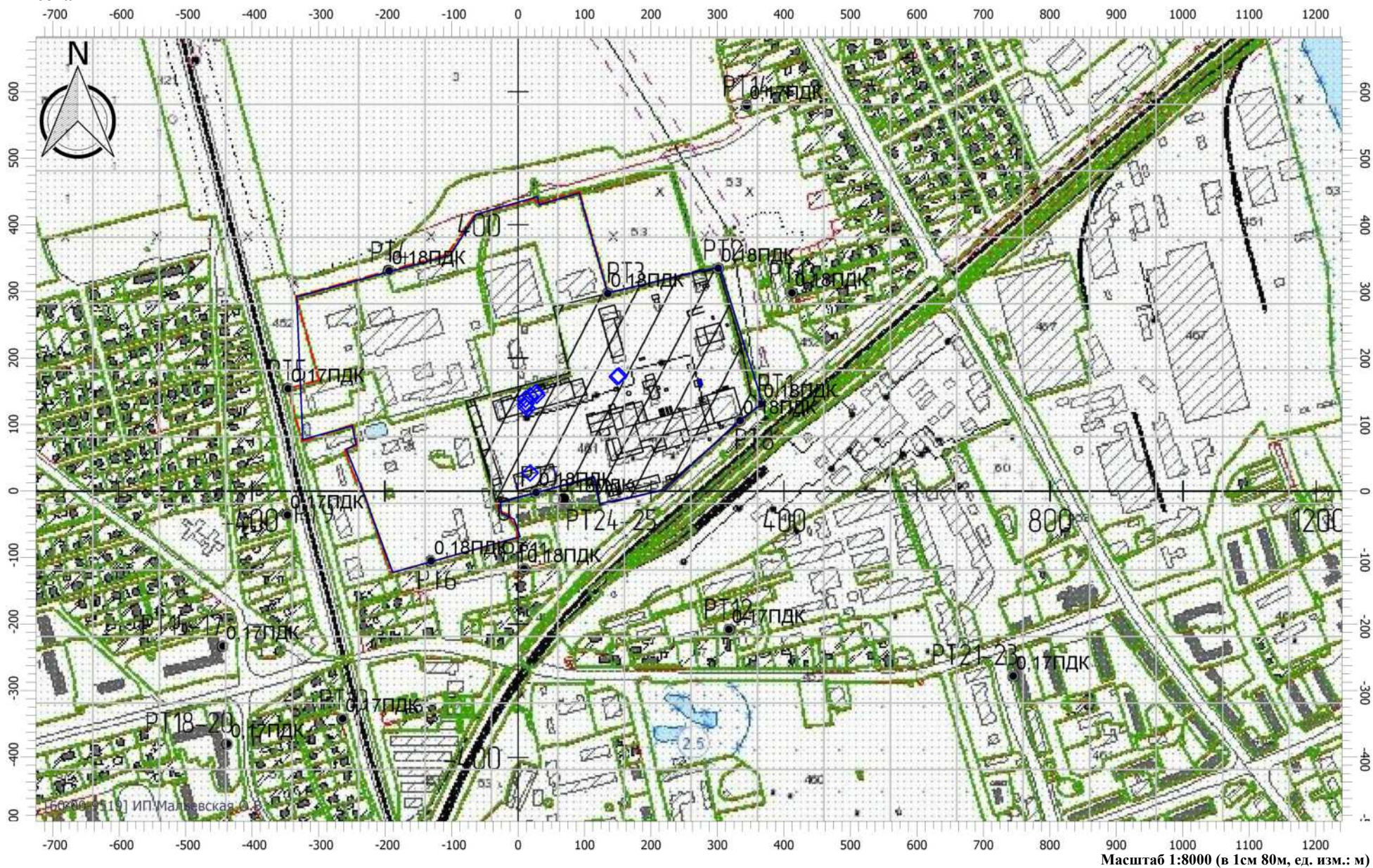


Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Высота 2м

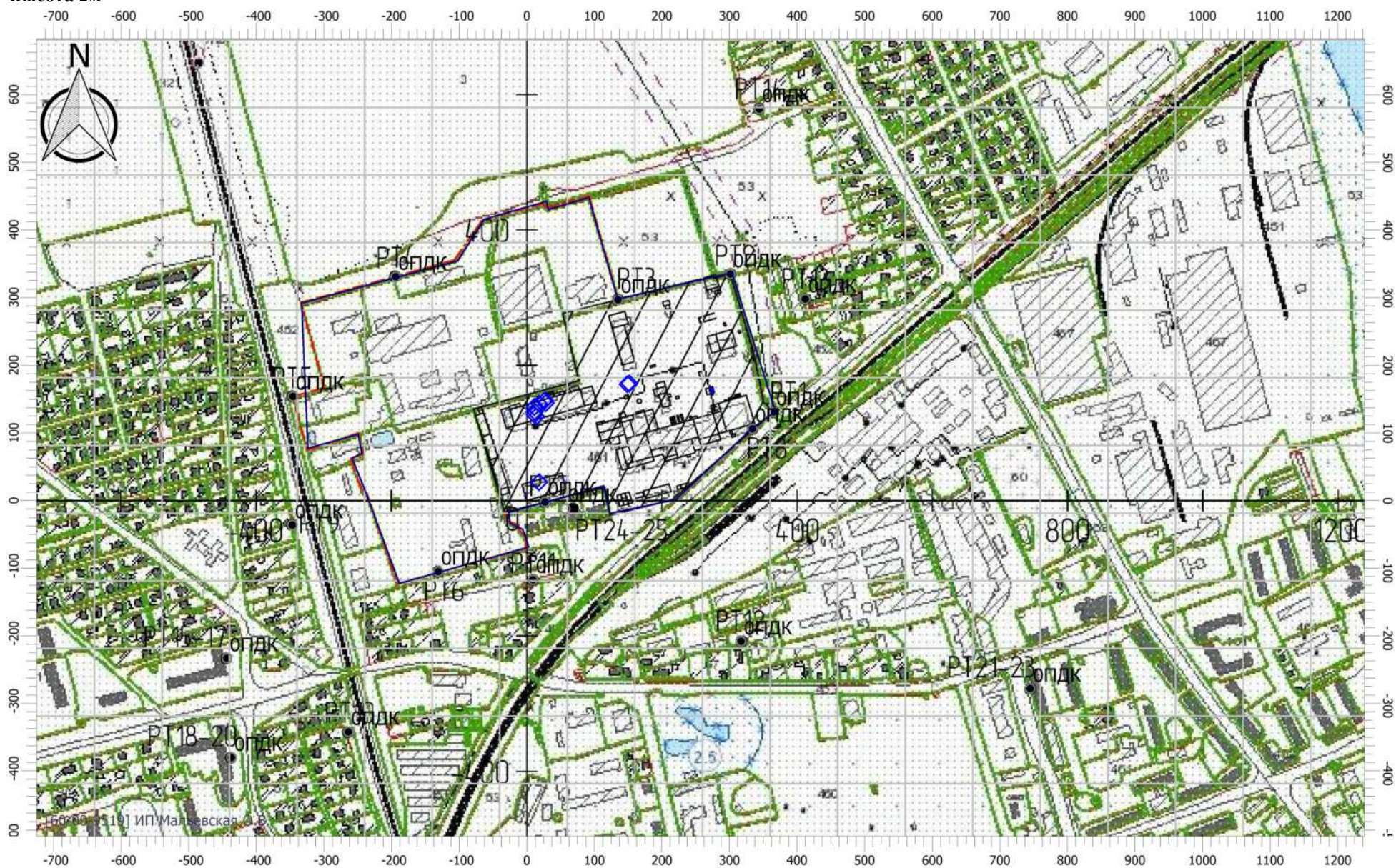


Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 -C19)

