

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
МАЛЬЕВСКАЯ ОЛЬГА ВИКТОРОВНА
УНП 591 208 530
АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ: №0003431-ПР ОТ 02.11.2020Г

**«Техническая модернизация ООО "Вектор-Щучин" с
установкой дополнительного оборудования по
переработке отходов по адресу: Гродненская обл,
г.Щучин, ул.Пушкина ,д.67»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ШИФР 120.2023-ОВОС

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Вектор-Щучин»

_____ Сильванович В.Р.

М. П. Подпись

Ф.И.О.

« ____ » _____ 2021

**ГРОДНО
2023**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ВВЕДЕНИЕ	3
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	5
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
1.1. Требования в области охраны окружающей среды	11
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	14
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИсклад	16
2.1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	Error! Bookmark not defined.
2.2. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты	17
2.3. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов.....	20
3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	21
3.1.1. Климатические условия	21
3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия.....	25
3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории	29
3.1.4. Атмосферный воздух	35
3.1.5. Почвенный покров.....	39
3.1.6. Растительный и животный мир	44
3.2. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	48
3.3. Природно-ресурсный потенциал	50
3.4. Природоохранные и иные ограничения.....	52
3.5. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности	53
4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....	56
4.1. Воздействие на атмосферный воздух	56
4.2. Воздействие физических факторов	58
4.3. Воздействие на геологическую среду	59
4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	60
4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды	61
4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир	61
4.7. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	63
4.8. Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности	65

Взам. инв. №		Подп. и дата						120.2023-ОВОС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Инва. № подл.	Гл. спец.	Мальевская	<i>Мальевская</i>	08.23	Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист	Листов
						С	1	85	ИП Мальевская О.В.		

ВВЕДЕНИЕ

Объект исследования – окружающая среда площадки предприятия ОО «Вектор-Щучин», расположенной вблизи г.Щучин Гродненской области.

Предмет исследования – возможные воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации осушаемых земель, возможные экологические, социально-экономические и иные последствия, меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

Цель исследования:

– определение изменения влияния на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта;

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

Исходными данными для выполнения работ являются: задание на проектирование, картографическая, гидрологическая информация, разрешительные, согласовывающие и информационные документы, приведённые в разделе.

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по установке дополнительных единиц оборудования по использованию отходов полимерных материалов в существующем объеме производственного цеха по адресу: г.Щучин, ул.Пушкина, д.67.

Таким образом, для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по размещению объекта хозяйственной деятельности, в соответствии со ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г (в редакции закона №218-3 от 15.07.2019): объекты по хранению, использованию отходов подлежат проведению оценки воздействия на окружающую среду (в соответствии с подпунктом 1.7 пункта 1 статьи 7 Закона № 399-3 от 18.07.2016 г в ред. №218-3 от 15.07.2019г).

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

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ предпроектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на участке.

Главный специалист

О.В. Мальевская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									4

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916350

Настоящее свидетельство выдано Мальевской

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недра, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий земли (включая почвы)»

Мальевская О.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2207

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212882

Настоящее свидетельство выдано Мальевской

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 мая 2020 г.

по 29 мая 2020 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Мальевская О.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

29 мая 2020 г.

Регистрационный № 834

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту: «**Техническая модернизация ООО "Вектор-Щучин" с установкой дополнительного оборудования по переработке отходов по адресу: Гродненская обл, г.Щучин, ул.Пушкина ,д.67»**»

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

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 ее 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 имеют потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							6

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016 г. (в ред. №218-З от 15.07.2019г) отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

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

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

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

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

В случае заинтересованности общественности:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
7

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектное решение строительства объекта **«Техническая модернизация ООО "Вектор-Щучин" с установкой дополнительного оборудования по переработке отходов по адресу: Гродненская обл, г.Щучин, ул.Пушкина ,д.67»**, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности является ООО «Вектор-Щучин».

Участок под проектирования расположен на земельном участке для размещения объектов промышленности. Площадь участка с кадастровым номером 425850100002000430 – 0,7857 га. Подъезд к участку проектирования – по существующим дорогам шириной не менее 3,0 м, обеспечивающим подъезд специальной пожарной и другой техники.

Выполнение работ определено на основании задания на проектирование, бизнес-плана предприятия, при необходимости технических условий заинтересованных организаций.

Целесообразность осуществления данного проекта соответствует бизнес-плану и техническому регламенту исходя из производственной необходимости заказчика.

Проект включает в себя следующие основные виды работ:

- установка дополнительных видов оборудования для измельчения отходов;
- устройство местных отсосов от оборудования;

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 объекты растительного мира.

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить на стадии строительства и эксплуатации объекта. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать. На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Также предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на атмосферный воздух как основной компонент влияния, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Редкие, реликтовые виды животных, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях отсутствуют.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

В подготовительный период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятия по переработке или захоронению согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства ПРиООС РБ.

В целях максимально возможного снижения техногенных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Технические условия используемых отходов производятся по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Отказ от реализации намеченной хозяйственной деятельности позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной возможность по созданию условий эффективного использования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
9

отходов пластмасс, увеличения производства продукции предприятия, уменьшения эксплуатационных затрат.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проекта показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, является допустимым и будет незначительным – в пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			120.2023-ОВОС					10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в следующих нормативных документах:

- ТКП 17.02-08.2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона №218-З от 15.07.2019г);

- Постановление Совета министров №47 от 19 января 2017г. о некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической, экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы»;

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в редакции Закона от 31.12.2021 N1421-3;

- Закон Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 333-З «О внесении дополнений и изменений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и участия общественности в принятии экологически значимых решений»

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» в редакции от 04.01.2022 N 145-3;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» в редакции от 18.07.2016 N 399-3;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.11.2010 N1707 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 03.09.2015 N 743) Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (в ред. Постановления Совмина от 30.09.2016 N793);

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

- Красная книга Республики Беларусь (животные, 2005; растения, 2006 г.);

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
11

- 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 воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016 г (в ред. №218-3 от 15.07.2019г). Объекты по хранению, использованию отходов подлежат проведению

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
12

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Положении о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

1. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
2. проведение предварительного информирования граждан и намерении заказчика по осуществлению хозяйственной деятельности (разработке ОВОС);
3. разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
4. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
5. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
6. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
7. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;
8. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

Проектируемый участок располагается на расстоянии более 60 км от границ сопредельных государств и не имеет единых границ с территориями других государств. Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							14

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

-планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

-планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется предоставление дополнительного земельного участка;

- планируется изменение назначения объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									120.2023-ОВОС

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности: общество с ограниченной ответственностью «Вектор-Щучин»

Юридический адрес: 231513, Гродненская область, Щучинский район, г.Щучин, ул.Пушкина, д.67

Контактный телефон: +375296223697

E-mail: bekmop@tut.by

Перспективой развития предусмотрено осуществление приемки, хранения, измельчение отходов пластмасс, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности собственного предприятия и сторонних организаций Республики Беларусь для добавления в исходное сырье при производстве продукции предприятия.

Перспективную хозяйственную деятельность предусматривается осуществлять на свободной площади существующего производственного цеха, допустимую для проведения данного вида работ, с учетом выполнения природоохранного законодательства, на площадке, расположенной на зарегистрированном земельном участке заказчика.

Проектный годовой объем, предусмотренный к переработке отходов пластмасс на предприятии, составляет максимально 33 тонны. Виды отходов, предусмотренные проектом к использованию в качестве добавки к покупному гранулированному сырью для получения готовой продукции в соответствии с ТУ ВУ 500525429.006-2009 «Лента спиральная»: код 5711608 (поливинилхлорид пластифицированный (пластикат)), код 5712103 (отходы полиэтилена при производстве изделий).

Проект технической модернизации разработан на основании:

- задания на проектирование;
- свидетельства о госрегистрации земельного участка заказчика;
- технических условий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									16

2.1. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

Участок под проектирования расположен на земельном участке для размещения объектов промышленности. Площадь участка с кадастровым номером 425850100002000430 – 0,7857 га. Подъезд к участку проектирования – по существующим дорогам шириной не менее 3,0 м, обеспечивающим подъезд специальной пожарной и другой техники.

Выполнение работ определено на основании задания на проектирование, бизнес-плана предприятия, при необходимости технических условий заинтересованных организаций.

Целесообразность осуществления данного проект состоит в повторном использовании отходов полимерных материалов как одним из принципов реализации Закона об обращении с отходами. Образующийся готовый продукт применяется к использованию для производства готовой продукции согласно технологическому регламенту предприятия.

Место размещения проектируемого объекта приведено на рисунке 1.

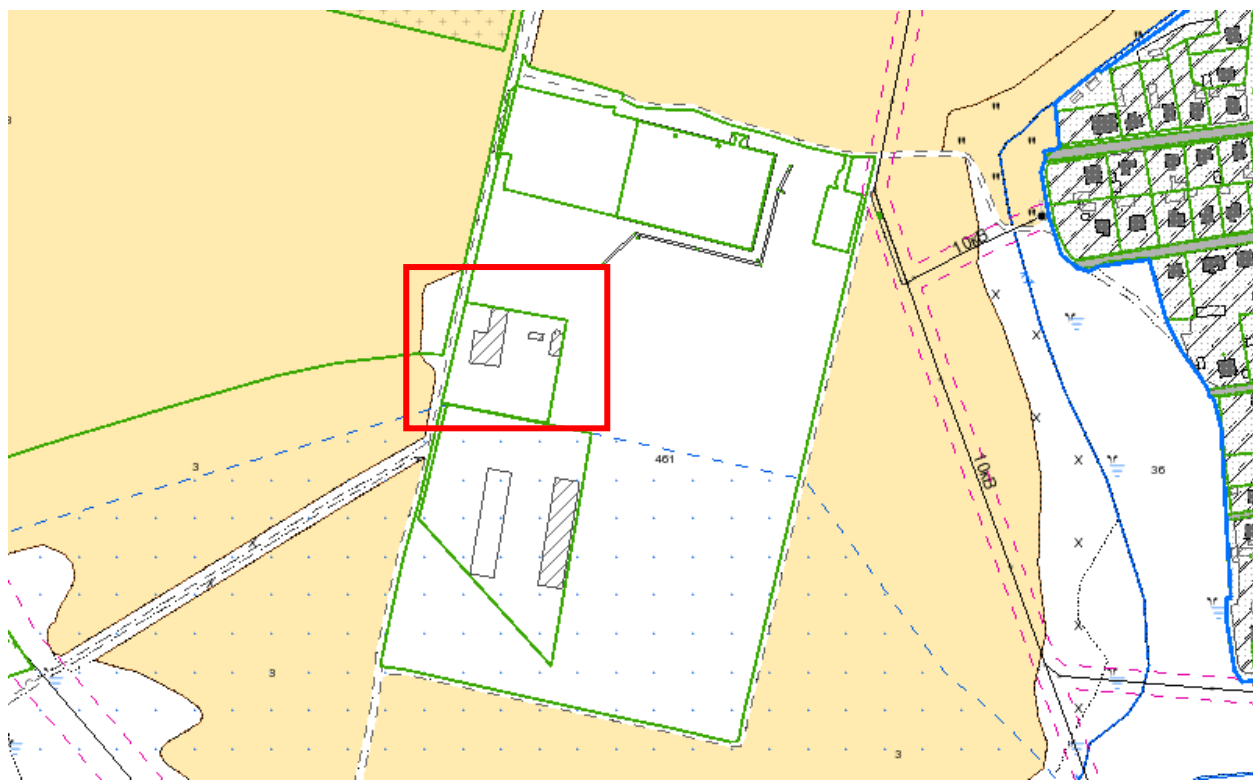


Рисунок 1 - Территория размещения объекта строительства

Ориентировочные технико-экономические показатели объекта приведены в таблице 1.

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

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

Таблица 1

Наименование показателей	Количество:
Переработка отходов поливинилхлорида, т/год	23,0
Переработка отходов полиэтилена, т/год	10,0

При проектировании прорабатывались различные варианты проектных решений по расположению оборудования по переработке отходов пластмасс, организации хранения данных отходов и другие инженерные мероприятия.

По результатам анализа приняты наиболее экономичные и эффективные инженерные решения.

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1 вариант: использование оборудования для переработки и измельчения отходов полимерных материалов на стационарной площадке выделенного земельного участка по адресу: г.Щучин, ул.Пушкина, д.67

Модернизируемая площадка расположена в черте промышленной зоны населенного пункта и со всех сторон граничит с территорией производственных объектов.

Цех и площадка размещения проектируемого объекта является наиболее оптимальной как с экологической, так и с санитарно-гигиенической точки зрения.

Организация производства по производству изделий из пластмасс с использованием дополнительного оборудования для дробления обусловлена экономической целесообразностью и потребностью внутреннего рынка в продукции производимого формата и качества.

Финансирование осуществляется в полном объеме за счет собственных средств заказчика. Планируемая деятельность обеспечит экономическую поддержку Щучинского региона в плане организации новых рабочих мест.

Достаточно небольшой объем использования отходов до 33 т/год, позволят проектируемому предприятию сконцентрироваться на обеспечении наивысшего качества производимых материалов.

К недостаткам реализации данного варианта 1 можно отнести необходимость разработки проектных решений по обеспечению нормативных показателей химических, физических факторов влияния до уровней, допустимых в границах жилых территориях.

2 вариант: реализация проектного решения с отведением нового земельного участка для размещения оборудования по использованию отходов пластмасс

Недостатком такого метода эксплуатации оборудования в новом цеху является неудобство транспортно-логистической составляющей. Часто строительство объектов происходит в стесненных условиях, в черте жилой застройки, не позволяющей размещать объекты по использованию отходов из-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							18

за невозможности обеспечения нормативных показателей химических, физических факторов влияния.

3 вариант - «нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от использования нового оборудования по переработке отходов пластмасс на данной производственной площадке приведет к упущению экономической выгоды и не позволит создать дополнительные рабочие места в данном регионе.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	

2.2. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

Характеристика участка в части экологических ограничений использования территории:

- объект расположен вне границ природных территорий, подлежащих специальной охране, ООПТ, типичных и редких биотопов и ландшафтов (в соответствии с данными информационной системы «Геопортал ЗИС» РУП «Проектный институт Белгипрозем», зарегистрированной в Государственном регистре информационных систем Министерства связи и информатизации Республики Беларусь. Свидетельство о государственной регистрации информационной системы от 19 августа 2014 года №В-0115-01-2014);

- объекты, которые входят в перечень с нормируемыми требованиями к величине санитарно-защитных зон, вблизи рассматриваемой площадки отсутствуют;

- леса особо охраняемых природных территорий, особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) на проектируемом участке отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, а также представители фауны, занесенные в Красную книгу, на участке строительства и на близлежащих территориях не имеются;

- базовые размеры СЗЗ предприятия составляют 100 м, возможность организации имеется. Объекты, запрещенные к размещению в базовых границах СЗЗ отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									20	
									120.2023-ОВОС	

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1. Климатические условия

Климат Щучинского района – 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 (особенно для холодного периода) неустойчивый тип погоды.

Территория Щучинского района расположена в западной части республики и входит во II строительно-климатический район, ПВ подрайон, благоприятный для строительства (таблица 2).

Таблица 2. Климатические показатели ближайшей метеостанции «Щучин».

1.	Температура воздуха °С	
	январь	-5,8
	июль	17,4
	годовая	6,1
2.	Среднее количество осадков, мм	
	год	660
	теплый период (IV-X)	453
3.	Глубина промерзания почвы, см	58
	средн. мин.	113
	макс.	
4.	Продолжительность безморозного периода, дни	120
5.	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни	82
6.	Отопительный период	
	средн. t, °С	-1,9
	продолжительность (сут.)	197
7.	Относительная влажность воздуха, средн. за год в %	80
8.	Среднее число дней за год	
	с туманом	59
	с грозой	26
	с метелью	19

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист 21
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	-------------------

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 100 С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Щучинский район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +6,1°С. Средняя температура января находится на уровне -5,8°С. Минимальная зафиксированная температура воздуха – -35°С. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается до 39 оттепельных дней, когда температура воздуха поднимается выше 0°С. Переход среднесуточной температуры воздуха через +8°С в сторону понижения происходит 8 октября, а в сторону повышения – 23 апреля. Продолжительность периода со средней температурой воздуха около 0°С – 120 суток, не выше 8°С – 198 суток, не выше 10°С – 217 суток.

