

ООО "Рейвестпроект"

ОТЧЕТ

ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ планируемой хозяйственной деятельности по объекту:

**«Техническая модернизация здания производственно-складской
базы, расположенной по ул. Промышленной, 10 в г. Минске»**

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Беллесизделие»



Утверждаю:

Директор ООО «Беллесизделие»

_____ А.В.Лемех

« ____ » _____ 2024 г

МП

Руководитель

ООО «Рейвестпроект»

« ____ » _____ 2024 г

МП

г. Минск
2024

Оглавление

Общие сведения о природопользователе 4

Сведения о разработчике 5

Список исполнителей 5

Введение 6

Резюме нетехнического характера 9

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта) 22

 1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности 22

 1.2 Описание планируемой деятельности 22

 1.2.1 Место размещения планируемой деятельности 23

 1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности 24

 1.2.2 Планируемые технологические решения 24

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта) 27

 2.1 Альтернативные технологии производства 27

 2.2 Альтернативные варианты размещения объекта 28

 2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов 28

3. Оценка существующего состояния окружающей среды 29

 3.1 Природные компоненты и объекты 32

 3.1.1 Климат и метеорологические условия 32

 3.1.2 Атмосферный воздух 35

 3.1.3 Поверхностные воды 37

 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды 38

 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров 39

 3.1.6 Растительный и животный мир 39

 3.1.7 Радиационное загрязнение территории 40

Согласовано:

Взам. инв. №

№ Подп. и дата

Инв.

						ОВОС			
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата				
						Отчет об оценке воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
								1	
							ООО «Центр экономических проектов»		

3.1.8	Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения.....	41
3.2	Обращение с отходами.....	41
3.3	Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.	42
3.4	Социально-экономические условия.....	42
4.	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	44
4.1	Воздействие на атмосферный воздух.	44
4.1.1.	Расчет выбросов от планируемых источников.....	45
4.1.2	Определение расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.	48
4.2	Воздействие физических факторов.....	49
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	52
4.4	Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.....	53
4.5	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	53
4.6	Образование отходов производства.	53
5.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.	56
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	56
5.2	Прогноз и оценка изменения состояния рельефа, почв, объектов растительного и животного мира.	56
5.3	Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.	56
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.	56
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	56
5.6	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	56
5.7	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	57
5.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	57
5.9	Зона возможного значительного вредного воздействия.	57
6.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	57
7.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	58

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							2

8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий	58
9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	58
10. Условия для проектирования объекта планируемой хозяйственной деятельности ...	59
Список использованных источников.....	60
Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	62
ПРИЛОЖЕНИЕ	63

Инов.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС					

Общие сведения о природопользователе

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату разработки отчета
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, наименование, количество филиалов	Общество с дополнительной ответственностью «Беллесизделие»
2.	Наименование вышестоящей организации	нет
3.	Орган управления	нет
4.	Форма собственности	коллективная
5.	Учётный номер плательщика	190007727
6.	Место нахождения	
	производственной площадки	220075, г. Минск, ул. Промышленная, 10
	филиалов	-
	почтовый адрес	220075, г. Минск, ул. Промышленная, 10
	электронный адрес	office@belwooddoors.com
7.	Телефон, факс приёмной	8017 388-21-33
8.	Руководство	Директор
	фамилия имя отчество руководителя	Лемех Александр Викентьевич
	телефон, факс руководителя	8 017 388-21-33
	фамилия имя отчество главного инженера	Герцик Сергей Николаевич
	телефон, факс	8-017 388-21-33
9.	фамилия имя отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Герцик Сергей Николаевич
	телефон, факс	8-017-388-12-48
10.	Номер и дата свидетельства об экологической сертификации	-

Код

по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управления по ОКОГУ	отрасли по ОКОНХ	основного вида экономической деятельности по ОКЭД	территории по СОАТО	формы собственности по ОКФС	организационно-правовой формы по ОКОПФ
1	2	3	4	5	6	7	8
37606816	190007727			16231	5276	23	1150/1

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
4

Сведения о разработчике

Наименование организации:

ООО "Рейвестпроект"

Адрес: 223070, Минская обл., Минский р-н, Михановичский с/с, М-1, 348 км, д. 1

Почтовый адрес: 220028, г. Минск, ул.Маяковского,188-14

E-mail: rwestproekt@gmail.com

Телефон: +375 29 67-67-940

Список исполнителей

Исполнители:

_____ 27.02.2024

А.Н.Волкова

_____ 27.02.2024

В.В.Мандрик

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Взам.	инв.	Инв.	№Подп. и дата	Лис

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Техническая модернизация здания производственно-складской базы, расположенной по ул. Промышленной, 10 в г. Минске».

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: п.1.5, «объекты использования, обезвреживания отходов, за исключением их использования, обезвреживания научными организациями для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, их использования, обезвреживания при проведении противоэпизоотических мероприятий и лабораторных исследований (испытаний) в области ветеринарной деятельности, а также за исключением их использования, обезвреживания отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры».

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

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;
- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого предприятия;
- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;
- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей проектируемым объектом.

Задачи работы:

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС					

- изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологогидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;
- оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;
- предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

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

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»;

Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							7

- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС (далее – общественные обсуждения);

- доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, – документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности).

ОВОС проводится для объекта в целом.

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							8

Резюме нетехнического характера

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является общество с ограниченной ответственностью «Беллесизделие».

ООО «Беллесизделие» осуществляет производство и реализацию строительных деталей и мебели: входных, межкомнатных и специальных дверей, встроенных шкафов.

Предприятие планирует создание производственного участка по производству топливных брикетов из отходов натуральной древесины и отходов древесных композиционных материалов. Для этого на предприятии были проведена опытная разработка и зарегистрированы технические условия на продукцию «Брикеты топливные ТУ ВУ 190007727.004-2023». Брикеты предполагается производить методом прессования, без добавления связующих веществ. Для данных целей предусмотрена установка двух прессов Тур ВР 450 и использование существующей барабанной дробилки SKORPION 350ЕВ. Также предполагается установка стола для упаковки продукции. В рамках планируемой деятельности предусматривается установка технологического оборудования и подключение его к сетям электроснабжения.

Для реализации планируемой деятельности не требуется строительство дополнительных инженерных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализации. Оборудование может быть установлено без обустройства несущих оснований. Технико-экономические показатели основного производства не изменятся.

Предприятие ООО «Беллесизделие» расположено по адресу: г. Минск, ул. Промышленная, 10, в промышленной зоне «Шабаны» на территории Заводского р-на г. Минска. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1. Участок природопользователя обозначен желтой заливкой.