Высота 2м



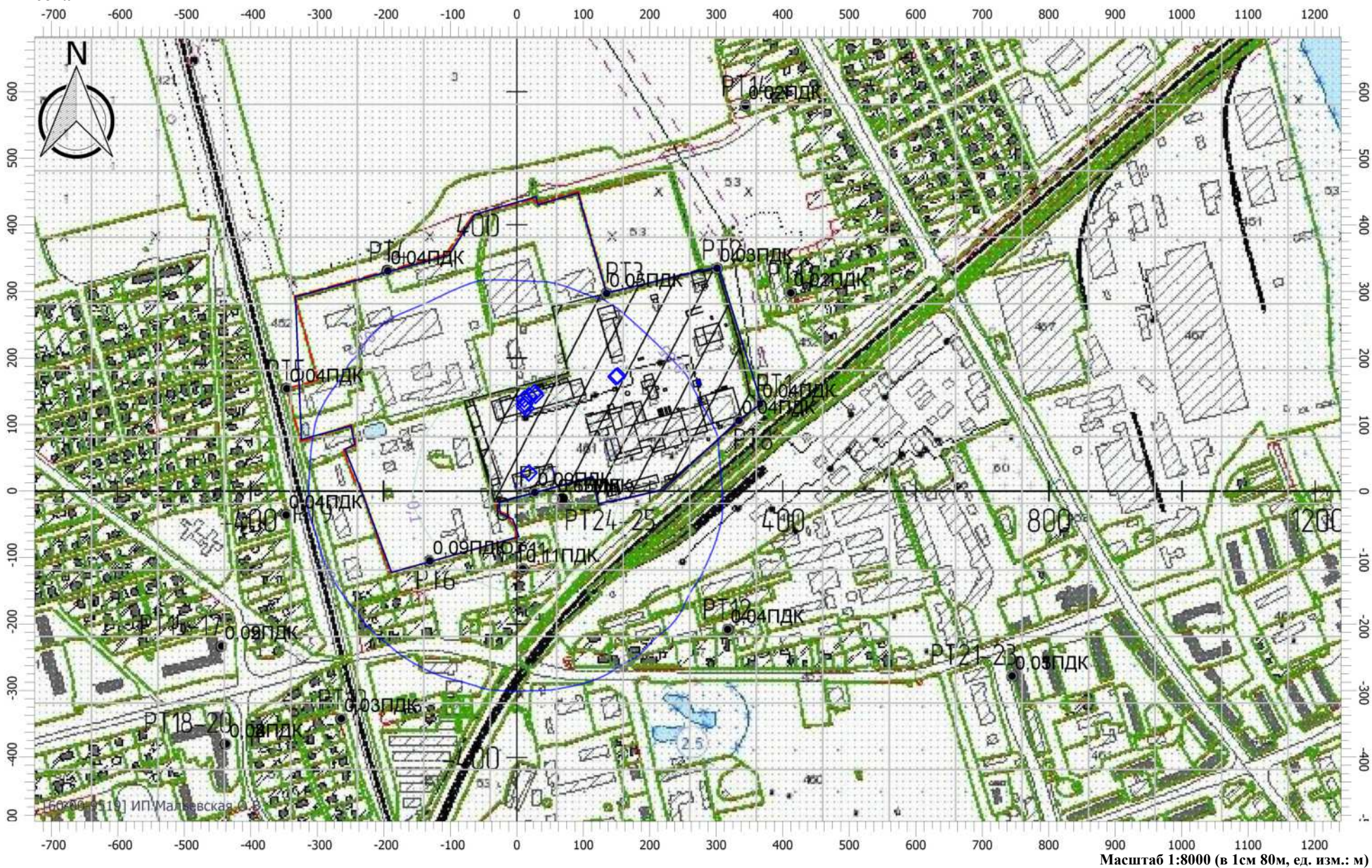
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 2806 (Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-а»)