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Средняя температура самого теплого месяца – июля района – +35°С. Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября).

Щучинский район характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. В теплый период с апреля по октябрь выпадает около 69% осадков, что составляет 453мм. В холодный период выпадает в среднем 207мм осадков. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%. Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции «Щучин» составляет 996,2гПа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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. Важное значение для аэрации воздуха имеют долины р.Неман, р.Щара и р.Котра. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают saniрующее влияние на прибрежные территории.

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/66 от 03.02.2022г. По данным наблюдений среднегодовая скорость ветра составляет 8,0 м/с.

Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	7	5	10	21	19	15	16	7	3
Июль	16	11	8	10	10	11	20	14	3
Год	12	8	10	17	15	12	17	9	3

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

В соответствии с агроклиматическим зонированием, проведенным в рамках работы «Агроклиматическое зонирование территории Беларуси с учетом изменения климата в рамках разработки национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь» территория Щучинского района относится к южной агроклиматической области, с суммой температур воздуха выше 10°C от 2400 до 2600.

Южная агроклиматическая область характеризуется мягкой короткой зимой, наиболее длительным и теплым вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Агроклиматические условия южной области позволяют на ее территории выращивать сельскохозяйственные культуры: озимые и яровые зерновые, озимый и яровой рапс, гречиху, картофель, лен, сахарную свеклу, кукурузу, однолетние и многолетние травы. Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники НАН Беларуси показывает, что изменения климата района коснутся зимних месяцев, которые станут теплее на 2-3°C, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется на 1-3°C. Количество осадков к 2050г.увеличится в начале лета и осенью на 3-6мм в месяц.

В условиях глобального изменения климата, для Южной агроклиматической области можно выделить как положительные, так и отрицательные аспекты воздействия изменений климата на сельское хозяйство. Ожидается рост засух и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

засушливых явлений, увеличение орошаемых площадей, рост продуктивности зерновых. Также возможны: рост частоты и интенсивности аномальных погодных явления (ливней, градов, ураганов); повышение риска наводнений и лесных пожаров; рост популяции вредителей и возбудителей болезней растений и животных (в т.д. за счет новых видов их южных регионов); рост распространения инвазивных видов растений и животных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	

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

В тектоническом отношении территория Щучинского 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 0,2 км. 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 антропогенного возраста, имеющие ледниковый генезис. Антропогеновые отложения включают осадки днепровского и сожского оледенений. Мощность отложений антропогенного возраста составляет от 120 до 220 м и максимальной мощности достигает в западной и юго-западной частях района.

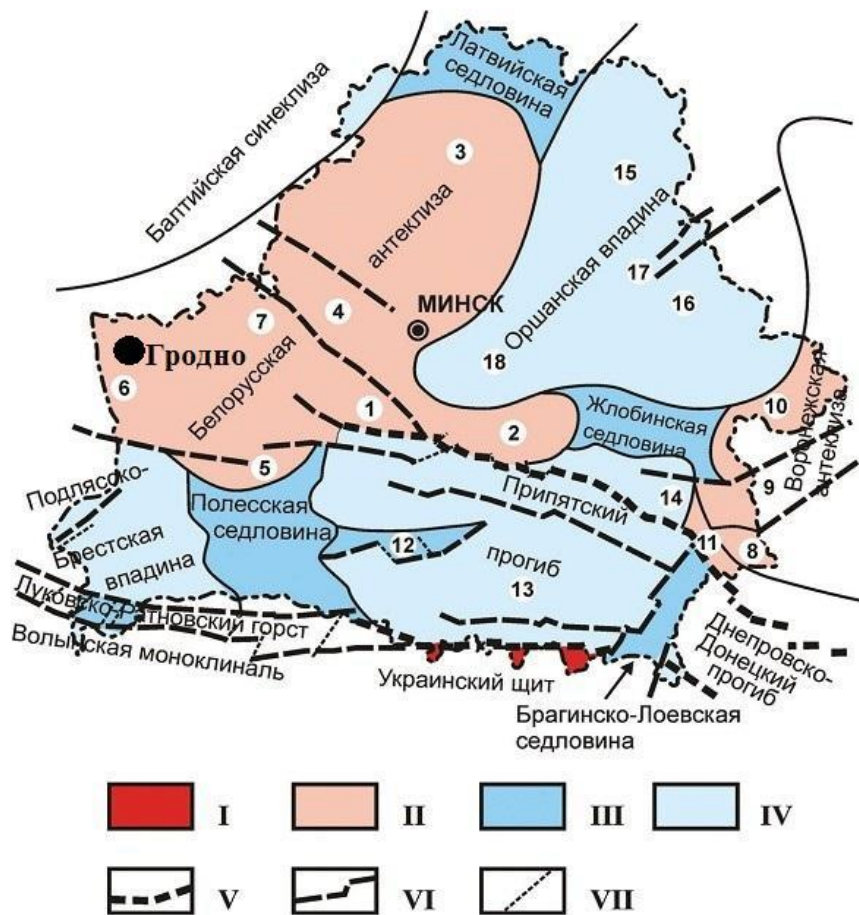
Большая часть поверхности территории Щучинского района сложена моренными отложениями сожского возраста. В долинах рек получили распространение аллювиальные отложения, сформированные в поозерское время. На юге и юго-востоке района поверхность территории района сложена водноледниковыми отложениями сожского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

Из современных геологических процессов на территории Щучинского 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 Щучинского района расположена на стыке Прибалтийского, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									25	
120.2023-ОВОС										



- I - кристаллический щит,
 II - антеклизы,
 III - седловины, выступы, горсты,
 IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы:
 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,
 15 - Витебская мульда,
 16 - Могилевская мульда,
 17 - Центрально-Оршанский горст,
 18 - Червенский структурный залив.

Рисунок 2. Карта тектонического районирования территории Беларуси

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В разрезе осадочного чехла выделяют следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный голоценовый аллювиальный и болотный горизонты;
- водоносный горизонт флювиогляциальных отложений времени отступления поозерского ледника;
- слабоводоносный сожский моренный горизонт;
- водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (горизонт);
- слабоводоносный днепровский моренный горизонт;
- водоносный березинско-днепровский водно-ледниковый комплекс (горизонт);
- слабоводоносный среднесеноманский-кампанский карбонатный горизонт;
- водоносный альбский и нижнесеноманский терригенный горизонт.

Из-за относительно неглубокого залегания кристаллического фундамента подземные воды всей осадочной толщи приурочены к зоне активного водообмена. Здесь формируются пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые воды с общей минерализацией 0,3-0,5г/дм³.

Однотипность химического состава подземных вод и небольшая минерализация свидетельствует об активном водообмене и тесной гидравлической связи водоносных комплексов всего осадочного чехла.

Инженерно-геологические условия. Учет геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий для развития конкретных участков на стадии выполнения схемы комплексной территориальной организации для принятия стратегических решений представляется маловероятным в связи с масштабом выполнения работ 1:50 000, возможно проведение укрупненной экспертной оценки.

На территории Щучинского района укрупненно выделяются следующие инженерно-геологические районы для строительства: благоприятный, относительно благоприятный и неблагоприятный. К благоприятному для строительства району относятся выположенные водораздельные территории с глубоким залеганием грунтовых вод. Они распространены повсеместно и занимают около 55% территории Щучинского района. Относительно благоприятными для строительства территориями являются ложбины стока и осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками. Они распространены в юго-западной и центральной частях района и занимают около 20% его площади. На западе, севере и юге широко представлены территории неблагоприятные для строительства. К ним относятся водоемы, болота, заболоченные земли, осушенные земли торфяников, участки проявления опасных геологических процессов. Неблагоприятными для строительства являются зоны затопления паводком 1% обеспеченности р.Неман и р.Щара.

Учет вышеуказанных инженерно-геологических условий должен осуществляться на последующих стадиях проектирования, начиная со стадии «Генеральный план», в объеме, соответствующем стадии проектирования. Полезные ископаемые. На территории Щучинского района получили распространение залежи нерудных полезных ископаемых. Это обусловлено, прежде всего, геологическим строением и историей формирования территории района. В пределах Щучинского района выявлены запасы песчано-гравийно-валунных материалов, сапропелей, мела, суглинка, глины,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							27

пресных подземных вод. Всего на территории Щучинского района начитывается 21 месторождение полезных ископаемых.

В настоящее время на территории Щучинского района разрабатываются:

- месторождение песка Каменка с запасами 68 тыс.м3;
- месторождение песка Мотевцы-I с запасами 10 тыс.м3;
- месторождение песка Острowo-I с запасами 6,87 тыс.м3;
- месторождения песка Острына с запасами 371 тыс.м3;
- месторождение песка Спущанка с запасами 3798 тыс.м3;
- месторождение мела Динаровщина с запасами 127 тыс.м3.

На территории Щучинского района также разведаны:

- 2 месторождения мела, среди которых Кожемяки с запасами 266 тыс.м3. и месторождение Ищолна – 399 тыс. м3;
- 3 месторождения глины и суглинка: Домутевцы с запасами глины для производства кирпича в количестве 142,0 тыс.м3; Дубровляны с запасами 75,0 тыс.м3, Плетки с запасами 219 тыс.м3;
- 3 месторождения песка: Жуки с детально разведанными запасами 194 тыс.м3, Шавдини с запасами 523 тыс.м3 и Новая Спущанка с запасами 1300 тыс.м3;
- 6 месторождений песчано-гравийно-валунного материала: Острowo с запасами 1205 тыс.м3, Сивки с запасами 107 тыс.м3, Петюлевцы с запасами 108 тыс.м3, Гурнофель с запасами 1669 тыс.м3, Топилишки-I с запасами 181 тыс.м3, Дьяковцы с запасами 186,5 тыс.м3.

Повсеместно на территории Щучинского района получили распространения месторождения торфа. На территории Щучинского района расположено 36 месторождений торфа.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики, Беларусь от 30.12.2015 №1111 на территории Щучинского района определены болота и участки болот, в отношении которых установлен правовой режим охраны. К ним относятся 3 участка болот общей площадью 6343га. Еще для 1 участка болот общей площадью 150га планируется установления режима особой и (или) специальной охраны.

На территории Щучинского района разведано 4 месторождения пресных подземных вод:

- водозабор «Дубровляны» с эксплуатационными запасами 9,0 тыс.м3/сутки;
- водозабор «Островского» с эксплуатационными запасами 2,0 тыс.м3/сутки;
- водозабор «Острынка» с эксплуатационными запасами 5,0 тыс.м3/сутки;
- водозабор «Новосады» с эксплуатационными запасами 20,0тыс.м3/сутки.

Пресные подземные воды из разведанных месторождений используются для водоснабжения населения Щучинским РУП ЖКХ.

На территории Щучинского района находятся 4 промышленных карьера и 9 внутривладельческих карьеров.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
28

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

По На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

По гидрологическому районированию территория предполагаемого строительства относится к IV-Неманскому гидрологическому району. Густота речной сетки данного района около 0,46 км/км². Для большинства рек характерны небольшое падение, слабовыраженные долины, пересеченные старицами и мелиорационными каналами, низкие и заболоченные берега, значительная извилистость русел, а также медленное течение.

Реки. Густота речной сети района по данным инвентаризации составляет 0,33км/км². Количество рек на территории района – 46, их суммарная длина составляет 627км (таблица 4).

Таблица 4 Сводная характеристика гидрологической сети Щучинского района

Суммарная длина рек, км	Количество рек	Количество речных истоков	Густота речной сети, км/км ²		Расчетная величина местного речного стока		Удельная водообеспеченность населения, тыс. м ³ /чел.
			расчетная	по данным инвентаризации	м ³ /с	млн м ³	
627	46	38	0,56	0,33	13,30	420	5,87

Река Неман – одна из крупнейших рек Беларуси. Река берет начало на южных склонах Минской возвышенности, в 45км юго-западнее г.Минска, где на протяжении 25км носит название Неманец. На территории Щучинского района протекает по южной границе с юго-востока на юго-запад, протяженность на территории района – 35км. Склоны р.Неман крутые, порезанные ярами, высотой до 25м. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, порезанная старицами. Ее ширина – 1- 2км, местами до 4км. Русло извилистое, много мелей, перекатов, кос, песчаных островов. Ширина реки в межень в верховьях составляет 35-40м, ниже по течению до 90м. Дно песчаное, на перекатах песчано-каменистое и галечное. Течение спокойное с средней скоростью 0,6-0,8м/с и колебаниями от 0,2 до 2м/с в половодье. Весеннее половодье обычно проходит несколькими волнами, продолжается 30-50 дней. Средняя высота над меженным уровнем находится в пределах 2,5-4м. Река замерзает во второй половине декабря, наибольшая толщина льда составляет 54-63см, ледолом происходит в конце марта. Весенний ледоход – 7-16 суток. Для р.Неман характерны продолжительные, почти ежегодные заторы.

На реках Гродненской области работают 9 стационарных гидрологических постов: р. Неман - г. Гродно, р. Неман-г. Мосты, р. Неман - д. Белица, р. Щара- г. Слоним,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							29

р.Котра - гп. Сахкомбинат, р. Россь - д. Студенец, р. Нарев - д. Немержа, р. Свислочь - д. Диневици, р. Гавья - д. Лубинята на 2017г.

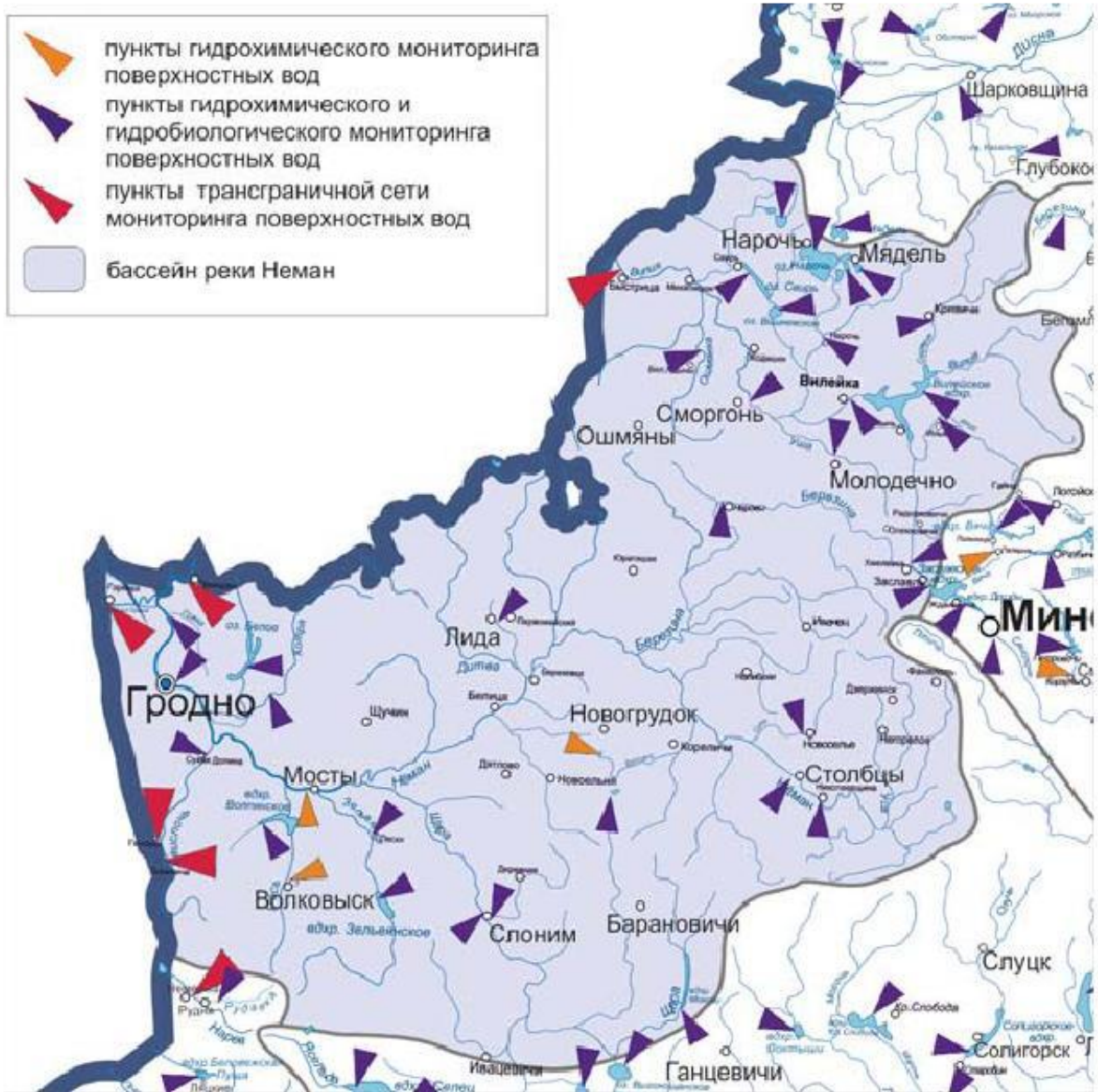


Рисунок 3. Сеть пунктов наблюдений мониторинга поверхностных вод бассейна р. Неман.