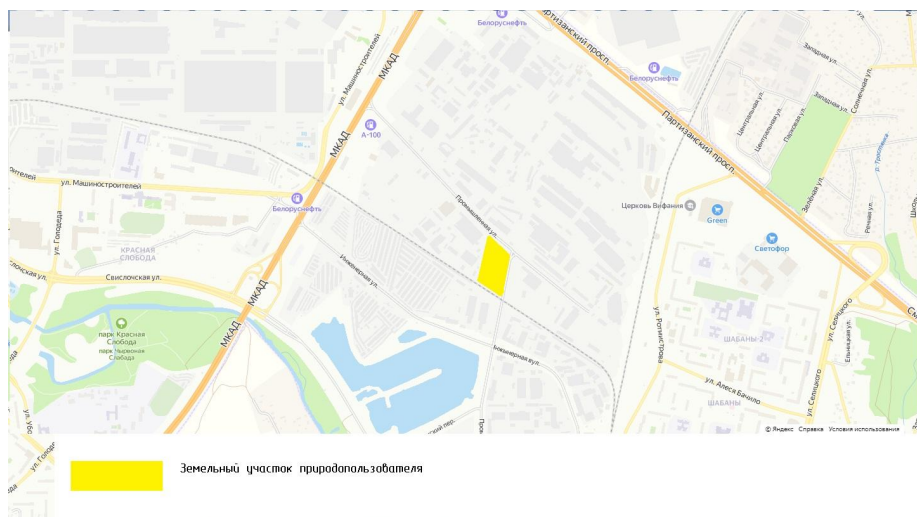


Рис.1

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Интв.	№	Подп.	и дата	Взам.	инв.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Изменение площади земельного участка, га	не планируется
Строительный объем возводимых зданий, м ³	не планируется
Общая площадь возводимых зданий и сооружений, м ²	-
Монтаж оборудования, к-во единиц	3
Дополнительные ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды:	
годовое потребление воды	-
годовой расход тепла	-
годовое потребление электроэнергии	-
расчетная электрическая мощность	-
Стоимость работ	нет данных
Срок окупаемости	нет данных
Продолжительность работ	3 мес.
Вид выпускаемой продукции	Брикеты топливные ТУ ВУ 190007727.004-2023
Планируемый объем выпускаемой продукции	4500 т/год

Технологический процесс изготовления топливных брикетов из древесных отходов включает предварительное измельчения и горячее прессование.

Для организации производства топливных брикетов предусмотрена установка двух прессов Тур ВР 450, стола для упаковки продукции, а также использование существующей системы сбора, измельчения и хранения отходов: барабанной дробилки SKORPION 350ЕВ и накопительного бункера с системой пневмотранспорта. Перечень оборудования представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

№пп	Наименование	Количество	Примечание
1	Пресс «Тур ВР 450» Размеры и вес: 1800x1800x1900 мм, ~ 3000 кг	2	Новое оборудование
2	Стол производственный для фасовки Габаритные размеры 1200X3800X740мм	1	Новое оборудование
3	Дробилка SKORPION 350ЕВ	1	Существующее оборудование

Отходы предполагается подавать в дробилку SKORPION 350ЕВ (существующее оборудование). После измельчения в дробилке подготовленное сырье посредством существующей системы пневмотранспорта будет направляться в имеющийся накопительный бункер, из которого дозироваться в установку пресса «Тур ВР 450», где под действием давления нагреваться и спрессовываться.

В комплектации пресса предусмотрен упаковочный стол, на котором расположено приспособление для упаковки в полиэтилен по 10 кг. Готовые топливные брикеты предполагается герметично упаковывать в полиэтиленовые мешки по 12 штук, которые затем укладывать на поддоны по 96 пакетов, фиксировать стрейч-пленкой и транспортировать на склад.

Изм. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							10

В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.3):

Таблица 1.3

Наименование отходов	Код в соответствии с ОКРБ 021	Класс опасности в соответствии с ОКРБ 021
Брикеты типа 1:		
Опилки и стружка при изготовлении столярных и фрезерованных деталей	1710203	4-й класс
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4-й класс
Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины.	1710600	4-й класс
Горбыль, рейка при раскройке бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4-й класс
Горбыль от производства шпона строганного	1710602	4-й класс
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4-й класс
Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	1710704	4-й класс
Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	4-й класс
Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганного	1711400	4-й класс
Отструг при производстве шпона строганного	1711600	4-й класс
Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	1711703	4-й класс
Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4-й класс
Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	4-й класс
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс
Брикеты типа 2:		
Отходы (куски, обрезки) черновой мебельной заготовки, фанеры, ДСП, ДВП, шпона, заготовок гнуклееных и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку ДСП и / или ДВП)	1712303	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие ДСП и/или ДВП)	1712301	3-й класс
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4-й класс
Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4-й класс
Стружка и опилки при производстве мебели	1710401	4-й класс
Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины	1710600	4-й класс

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

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

ОВОС

Лис
11

Горбыль, рейка при раскройке бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4-й класс
Горбыль от производства шпона строганного	1710602	4-й класс
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	1710704	4-й класс
Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	4-й класс
Опилки, содержащие смолы и клей	1711300	3-й класс
Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганного	1711400	4-й класс
Отструг при производстве шпона строганного	1711600	4-й класс
Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесностружечных плит, древесно-волоконистых плит, заготовок гнукотклееных и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	1711703	4-й класс
Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнукотклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712301	3-й класс
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712302	3-й класс
Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712303	3-й класс
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712306	3-й класс
Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4-й класс
Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	4-й класс
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3-й класс

Планируемый суммарный объем переработки отходов 4500 т/год.

Режим работы: число смен в сутки – 3, продолжительность смены, ч – 8, 300 дней в год.

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инд.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис

12

В работе была оценена возможность рассмотрения альтернативных вариантов планируемой деятельности, в т.ч. в части размещения объекта и применяемой технологии, а также вариант отказа от планируемой деятельности.

Технология производства включает нескольких этапов: измельчение, прессование отходов, хранение и отгрузка готовой продукции. Дробление и прессование древесных отходов может быть реализовано на оборудовании различной марки и производительности, но в целом технологический процесс остается неизменным: подача, измельчение, транспортировка материала по пневмопроводу, прессование и упаковка с полиэтиленовую пленку. Факторы воздействия также остаются неизменными, это шум от работы оборудования. Могут применяться различные меры для снижения шума, но принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

Кроме того, предполагается использование имеющегося в распоряжении природопользователя измельчителя древесных отходов. Оборудование соответствует всем требованиям по технико-экономическим характеристикам, его замена нецелесообразна. В соответствии с изложенным, альтернативные технологические решения не рассматривались.

Планируемая деятельность предполагается на существующем производстве, с использованием имеющегося технологического оборудования. В данных условиях альтернативные территориальные варианты не рассматриваются.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант технологии и размещения планируемой деятельности:

- 1-й вариант – реализация проектных решений;
- 2-й вариант – отказ от реализации проектных решений.

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности. При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Минск, ул.Промышленная, 10, на землях промышленности, в юго-восточной части города Минска, в промышленной зоне «Шабаны».

Планируемая деятельность планируется к реализации на производственной площадке ОДО «Беллесизделие», расположенном на земельном участке с кадастровым номером 500000000002000073 площадью 2.0378 га. Целевое назначение: земельный уча-

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							13

сток для эксплуатации и обслуживания здания неустановленного назначения по ул. Промышленной, 10, корп. 1, здания специализированного складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения, хранилищ по ул. Промышленной, 10, корп. 2 и здания многофункционального по ул. Промышленной, 10.

Земельный участок 500000000002000073 со всех сторон окружен производственной застройкой. Участок, согласно генерального плана г. Минска, расположен в зоне 116П5-кс (зона коммунально-складская). В данной зоне разрешено размещать объекты, параметры которых отвечают низкой (н) структурообразующей значимостью и базовая СЗЗ не превышает 300 метров. Участок не имеет природоохранных ограничений (обременений) прав в использовании земель.

Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет не менее 730 м в восточном направлении. Жилая застройка представлена многоэтажной жилой застройкой по ул. Ротмистрова г.Минска.

На участке отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу.

Участок не находится в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

На участке отсутствуют водные объекты.

Участок не находится в границах особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов для которых должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Ближайшим к месту размещения планируемой деятельности является биологический заказник республиканского значения «Стиклево», расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 3,3 км.

Непосредственно в районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайшие рекреационные объекты – парк Красная Слобода, расположен в 2,25 км по прямой по ул.Свислочская; сквер Беларусь Партизанская в 3,2 км по прямой по пр.Партизанскому. Ближайший объект историко-культурной ценности - мемориальный комплекс «Территория бывшего лагеря смерти «Тростенец», в 1,7 км по прямой от границ территории природопользователя.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 100 метров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							14

(273. Производства лесопильные, фанерные, деталей деревянных стандартных зданий с лакировкой и окраской, по изготовлению срубов из дерева).