Высота 2м

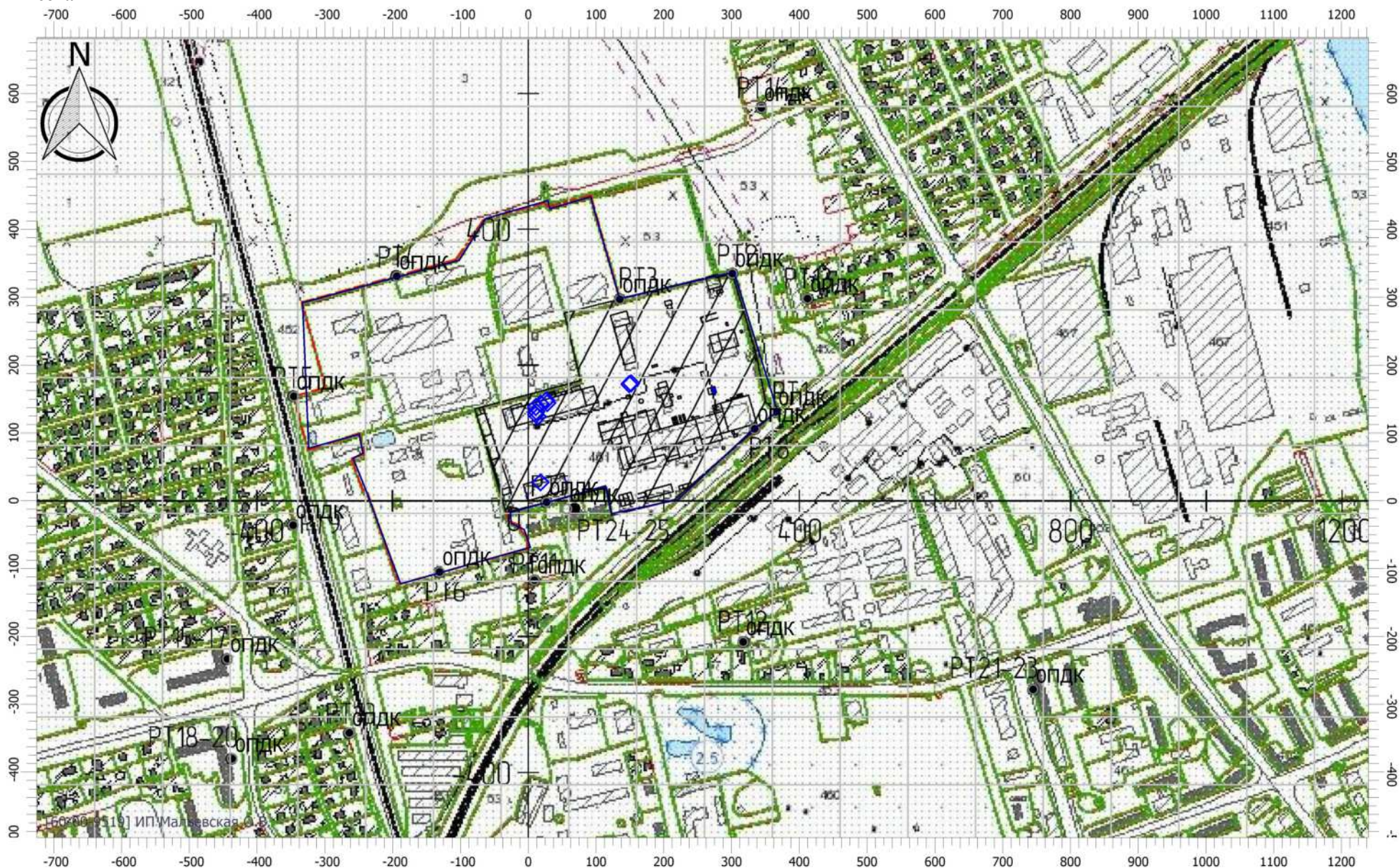


Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 2868 (Эмульсол)