Река Щара – левый приток р.Неман. Общая длинна – 325км, на территории Щучинского района – 32км, протекает по южной границе района. Площадь водосбора составляет 6990км². Долина реки трапециевидная, шириной 1,5км, с пологими склонами высотой 15-20м, пойма низкая, заболоченная, пересеченная мелиоративными каналами. Русло извилистое, шириной 15-30м, местами до 60м. Берега низкие, преимущественно торфянистые. Весеннее половодье начинается в начале марта и продолжается в среднем 65-80 суток; усложняется неравномерностью таяния снегов и выпадения дождей. Среднее превышение наивысшего уровня над летнеосенней меженью составляет 1,8м. Замерзает в конце декабря (наибольшая толщина льда – 40-65см). Ледолом – в середине марта. Река Щара входит в перечень водотоков потенциально пригодных для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда лососеобразных, согласно ТКП 17.06-10-2013 «Правила обеспечения миграции рыб семейства лососевых и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							30

создания оптимальных условий для их воспроизводства на реках Республики Беларусь».

Река Котра – правый приток р.Неман. Общая длина – 140км, на территории района – 73,5км. Средний годовой расход воды составляет 12,8км³/с. Площадь водосбора – 2060км². Река берет свое начало на территории Литвы, практически на всем своем протяжении течет через лесные массивы. Основные притоки на территории Щучинского района реки Скорбянка, Невиша, Жечка, Остынка, Рыча. Долина реки до оз.Корево выраженная, ее ширина – 300-500м. Пойма двусторонняя, шириной 3000-500м; до устья р.Рыча – низкая, ровная, заболоченная, ниже по течению – извилистая, сухая. Русло сильноизвилистое, ниже д.Огородники Щучинского района на протяжении 3км находится каменистый пережат. Ширина русла в межень составляет 10- 20м. Берега до р.Скорбянка пологие, слобозаболоченные, ниже – крутые, высотой 1-5м, в нижнем течении – до 15м. Наивысший уровень половодья характерен для конца марта – начала апреля. Замерзает в конце декабря. Ледолом – в начале марта. От устья вверх по течению (35км) расположен рыбопромысловый участок.

Река Лебеда – правый приток р.Неман. Общая длина – 67км, на территории района – 40км. Средний годовой расход воды составляет 5,0км³/с, площадь водосбора – 791км². Река берет свое начало у д.Колечицы Щучинского района, течет по Лидской равнине. В верхнем течении называется Лебедка. Долина трапециевидная, в низовьях невыраженная. Пойма низкая, двусторонняя, большей частью заболоченная; шириной 500- 700м. Русло извилистое, шириной в межень до устья Большой Лебедки 8- 12м, ниже – 15-25м. Берега крутые и обрывистые. На протяжении 20,4км русло канализировано: от д.Русановцы до д.Зброжки (7,9км) и от д.Василишки до д.Малое Можейково (12,5км).

Река Спущанка – правый приток р.Скиделянка (бас. Немана). Общая длина – 44км, на территории района – 36км. Средний годовой расход воды составляет 1,3км³/с, площадь водосбора – 228км². Река берет свое начало у д.Плянты Щучинского района, впадает в Скиделянку на восточной окраине г.Скидель. Долина извилистая, трапециевидная, шириной 0,6-1,8км. Пойма до д.Демброво двусторонняя, местами чередуется по берегам, заболоченная, с обильной луговой и кустарниковой растительностью, ниже по течению узкая, открытая. Русло извилистое (шириной 5-7м), на протяжении 18км канализирована. Принимает сток с мелиоративных каналов.

Озерность территории Щучинского района составляет около 0,5%. Крупнейшими озерами на территории района являются Берштовское, Долгое, Тимница, Зубровка, Корево и др.

Крупнейшим озером Щучинского района является озеро Берштовское. Озеро Берштовское расположено в 36км на северо-запад от г.Щучина, возле д.Бершты и д.Берестовица. Относится к бассейну р.Котра, с которой соединено широкой протокой. Площадь озера – 151,65га, длина – 3,34км, наибольшая ширина – 0,8км, максимальная глубина – 9м, длина береговой линии – 9,86км. Объем воды в озере – 7,4 млн.м³, площадь водосбора – 45км². Берега песчаные, местами песчано-глинистые, преимущественно высокие, поросшие лесом и кустарником, юго-восточные отлогие, местами болотистые. Мелководье узкое, песчаное, глубже, дно сапропелистое. Имеется 3 острова общей площадью 0,09га. Около берегов и на отмелях зарастает. В озеро впадают р.Рудна и мелиоративный канал.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							31

Таблица 5. Удельный вес проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям за 2013-2019гг. на территории Щучинского района

	Удельный вес проб питьевой воды (%), не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям													
	2013	2013 Грод. обл.	2014	2014 Грод. обл.	2015	2015 Грод. обл.	2016	2016 Грод. обл.	2017	2017 Грод. обл.	2018	2018 Грод. обл.	2019	2019 Грод. обл.
Коммунальные водопроводы	1,6	0,4	0,8	0,2	2,1	0,2	1,02	0,2	1,1	0,5	0,8	1,2	1,0	1,1
Ведомственные водопроводы	-	1,0	-	0,5	1,3	1,0	-	1,06	0,84	1,05	1,9	2,9	0,0	3,8

В 2019г. 1% (в 2018г.– 0,8%) исследованных проб воды из коммунальных централизованных систем питьевого водоснабжения не отвечал гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям. Все исследованные пробы воды из ведомственных централизованных систем питьевого водоснабжения в 2019г. отвечали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в 2018 году 1,9% исследованных проб воды не отвечал гигиеническим нормативам).

По санитарно-химическим показателям не соответствовали гигиеническим требованиям 21,4% (в 2018г. – 15%) исследованных проб из разводящей сети коммунальных и 16,7% (в 2018г. – 9,9%) – ведомственных централизованных систем питьевого водоснабжения, подающих воду населению, что свидетельствует о необходимости строительства станций обезжелезивания и (или) сооружений очистки воды. В ноябре – декабре 2019г. введены в эксплуатацию 2 станции обезжелезивания, что позволило улучшить качество питьевой воды, подаваемой населению в аг.Лещанка, аг.Рожанка. При проведении лабораторных исследований в ноябре – декабре 2019г. превышений ПДК ионов железа в образцах воды из станций обезжелезивания (на выходе) и разводящей сети не установлено. Всего на территории Щучинского района функционирует 13 станций и установок обезжелезивания воды. В качестве источников нецентрализованного питьевого водоснабжения на территории Щучинского района функционируют 118 общественных колодцев и 9367 индивидуальных шахтных колодцев в населенных пунктах, где отсутствуют централизованные системы питьевого водоснабжения. Удельный вес проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в 2019г., не отвечающих гигиеническому нормативу по микробиологическим показателям, составил 29,1% (в 2018г. – 38,0%), по санитарно-химическим показателям – 33,8% (в 2018г. – 43,8%).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							34

3.1.4. Атмосферный воздух

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

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

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

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Экологическая ситуация с загрязнением атмосферного воздуха Щучинского района зависит от объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), размещенных на территории района. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются, прежде всего, крупные населенные пункты, места концентрации крупных животноводческих комплексов, объектов энергетики (котельные) и автомобильный транспорт.

На протяжении 2014-2020гг. на территории Щучинского района наблюдается стабилизация объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников на уровне 3,5-3,8 тыс.т. В 2020г. объем выбросов по сравнению с 2019г. возрос на 40%. Максимальное количество выбросов фиксировалось в 2017-2018гг. и составило 4,2 и 4,0 тыс.т. соответственно.

Объем выбросов загрязняющих веществ по Щучинскому району от стационарных источников в 2020г. составил 3,8 тыс.т. (статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020). При этом уловлено и обезврежено 0,2 тыс.т. загрязняющих веществ, что составляет 5,3% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
35

Динамика изменения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Щучинского района представлена в таблице 6. Вклад Щучинского района в загрязнение атмосферного воздуха Гродненской области составляет 7,2%. Доля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух Гродненской области имеет тенденцию к увеличению.

Таблица 6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Щучинского района

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Выброшено, тыс. т	3,5	3,1	3,3	4,2	4,0	2,3	3,8
Доля (%) выбросов района от выбросов загрязняющих веществ в области	5,95	5,49	6,13	6,97	6,80	4,56	7,17
Уловлено и обезврежено, тыс. т	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2

Разрешенное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по предприятиям Щучинского района составляет 4563,26т/год.

На территории г.Щучина и Щучинского района хозяйственную деятельность, связанную с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляют 38 предприятий. Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются промышленные и коммунальные предприятия, сельскохозяйственные объекты. Наибольшими объемами выбросов загрязняющих веществ на территории Щучинского района характеризуются следующие предприятия: ОАО «Демброво», ОАО «Щучинагропродукт», ОАО «АгроГЖС», ОАО «Василишки», ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» филиал «Желудокский агрокомплекс», Щучинское РУП ЖКХ.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории Щучинского района в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее – НСМОС) не осуществляется. Локальный мониторинг состояния атмосферного воздуха в г.Щучин и на территории Щучинского района осуществляется ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

В 2016-2021гг. исследования состояния атмосферного воздуха проводились в г.Щучине и городских поселках Щучинского района (Острино и Желудок) ежеквартально в контрольных точках (зона влияния городских магистральных улиц, промышленных предприятий). По результатам исследований, содержание твердых частиц (не дифференцированные по составу пыли/аэрозоли), формальдегида и серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) в атмосферном воздухе контрольных точек не превышало предельно допустимые концентрации (далее – ПДК).

По Щучинского району конкретные данные по объемам выбросов от мобильных источников отсутствуют. Приняв средние данные по вкладу выбросов от мобильных источников по Гродненской области, которые составили в 2020г. – 61,9%, можно получить приближенные значения для Щучинского района – порядка 6,1 тыс.т. Фактический вклад транспорта в загрязнение воздуха несколько выше, так как

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
Инд. № подл.								

все выбросы от автотранспорта полностью осуществляются в приземные слои атмосферы и непосредственно воздействуют на человека.

Передвижные источники выбросов представлены авто- и железнодорожным транспортом. Основными загрязняющими веществами, которые образуются при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств, являются диоксид углерода (CO₂), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO₂), окислы азота (NO_x), летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы и другие вещества. Всего с отработанными газами транспортных средств выбрасывается в атмосферный воздух около 200 наименований загрязняющих веществ. Некоторые из этих веществ, например, свинец, кадмий и отдельные хлорорганические соединения, стойкие органические загрязнители (СОЗ) накапливаются в природной среде и представляют серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

Моделирование, проводимое программой ЕМЕП3 (Совместная программа наблюдений и оценки переноса на большие расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе) дает возможность оценить концентрации тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе Щучинского района по данным за 2019г. (таблица 7).

Таблица 7. Диапазоны среднегодовых концентраций некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Щучинского района и в Республики Беларусь в целом в 2019г. по данным моделирования ЕМЕП

Вещество	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Щучинского района	Диапазон концентраций в атмосферном воздухе в пределах Республики Беларусь
Свинец	1,7-3,0нг/м ³	0,9-3нг/м ³
Кадмий	0,082-0,12нг/м ³	0,034-0,12нг/м ³
Ртуть	1,6нг/м ³	1,5-1,6нг/м ³
Бенз[а]пирен	0,66-1,2нг/м ³	0,096-2,2нг/м ³
Диоксины (полихлориро-ванные дибензо(р)диоксин и дибензофуран)	3,9-4,3пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³	3,0-111пг ТЕQ (эквивалента токсичности) /м ³
Гексахлорбензен	более 75пг/м ³	63-75пг/м ³
ПХБ-153	0,54-0,67пг/м ³	0,3-0,94пг/м ³

Данные о фоновых концентрациях места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/66 от 03.02.2022.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 8. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м³)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентрации, мкг/м ³
		Максимально разовая	Средне суточная	Средне годовая	
2902	Твердые частицы*	300	150	100	62
0330	Серы диоксид	500	200	50	60
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	867
0301	Азота диоксид	250	100	40	53
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	44
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Радиационное загрязнение территории

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

На территории Гродненской области функционирует 4 пункта наблюдения радиационного мониторинга в городах Гродно, Волковыск, Ошмяны, Лида. Измерение мощности дозы гамма-излучения на реперных точках пунктов наблюдения проводится ежедневно, включая выходные и праздничные дни, 1 раз в сутки.

По состоянию на 2022г. радиационная обстановка в Гродненской области стабильная, уровни мощности дозы гамма-излучения в Гродно составляют до 0,10мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							38

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.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, Щучинский район полностью расположен в пределах области Центрально-Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд. Большая часть Щучинского района относится к Лидской моренной равнине. Южная и юго-западная части района входят состав Скидельской озерноледниковой низины, северо-западная часть района относится к району Озерской водноледниковой низины.

Современная поверхность территории района представляет собой холмистую и волнистую равнину. Основная территория представлена моренной равниной сожского возраста с абсолютными высотами 140-145м. Густота расчленения 0,4-0,5км/км². Максимальные высоты достигают 200- 207м около г.Щучина. Для пологой и мелкоувалистой поверхности характерны ложбины ледникового выпахивания и размыва, созданные ледниковыми потоками. Широкое распространение получили камы и озовые гряды длиной несколько километров и высотой 5-10м. Понижения камовоозовых участков заняты термокарстовыми западинами. Северная часть Щучинского района приурочена к району Озерской водно-ледниковой низины. Абсолютные отметки территории составляют 115-130м. Поверхность низины заметно расчленена долинами рек и котловинами озер. Густота расчленения составляет около 3км/км². Многочисленные мелкие притоки р.Неман вытянуты в субмеридиональном направлении.

Значительную роль в формировании поверхности играют озерные котловины. Скидельская озерно-ледниковая низина занимает небольшую площадь в западной и южной частях Щучинского района. Абсолютные высоты территории колеблются в пределах 115-130м. Густота расчленения рельефа – 0,2–0,3км/км². Несмотря на сложность строения коренного рельефа, современный рельеф представлен плосковолнистой и слегка всхолмленной поверхностью водноледникового, озерно-ледникового и аллювиального происхождения, главным образом сожского и в меньшей степени поозерского возраста. Преобладают песчаные и песчано-гравийные осадки, реже супеси.

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь, Щучинский район расположен в пределах Западного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции. Большая часть Щучинского района относится к Щучинско-ВороновскоЛидскому подрайону Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново-подзолистых песчаных почв. Южная часть района относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв. Щучинско-Вороновско-Лидский подрайон Гродненско-Волковысско-Лидского района дерново-подзолистых песчаных почв охватывает

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
Инд. № подл.								

большую часть территории Щучинского района. В пределах данной территории преобладают дерново-подзолистые почвы, развивающиеся на водноледниковых слабозавалуненных супесях, подстилаемых моренными суглинками и реже песками.

В плоских понижениях и ложбинах встречаются дерново-подзолисто-глееватые и глеевые почвы. По гранулометрическому составу почвы подрайона подразделяются на супесчаные (87%), песчаные (7%), суглинистые (3%), торфяные (3%).

Небольшой участок на юге Щучинского района относится к Мостовскому району дерново-подзолистых песчаных почв. Почвы данного района преимущественно слабоэродированные, на древнеаллювиальных и водноледниковых песках. Высокий уровень почвенно-грунтовых вод обуславливает развитие процессов заболачивания и формирование торфяноболотных, а в понижениях иллювиально-гумусовых, глееватых и глеевых почв. Распаханность территории менее составляет около 30%. Это объясняется широким распространением малоплодородных песчаных почв, большой площадью леса, а в пойме р.Неман и его притоков – большой площадью сенокосов и пастбищ.