На основании Проекта СЗЗ, разработанного ООО «Экология-Сервис», установлен расчетный размер СЗЗ с севера, северо-востока, востока, юго-востока, запада и северо-запада на расстоянии 180м от источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух и на расстоянии 100м от источников с юга и юго-запада

Для указанного проекта СЗЗ была проведена оценка риска здоровью населения от воздействия шума и химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух. По результатам оценки риска потенциальный риск возникновения неспецифических эффектов от воздействия источников шума на территории жилой застройки и границах расчетной СЗЗ, а также риск предъявления жалоб населением оценивается как «приемлемый», потенциальный риск развития специфической патологии среди населения от воздействия источников шума составляет менее $2.83E-07$

Климат и метеорологические условия

Климат г.Минска умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Средняя по г.Минску продолжительность периода со среднесуточными температурами выше $0^{\circ}C$ составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Годовая солнечная радиация составляет 3800 - 4000 МДж/м². Количество часов солнечного сияния около 1800, из которых на три зимних месяца приходится 8% , и 47% - на три летних. Более 170 дней в году – пасмурных.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценивается в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 15 см, в отдельные годы до 30 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в последней декаде декабря, а разрушение - в первой декаде марта. Число дней со снежным покровом достигает 121 дня.

Среднегодовая скорость ветра в Минске составляет 5 м/с, наибольшая зимой - порядка 6 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 7 м/с и более. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры, в летние - западные (19%) и северо-западные (17%).

Атмосферный воздух

Состояние атмосферы в г.Минске формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов и

Ив.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.
-----	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							15

характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района. Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности следующие (мкг/м³):

Твердые частицы (2902)	99
Серы диоксид (330)	32
Углерода оксид (337)	607
Азота диоксид (301)	55

Поверхностные воды

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются р.Свислочь (1,1 км по прямой в юго-западном направлении) и р.Тростянка (1,7 км по прямой в восточном направлении). Расстояние до участка природопользователя исключает возможное влияние планируемой деятельности на состояние указанных водоемов.

Геологическая среда и подземные воды

Неблагоприятные геологические процессы на территории планируемой деятельности не установлены. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 - 0,3 м. Техногенные отложения представлены песками разномерными со строительными отходами, битым кирпичом и т.д. Мощность насыпных грунтов составляет 0,5 -2,5 м.

Голоценовые аллювиальные отложения (aIV) залегают в основном под насыпными грунтами, в некоторых местах выходят на поверхность. Мощность отложений до 4 м, представлены сапропелями и песками.

Флювиогляциальные надморенные отложения (fIIIszs) представлены песками желтыми, серыми разномерными, иногда с линзами суглинков, глинистых песков и алевроитов.

Моренные отложения сожского оледенения (gIIIsz) имеют широкое распространение, представлены красно-бурыми супесями, суглинками с прослоями песка, включением гравия и гальки. Мощность колеблется от 3 до 30 м.

Воднеледниковые днепровско-сожские отложения (fIIId-sz) залегают, в основном, под отложениями сожской морены, а там, где она размыта, под сожскими надморенными образованиями. Литологически представлены песками мелко-, среднезернистыми, реже пылеватыми, крупными, гравелистыми. Мощность межморенных образований в среднем составляет 40-60 м.

Поверхностные грунтовые воды в промзоне «Шабаны» находятся на глубинах в среднем 3 – 5, и до 14 м. Артезианские воды залегают на глубине 50 – 80м.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							16

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф участка природопользователя – спокойный, перепад высот по площадке в пределах 0,6 метров.

Почвы представляют собой трансформированные разновидности с насыпными и перемешанными почвогрунтами, с большим участием техногенных субстратов. Средняя мощность плодородного слоя до 0,15 метра.

Растительный и животный мир.

Озелененность территории ООО «Беллесизделие» составляет менее 5%. Территория предприятия граничит с насаждениями улиц, представлены деревьями, газонами и иным травяным покровом. Доминирующим типом растительности в районе планируемой деятельности является искусственная смесь газонных трав (овсяница, мятлик, райграс, пырей ползучий), а также травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний.

На участке природопользователя и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Животный мир на территории планируемой деятельности характерен для зон интенсивного антропогенного воздействия. Преобладают синантропные виды, на участке природопользователя и прилегающих территориях не выявлено видов животных, занесенных в Красную книгу РБ.

В зоне воздействия объекта особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Социально-экономические условия

Заводской район г. Минска является одним из крупнейших промышленных районов города. Здесь располагается более 45 крупных предприятий промышленности: ОАО «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «Белавтомаз», ОАО «Минский подшипниковый завод», ОАО «Минский завод колесных тягачей», ООО «Завод автомобильных прицепов и кузовов «МАЗ-Купава», ОАО «Минскжелезобетон», ОАО «Минскдрев», СП ЗАО «Белтелекабелы», НП ЧУП «Адани», ООО «Леан-Групп», ООО «Запагромаш» и другие.

На территории Заводского района столицы также расположена СЭЗ «Минск». С начала функционирования СЭЗ в качестве резидентов зарегистрировано 124 предприятия, из которых 74 предприятия располагаются на территории данного административного района.

Система образования Заводского района г. Минска включает в себя 106 образовательных учреждений. В том числе:

- 68 дошкольных учреждений;
- 1 начальная школа (№ 112);
- 3 гимназии (№ 14, 21, 25);

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							17

27 общеобразовательных школ;

3 дополнительных учреждения образования

Для оказания медицинской помощи в Заводском районе г. Минска функционирует 7 поликлиник (4 взрослых, 3 детских), 1 стоматологическая поликлиника, 1 подстанция скорой медицинской помощи, 3 больницы, 2 диспансера.

На территории района располагаются более 380 различных спортивных сооружений, в том числе многофункциональный культурно-спортивный и развлекательный комплекс «Чижовка-Арена».

В районе расположены:

Парк имени 900-летия города Минска;

Парк культуры и отдыха имени 50-летия Великого Октября;

Новый драматический театр г. Минска;

кинотеатр «Комсомолец»;

Дворец культуры Минского автомобильного завода.

На 01.01.2023 в Заводском районе проживает 230 283 человек. В районе проживают 61 319 получателей пенсий, что в среднем по району составляет 26,5 % от общего числа проживающих.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано с монтажом и эксплуатацией оборудования.

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности являются выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование отходов производства и акустическое воздействие.

Воздействие на атмосферный воздух

Реализация планируемой деятельности связана с увеличением мощности существующих источников выброса и увеличением воздействия на атмосферный воздух.

Суммарная величина выброса от существующих источников выбросов затрагиваемых проектом и от всех источников предприятия в случае реализации планируемой деятельности представлена в таблицах 1.4, 1.5

Таблица 1.4

№ источника	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от источников	
			г/с	т/год
6007	2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,003	0,054
6009	2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,020	0,229

Изм. Кол. уч. Лист № до Подп. Дата

Интв. № Подп. и дата

Взам. инв.

ОВОС

Лис
18

Таблица 1.5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от всех источников предприятия	
		г/с	т/год
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,308	6,479
	ВСЕГО	0,308	6,479

Ожидаемые приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые с учетом планируемых источников как с учетом фона, так и без него не превышают ПДК на границе СЗЗ и границе жилой зоны. Результаты расчетов и графическое представление приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении и в таблицах 1.6, 1.7.

Таблица 1.6

Код ЗВ	Наименование ЗВ (группы суммации)	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК (зима)			
		На границе СЗЗ		В жилой зоне	
		С учетом фона	Без учета фона	С учетом фона	Без учета фона
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,51	0,24	0,36	0,05

Таблица 1.7

Код ЗВ	Наименование ЗВ (группы суммации)	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК (лето)			
		На границе СЗЗ		В жилой зоне	
		С учетом фона	Без учета фона	С учетом фона	Без учета фона
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,52	0,26	0,36	0,05

Акустическое воздействие.