Высота 2м



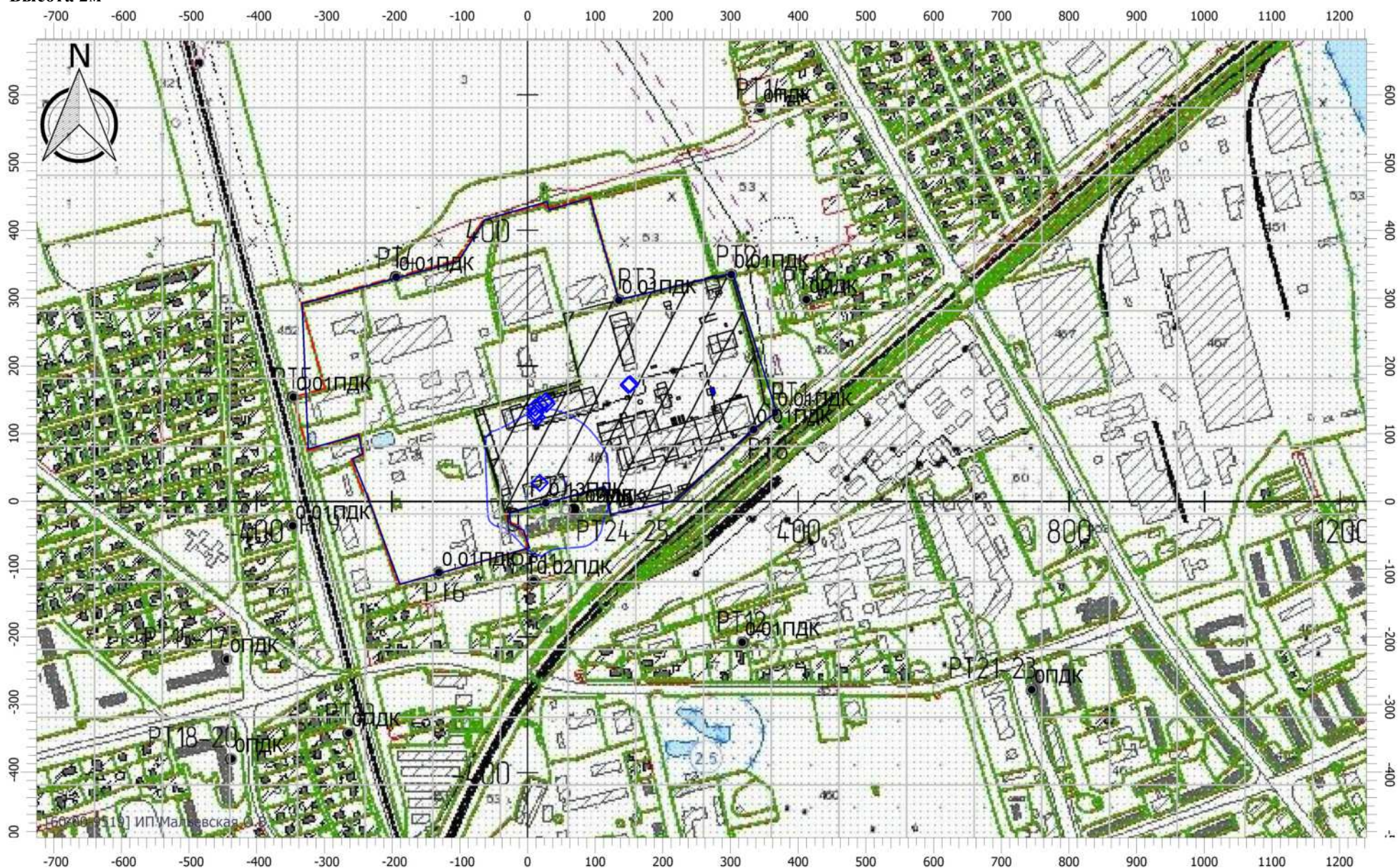
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %)