Наибольшее распространение на территории Щучинского района получили дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, аллювиальные дерново-глееватые и торфяно-болотные типы почв (рисунок 4).

Условные обозначения

Почвы

Автоморфные

8+9+20 – дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые моренными суглинками или песками

9 – дерново-подзолистые на песках

Полугидроморфные

18 – дерново-подзолистые глееватые и глеевые на песках

20 – дерновые глееватые и глеевые на суглинках, супесях и песках

21 – Аллювиальные дерново-глееватые и дерново-глеевые на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии

Гидроморфные

22 – торфяно-болотные низинные

9+18+22 – Фоновые почвы и сопутствующие почвы по их удельному весу

Границы

Щучинского района

Городских населенных пунктов

Водных объектов

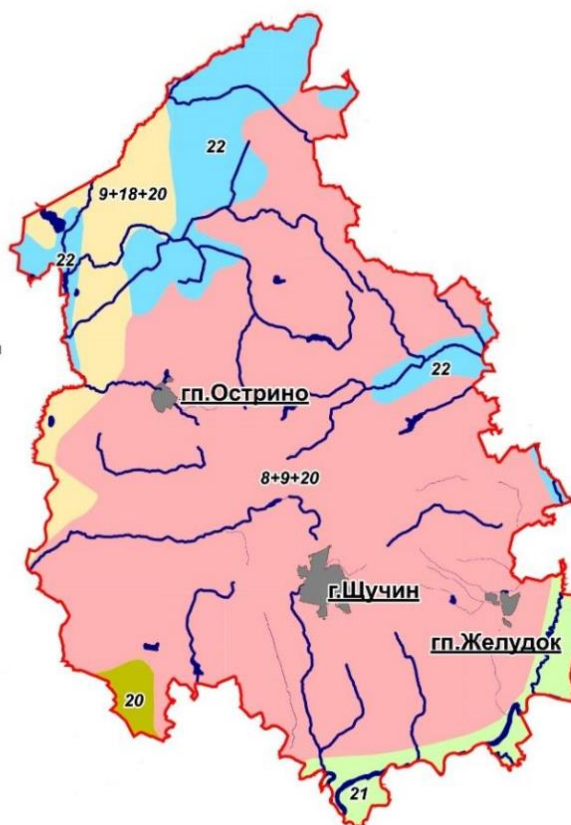


Рисунок 4. Почвенная карта Щучинского района

На большей части Щучинского района преобладают дерновоподзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками и песками. В северо-восточной части Щучинского района получили распространение торфяно-болотные низинные почвы. В долине р.Неман доминируют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							40

аллювиальные дерново-глееватые и дерново-глеевые почвы на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии.

Небольшой участок в юго-западной части района занимают дерновоподзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на песках. По гранулометрическому составу почвы района подразделяются следующим образом: супесчаные (79,3%), торфяно-болотные (7,6%), песчаные (13,0%), глинистые и суглинистые (0,1%) (рисунок 5).

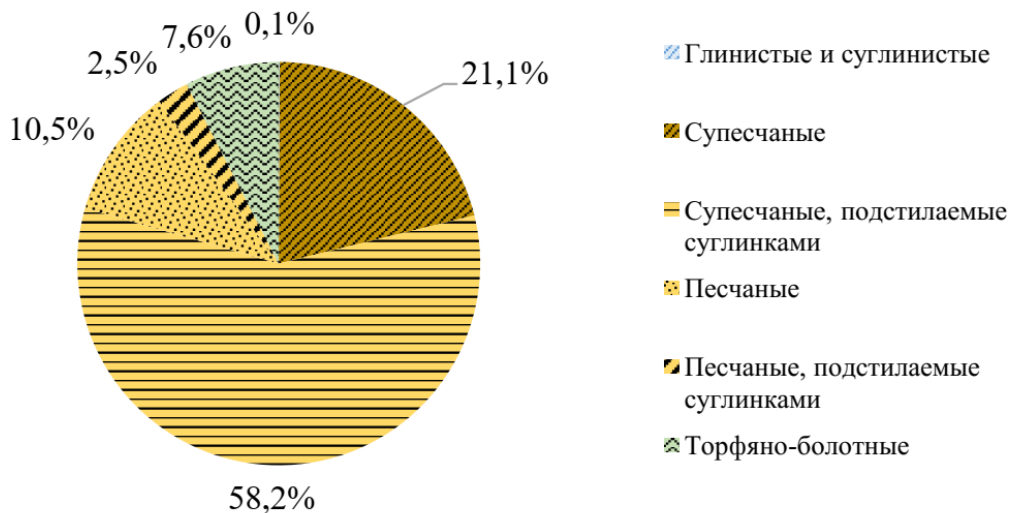


Рисунок 5. Структура земель сельскохозяйственного назначения Щучинского района по гранулометрическому составу почв

Натуральное плодородие почв района среднее, качественная оценка почв – среднебалльная, балл плодородия сельхозугодий составляет 33,6, а пашни – 36,4. Балл плодородия сельхозугодий и пашни Щучинского района выше, чем по Гродненской области – 32,8 и 35,5 соответственно и выше, чем по Республике Беларусь – 29 и 32 соответственно. Ландшафты. В соответствии с ландшафтным районированием территории Республики Беларусь, Щучинский район относится к Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах.

Большая часть Щучинского района входит в состав Лидского района волнистых вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми лесами, южная часть относится к Средненеманскому району волнистых аллювиальных террасированных и водно-ледниковых ландшафтов с сосняками.

В центральной части Щучинского района получили распространение холмисто-волнистые ландшафты моренной равнины с камами, озами, западинами, на дерново-подзолистых, песчано-супесчаных, торфяноболотных почвах. Значительную часть моренной равнины занимают пахотные земли. Лесные массивы представлены широколиственно-еловыми, дубовыми и сосновыми лесами в центральной части района (рисунок 6).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В долине р.Неман распространен долинный ландшафт с плоской поймой, озерами, камовыми и моренными холмами. Почвы преимущественно пойменные дерново-заболоченные, дерново-подзолистые песчаные. Выделяются отдельные участки пахотных земель. Распространены сосновые леса и низинные болота.

В северо-восточной части Щучинского района небольшую территорию занимает ландшафт плоской поймы с редкими гривами. Для данного ландшафта характерны пойменные дерново-заболоченные почвы. Растительность представлена пойменными дубравами и злаковыми суходольными лугами.

Все ландшафты района относятся к бореальной смешанно-лесной (подтаежной) группе. Способность ландшафтов к самоочищению различная. В наиболее благоприятных условиях находятся приподнятые в рельефе участки водоразделов, где преобладают процессы выноса загрязняющих веществ. Пониженные формы рельефа: долины и поймы рек, ложбины стока, заболоченные западины, аккумулируют загрязняющие вещества и вероятность загрязнения почвы здесь наибольшая.

Состояние почв. На территории Щучинского района в рамках НСМОС наблюдения за состоянием почв не проводятся. В Щучинском районе локальный мониторинг состояния почв осуществляет ГУ «Щучинский зональный центр гигиены и эпидемиологии». В 2019г. все исследованные пробы почвы соответствовали установленным гигиеническим нормативам.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены, условия поверхностного стока удовлетворительные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
43

3.1.6. Растительный и животный мир

Растительный мир. Щучинский район в соответствии с геоботаническим районированием территории Республики Беларусь входит в состав Неманского района Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Естественная растительность на территории Щучинского района представлена лесами, лугами и болотами.

Лесистость Щучинского района составляет 33,4%. В соответствии с лесорастительным районированием, территория района расположена в пределах подзоны елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойных лесов), Неманско-Предполесского района, в комплексе лесного массива Неманские леса. Для этих лесов характерен переходный характер сообществ лесной растительности от восточноевропейского южно-таежного типа к западноевропейским широколиственным. Преобладают боры верескового и мшистого типов. Состав лесов более разнообразен в междуречье р.Щара и р.Неман, где расположена Липичанская пуца. Здесь значительная часть массива сформирована ольхами, черничными и кисличными ельниками, производными типами березняков. Вдоль р.Неман отдельными участками встречаются пойменные дубравы. ГЛХУ «Щучинский лесхоз» входит в состав Гродненского ГПЛХО и расположен в центральной части Гродненской области на территории Щучинского, Мостовского и Лидского административных районов.

Доминирующими лесными формациями на территории Щучинского района являются сосновые и еловые леса (67,6%), березовые (13,5%), и черноольховые леса (11,6%). Сведения о распределении лесов по категориям защитности представлены в таблице 9.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									44

Таблица 9. Сведения о площади лесного фонда на территории Щучинского района по категориям защитности лесов.

Категории защитности лесов	Площадь, га	
	га	%
Природоохранные леса:	14073,5	(19,8%)
Леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий	13738,9	
Леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений	170,8	
Леса, расположенные в границах редких и типичных природных ландшафтов и биотопов	163,8	
Рекреационно-оздоровительные леса:	2980,5	(4,2%)
Леса, расположенные вокруг городов, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов	2241,2	
Леса, расположенные вокруг лечебных, санаторно-курортных и оздоровительных объектов	35,1	
Леса, расположенные в границах городов (городские леса)	28,5	
Защитные леса:	17671,0	(24,8%)
Леса, расположенные в границах водоохранных зон	16992,8	
Леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги	636,0	
Леса 1-2 поясов санитарной охраны водозаборов	42,2	
Эксплуатационные леса	36473,9	51,2
Всего	71198,0	100

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса, на которые приходится 36473,9га (51,2%). Велика доля защитных лесов (24,8%), основную часть которых составляют леса в границах водоохранных зон.

Природоохранные леса занимают 19,8%, рекреационно-оздоровительные – 4,2%.

Средний возраст древостоев района – 52 года, хотя по формациям он колеблется: от 12 лет у лиственницы до 64 и 59 лет у сосны и ели.

Доминируют на территории района средневозрастная группа леса, на долю которых приходится 46,9%. Они представлены преимущественно лесными культурами сосны, березы и ели (87% всех средневозрастных лесов). Второе место занимают приспевающие леса, на долю которых приходится 27,2%. Высока доля молодняков – 14,1%. Для категории спелых и перестойных лесов (11,6% от всей площади покрытых лесом земель) характерна высокая доля сосны (43,5% и березы 20,8%).

Общий запас насаждений на территории района составляет 15631,3 тыс.м3, в том числе хвойных – 11345,6 тыс.м3. Общие запасы насаждений сосны составляют 9491,0 тыс.м3, березы – 1748,2 тыс.м3.

Пойменные луга на территории Щучинского района представлены в долинах рек Неман, Котра, Щара, Лебеда, Спушанка и др. Они представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых и аллювиально-дерновоглеевых почвах с участками сырых и болотистых лугов. Основные виды, произрастающие на таких

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							45

лугах: овсяница луговая, мятлик луговой, тимофеевка луговая, гребневик обыкновенный, душистый колосок и др.

Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас. Они возникают на месте вырубленных лесов и кустарников; от лугов других типов отличаются природными условиями, растительностью и урожайностью трав. На лугах растут душистый колосок, белоус, тимофеевка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

В пределах Щучинского района болотная растительность занимает незначительную площадь и приурочена к поймам рек. Произрастают злаки и осоки, в частности осока острая, пузырчатая, омская, вздутая, дернистая и злаки – вейник ланцетный, манник наплывающий, канареечник тростникововидный, полевица обыкновенная.

На территории Щучинского района выявлено и передано под охрану 52 места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Животный мир. В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, территория Щучинского района относится к Западному зоогеографическому району.

Основную фаунистическую группу образуют виды, свойственные европейскому широколиственному лесу. Из копытных в районе водятся косуля европейская, лось и кабан. Обычны заяц-беляк, заяц-русак, белка, куница лесная, норка американская, хорек лесной, ласка, обыкновенная лисица, еж. Из млекопитающих наиболее многочисленны грызуны: мыши, полевки, серая и черная крысы. Типичными представителями орнитофауны являются глухарь, тетерев, серая куропатка, рябчик, перепел, чибис, луговой чекан, белая и желтая трясогузки. Типичными представителями ихтиофауны являются щука, лещ, подлещик, окунь, плотва, а также налим и карась.

На территории Щучинского района передано под охрану 11 мест обитания 9 видов диких животных (барсук, филин, черный аист, серый журавль, трехпалый дятел, малый подорлик, медицинская пиявка), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Миграционные коридоры модельных видов диких животных. В соответствии со «Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016 №66-Р) по территории, прилегающей к г.Щучину проходит сезонный миграционный коридор модельных видов диких животных G3-G4, G4-G5-G7, а также имеется ядро (концентрации) копытных животных G4 (рисунок 7).

Щучинский район включен в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							46

По территории Щучинского района проходит Полесский миграционный коридор водоплавающих птиц. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.



Рисунок 7. Основные миграционные коридоры копытных животных.

На территории проектируемой площадки и прилегающей к ней территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

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

12	Валун «Коптюганский»	Геологический	Щучинский	0,001598
13	Валун «Мартин камень» кузьмичский	Геологический	Щучинский	0,001073
14	Валун «Староподдубенский»	Геологический	Щучинский	0,000551
15	Валун «Фарноконецкий»	Геологический	Щучинский	0,000975
16	Валуны «Топилишкинские»	Геологический	Щучинский	0,003
17	Холм «Костеневский»	Геологический	Щучинский	0,7
Памятники природы местного значения				
18	Парк Васишишковского дома-интерната	Ботанический	Щучинский	6,1
19	Парк Рожанковской спецшколы интерната	Ботанический	Щучинский	5,5
20	Валун в д.Микулишки	Геологический	Щучинский	0,000594
21	Валун в д.Костенево	Геологический	Щучинский	0,001365
22	Валун в д.Лядск Высокий	Геологический	Щучинский	0,00099
23	Валун в д.Скоржики	Геологический	Щучинский	0,00084
24	Валун в д.Якубовичи	Геологический	Щучинский	0,000572
Итого	14550,9			

На площадке проектирования объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ). В районе размещения территории заповедников, заказников и прочих особо охраняемых территории на расстоянии 2 км и менее от площадки проектирования не имеется. Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на особо охраняемые природные территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

120.2023-ОВОС

Лист

49

3.3. Природно-ресурсный потенциал

Гродненский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Полезные ископаемые т.е. минерально-сырьевые ресурсы, – это невозобновимые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объем минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

На территории Гродненской области находится не мало полезных ископаемых. Это глины легкоплавкие, глины цементные, пески силикатные и строительные, песчано-гравийно-галечные материалы, мел, мергель цементный, торф (преимущественно на Неманской низине), Новоселковское месторождение ильменит-магнетитовых руд в Кореличском районе и ряд рудопроявлений вдоль границы с Литвой в Гродненском области.

Под земельными ресурсами обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей. Территория Гродненской области характеризуется специфическими особенностями и, в первую очередь, явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.

В области 52% территории занимают сельскохозяйственные угодья и 48% – несельскохозяйственные. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. В Гродненской области насчитывается 34,4% пахотных земель, 15% сенокосов и пастбищ, а остальная часть, т.е. 51% – лесные земли, малопродуктивные и непродуктивные земли и земли, занятые населенными пунктами и объектами промышленности и транспорта. Осушенные земли составляют 18,4% с/х угодий, в Ивьевском и Вороновском р-нах 28,5-25,8%. Преобладают низинные болота, занимают 6,6% территории области, большая часть их осушена. Под лугами занято 14,4% территории, 2/3 из них – низинные.

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Средняя лесистость области составляет 33%. Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше березовых, черноольховых, дубовых, грабовых, ясеневых. Сохранились крупные лесные массивы – пуши: Налибокская, Липичанская, Графская, частично Беловежская. В Гродненской области существуют биологические заказники: «Докудовский», «Дубатовское», «Медухово», «Замковый лес», «Гожский», «Поречский», «Сопецкинский», «Слонимский» созданы с целью сохранения естественных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							50

плантаций клюквы, дикорастущих лекарственных растений, редких и исчезающих видов растений и ценных лесных формаций.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле. Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосне (слева). На северо-востоке протекает река Виляя (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Наров – приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Свитязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневецкое (на границе с Минской областью).

Почвы сельхозугодий значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные – 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий. Общая земельная площадь колхозов и госхозов 1634,5 тыс.га.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение ("рекреация" означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий. Особого внимания заслуживают палеонтологические памятники природы, которых здесь сконцентрировано значительно больше, чем в других районах и областях Беларуси.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.4. Природоохранные и иные ограничения

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с близким расположением жилой застройки и проведение строительных работ для проектируемого объекта.