Планируемая деятельность предполагает создание дополнительных источников непостоянного шума. Однако согласно проведенным расчетам, для условий расположения объекта это не окажет влияния на суммарное шумовое воздействие производственной площадки на жилую застройку и прилегающие территории.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Планируемая деятельность не связана с изменением водоподобления и водоотведения на производственной площадке природопользователя.

Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.

Планируемая деятельность не окажет влияния на почвы, растительный покров и животный мир на площадке природопользователя и прилегающих территориях.

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инд.

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

ОВОС

Лис
19

Образование отходов производства.

Дополнительное образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается в результате функционирования участка по переработке отходов.

Образование отходов в процессе эксплуатации объекта представлено в таблице:

Наименование отхода	Код отхода	Технологический процесс	Класс опасности	Количество отходов, т	Периодичность образования	Агрегатное состояние	Способ обращения*
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерных деталей	1710702	Упаковка оборудования	4-й класс	0,216	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Используется на предприятии для производства топливных брикетов
Полиэтилен (пленка, обрезки)	5712106	- « -	3-й класс	0,143	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Передача на использование
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	жизнедеятельность персонала	неопасные	0,003	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Передача на захоронение.

Реализация планируемой деятельности позволит организовать возврат в производственный цикл опасных отходов. Использование вторичных материалов будет способствовать увеличению объемов выпускаемой продукции без увеличения количества исходного сырья.

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. Реализация планируемой деятельности не приведет к его увеличению.

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для экономического развития предприятия.

Зона возможного вредного воздействия объекта не превышает размер санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

При реализации планируемой деятельности должны соблюдаться общие меры экологической безопасности: соблюдение установленных нормативов, ведение природоохранной документации, осуществление экологических наблюдений, контроль состояния атмо-

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.
Инд.

сферного воздуха на границах жилой и санитарно-защитной зон по приоритетным загрязняющим веществам согласно разработанной документации.

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное.

Реализация проектных решений не приведет:

к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности;

к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа;

к изменению уровня физического воздействия объекта;

к воздействию на растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории, историко-культурные ценности.

Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от планируемой деятельности:

- количество выбрасываемых загрязняющих веществ в случае реализации планируемой деятельности не изменится;

- предполагаемое увеличение мощности источников выбросов по загрязняющему веществу «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль», код 2902 составит величину 0,006 г/с, что составляет 2% от максимального разового выброса источников предприятия;

- увеличение валового выброса твердых частиц на 0,034 т/г, что составит 0,53% от валового выброса источников предприятия.

Увеличение мощности источников выбросов представляется незначительным и не приведет к превышению предельно допустимых нормативов качества атмосферного воздуха на территориях с нормируемыми показателями качества окружающей среды.

Реализация планируемой деятельности позволит непосредственно на предприятии организовать вовлечение в производственный оборот 4500 т/год опасных отходов, в том числе отходов древесных композиционных материалов.

Дополнительное образование отходов в период монтажа и эксплуатации оборудования не приведет к отрицательным последствиям для окружающей среды при условии соблюдения требований к обращению с отходами.

Значимость воздействия планируемой деятельности определена как воздействие низкой значимости.

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							21

1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является общество с ограниченной ответственностью «Беллесизделие».

ООО «Беллесизделие» осуществляет производство и реализацию строительных деталей и мебели: входных, межкомнатных и специальных дверей, встроенных шкафов.

1.2 Описание планируемой деятельности.

В производственном процессе ООО «Беллесизделие» используются заготовки из натуральной древесины, фанера, а также композиционные плиты на основе древесных волокон (МДФ и ХДФ). Ассортимент плит приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование материала	Производитель (страна, предприятие)
ХДФ лакированные односторонние IOSMAT 181, арт.29927	Кроноспан ИООО, РБ
ХДФ нешлифованные PREMIUM EN717, арт.20195	Кроноспан ИООО, РБ
ХДФ нешлифованные IOSMAT 181, арт.20195	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ шлифованные, арт.20265	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ нешлифованные, арт.20255	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ нешлифованные EN717, арт.20093	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ шлифованные EN717, арт.20094	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ нешлифованные IOSMAT 181, арт.20025	Кроноспан ИООО, РБ
МДФ шлифованные для фрезерования EN717, арт.20098	Кроноспан ИООО, РБ
ХДФ лакированные односторонние Basis, арт.29935	Кроноспан ИООО, РБ
ХДФ Soft нешлифованные EN717, арт.20276	Кроноспан ИООО, РБ
ХДФ лакированные односторонние L-HDF EN717, арт.29915	Кроноспан ИООО, РБ

В технологических операциях производства мебельных заготовок из натуральной древесины, а также при раскрое фанеры, плит и черновых заготовок образуются кусковые и измельченные древесные отходы.

В целях оптимизации обращения с древесными отходами на предприятии предполагается создание производственного участка по производству топливных брикетов из отходов натуральной древесины и отходов древесных композиционных материалов. Для этого на предприятии была проведена опытная разработка и зарегистрированы технические условия на продукцию «Брикеты топливные ТУ ВУ 190007727.004-2023». Брикеты предполагается производить методом прессования, без добавления связующих веществ.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							22

Планируемая деятельность предполагается в рамках технической модернизации существующего производства. Техническая модернизация будет реализована на производственном участке ООО «Беллесизделие», расположенном по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Промышленная, 10. Площадь производственного участка подлежащего модернизации – 90,0 кв.м., назначение здания - здание многофункциональное, наименование – здание производственно-складской базы.

Для целей организации участка по переработке отходов предусмотрена установка двух прессов Тур ВР 450 и использование существующей барабанной дробилки SKORPION 350ЕВ. Также предполагается установка стола для упаковки продукции. В рамках планируемой деятельности предусматривается установка технологического оборудования и подключение его к сетям электроснабжения.

Для реализации планируемой деятельности не требуется строительство дополнительных инженерных сетей электроснабжения, водоснабжения и канализации. Оборудование может быть установлено без обустройства несущих оснований. Технико-экономические показатели основного производства не изменятся.

1.2.1 Место размещения планируемой деятельности.

Предприятие ООО «Беллесизделие» расположено по адресу: г. Минск, ул. Промышленная, 10, в промышленной зоне «Шабаны» на территории Заводского р-на г. Минска. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1. Участок природопользователя обозначен желтой заливкой.