Высота 2м



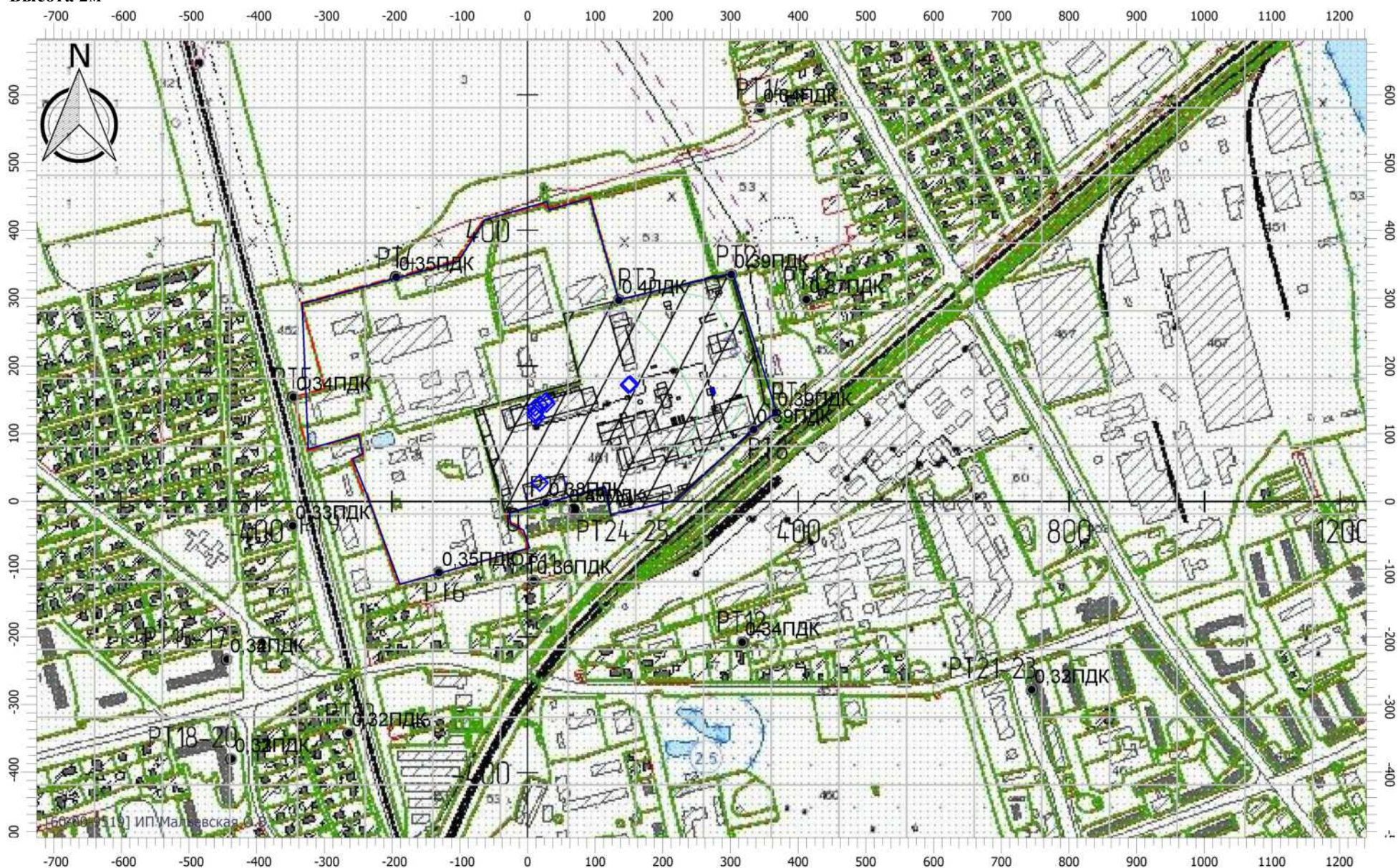
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



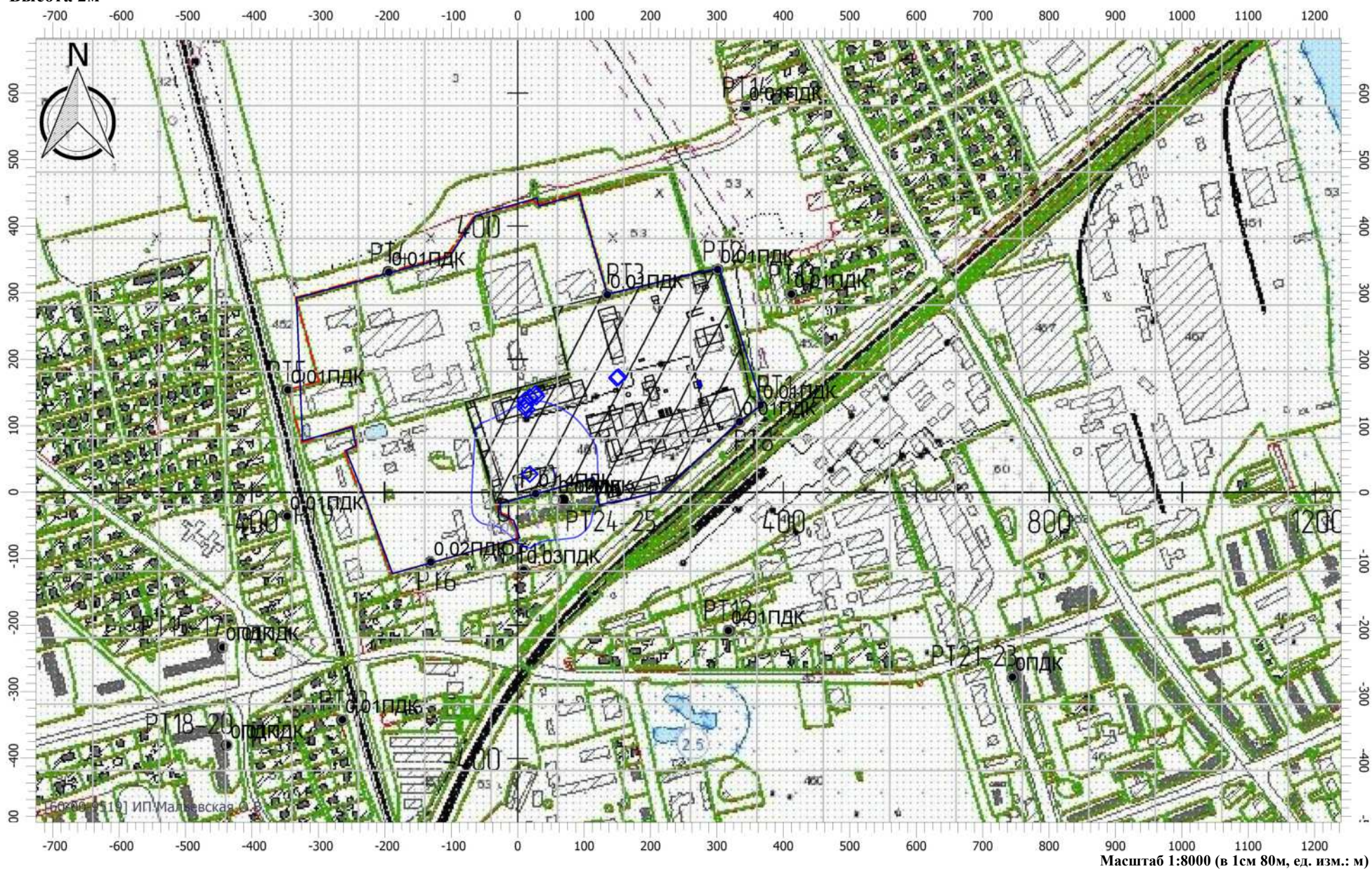
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Мясокомбинат г. Лида (140) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [08.01.2024 23:05 - 08.01.2024 23:07] , ЗИМА

Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Высота 2м



Источник №6112 Расчет выбросов загрязняющих веществ при механической обработке металлов с охлаждением

ТКП 17.08-02-2006 Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов.

Расчет выбросов от токарного, фрезерного станка

Расчет произведен по ТКП 17.08-02-2006 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов.

4.3.2.2 Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов (сплавов) без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \cdot \sum_{i=1}^k q_i^j \cdot T_{\tau} \quad (13)$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j – удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч, определяется по таблицам В.2-В.6 (приложение В);

T – время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения, в течение которого происходит выделение загрязняющих веществ за год, ч, определяется расчетным методом или путем фотографирования времени технологического процесса.

4.3.4 Валовой выброс j -того загрязняющего вещества F_j^{te} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса при механической обработке металлов (сплавов), рассчитывается по формуле:

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) \cdot K_m \cdot \sum_{\tau=1}^m F_{j\tau}^{te} \quad (15)$$

где $F_{j\tau}^{te}$ – валовое выделение j -того загрязняющего вещества при механической обработке металлов (сплавов) с охлаждением и без охлаждения на отдельном источнике выделения, определяемое в соответствии с 4.3.2.2 или 4.3.3.2;

K_m – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля и равный:

1,0 в случае наличия местного отсоса от источника выделения;

определяемый в соответствии с графами 4,5 таблицы В.1 (приложение В) в случае если помещение оборудовано системой общеобменной вентиляции, отсутствует местный отсос от источника выделения;

определяемый в соответствии с графой 6 таблицы В.1 (приложение В) в случае если помещение не оборудовано системой общеобменной вентиляции и в выброс осуществляется через оконные и дверные проемы;

η_z, m – то же, что и в формуле (3).

Тип оборудования	Мощность установленного оборудования, N ,кВт	Время работы в день t, час	Удельное выделение, gi, г/ч на 1 кВт мощности	Коэффициент, Kw	Выбросы	
			Эмульсол		г/с	т/год
Сверлильный станок для механической обработки металлов с охлаждением эмульсией с содержанием эмульсола менее 3% (поз. 14)	0,85	250	0,0018	0,9	0,0000004	0,0000003

Тип оборудования	Мощность установленного оборудования, N ,кВт	Время работы в день t, час	Удельное выделение, gi, г/ч на 1 кВт мощности	Коэффициент, Kw	Выбросы	
			Эмульсол		г/с	т/год
Фрезерный станок для механической обработки металлов с охлаждением эмульсией с содержанием эмульсола менее 3% (поз.8)	24	250	0,0018	0,9	0,0000108	0,0000097

Тип оборудования	Мощность установленного оборудования, N ,кВт	Время работы в день t, час	Удельное выделение, gi, г/ч на 1 кВт мощности	Коэффициент, Kw	Выбросы	
			Эмульсол		г/с	т/год

Ленточнопильный станок для механической обработки металлов с охлаждением эмульсией с содержанием эмульсола менее 3% (поз. 13)	15	180	0,0018	0,9	0,0000068	0,0000044
---	----	-----	--------	-----	-----------	-----------

Тип оборудования	Мощность установленного оборудования, N ,кВт	Время работы в день t, час	Удельное выделение, gi, г/ч на 1 кВт мощности	Коэффициент, Kw	Выбросы	
					г/с	т/год
			Эмульсол			
Плоскошлифовальный станок для механической обработки металлов с охлаждением эмульсией с содержанием эмульсола менее 3% (поз. 3)	4	1000	0,0018	0,9	0,000	0,000
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %		0,003	0,010
			12,96	0,8		

Расчет выбросов пыли при механической обработке металлов

ТКП 17.08-02-2006 Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов.