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (процент относительной лесистости).

Коэффициент стратификации для района составляет 160.

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.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточно высока.

В формировании растительного покрова принимают участие в основном древесные культуры со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчива к выбросам вредных веществ.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									52

3.5. Социально-экономические условия региона планируемой

деятельности

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

Организации области оказывали следующие виды услуг: транспортные – 86,8 млн. долл. США, или 124,8% к уровню января-августа 2017 г. (удельный вес в экспорте 60,6 %), строительные – 24,7 млн. долл. США, или 88,9 % (17,3 %), компьютерные, телекоммуникационные и информационные – 14,9 млн. долл. США, или 153,6 % (10,4 %), прочие деловые – 7,1 млн. долл. США, или 121,5 % (4,9 %), туристические – 7,2 млн. долл. США, или 119,3 % (5,0 %), услуги в области здравоохранения – 1,9 млн. долл. США, или 132,8 % (1,4 %).

Ведущая роль в экономике Щучинского района принадлежит предприятиям промышленного комплекса, которые определяют его социально-экономическое развитие.

В Щучинском районе действуют 5 основных промышленных предприятий. Градообразующими предприятиями в районе являются: ОАО «Щучинский завод «Автопровод» по производству кабелей и проводов различного вида и назначения, Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» по переработке молока и выпуску сыро-, масло-, молочной продукции и ООО «Праймилк» – завод по переработке сыворотки и производству сывороточно-жирового концентрата, крупнейший в Беларуси и странах Восточной Европы производитель высококачественных функциональных ингредиентов на основе молочной сыворотки для пищевой и кормовой промышленности. Все они размещаются в г.Щучине.

К крупным производителям также относятся: ОАО «Щучинский ремонтный завод», осуществляющий производство и ремонт сельскохозяйственной техники, ремонт, монтаж и техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов, грузоперевозки (с/х продукция, стройматериалы) (аг.Рожанка) и РУП «ЖКХ» (г.Щучин).

Успешно и эффективно работает свободная экономическая зона «Гродноинвест». В настоящее время на территории Гродненской области размещается 12 участков СЭЗ «Гродноинвест», из них 3 сектора участка №10 находятся на территории г.Щучина, общей площадью 38,81га. Основными резидентами СЭЗ «Гродноинвест» в г.Щучине являются ОАО «Щучинский завод «Автопровод» (сектор №1), Щучинский филиал ОАО «Молочный Мир» (автомобильная база) и ООО «ЛОГАЛ-БИО», один из самых крупных в Беларуси производственных комплексов по выращиванию грибов шампиньонов (сектор №3).

Предприятия агропромышленного комплекса Щучинского района связаны преимущественно с производством и переработкой сельскохозяйственного сырья, обслуживанием сельского хозяйства, деревообработкой.

Район обладает достаточно высоким агроресурсным и производственным потенциалом и является валообразующим в области по производству продукции животноводства и растениеводства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
53

Основными направлениями агропромышленного комплекса являются молочно-мясное животноводство, свиноводство, птицеводство, а также выращивание зерна, зернобобовых, картофеля, овощей, сахарной свеклы, рапса, кукурузы.

Сельскохозяйственные организации Щучинского района специализируются на производстве мяса, молока, сахарной свеклы, зерна, лекарственных растений. В районе 10 крупных сельскохозяйственных организаций. Крупнейшими являются ОАО «Василишки», ОАО «АгроГЖС», ОАО «Демброво», ОАО «Щучинаагропродукт». Также в районе работают: ОАО «Щучинаагрохимсервис», выполняющий весь спектр услуг по возделыванию почв и выращиванию сельскохозяйственных культур, известкованию кислых почв, вывозке и внесению минеральных удобрений; РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси», РУСП по племенному делу «Гродненское племпредприятие».

Цели и задачи социально-экономического развития Щучинского района на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития 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:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие района направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							54

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижению уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- 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.

Это позволит:

- повысить уровень и качество жизни населения;
- увеличить объем инвестиций в основной капитал.
- создать благоприятные условия для развития бизнеса и экономики района на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							55

4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от проектируемого объекта 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 на атмосферу будет происходить на стадии доставки и установки оборудования. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника.

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

- все работающие машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена.

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

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства объекта и в процессе его эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые;
- при подготовке строительной площадки и в процессе строительномонтажных работ;
- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей.

Размещение проектируемого оборудования предполагается на территории существующей производственной площадки ООО «Вектор-Щучин», расположенной по адресу: Гродненская обл., г. Щучин, ул. Пушкина, 67. Основным направлением деятельности УП «Вектор» является изготовление изделий из пластмасс (ПВХ, полиэтилена, полипропилена) различных форм для машиностроения и строительства.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на существующей производственной площадке УП «Вектор», являются: отопительное оборудование и оборудование для изготовления изделий из пластмасс.

3.3 Изготовление изделий из пластмасс различных форм производится на производственных участках №1, №2 на линиях по производству трубки свделением в атмосферный воздух аммиака, гидрохлорида (водород хлорид, соляная

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
Инва. № подл.								

кислота), углерод оксида (окись углерода, угарный газ), метанола(метиловый спирт), ацетальдегида (уксусный альдегид, этаналь),формальдегида (метаналь), уксусной кислоты, пыли поливинилхлорида, пыополиамида, хлорэтилена, (хлорметил) оксирана, оксирана (эпоксипэтилен,этилена оксид), бутан-1-ола, 2-этилгексанола, дибутилфталата, диоксилфталата. Из помещений участков загрязняющие вещества удаляются через вытяжные системы (5 шт.).

Для отопления бытовых и производственных помещений в топочной установлен водогрейный твердотопливный котел КОТВ-18 (1 шт.) тепловой мощностью 18кВт. Котел работает на дровах в отопительный период года.

Отопление бытовых помещений осуществляется с помощью печей отопительных (5 шт.), которые работают на дровах смешанных.

Согласно акту инвентаризации, на территории существующего предприятия действует 11 стационарных источников выбросов: 0 неорганизованных и 11 организованных, в том числе 0 источника оснащенных ГОУ. От всех источников площадки в атмосферу выбрасывается 18 загрязняющих веществ. Площадка по воздействию на атмосферный воздух относится к предприятиям V категории.

Проектом предусматривается установка 4 единиц дробильного оборудования для переработки отходов пластмасс в объеме существующего цеха: 1 крупно фракционный и 3 мелкофракционных.

ИСТОЧНИК № 0012. Местный отсос от измельчителя пластмасс ротационного (300М) - 1 ед. Осуществляется вторичная мелкофракционная переработка отходов пластмасс.

Выбросы загрязняющих веществ составляют 0,0045 т/год.

ИСТОЧНИК № 0013. Местный отсос от измельчителя пластмасс ротационного (300М) - 1 ед. Осуществляется вторичная мелкофракционная переработка отходов пластмасс.

Выбросы загрязняющих веществ составляют 0,0045 т/год.

ИСТОЧНИК № 0014. Местный отсос от измельчителя пластмасс ротационного (300М) - 1 ед. Осуществляется вторичная мелкофракционная переработка отходов пластмасс.

ИСТОЧНИК № 6015. Крупнофракционный шредер (SPC-400) - 1 ед. Осуществляется первичная крупнофракционная переработка отходов пластмасс.

Выбросы загрязняющих веществ составляют 0,0135 т/год.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от проектируемого оборудования составляют 0,0045 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу изложены в Приложении 6.

Выбросы загрязняющих веществ составляют 0,089 т/год.

Расчет выбросов загрязняющих веществ по проектируемым источникам выбросов приведен в приложении 4.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							57

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Воздействие электромагнитных излучений

Основанием для разработки данного раздела служат:

– санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

– гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

На территории рассматриваемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

4.3. Воздействие на геологическую среду

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается.

Строительство каких-либо сооружений, промышленных предприятий, дорог, линий коммуникаций на данной территории и в ее непосредственном окружении проектом не предусмотрено.

Таким образом, проектные решения не приведут к экологически значимым последствиям. Характер этих воздействий – кратковременный и локальный. При реализации проектных решений уровень воздействия можно оценить, как минимальный (воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							59

4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства и обусловлено проездом строительной техники, и объемами земляных работ – временным перемещением и отсыпкой грунта.

Возможное негативное воздействие на почвы при строительстве и эксплуатации объекта оказываться не будет.

Основными причинами деградации мелиорированных сельскохозяйственных земель являются:

- несоблюдение землепользователями требований по использованию и охране земель в границах предоставленных им земельных участков, нарушение системы земледелия и её несоответствие природным условиям хозяйствования;
- нарушение иными организациями (строительными и др.) прав землепользователей, влекущее ухудшение водно-воздушного режима почв мелиорированных сельскохозяйственных земель;
- невыполнение требований по эксплуатации мелиорированных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;
- объективные природные факторы.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									60

4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды

Проектируемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на прилегающую территорию, поскольку все работы, предусмотренные проектом, будут проводиться внутри объема существующих цехов. При реализации проектных решений уровень воздействия можно оценить, как отсутствие воздействия.

Снижение уровня грунтовых вод либо влияние на гидрогеологический режим прилегающей территории не происходит.

4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Вся территория покрыта асфальтобетонным и бетонным покрытием. На свободных участках имеются участки существующего травяного покрова. В случае удаления объектов растительного мира необходимо предусматривать компенсационные мероприятия согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 в редакции от 26.04.2019 №265.

Озелененность промышленной площадки и санитарно-защитной зоны существующая. Согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (в редакции 2023) в случае расположения СЗЗ на земельных участках разных землепользователей площади озелененных территорий, расположенные на землях этих землепользователей в границах СЗЗ, суммируются и учитываются при оценке озелененной СЗЗ. В южном, северном и восточном направлении от земельного участка заказчика расположена полоса древесно-кустарниковой растительности, позволяющей определить уровень озелененности как допустимый (не менее 15%).

Прямого воздействия на животный мир оказано не будет. 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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							61

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

В связи с удаленностью от рассматриваемой площадки особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

В связи с этим, прямого воздействия на животный мир при технической модернизации объекта не будет.

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;

– 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;

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

4.7. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе строительства. Требования к обеспечению учета отходов определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (статья 17) и Правилами ведения учета отходов, утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2001 № 27.

Сбор отходов, образующихся при строительстве и функционировании проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденным постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85 (в редакции от 07.03.2012 № 8).

Система обращения с отходами должна строиться с учетом 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.

Основными источниками образования отходов при технической модернизации будет являться:

- подготовительные работы (доставка оборудования);
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Воздействие отходов, образующихся при строительстве, на окружающую среду обусловлено количественными и качественными характеристиками (класс опасности, степень опасности) образующихся отходов, условиями сбора и временного хранения на участке проведения работ.

Код и класс опасности образующихся в ходе хозяйственной деятельности отходов приведен в соответствии с ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь». Организация хранения отходов осуществляется в соответствии с требованиями статьи 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07 2007г.№273-3, в редакции от 13.07.2016 г. №397-3.

Использование отходов должно осуществляться от источников образования отходов, на которых снос зданий и сооружений осуществляется путем поэлементной разборки, после извлечения вторичных материальных ресурсов, опасных и иных отходов, по своим свойствам не близким по составу к природным строительным материалам минерального происхождения.

Принимаемые на использование отходы не должны содержать посторонних загрязняющих примесей органического и неорганического происхождения, пожаро-, взрывоопасных, токсичных веществ.

Отходы, используемые в качестве сырья для производства готовой продукции предприятия, поставляемое напрямую производителями таких отходов, принимают

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
63

на основании сопроводительных паспортов перевозки отходов, оформляемых в соответствии с требованиями законодательства.

Предприятие ООО «Вектор-Щучин» включено в «Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов» и принимает отходы на переработку согласно действующего регламента предприятия от сторонних организаций. Деятельность предприятия соответствует требованиям «Положения о порядке регистрации введенных в эксплуатацию объектов по использованию отходов и порядке учета введенных в эксплуатацию объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019г №818.

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.

Таблица 11 – Отходы, образующиеся при модернизации объекта.

Код	Наименование отхода	Степень опасности и класс	Количество	Место складирования,
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	0,01 т	Контейнер ТКО

<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 отходов 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.

При эксплуатации объекта отходы не образуются. Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод. При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов в предусмотренных местах негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Таким образом, реализация проекта не приведет к образованию токсичных отходов, все отходы возможно переработать либо использовать.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							64

4.8. Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

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

- повышение вовлечения вторичных материальных ресурсов минерального происхождения в циклы повторного применения в хозяйственной деятельности предприятий региона;
- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня занятости населения региона;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
													65

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории. Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать минимальным.

На территории планируемой деятельности, отсутствуют объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащие особой охране или отнесенные к памятникам природы.

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 для предприятия установлен базовый размер санитарно-защитной зоны 100 м.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием программного обеспечения УПРЗА «Эколог v4.6».

Расчет рассеивания проводился для прямоугольной площадки, включающей площадку предприятия и прилегающую территорию, а также для расчетных точек на границе базовой санитарно-защитной зоны предприятия 100 м (расчетные точки Т1-Т8) и в районе ближайшей жилой застройки (расчетные точки Т9-Т10). Расчетные точки приведены на ситуационной схеме размещения предприятия с СЗЗ. Для расчета использована локальная координатная система. Ось абсцисс координатной системы образует с направлением на север угол 90°.

Для получения полной информации по уровню загрязнения атмосферного воздуха после введения в действие проектируемого предприятия в расчетах рассеивания были учтены все существующие источники выбросов.

Расчет проведен для загрязняющих веществ в выбросах проектируемых источников.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

Лист
66

Таблица 12 Перечень загрязняющих веществ

Код	Наименование	ПДК _{мр} (ОБУВ), мг/куб.м.	ПДК _{сс} , мг/куб.м.	ОБУВ, мг/куб.м.
2921	Пыль поливинилхлорида	100,0	40,0	
2989	Пыль полиамида			500,0
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)*	0.300	0,150	

*- суммируются все вещества в твердом агрегатном состоянии

Расчет рассеивания проводился с учетом и без учета фоновых концентраций. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для расчета приняты на основании письма ГУ «РЦРКМОС» Гроднооблгидромет.

Расчет рассеивания проводился для зимнего (без учета 150-дневного периода выпадения осадков для пыли неорганической) и летнего периода (без учета уменьшения максимально-разовых выбросов при уменьшении времени прогрева двигателей автотранспорта). Коэффициенты оседания загрязняющих веществ принимались согласно ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Результаты расчета приземных концентраций приводятся в таблице 13.

Таблица 13 Результаты расчета приземных концентраций

Код	Наименование вещества	Фон	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК			
			На границе санитарно-защитной зоны		На границе жилой застройки	
			без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ГОДА						
2921	Пыль поливинилхлорида		0,30	0,30	0,03	0,03
2989	Пыль полиамида		0,04	0,04	0,00	0,00
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)*	0,21	0,71	0,92	0,06	0,27
ЗИМНИЙ ПЕРИОД ГОДА						
2921	Пыль поливинилхлорида		0,30	0,30	0,03	0,03
2989	Пыль полиамида		0,04	0,04	0,00	0,00
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)*	0,21	0,71	0,92	0,06	0,27

Как видно из таблицы 13, максимальные приземные концентрации по всем рассматриваемым веществам на границе базовой санитарно-защитной зоны и на территории ближайшей жилой застройки не превышают нормативы ПДК.

Результаты расчетов рассеивания показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций при эксплуатации проектируемого объекта в расчетных точках не наблюдается. Зона значительного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

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

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

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ и ограждение территории, отводимой для строительства и эксплуатации производства;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов;
- сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости и места;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного участка;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							69

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

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 и животный мир.

5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первозданном или малоизмененном виде.

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделенных особым режимом, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

Отрицательное воздействие на памятники природы республиканского значения, зоны отдыха, туристско-экскурсионный комплексы будет отсутствовать ввиду значительного удаления.

Территория проектируемого объекта непосредственно не затрагивает особо охраняемые природные территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС

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

С целью исключения выноса загрязненных веществ поверхностным и дренажным стоком, проектом рекомендуется строгое соблюдение всех требований также хранения и транспортировки отходов и горюче-смазочных материалов.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов водоохраных зон водных объектов.