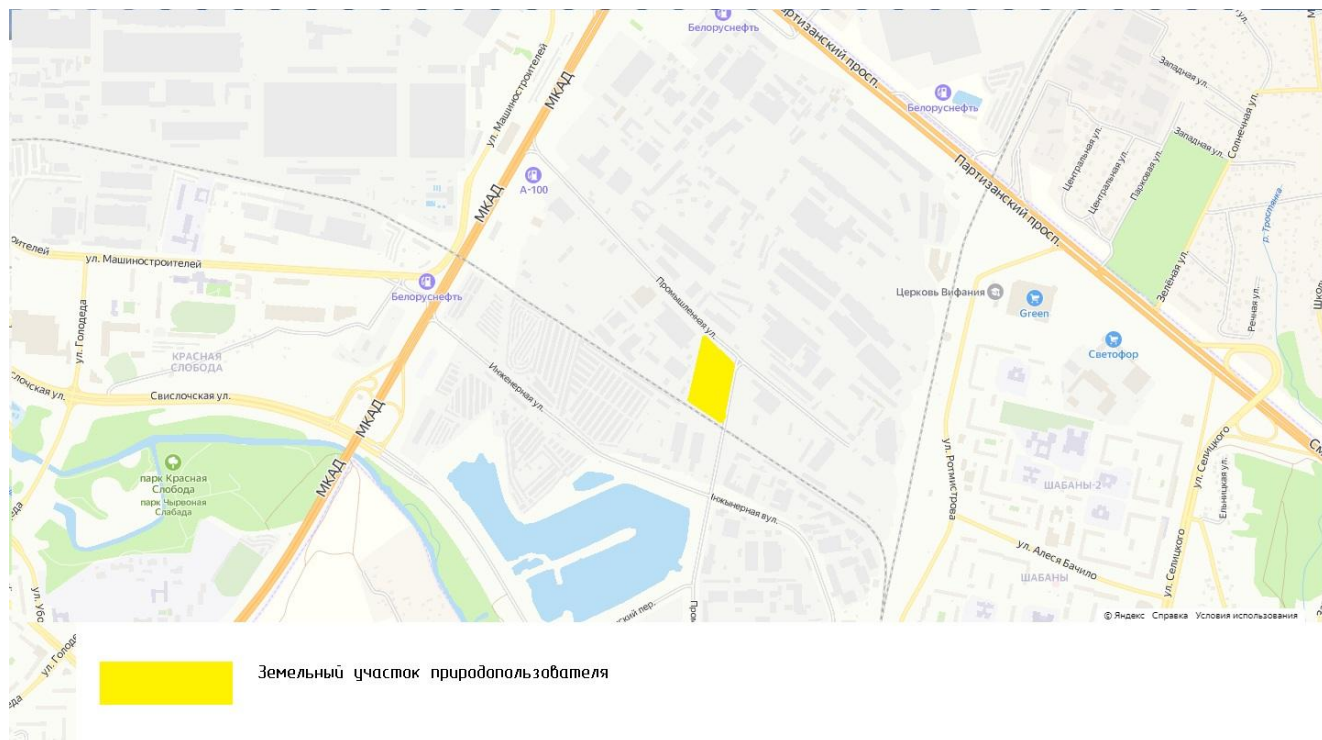


Рис.1

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис

23

1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности.

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.2

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Изменение площади земельного участка, га	не планируется
Строительный объем возводимых зданий, м ³	не планируется
Общая площадь возводимых зданий и сооружений, м ²	-
Монтаж оборудования, к-во единиц	3
Дополнительные ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды: годовое потребление воды годовой расход тепла годовое потребление электроэнергии расчетная электрическая мощность	- - - -
Стоимость работ	нет данных
Срок окупаемости	нет данных
Продолжительность работ	3 мес.
Вид выпускаемой продукции	Брикеты топливные ТУ ВУ 190007727.004-2023
Планируемый объем выпускаемой продукции	4500 т/год

1.2.2 Планируемые технологические решения.

Технологический процесс изготовления топливных брикетов из древесных отходов включает предварительное измельчения и горячее прессование.

Для организации производства топливных брикетов предусмотрена установка двух прессов Тур ВР 450, стола для упаковки продукции, а также использование существующей системы сбора, измельчения и хранения отходов: барабанной дробилки SKORPION 350EB и накопительного бункера с системой пневмотранспорта. Перечень оборудования представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

№пп	Наименование	Количество	Примечание
1	Пресс «Тур ВР 450» Размеры и вес: 1800x1800x1900 мм, ~ 3000 кг	2	Новое оборудование
2	Стол производственный для фасовки Габаритные размеры 1200X3800X740мм	1	Новое оборудование
3	Дробилка SKORPION 350EB	1	Существующее оборудование

Интв.	№	Подп.	и дата	Взам.	инв.

Отходы предполагается подавать в дробилку SKORPION 350EB (существующее оборудование). После измельчения в дробилке подготовленное сырье посредством существующей системы пневмотранспорта будет направляться в имеющийся накопительный бункер, из которого дозироваться в установку пресса «Тур ВР 450», где под действием давления нагреваться и спрессовываться.

В комплектации пресса предусмотрен упаковочный стол, на котором расположено приспособление для упаковки в полиэтилен по 10 кг. Готовые топливные брикеты предполагается герметично упаковывать в полиэтиленовые мешки по 12 штук, которые затем укладывать на поддоны по 96 пакетов, фиксировать стрейч-пленкой и транспортировать на склад. Упаковка из полиэтилена заклеивается посредством липкой пластиковой ленты. Управление редуктором внешней подачи предусмотрено электрикой станка - оно подсоединяется к шкафу управления. Машина снабжена автоматизированным устройством управления подачей. Конструкция станка устанавливается на виброизоляционные подушки, позволяющие ставить агрегат с нагрузкой в три тонны на ровный пол. Эксплуатация станка включает дополнительный червячный транспортер, участвующий в транспортировке опилок к прессу.

В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.4):

Таблица 1.4

Наименование отходов	Код в соответствии с ОКРБ 021	Класс опасности в соответствии с ОКРБ 021
Брикеты типа 1:		
Опилки и стружка при изготовлении столярных и фрезерованных деталей	1710203	4-й класс
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4-й класс
Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины.	1710600	4-й класс
Горбыль, рейка при раскройке бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4-й класс
Горбыль от производства шпона строганного	1710602	4-й класс
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4-й класс
Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящичков)	1710704	4-й класс
Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	4-й класс
Отрезки кражей при производстве фанеры и шпона строганного	1711400	4-й класс
Отструг при производстве шпона строганного	1711600	4-й класс
Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	1711703	4-й класс

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инов.

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

ОВОС

Лис

25

Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4-й класс
Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	4-й класс
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс
Брикеты типа 2:		
Отходы (куски, обрезки) черновой мебельной заготовки, фанеры, ДСП, ДВП, шпона, заготовок гнуклееных и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку ДСП и / или ДВП)	1712303	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие ДСП и/или ДВП)	1712301	3-й класс
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4-й класс
Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4-й класс
Стружка и опилки при производстве мебели	1710401	4-й класс
Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины	1710600	4-й класс
Горбыль, рейка при раскройке бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4-й класс
Горбыль от производства шпона строганного	1710602	4-й класс
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	1710704	4-й класс
Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	4-й класс
Опилки, содержащие смолы и клей	1711300	3-й класс
Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганого	1711400	4-й класс
Отструг при производстве шпона строганого	1711600	4-й класс
Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесностружечных плит, древесно-волокнистых плит, заготовок гнуклееных и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных заготовок при производстве мебели	1711703	4-й класс
Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнуклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712301	3-й класс
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712302	3-й класс

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис

26

Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712303	3-й класс
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	1712306	3-й класс
Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4-й класс
Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	4-й класс
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3-й класс

Планируемый суммарный объем переработки отходов 4500 т/год.

Режим работы: число смен в сутки – 3, продолжительность смены, ч – 8, 300 дней в год.

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

2.1 Альтернативные технологии производства.

Технология производства включает нескольких этапов: измельчение, прессование отходов, хранение и отгрузка готовой продукции. Дробление и прессование древесных отходов может быть реализовано на оборудовании различной марки и производительности, но в целом технологический процесс остается неизменным: подача, измельчение, транспортировка материала по пневмопроводу, прессование и упаковка с полиэтиленовую пленку. Факторы воздействия также остаются неизменными, это шум от работы оборудования. Могут применяться различные меры для снижения шума, но принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

Кроме того, предполагается использование имеющегося в распоряжении природопользователя измельчителя древесных отходов. Оборудование соответствует всем требованиям по технико-экономическим характеристикам, его замена нецелесообразна. В соответствии с изложенным, альтернативные технологические решения не рассматривались.