Тип оборудования	Степень очистки %	Кол-во станков, шт	Время работы в день	Кт	Кол-во дней работы	Загрязняющее вещество	Удельное выделение, gi, г/ч	Выбросы
------------------	-------------------	--------------------	---------------------	----	--------------------	-----------------------	-----------------------------	---------

			t, час					г/с	т/год
Точильно-шлифовальный станок (поз. 10)	99,9	2	1	0,8	250	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	213,84	0,0001	0,00009
Точильно-шлифовальный станок (поз. 10)	99,9	1	1	0,2	250	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	213,84	0,0000	0,00001
Токарный станок (поз. 12)	0	1	1	0,2	150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	34,92	0,0019	0,00105

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении сварочных работ. Полуавтоматическая сварка в среде углекислого газа электродной проволокой.

Материал -Св-08Г2С

Количество кг/год -	500
Количество кг/час -	1
"Чистое" время сварки в течение одного рабочего часа, час.	0,9

Загрязняющие вещества	Удельные показатели выделения, г/кг (таблица А.2)	Выбросы	
		М макс,г/с, (формула 4)	М т/год (формула 1)
Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IY) оксид)	1,9	0,00000	0,00000
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	7,67	0,00001	0,00001
Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%	0,43	0,00000	0,00000

Источник выбросов № 6113.

Расчет произведен согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) "Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта", п. 5.1.5.

Расчет при стирке и глажении

Для стирки применяются синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра» (код 2806)

Валовый выброс загрязняющих веществ при стирке и глажении постельного белья, M_j , т/год	$M_j=3,6*G_{cc}*T*n*0,001$ (15)	0,028
Средний выброс j-того загрязняющего вещества при стирке или глажении постельного белья, г/с, табл. Б.10	G_{cc}	0,005
Максимальный выброс j-того загрязняющего вещества при стирке или глажении постельного белья, г/с, табл. Б.10	G_{cm}	0,018
Продолжительность стирки или глажения постельного белья за год, ч	T	512
Количество стиральных машин или гладильных катков (барабанов) в прачечной, шт.	n	3

Глажение

Валовый выброс загрязняющих веществ при стирке и глажении постельного белья, M_j , т/год	$M_j=3,6*G_{cc}*T*n*0,001$ (15)	0,0276
Средний выброс j-того загрязняющего вещества при стирке или глажении постельного белья, г/с, табл. Б.10	G_{cc}	0,005
Максимальный выброс j-того загрязняющего вещества при стирке или глажении постельного белья, г/с, табл. Б.10	G_{cm}	0,021
Продолжительность стирки или глажения постельного белья за год, ч	T	512
Количество стиральных машин или гладильных катков (барабанов) в прачечной, шт.	n	3

Источник № 6114.

Расчет выбросов вредных веществ от стоянки автомобилей

Гараж (2 м/места)

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем в сутки при въезде и возврате с территории стоянки рассчитываются по формулам:

$$M1_{ik} = mnp_{ik} * t_{np} + mlik * L1 + mxx_{ik} * t_{xx1} \quad (2.1)$$

$$M2_{ik} = mlik * L2 + mxx_{ik} * t_{xx2} \quad (2.2)$$

Валовый выброс i -го вещества M_{ji} рассчитываются по формуле:

$$M_{ji} = \sum_{\alpha \beta} (M1_{ik} * M2_{ik}) * N_k * D_p / 1000000 \quad (2.7)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитываются по формуле:

$$G_i = \sum (mnp_{ik} * t_{np} + mlik * L1 + mxx_{ik}) * t_{xx1} * N_k / 3600 \quad (2.10)$$

L1	L2	Удельный выброс загрязняющих веществ на холостом ходу иностранными грузовыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., г/мин, mxxik (табл.2.12)						Время прогрева t _{np} , табл. 2.20			Время работы на холостом ходу	
		mxxco	mxxch	mxxNOx	mxxC	SO2		τ	п	х	t _{xx1}	t _{xx2}
0,01	0,01	0,36	0,18	0,20	0,008	0,048		1,5	1,5	1,5	1	1