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ за пределами водоохраных зон до их использования и передачи на объекты использования.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод при строительстве и эксплуатации объекта могут быть транспортные средства. Запрещается заправка и ремонт строительной техники и эксплуатация в ее аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

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

Планируемая хозяйственная деятельность не приведет к коренной замене естественной растительности на прилегающих территориях, т.к. условия произрастания растительности существенно не изменятся.

Редких и ценных видов растительности на проектируемом объекте не имеется.

Прямого воздействия на животный мир также оказано не будет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									72

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены следующие:

Вариант I: использование оборудования для переработки и измельчения отходов полимерных материалов на стационарной площадке выделенного земельного участка по адресу: г.Щучин, ул.Пушкина, д.67;

Вариант II: реализация проектного решения с отведение нового земельного участка;

Вариант III: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее сведена в таблицу. 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».

Таблица 14 - Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	среднее воздействие	среднее воздействие	отсутствует
Поверхностные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Почвы	отсутствует	среднее воздействие	отсутствует
Растительный и животный мир	п отсутствует	среднее воздействие	отсутствует
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера (положительный эффект)	присутствует	присутствует	отсутствует
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

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

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 15 - 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
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

* – 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 8 баллов (воздействие низкой значимости).

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики по объекту, вариант I – реализация проектных решений является приоритетным вариантом планируемой хозяйственной деятельности. Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности, позволяющий использовать существующую площадку предприятия для размещения оборудования по переработке отходов полимерных материалов и минимизировать воздействие на окружающую среду.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист	
									75	
120.2023-ОВОС										

8. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемая хозяйственная деятельность на территории предприятия Щучинского района Гродненской области – не входит в перечень объектов, которые могут оказывать значительное вредное трансграничное воздействие на окружающую среду и указанных в Добавлении I «Перечень видов деятельности» Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанной в г.Эспо 25 февраля 1991 года (далее – Конвенции об ОВОС).

На основании критериев, указанных в Добавлении III «Общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности, не включенных в Добавление I» Конвенции об ОВОС планируемая хозяйственная деятельность не окажет значительного вредного трансграничного воздействия т.к. расстояние от проектируемого объекта до Государственной границы – 60 км. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					120.2023-ОВОС	Лист
							76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Проведение послепроектного анализа должно включать следующее мероприятие:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) подтверждение расчетных уровней загрязнения атмосферного воздуха на границе близлежащей жилой застройки ул.Пушкина после ввода объекта в эксплуатацию при выходе на проектную мощность.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------

Лист
78

12. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта по использованию отходов, анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает общество с ограниченной ответственностью «Вектор-Щучин».

Оценка воздействия на окружающую среду основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода строительства и эксплуатации объекта. Воздействия на период строительных работ носит кратковременный характер и не превышает возможности окружающей среды в самовосстановлении после окончания строительных работ. Воздействие во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации дополнительное воздействие на геологическую среду отсутствует.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой хозяйственной деятельности происходит вследствие загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники, автотранспорта, осуществление процессов дробления и хранения материалов на открытых площадках.

Проведенная оценка загрязнения атмосферного воздуха показывает, что расчетная зона возможного значительного вредного воздействия по всем веществам не выходит за пределы базовой санитарно-защитной зоны предприятия. Воздействие от этих источников на атмосферный воздух характеризуется как воздействие средней значимости.

Неблагоприятного воздействия на здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается. Необходимым условием при этом является организация на проектируемом объекте контроля за источниками выбросов загрязняющих веществ после ввода объекта в эксплуатацию.

При выполнении всех технологических норм и решений дополнительного негативного воздействия на почвы и водные объекты при эксплуатации объекта не ожидается.

При соблюдении положений Инструкции по обращению с отходами воздействие оценивается как воздействие низкой значимости.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	120.2023-ОВОС	Лист
							81

Обращение с производственными отходами осуществляется в установленном порядке. Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на специализированные предприятия либо используются собственником (отходы от линии производства бетонных изделий холодным способом). Отходы, которые не могут быть использованы, подлежат захоронению на полигоне ТКО.

При соблюдении технологического режима и правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при осуществлении производственного экологического контроля, реализация проектных решений не приведет к негативным последствиям для окружающей среды.

Необходимым условием при этом является организация и работа на объекте системы производственного контроля за учетом образования и движения отходов, как одной из основных сфер деятельности предприятия.

Проектирование современного и конкурентоспособного производства строительных материалов (вторичного щебня) их строительных отходов и отходов производства преимущественно минерального происхождения, позволит обеспечить уменьшение отходов, направляющихся на захоронение, рост налоговых отчислений и создание новых рабочих мест в регионе.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

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.

Таким образом, реализация намеченной хозяйственной деятельности в интересах и на территории предприятия ООО «Вектор-Щучин» Щучинского района Гродненской области **возможно и целесообразно.**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									120.2023-ОВОС

- [34] 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)
- [35] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37
- [36] СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от № 54 от 15.09.2020
- [37] 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).
- [38] 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
- [39] Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года.
- [40] 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.
- [41] Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980г
- [42] Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адерихо В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.
- [43] Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. –179с
- [44] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [45] Красная книга Беларуси: Энцикл./ Беларусь. Энцикл.- Мн.: 3-ее издание 25. Плужников В.Н., Макаревич А.А., Петлицкий Е.Е.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	120.2023-ОВОС		Лист
									85		

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ 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 ўпраўленне № 400

у ААТ АСБ «Беларусбанк»

г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

03.02.2022г № 26-5-12/66

Щучинское РУП ЖКХ

На № 15 от 01.02.2022г

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе г. Щучин):

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраци й, мкг/м ³
			максимальна я разовая	средне- суточна я	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

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

**г. Щучин
Гродненская область**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	5	10	21	19	15	16	7	3	январь
16	11	8	10	10	11	20	14	3	июль
12	8	10	17	15	12	17	9	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 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**.

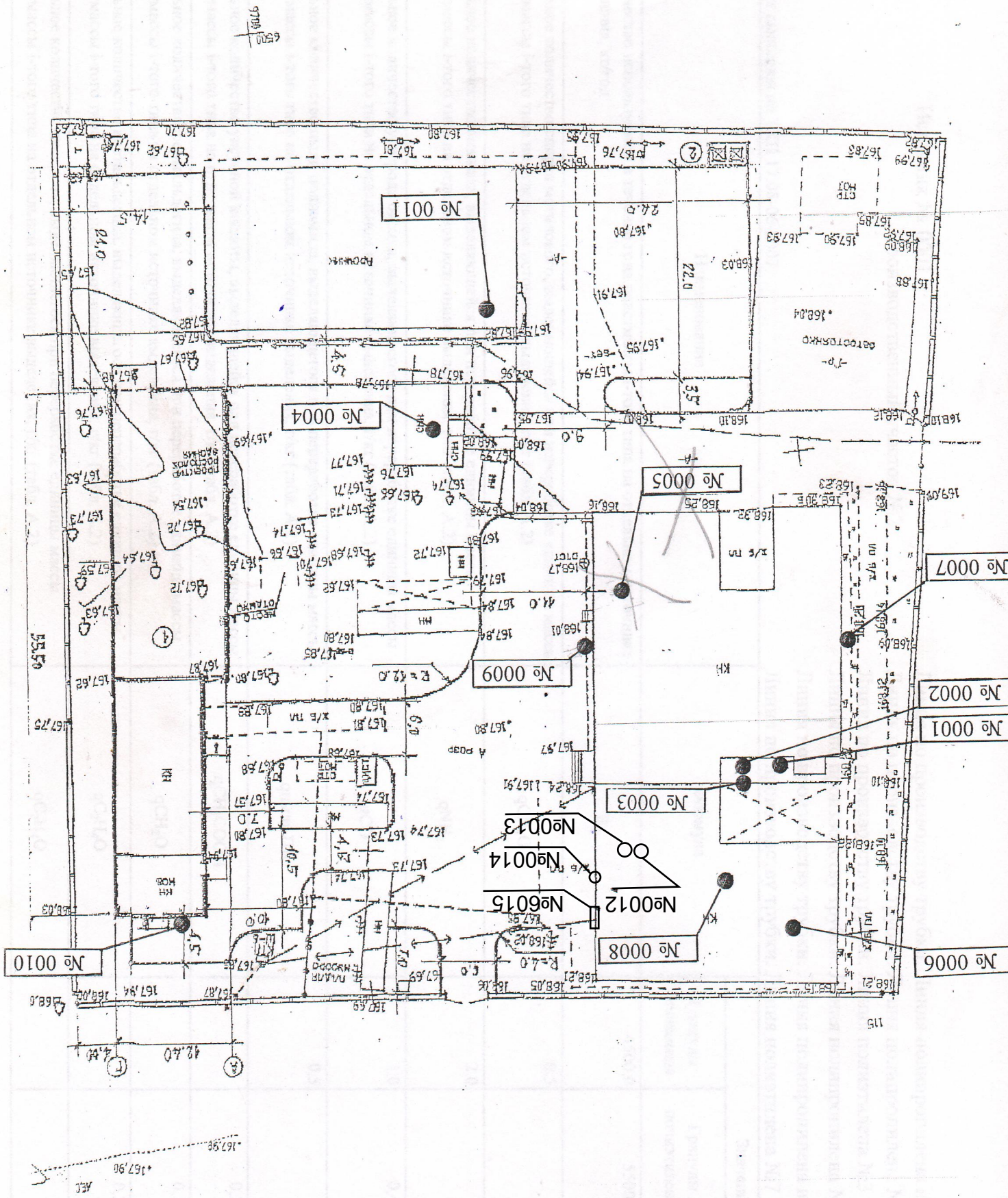
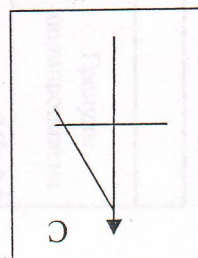
Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гродноблгидромет» не имеет.

Начальник

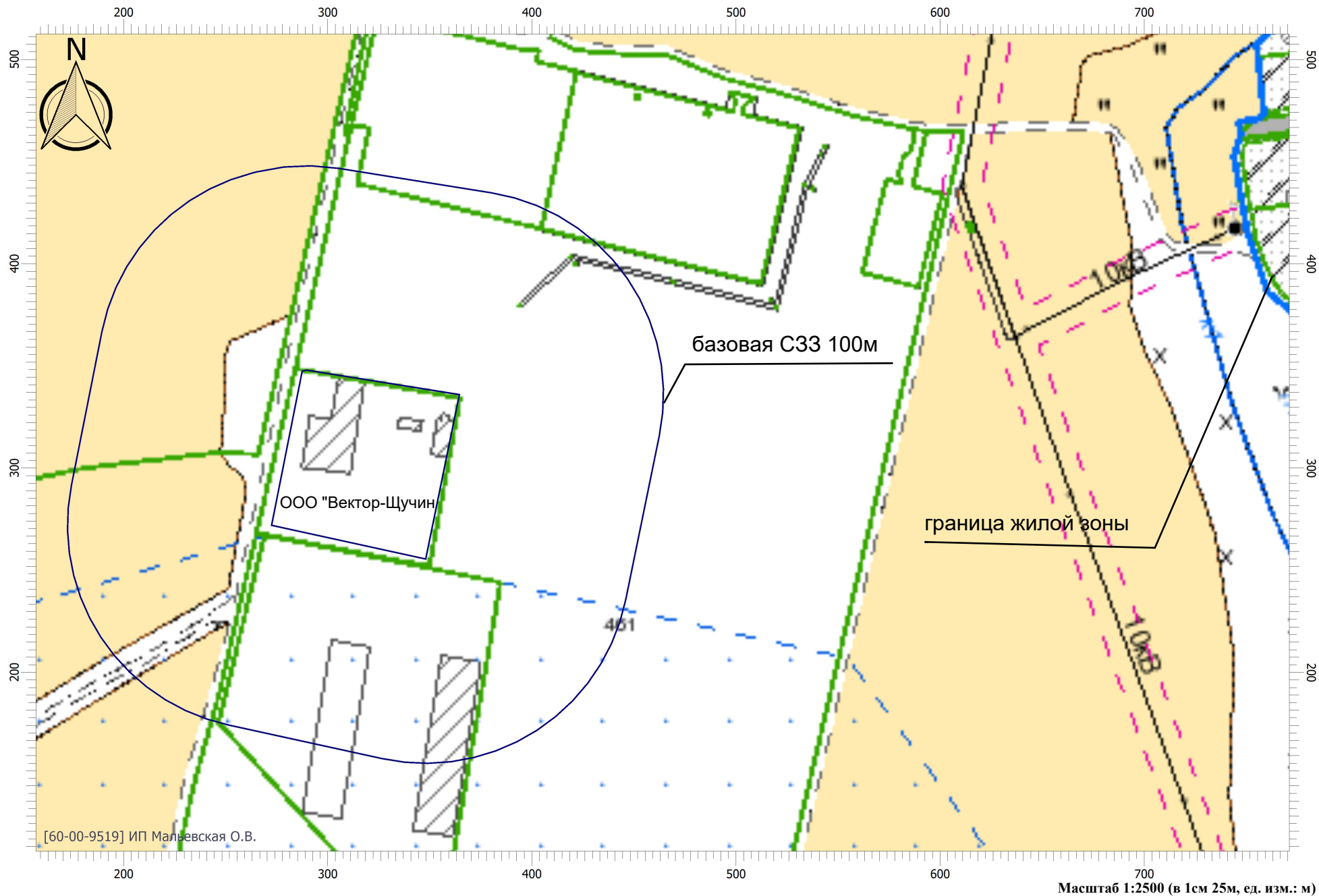
Д.В.Скаскевич



1. Приложение 2
 Карта-схема расположения источников выбросов
 загрязняющих веществ в атмосферный воздух на
 производственной площадке
 УП «Вектор»
 Масштаб 1:1000



Ситуационный план места размещения предприятия



Расчетные значения выбросов загрязняющих веществ

ИЗА №0012

Расчет выбросов от измельчителя пластмасс ротационного (300М) - 1 ед.

ТКП 17.08-06-2007 (02120) Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс. В качестве аналога принимаем роторный измельчитель типа ИПР 300М.

Условно принимаем, что мелкофракционной переработке отходов подлежит два вида отходов в процентном соотношении ПВХ/полиэтилен как 70/30

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M = q * B * 10^{-6} \quad , \text{ т/год} \quad (1)$$

где: q - удельные выделения загрязняющего вещества, г/кг

где: B - количество перерабатываемого материала,

ПВХ кг/год = 7666,7 кг/час = 3,3

ПЭ кг/год = 3333,3 кг/час = 1,5

Время работы, ч/год 765

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = \frac{q}{3600} \quad , \text{ г/с} \quad (2)$$

Загрязняющее вещество	Удельный коэффициент q , г/кг	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
2921 Пыль поливинилхлорида	1,35	0,0013	0,01035
2989 Пыль полиамида	1,35	0,0005	0,00450

Выброс осуществляется системой местной вентиляции на кровлю $h=3,0\text{м}$, $\text{ду } 200\text{мм}$.

Расчет выбросов от аналогичного оборудования (измельчитель пластмасс ротационный 300М- 2ед.) аналогичен. Выброс осуществляется системой местной вентиляции **ИЗА №0013,0014**

ИЗА №6015

Расчет выбросов от шредера крупнофракционного (SPC-400)

В качестве аналога принимаем роторный измельчитель типа ИПР 300М.

Условно принимаем, что крупнофракционной переработке отходов подлежит два вида отходов в процентном соотношении ПВХ/полиэтилен как 70/30

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M = q * B * 10^{-6} \quad , \text{ т/год} \quad (1)$$

где: q - удельные выделения загрязняющего вещества, г/кг

где: B - количество перерабатываемого материала,

ПВХ кг/год = 23000 кг/час = 30,1

ПЭ кг/год = 10000 кг/час = 13,1

Время работы, ч/год 765

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = \frac{q}{3600} \quad , \text{ г/с} \quad (2)$$

Загрязняющее вещество	Удельный коэффициент q , г/кг	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
2921 Пыль поливинилхлорида	1,35	0,0113	0,03105
2989 Пыль полиамида	1,35	0,0049	0,01350

Выброс осуществляется неорганизовано через дверной проем.