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							27

2.2 Альтернативные варианты размещения объекта

Планируемая деятельность предполагается на существующем производстве, с использованием имеющегося технологического оборудования. В данных условиях альтернативные территориальные варианты не рассматриваются.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант технологии и размещения планируемой деятельности:

1-й вариант – реализация проектных решений;

2-й вариант – отказ от реализации проектных решений.

2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов.

В таблице 2.1 приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.1

<i>Природная среда: атмосферный воздух</i>	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Увеличение выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух при соблюдении нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
<i>Природная среда: почвы, земельные ресурсы</i>	
1-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
<i>Природная среда: поверхностные и подземные воды</i>	
1-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
<i>Природная среда: растительный и животный мир</i>	
1-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
<i>Природная среда: загрязнение отходами</i>	
1-й вариант	

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

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

ОВОС

Лис

28

Вовлечение в производство значительного количества отходов, в том числе опасных, с целью использования, снижение объемов захоронения опасных отходов.	Образование производственных отходов при эксплуатации оборудования
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
<i>Социальная сфера и здоровье населения</i>	
1-й вариант	
Обеспечение рабочих мест, увеличение объемов выпускаемой продукции.	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений
2-й вариант	
Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений	Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений

Анализ таблицы приводит к следующему выводу: реализация проектных решений (1-й вариант) не имеет выраженных отрицательных последствий. Отрицательные последствия относятся к незначительному увеличению выброса твердых частиц (пыли) в атмосферный воздух, без превышения допустимых значений приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны предприятия (раздел 4.1), а так же к дополнительному образованию отходов (отработанных фильтров) при эксплуатации прессов в количестве 0,001 т/год (раздел 4.6). Положительные последствия относятся к вовлечению в производственный цикл опасных отходов и снижения их воздействия на окружающую среду, увеличению объемов выпускаемой продукции без, дополнительных затрат на сырье. Также проект имеет значимость для экономики предприятия. Альтернативный вариант – 2-й вариант, отказ от реализации проектных решений – является сдерживающим фактором для экономики предприятия и не имеет положительных последствий для компонентов окружающей среды. Следовательно, предпочтительным вариантом является реализации планируемой хозяйственной деятельности.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам. инв.
-------	----------------	------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис 29
------	--------	------	------	-------	------	-------------	-----------

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, картографические и аэрокосмические материалы, данные иных открытых источников и специализированной литературы.

Географическое положение объекта

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: г.Минск, ул.Промышленная, 10, на землях промышленности, в юго-восточной части города Минска, в промышленной зоне «Шабаны».

Функциональное использование территории в зоне расположения объекта.

Планируемая деятельность планируется к реализации на производственной площадке ОДО «Беллесизделие», расположенном на земельном участке с кадастровым номером 500000000002000073 площадью 2.0378 га. Целевое назначение: земельный участок для эксплуатации и обслуживания здания неустановленного назначения по ул. Промышленной, 10, корп. 1, здания специализированного складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения, хранилищ по ул. Промышленной, 10, корп. 2 и здания многофункционального по ул. Промышленной, 10.

Земельный участок 500000000002000073 со всех сторон окружен производственной застройкой. Участок, согласно генерального плана г. Минска, расположен в зоне 116П5-кс (зона коммунально-складская). В данной зоне разрешено размещать объекты, параметры которых отвечают низкой (н) структурообразующей значимостью и базовая СЗЗ не превышает 300 метров. Участок не имеет природоохранных ограничений (обременений) прав в использовании земель.

Схема функционального использования территории представлена на рис.3

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							30

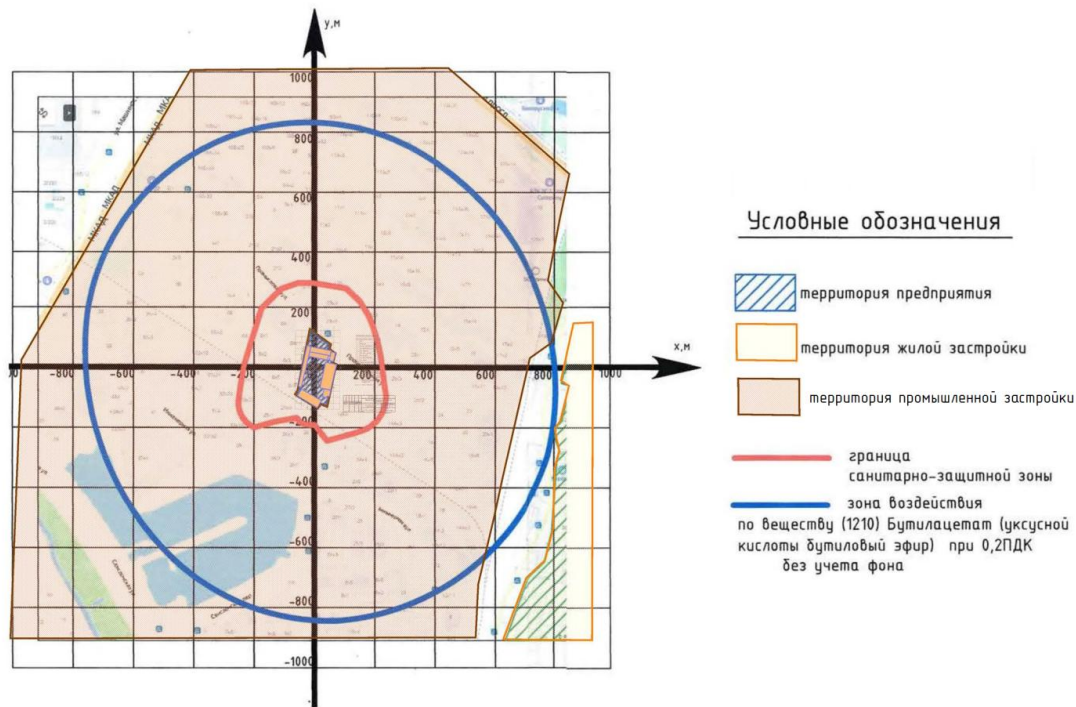


Рис.3

Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет не менее 730 м в восточном направлении. Жилая застройка представлена многоэтажной жилой застройкой по ул. Ротмистрова г.Минска.

На участке отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу.

Участок не находится в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

На участке отсутствуют водные объекты.

Участок не находится в границах особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов для которых должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Согласно данным государственного информационного ресурса «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь», ближайшим к месту размещения планируемой деятельности является биологический заказник республиканского значения «Стиклево», расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 3,3 км.

Непосредственно в районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатории, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайшие рекреационные объекты – парк Красная Слобода, расположен в 2,25 км по прямой по ул.Свислочская; сквер Беларусь Партизанская в

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата

3,2 км по прямой по пр.Партизанскому. Ближайший объект историко-культурной ценности - мемориальный комплекс «Территория бывшего лагеря смерти «Тростенец», в 1,7 км по прямой от границ территории природопользователя.

Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 100 метров (273. Производства лесопильные, фанерные, деталей деревянных стандартных зданий с лакировкой и окраской, по изготовлению срубов из дерева).

На основании Проекта СЗЗ, разработанного ООО «Экология-Сервис», установлен расчетный размер СЗЗ с севера, северо-востока, востока, юго-востока, запада и северо-запада на расстоянии 180м от источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух и на расстоянии 100м от источников с юга и юго-запада (рис.3).

Для указанного проекта СЗЗ была проведена оценка риска здоровью населения от воздействия шума и химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух. По результатам оценки риска потенциальный риск возникновения неспецифических эффектов от воздействия источников шума на территории жилой застройки и границах расчетной СЗЗ, а также риск предъявления жалоб населением оценивается как «приемлемый», потенциальный риск развития специфической патологии среди населения от воздействия источников шума составляет менее $2.83E-07$.