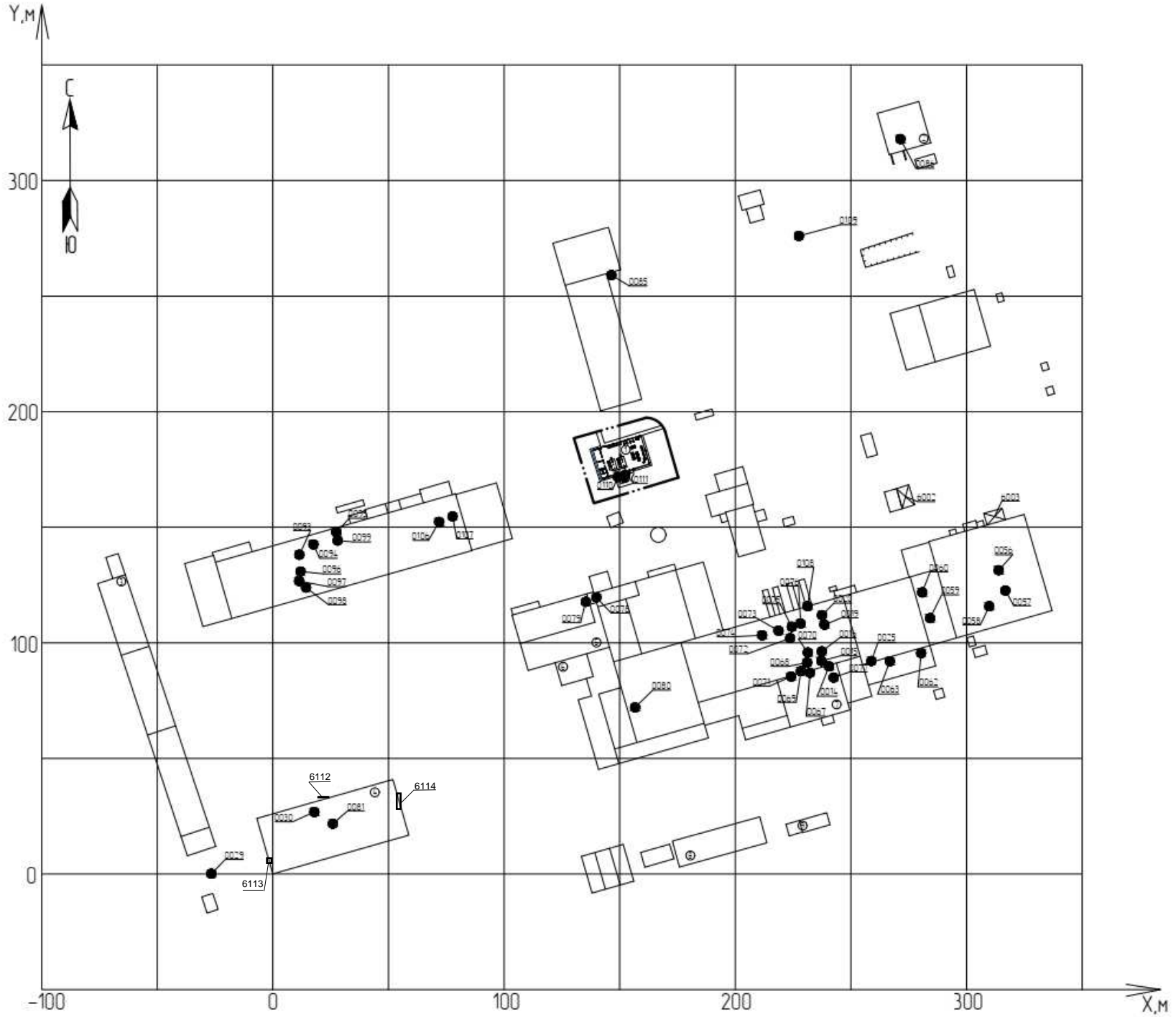
Грузоподъемность, свыше 2 до 5 т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателя иностранными грузовыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., mnpik, г/мин, табл. 2.10														
		CO			Углеводороды C11-C19			NOx			C			SO2		
		τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х
		0,58	0,63	0,70	0,25	0,24	0,27	0,22	0,26	0,26	0,008	0,01	0,011	0,065	0,06	0,070
Д	Пробеговые выбросы загрязняющих веществ иностранными грузовыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., mlik, г/мин, табл. 2.11															
	CO			Углеводороды C11-C19			Nox			C			SO2			
	τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х	τ	п	х	
	2,90	3,15	3,50	0,50	0,54	0,60	2,20	2,20	2,20	0,13	0,18	0,20	0,25	0,28	0,31	
M1 _{ik}	1,26	1,34	1,45	0,74	0,73	0,77	0,71	0,77	0,77	0,37	0,38	0,38	0,46	0,46	0,47	
M2 _{ik}	0,39	0,39	0,40	0,19	0,19	0,37	0,22	0,22	0,38	0,01	0,01	0,36	0,01	0,01	0,36	
M _{ji}	1,65	1,73	1,84	0,93	0,92	1,14	0,93	0,99	1,15	0,38	0,39	0,74	0,47	0,47	0,83	
M _{ji}	0,0005	0,0003	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	
Общий валовый выброс Mi, т/год	0,0009			0,0005			0,0005			0,0002			0,0003			

Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Выброс загрязняющих веществ

Наименование вредных веществ	т/год	г/сек
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0009	0,0004
Углеводороды предельные C12 -C19	0,0005	0,0002
Азота диоксид	0,0005	0,0002
Углерод черный (сажа)	0,0002	0,0001
Сера диоксид (ангидрид серни- стый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0001	0,0003

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ



УТВЕРЖДАЮ

ОАО «Гродненский мясокомбинат»

« ____ » _____ 2023 г.

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА
В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для объекта «Реконструкция блока
вспомогательных цехов по адресу: Гродненская область, Лидский район, г.
Лида, ул. Толстого, 16, корп. 5 инвентарный номер 420/С-37404»»**

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, 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;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых бытовых отходов;
- 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;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;

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

- увязать объект с существующими инженерными сетями и сооружениями.

- обеспечить надлежащие эксплуатационные качества объекта.

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