Параметры проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ

Цех, участок, наименование технологического оборудования	№ ИВ	Наименование ГОУ	Параметры источника выброса		Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса					Наименование загрязняющего	Конц. на входе в ГОУ, мг/м ³	Предлагаемый в проекте норматив		
			Высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	темп, °С	скорость, м/с	Норм. Сод. О ₂ , %	объем, м ³ /с				мг/м ³ , при н.у.	г/с	т/год
								при р.у.	при н.у.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Производственный цех. Измельчитель пластмасс роторный 300М - 1 ед.	0012		3	0,2	20	5,3			0,17	2921 Пыль поливинилхлорида		7,5	0,001	0,010
										2989 Пыль полиамида		3,3	0,001	0,005
Производственный цех. Измельчитель пластмасс роторный 300М - 1 ед.	0013		3	0,2	20	5,3			0,17	2921 Пыль поливинилхлорида		7,5	0,001	0,010
										2989 Пыль полиамида		3,3	0,001	0,005
Производственный цех. Измельчитель пластмасс роторный 300М - 1 ед.	0014		3	0,2	20	5,3			0,17	2921 Пыль поливинилхлорида		7,5	0,001	0,010
										2989 Пыль полиамида		3,3	0,001	0,005
Производственный цех. Шредер крупнофракционный SPC-400 - 1 ед.	6015		3							2921 Пыль поливинилхлорида			0,011	0,031
										2989 Пыль полиамида			0,005	0,014
										ИТОГО:			0,022	0,089

Валовые выбросы предприятия

Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений ИЗА №0001-0011, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса) ИЗА №0001-0014,6115, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (без учета существующего выброса) ИЗА №0012-0014,6115, т/год	Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (для установления в разрешении на выбросы или КПр), т/год
1	2	3	4	5
2921 Пыль поливинилхлорида	0,001	0,063	0,062	0,063
2989 Пыль полиамида	0,002	0,029	0,027	0,029
Иные	0,493	0,493		0,342
Итого:	0,496	0,585	0,089	0,434

Прим.1) Существующий выброс принят на основании Акта инвентаризации загрязняющих веществ, разработанного в 2015г.

Прим.1)Норматив допустимых выбросов принят на основании Разрешения на выброс №534 от 21.12.2015г.

Результаты инвентаризации существующих выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (до реализации проектных решений)

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
		номер	наименование	количество	количество	наименование	часов в сутки	часов в год	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Производственный участок №2	1	труба	1	1	Линия по производству трубки. Линия полипропилена и полиамида №1	8	2048	303	Аммиак	0,000694	0,009
					1	Линия по производству трубки. Линия полипропилена №2			337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00249	0,036
					1	Линия по производству трубки. Линия полиэтилена №3			1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000174	0,002
					1	Линия по производству трубки. Линия полипропилена №4			1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,001198	0,019
					1	Линия по производству трубки. Линия полипропилена и полиэтилена №5			1325	Формальдегид (метаналь)	0,000531	0,008
					1	Линия по производству трубки. Линия полиэтилена №7			1555	Уксусная кислота	0,001174	0,017
							1611	Оксиран (эпоксиэтилен, этилена оксид)	0,000313	0,003		
							2989	Пыль полиамида	0,000174	0,002		
	Производственный участок №1	2	труба	1	1	Линия по производству трубки. Линия поливинилхлорида №1	8	2048	303	Аммиак	0,000694	0,001
									316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000563	0,028
					1	Линия по производству трубки. Линия поливинилхлорида №2			337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,002073	0,006
							827	Хлорэтилен (винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)	0,000913	0,045		
							931	(Хлорметил) оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан, эпихлоргидрин)	0,000028	0,001		
	Производственный участок №2				1	Гранулятор			1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000316	0,015
					1	Линия по производству трубки. Линия полиэтилена №6			1050	2-Этилгексанол (изооктиловый спирт)	0,000264	0,013
							1052	Метанол (метиловый спирт)	0,000174	0		
							1215	Дибутилфталат (фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,000017	0,001		
							1217	Диоктилфталат (1,2-бензилдикарбоновой кислоты диоктиловый эфир)	0,000017	0,001		
					1	Линия по производству трубки. Линия полиамида №8			1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,001198	0,003
							1325	Формальдегид (метаналь)	0,000528	0,002		
							1555	Уксусная кислота	0,000896	0,003		
				2989	Пыль полиамида		0,000174	0				
Мехучасток №1	3	труба	1	4	Литьевая машина для поливинилхлорида и полиэтилена	8	2048	316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000078	0,001	
								337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000239	0,002	
								1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,000072	0,001	
								1325	Формальдегид (метаналь)	0,000056	0	
								1555	Уксусная кислота	0,000224	0,002	
								2921	Пыль поливинилхлорида	0,000089	0,001	

	Административное здание	4	дымовая труба	1	1	Печь отопительная	8	1568	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,001
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,035	0,01
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,033	0,006
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		0
									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0
	Топочная	5	дымовая труба	1	1	Водогрейный твердотопливный котел КОТВ-18	24	4704	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001	0
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,001	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,021	0,031
									703	Бенз(а)пирен	0	0
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,019	0,032
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		0
									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0
	Склад запчастей	6	дымовая труба	1	1	Печь отопительная	8	1568	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,001

									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,035	0,01
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,033	0,006
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		0
									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0
	Производственный участок №2	7	дымовая труба	1	1	Печь отопительная	8	1568	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,001
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,035	0,01
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,033	0,006
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		0
									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0
	Мехучасток №1	8	дымовая труба	1	1	Печь отопительная	8	1568	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,001
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,035	0,01
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,033	0,006
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		0

									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0
	Производственный участок №1	9	труба	1	1	Линия по производству трубки. Линия поливинилхлорида №3	8	2048	316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000563	0,029
									827	Хлорэтилен (винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)	0,000913	0,047
					1	Линия по производству трубки. Линия поливинилхлорида №4			931	(Хлорметил)оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан, эпихлоргидрин)	0,000028	0,001
									1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000316	0,016
					1	Линия по производству трубки. Линия поливинилхлорида №5			1050	2-Этилгексанол (изооктиловый спирт)	0,000264	0,014
									1215	Дибutilфталат (фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,000017	0,001
									1217	Диоктилфталат (1,2-бензилдикарбоновой кислоты диоктиловый эфир)	0,000017	0,001
	Мехучасток №2	10	труба	1	1	Агломератор	8	2048	316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000329	0,002
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,000331	0,002
									827	Хлорэтилен (винилхлорид, хлорэтилен, этиленхлорид)	0,000533	0,004
									931	(Хлорметил)оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан, эпихлоргидрин)	0,000016	0
									1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000185	0,001
									1050	2-Этилгексанол (изооктиловый спирт)	0,000154	0,001
									1215	Дибutilфталат (фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,00001	0
									1217	Диоктилфталат (1,2-бензилдикарбоновой кислоты диоктиловый эфир)	0,00001	0
									1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	0,00023	0,002
									1325	Формальдегид (метаналь)	0,000101	0,001
									1555	Уксусная кислота	0,000172	0,001
	Склад (арочник)	11	труба	1	1	Печь отопительная	8	1568	124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0	0
									140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0	0
									164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	0
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0	0
									184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0
									228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0	0
									229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0	0
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,002	0,001
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0
									325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,035	0,01
									830	Гексахлорбензол		0
									2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,033	0,006
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0
									3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		0

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

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

Предприятие: 169, ООО Вектор-Щучин

Город: 14, Щучинский район

Район: 14, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5.1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	300.50	328.00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0001740	0.000000	3		0.02	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
	2989	Пыль полиамида					0.0001740	0.000000	3		0.01	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
%	2	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	303.00	327.00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0001740	0.000000	3		0.02	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
	2989	Пыль полиамида					0.0001740	0.000000	3		0.01	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
%	3	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	304.00	331.50			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0000890	0.000000	3		0.01	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
	2921	Пыль поливинилхлорида					0.0000890	0.000000	3		0.03	8.55	0.50			0.00	0.00		0.00
%	4	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	325.00	289.00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0330000	0.000000	3		3.81	7.18	0.50			0.00	0.00		0.00
%	5	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	305.50	307.50			

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0190000	0.000000	3	2.20	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00		
%	6	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	298.50	336.50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00		
%	7	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	289.00	312.00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00		
%	8	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	305.00	336.00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00		
%	11	Точечный ИЗА (тип 1)	2	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	313.00	278.50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00		
+	12	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	310.00	328.50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0020000	0.000000	3	0.22	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
2921	Пыль поливинилхлорида						0.0010000	0.000000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
2989	Пыль полиамида						0.0010000	0.000000	3	0.07	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
+	13	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	312.50	328.50	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0020000	0.000000	3	0.22	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
2921	Пыль поливинилхлорида						0.0010000	0.000000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
2989	Пыль полиамида						0.0010000	0.000000	3	0.07	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00		
+	14	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	317.00	330.00	

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: 2902 Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0001740	3	0.02	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	2	1	0.0001740	3	0.02	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	3	1	0.0000890	3	0.01	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	4	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	5	1	0.0190000	3	2.20	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	7	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	8	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	11	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	12	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	13	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	14	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6015	3	0.0160000	3	1.78	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2064370		23.76			0.00		

Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0.0000890	3	0.03	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	12	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	13	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	14	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6015	3	0.0110000	3	3.66	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0140890		4.69			0.00		

Вещество: 2989 Пыль полиамида

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0001740	3	0.01	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	2	1	0.0001740	3	0.01	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	12	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	13	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	14	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6015	3	0.0050000	3	0.33	8.55	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0083480		0.56			0.00		

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.			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0.300	0.300	-	-	-	1	Да	Нет
2921	Пыль поливинилхлорида	ПДК м/р	0.100	0.100	-	-	-	1	Нет	Нет
2989	Пыль полиамида	ОБУВ	0.500	0.500	-	-	-	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
2	Щучин 2022	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.000
0303	Аммиак	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.000
0330	Сера диоксид	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.000
0337	Углерод оксид	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867	0.000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.000

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

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0.00	280.00	800.00	280.00	550.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	189.42	366.99	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
2	268.03	445.51	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
3	384.55	433.81	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
4	462.54	354.85	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
5	446.68	238.91	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
6	370.36	158.09	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
7	254.60	173.55	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
8	174.88	250.95	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
9	754.50	509.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка
10	769.00	380.50	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

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: 2902 Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	268.03	445.51	2.00	0.92	0.276	163	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
6	370.36	158.09	2.00	0.78	0.233	338	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
3	384.55	433.81	2.00	0.72	0.216	218	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
1	189.42	366.99	2.00	0.66	0.199	110	2.83	0.04	0.012	0.21	0.062	3
7	254.60	173.55	2.00	0.63	0.190	18	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
8	174.88	250.95	2.00	0.62	0.186	59	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
5	446.68	238.91	2.00	0.56	0.169	295	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
4	462.54	354.85	2.00	0.55	0.166	261	8.00	0.05	0.016	0.21	0.062	3
10	769.00	380.50	2.00	0.27	0.081	262	8.00	0.17	0.052	0.21	0.062	0
9	754.50	509.00	2.00	0.27	0.080	247	8.00	0.18	0.053	0.21	0.062	0

Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида

№	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	
3	384.55	433.81	2.00	0.30	0.030	215	5.66	-	-	-	-	3
2	268.03	445.51	2.00	0.29	0.029	156	5.66	-	-	-	-	3
1	189.42	366.99	2.00	0.27	0.027	104	5.66	-	-	-	-	3
4	462.54	354.85	2.00	0.23	0.023	262	8.00	-	-	-	-	3
8	174.88	250.95	2.00	0.21	0.021	59	8.00	-	-	-	-	3
5	446.68	238.91	2.00	0.21	0.021	306	8.00	-	-	-	-	3
7	254.60	173.55	2.00	0.20	0.020	21	8.00	-	-	-	-	3
6	370.36	158.09	2.00	0.18	0.018	343	8.00	-	-	-	-	3
10	769.00	380.50	2.00	0.03	0.003	264	8.00	-	-	-	-	0
9	754.50	509.00	2.00	0.03	0.003	248	8.00	-	-	-	-	0

Вещество: 2989 Пыль полиамида

№	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	
3	384.55	433.81	2.00	0.04	0.018	215	5.66	-	-	-	-	3
2	268.03	445.51	2.00	0.03	0.017	157	4.00	-	-	-	-	3
1	189.42	366.99	2.00	0.03	0.015	105	5.66	-	-	-	-	3
4	462.54	354.85	2.00	0.03	0.014	262	8.00	-	-	-	-	3
8	174.88	250.95	2.00	0.02	0.012	60	8.00	-	-	-	-	3
5	446.68	238.91	2.00	0.02	0.012	306	8.00	-	-	-	-	3

7	254.60	173.55	2.00	0.02	0.012	21	8.00	-	-	-	-	3
6	370.36	158.09	2.00	0.02	0.011	343	8.00	-	-	-	-	3
10	769.00	380.50	2.00	4.03E-03	0.002	264	8.00	-	-	-	-	0
9	754.50	509.00	2.00	3.63E-03	0.002	248	8.00	-	-	-	-	0

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

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

Предприятие: 169, ООО Вектор-Щучин

Город: 14, Щучинский район

Район: 14, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5.1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

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		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	300.50	328.00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0001740	0.000000	3	0.02	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00			
	2989	Пыль полиамида					0.0001740	0.000000	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00			
%	2	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	303.00	327.00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0001740	0.000000	3	0.02	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00			
	2989	Пыль полиамида					0.0001740	0.000000	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00			
%	3	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.60	0.43	1.52	1.29	20.00	0.00	-	-	1	304.00	331.50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0000890	0.000000	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00			
	2921	Пыль поливинилхлорида					0.0000890	0.000000	3	0.03	8.55	0.50	0.02	11.19	1.00			
%	4	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	325.00	289.00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)					0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50			
%	5	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	305.50	307.50		

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0190000	0.000000	3	2.20	7.18	0.50	2.20	7.18	0.50			
%	6	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	298.50	336.50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50			
%	7	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	289.00	312.00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50			
%	8	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	305.00	336.00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50			
%	11	Точечный ИЗА (тип 1)	2	1	5.5	0.15	0.01	0.57	1.29	110.00	0.00	-	-	1	313.00	278.50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0330000	0.000000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50			
+	12	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	310.00	328.50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0020000	0.000000	3	0.22	8.55	0.50	0.19	9.93	0.73			
2921	Пыль поливинилхлорида						0.0010000	0.000000	3	0.33	8.55	0.50	0.28	9.93	0.73			
2989	Пыль полиамида						0.0010000	0.000000	3	0.07	8.55	0.50	0.06	9.93	0.73			
+	13	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	312.50	328.50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)						0.0020000	0.000000	3	0.22	8.55	0.50	0.19	9.93	0.73			
2921	Пыль поливинилхлорида						0.0010000	0.000000	3	0.33	8.55	0.50	0.28	9.93	0.73			
2989	Пыль полиамида						0.0010000	0.000000	3	0.07	8.55	0.50	0.06	9.93	0.73			
+	14	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	3	0.20	0.17	5.41	1.29	20.00	0.00	-	-	1	317.00	330.00		

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: 2902 Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0.0001740	3	0.02	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00
0	0	2	1	0.0001740	3	0.02	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00
0	0	3	1	0.0000890	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00
0	0	4	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50
0	0	5	1	0.0190000	3	2.20	7.18	0.50	2.20	7.18	0.50
0	0	6	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50
0	0	7	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50
0	0	8	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50
0	0	11	1	0.0330000	3	3.81	7.18	0.50	3.81	7.18	0.50
0	0	12	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.19	9.93	0.73
0	0	13	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.19	9.93	0.73
0	0	14	1	0.0020000	3	0.22	8.55	0.50	0.19	9.93	0.73
0	0	6015	3	0.0160000	3	1.78	8.55	0.50	1.78	8.55	0.50
Итого:				0.2064370		23.76			23.64		

Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0.0000890	3	0.03	8.55	0.50	0.02	11.19	1.00
0	0	12	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.28	9.93	0.73
0	0	13	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.28	9.93	0.73
0	0	14	1	0.0010000	3	0.33	8.55	0.50	0.28	9.93	0.73
0	0	6015	3	0.0110000	3	3.66	8.55	0.50	3.66	8.55	0.50
Итого:				0.0140890		4.69			4.52		

Вещество: 2989 Пыль полиамида

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0.0001740	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00
0	0	2	1	0.0001740	3	0.01	8.55	0.50	0.01	11.19	1.00
0	0	12	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.06	9.93	0.73
0	0	13	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.06	9.93	0.73
0	0	14	1	0.0010000	3	0.07	8.55	0.50	0.06	9.93	0.73
0	0	6015	3	0.0050000	3	0.33	8.55	0.50	0.33	8.55	0.50
Итого:				0.0083480		0.56			0.52		