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат г.Минска умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Лето теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Климат формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс, которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, напротив, приносят прохладную с дождями погоду. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный (особенно в холодное полугодие) неустойчивый тип погоды.

Климатические нормы температуры воздуха в г. Минске представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Месяц	Средний минимум	Средняя	Средний максимум
Январь	-6,7	-4,5	-2,1
Февраль	-7,0	-4,4	-1,4
Март	-3,3	-0,5	3,8
Апрель	2,6	7,2	12,2
Май	8,1	13,3	18,7

Изм. № Подп. и дата

Взам. инв.

ОВОС

Лис

32

Изм. Кол.уч Лист №до Подп. Дата

Июнь	11,7	16,4	21,5
Июль	13,8	18,5	23,6
Август	12,8	17,5	22,8
Сентябрь	8,2	12,1	16,7
Октябрь	3,6	6,6	10,2
Ноябрь	-1,3	0,6	2,9
декабрь	-5,5	-3,4	-1,2
Год	3,1	6,7	10,6

Согласно наблюдениям, с 2000 года наблюдается устойчивое отклонение значений температур от климатической нормы. Отклонение за 2021 год по Беларуси составляет +6,7°C. Отклонение средней годовой температуры воздуха от климатической нормы по годам представлено на рис.5.

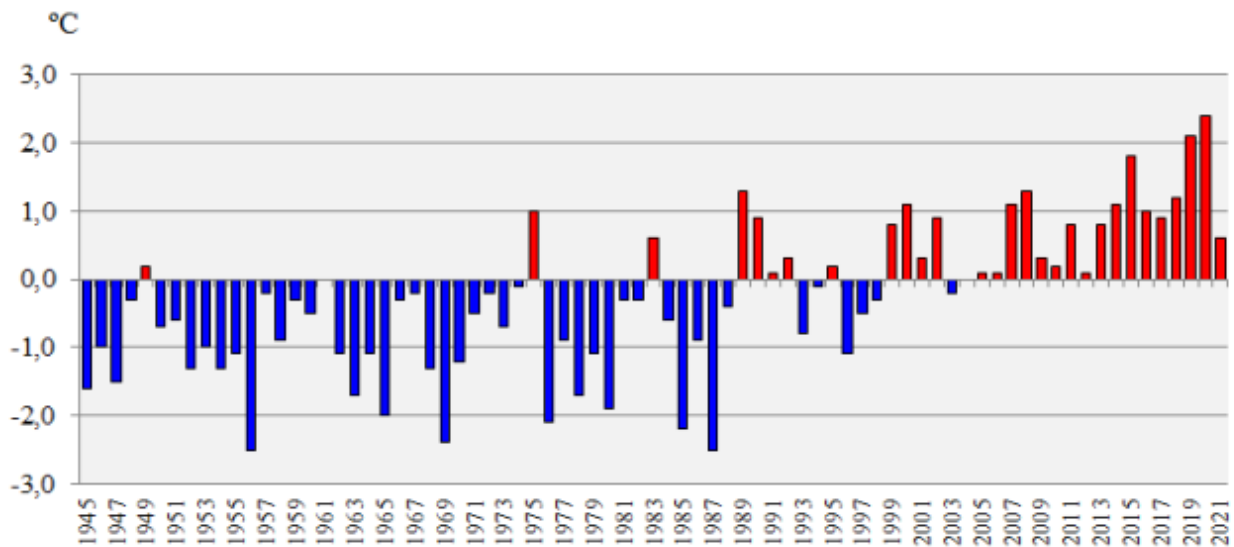


Рис.5 Отклонение средней годовой температуры от климатической нормы

Средняя по г.Минску продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°C составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Годовая солнечная радиация составляет 3800 - 4000 МДж/м². Количество часов солнечного сияния около 1800, из которых на три зимних месяца приходится 8% , и 47% - на три летних. Более 170 дней в году – пасмурных.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценивается в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 15 см, в отдельные годы до 30 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в последней декабря, а разрушение - в первой декаде марта. Число дней со снежным покровом достигает 121 дня.

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
		Изм.	Кол.уч

Лист	33
------	----

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 3.1.

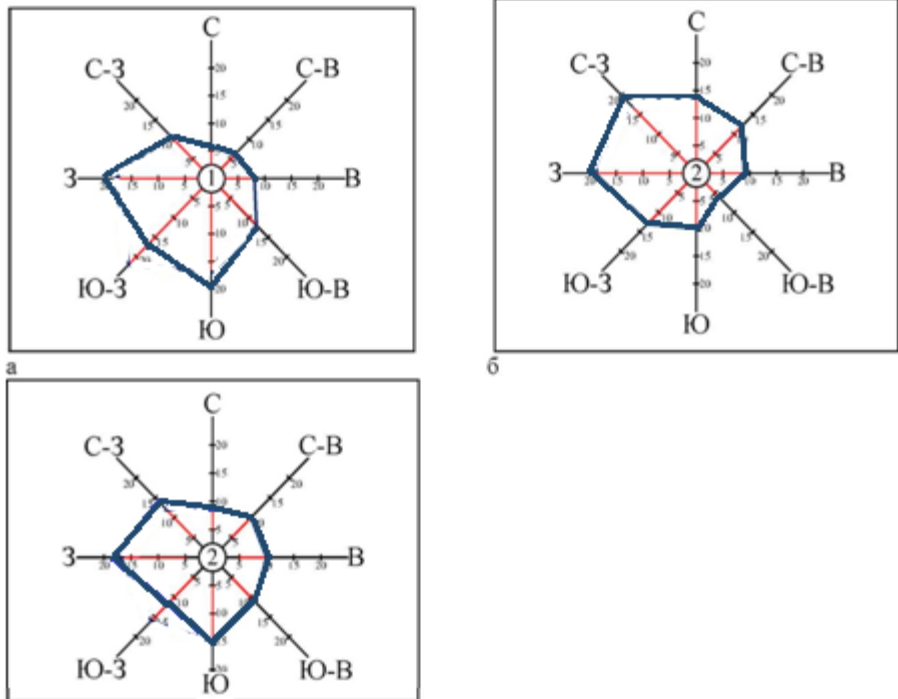
Таблица 3.1

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), °С									+20,6
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), °С									-4,4
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %									
Средняя скорость, м/с									5
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год

Главным фактором, определяющим рассеивание примесей в атмосферном воздухе, является ветровой режим. С ветром связан горизонтальный перенос загрязняющих веществ, удаление их от источника выбросов. Неблагоприятные для рассеивания примесей и самоочищения атмосферы условия формируются при слабых ветрах со скоростью до 2 м/с и штилях. В период штилей значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются. Однако, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли будут резко возрастать.

Среднегодовая скорость ветра в Минске составляет 5 м/с, наибольшая зимой - порядка 6 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 7 м/с и более. На рисунке 6 приведена роза ветров в летние, зимние месяцы и за год в целом. Как видно из рисунка, преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 6 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%) (рисунок 6 б).

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.						Лис
												34
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС						



в
Рис.6 Роза ветров для г.Минска (а - январь, б - июль, в - год)

Данная роза ветров положительно характеризует размещение объекта, так как значительное количество времени в году направление ветра не совпадает с направлением на жилую застройку, находящуюся с восточной стороны от места размещения планируемой деятельности.

Данные приведены на основании данных статистического сборника «Охрана окружающей среды» Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2023 г.

3.1.2 Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха г. Минска проводится на 12 стационарных станциях. Доля выбросов от мобильных источников, из которых основным является транспорт, в общем количестве выбросов составляет до 85%. Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ОАО «Минский тракторный завод», филиалы РУП «Минскэнерго» (ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, Минские тепловые сети), ОАО «Минский автомобильный завод» – управляющая компания холдинга «Белавтомаз», ОАО «Минский завод отопительного оборудования», ОАО «Макродор», ОАО «Минский подшипниковый завод», ОАО «Керамин», ЗАО «Атлант», ОАО «Минский мясокомбинат», УП «Минсккомунтеплосеть», ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод», ОАО «Белорусский цементный завод» Филиал № 3 «Минский комбинат силикатных изделий».