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.			
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0.300	0.300	-	-	-	1	Да	Нет
2921	Пыль поливинилхлорида	ПДК м/р	0.100	0.100	-	-	-	1	Нет	Нет
2989	Пыль полиамида	ОБУВ	0.500	0.500	-	-	-	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
2	Щучин 2022	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.000
0303	Аммиак	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.000
0330	Сера диоксид	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.000
0337	Углерод оксид	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867	0.000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.000
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.000

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

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					
1	Полное описание	0.00	280.00	800.00	280.00	550.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	189.42	366.99	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
2	268.03	445.51	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
3	384.55	433.81	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
4	462.54	354.85	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
5	446.68	238.91	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
6	370.36	158.09	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
7	254.60	173.55	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
8	174.88	250.95	2.00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Буфер для "Полигон"
9	754.50	509.00	2.00	точка пользователя	Расчетная точка
10	769.00	380.50	2.00	точка пользователя	Расчетная точка

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: 2902 Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	268.03	445.51	2.00	0.92	0.277	163	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
6	370.36	158.09	2.00	0.78	0.233	338	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
3	384.55	433.81	2.00	0.72	0.216	218	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
1	189.42	366.99	2.00	0.67	0.202	110	2.45	0.04	0.012	0.21	0.062	3
7	254.60	173.55	2.00	0.63	0.190	18	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
8	174.88	250.95	2.00	0.62	0.186	59	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
5	446.68	238.91	2.00	0.56	0.169	295	8.00	0.04	0.012	0.21	0.062	3
4	462.54	354.85	2.00	0.55	0.166	261	8.00	0.05	0.016	0.21	0.062	3
10	769.00	380.50	2.00	0.27	0.081	262	8.00	0.17	0.052	0.21	0.062	0
9	754.50	509.00	2.00	0.26	0.079	247	8.00	0.18	0.053	0.21	0.062	0

Вещество: 2921 Пыль поливинилхлорида

№	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	
3	384.55	433.81	2.00	0.30	0.030	215	5.45	-	-	-	-	3
2	268.03	445.51	2.00	0.30	0.030	156	5.45	-	-	-	-	3
1	189.42	366.99	2.00	0.27	0.027	104	5.45	-	-	-	-	3
4	462.54	354.85	2.00	0.23	0.023	262	8.00	-	-	-	-	3
8	174.88	250.95	2.00	0.21	0.021	59	8.00	-	-	-	-	3
5	446.68	238.91	2.00	0.21	0.021	306	8.00	-	-	-	-	3
7	254.60	173.55	2.00	0.20	0.020	21	8.00	-	-	-	-	3
6	370.36	158.09	2.00	0.18	0.018	343	8.00	-	-	-	-	3
10	769.00	380.50	2.00	0.03	0.003	264	8.00	-	-	-	-	0
9	754.50	509.00	2.00	0.03	0.003	248	8.00	-	-	-	-	0

Вещество: 2989 Пыль полиамида

№	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	
3	384.55	433.81	2.00	0.04	0.018	215	5.51	-	-	-	-	3
2	268.03	445.51	2.00	0.03	0.017	157	5.51	-	-	-	-	3
1	189.42	366.99	2.00	0.03	0.015	105	5.51	-	-	-	-	3
4	462.54	354.85	2.00	0.03	0.014	262	8.00	-	-	-	-	3
8	174.88	250.95	2.00	0.02	0.012	60	8.00	-	-	-	-	3
5	446.68	238.91	2.00	0.02	0.012	306	8.00	-	-	-	-	3

7	254.60	173.55	2.00	0.02	0.012	21	8.00	-	-	-	-	3
6	370.36	158.09	2.00	0.02	0.010	343	8.00	-	-	-	-	3
10	769.00	380.50	2.00	3.66E-03	0.002	264	8.00	-	-	-	-	0
9	754.50	509.00	2.00	3.32E-03	0.002	248	8.00	-	-	-	-	0

Отчет

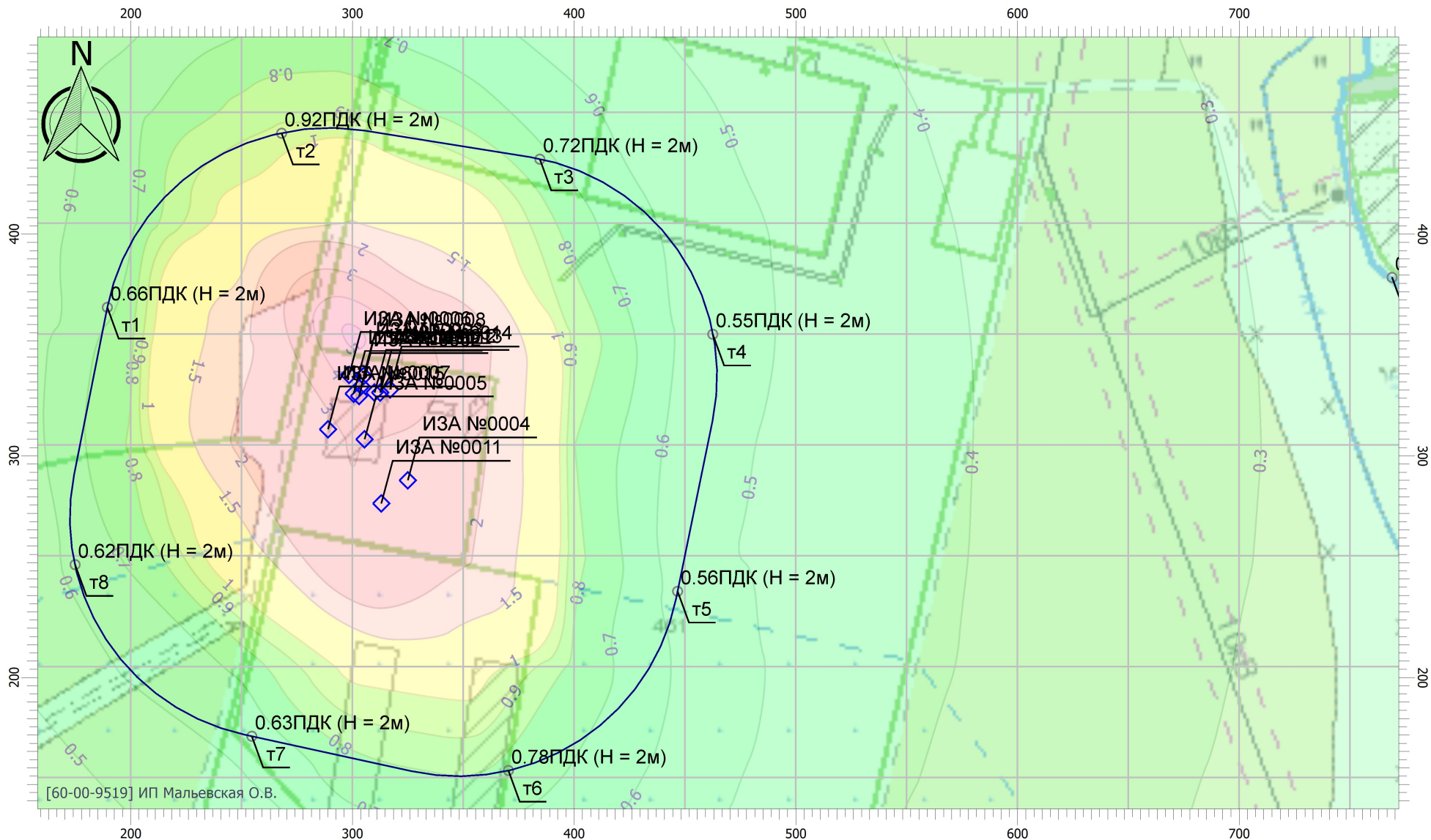
Вариант расчета: ООО Вектор-Щучин (169) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 16:53 - 24.08.2023 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

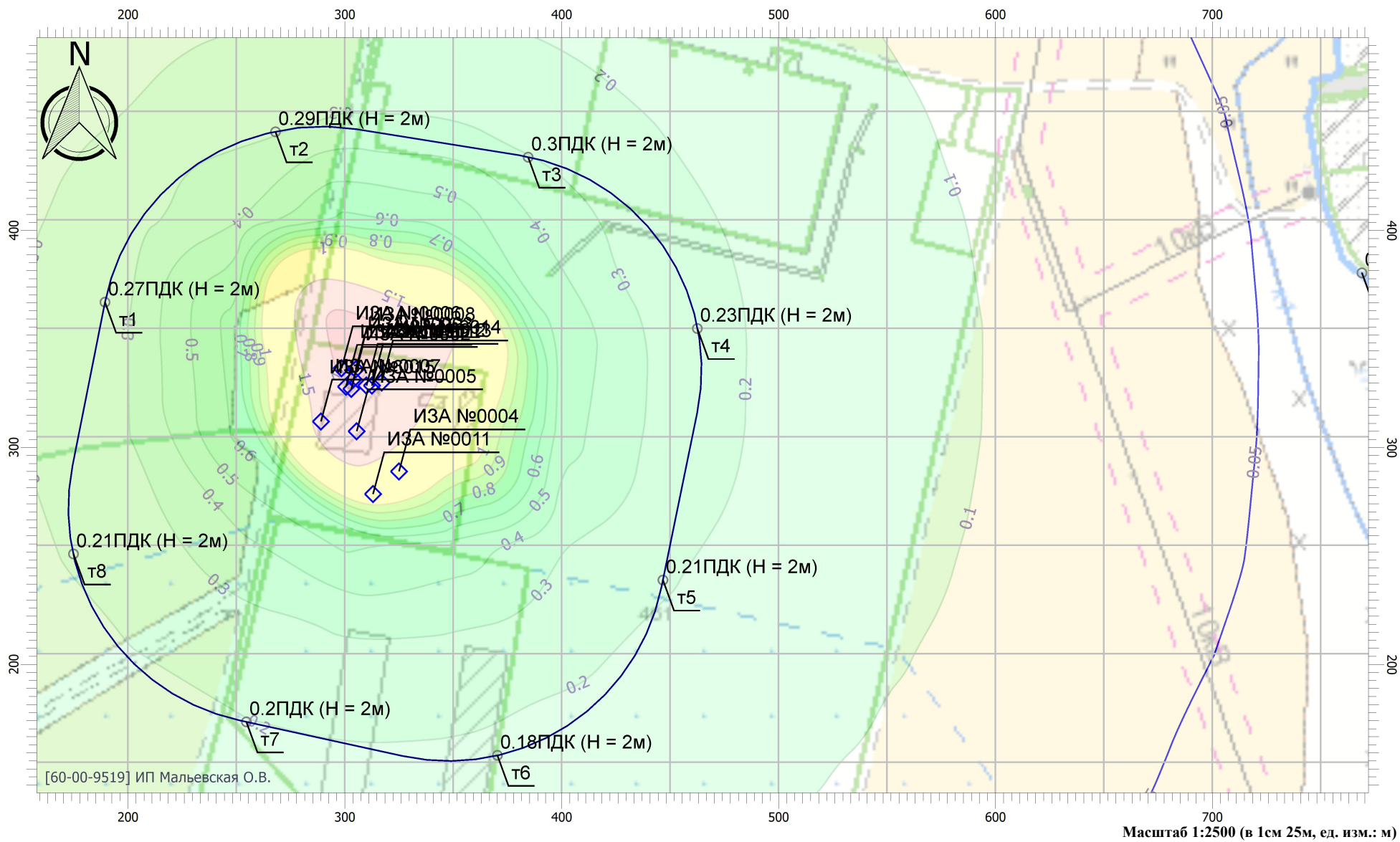
Вариант расчета: ООО Вектор-Щучин (169) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 16:53 - 24.08.2023 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2921 (Пыль поливинилхлорида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

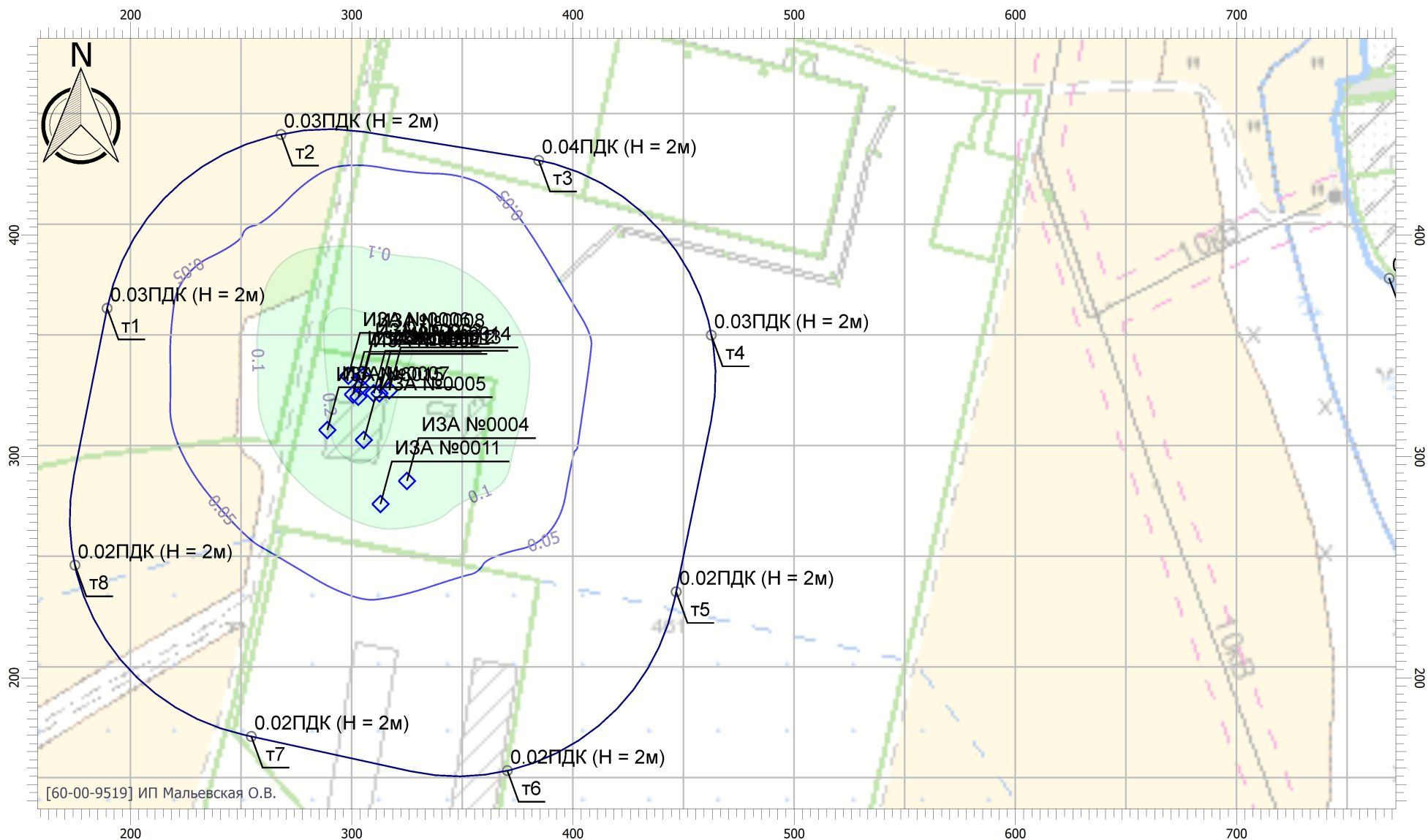
Вариант расчета: ООО Вектор-Щучин (169) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 16:53 - 24.08.2023 16:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2989 (Пыль полиамида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«Техническая модернизация ООО "Вектор-Щучин" с установкой
дополнительного оборудования по переработке отходов по адресу:
Гродненская обл, г.Щучин, ул.Пушкина ,д.67»**

Цель разработки условий для проектирования объекта-обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей. Животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий:

- осуществление проектной деятельности должно осуществляться с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №23-Т от 21 ноября 2022г;

- учесть требования полученных технических условий;

- учесть требования ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №32-Т от 29 декабря 2022г;

- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики

Беларусь №23-Т от 21 ноября 2022г; проектом предусмотреть места временного хранения строительных отходов;

- проектные решения должны соответствовать требованиям технических условия заинтересованных организаций.