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

Распределение объемов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по территории города неравномерно. Наибольшая эмиссия характерна для Заводского, Фрунзенского и Партизанского районов. Выбросы стационарных источников, обусловленные сжиганием топлива, составляют 54% от выбросов всех стационарных источников, при этом твердые частицы – 7%, диоксид серы – 94%, оксид углерода – 31%, диоксид азота – 91%.

Метеорологические условия, сложившиеся в течение 2023 г., были, в основном, благоприятными для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Нестабильная экологическая обстановка отмечалась в отдельные периоды с дефицитом осадков и неблагоприятными метеорологическими условиями, способствующими накоплению загрязняющих веществ в приземном слое воздуха. Увеличение содержания в воздухе твердых частиц наблюдалось в основном в апреле – июне и было вызвано отсутствием осадков в течение длительного периода. В летний период в дни с повышенным температурным режимом фиксировались превышения норматива ПДК по формальдегиду. В годовом ходе «пик» увеличения содержания в воздухе азота диоксида наблюдался в сентябре, в двух районах г. Минска среднегодовые концентрации азота диоксида превышали норматив ПДК. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2023 г. оценивалось в основном как хорошее, очень хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным и плохим уровнями загрязнения воздуха была незначительна. Такие периоды были связаны с увеличением содержания в воздухе приземного озона в районе ул. Корженевского и ТЧ2,5 в микрорайоне «Уручье» (в периоды с дефицитом осадков). Периоды с опасным уровнем загрязнения воздуха отсутствовали.

В целом по результатам стационарных наблюдений, состояние воздуха в большинстве районов города оценивается как стабильно хорошее. Доля проб с концентрациями выше нормативов качества в районах станций с дискретным отбором проб составляет менее 0,1%.

По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации азота диоксида (NO₂) в районах станций №1 (пр. Независимости), №4 (ул. Тимирязева), №11 (ул. Корженевского) и №13 (ул. Радиальная) находятся в пределах 0,70–1,18 ПДК, азота оксида (NO) – 0,10–0,35 ПДК. В периоды с неблагоприятными метеорологическими условиями, обусловившими формирование смога, эпизодически отмечали кратковременное (в течение 20 минут) ухудшение состояния атмосферного воздуха. Максимальные концентрации азота диоксида 2,5–2,8 ПДК зарегистрированы в районах станций №№ 13 и 4, азота оксида 2,5–3,7 ПДК – в районах станций №№ 11 и 4.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности предоставлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» письмом от 29.05.2023 г. № 9-10/569, таблица 3.2.

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	Изн.

						ОВОС	Лис 36
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата		

Таблица 3.2

Загрязняющие вещества	Значения концентраций, мкг/м					Средние
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 2-U* м/с и направлении				
		С	В	Ю	З	
Твёрдые частицы суммарно	99	99	99	99	99	99
ТЧ-10	35	35	35	35	35	35
Серы диоксид	32	32	32	32	32	32
Углерода оксид	1025	385	573	594	456	607
Азота диоксид	55	55	55	55	55	55
Фенол	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Аммиак	12	12	16	13	12	13
Формальдегид	11	14	22	17	14	16

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

3.1.3 Поверхностные воды

В настоящее время гидрографическая сеть в границах города Минска представлена рекой Свислочь и ее притоками (Цна, Слепянка, Лошица, Мышка. Переспа, Немига, Дrajня и Тростянка), а также закнутыми водоемами в из системах - всего 166 водоемов и участков водотоков, без учета водоемов расположенных на закрытых территориях, отстойников и полей фильтрации.

Река Свислочь является основным водотоком Минска, пересекая город по направлению с северо-запада на юго-восток. В современных пределах г. Минска система р.Свислочь включает в себя 4 водохранилища (Дрозды, Комсомольское Озеро, водохранилище ТЭЦ-2, Чижовское), 6 отдельных участков русла из которых три канализировано, а берега забетонированы и благоустроены. Помимо этого в систему реки входят 4 старицы, связанные с основным руслом реки и часть старицы отделенной насыпной дамбой, а также несколько мелких водоемов в пойме реки.

К системе реки Лошица, относится ряд небольших водоемов и прудов по бывшему руслу реки Лошица и ее притока Мышанки (Мышки, Мухли). Русло Мышанки в верхней части делятся на два рукава – Мышки и Мухлевки. Течение в Мышанке большую часть времени отсутствует, русло пересохшее и заполняется лишь в период паводков, после таяния снега или затяжных дождей. Течение возникает в отстойниках на месте бывшего слияния Лошицы и Мышанки. Ниже Лошицкого водохранилища течение идет в основном по естественному руслу реки.

Слепянская водная система была создана в 1979 году, на месте русла и поймы ркеи Слепянка. Система начинается с Цнянского водохранилища, заканчивается, соединяясь с Чижовским водохранилищем, и включает в себя каскад из 30 участков канала и небольших русловых прудов, разделенных между собой подземными дюкерами и пло-

Изм. Кол.уч Лист №до Подп. Дата

Взам. инв.

ОВОС

Лис

37

тинами водопадного типа. Через подземный водовод система связана с водохранилищем Дрозды, из которого вода закачивается в Цнянское водохранилище. Также в каналы по всей протяженности системы попадают ливневые стоки (примерно 25 % от всех ливневых стоков города). Длина Слепянской водной системы составляет приблизительно 17 км. Течение в системе в целом слабое, иногда вообще отсутствует, на отдельных коротких участках с большим перепадом уровня может усиливаться до 0,5 м/с. Многие водоемы периодически пересыхают.

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются р.Свисlochь (1,1 км по прямой в юго-западном направлении) и р.Тростянка (1,7 км по прямой в восточном направлении).

Расстояние до участка природопользователя исключает возможное влияние планируемой деятельности на состояние указанных водоемов.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Неблагоприятные геологические процессы на территории планируемой деятельности не установлены. Территория предприятия благоустроена. Поверхностные стоки отводятся в ливневую канализацию.

В геологическом строении территории планируемой деятельности принимают участие следующие виды четвертичных отложений:

- современные отложения;
- техногенные отложения;
- аллювиальные отложения;
- флювиогляциальные надморенные образования;
- моренные отложения сожского ледника;
- нерасчлененные флювиогляциальные днепровско-сожские отложения;
- моренные отложения днепровского

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2 - 0,3 м. Техногенные отложения представлены песками разнородными со строительными отходами, битым кирпичом и т.д. Мощность насыпных грунтов составляет 0,5 - 2,5 м.

Голоценовые аллювиальные отложения (aIV) залегают в основном под насыпными грунтами, в некоторых местах выходят на поверхность. Мощность отложений до 4 м, представлены сапропелями и песками.

Флювиогляциальные надморенные отложения (fIIszs) представлены песками желтыми, серыми разнородными, иногда с линзами суглинков, глинистых песков и алевроитов.

Моренные отложения сожского оледенения (gIIsz) имеют широкое распространение, представлены красно-бурыми супесями, суглинками с прослоями песка, включением гравия и гальки. Мощность колеблется от 3 до 30 м.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

ОВОС

Лис
38

Водноледниковые днепровско-сожские отложения (fIIId-sz) залегают, в основном, под отложениями сожской морены, а там, где она размыта, под сожскими надморенными образованиями. Литологически представлены песками мелко-, среднезернистыми, реже пылеватыми, крупными, гравелистыми. Мощность межморенных образований в среднем составляет 40-60 м.

Моренные отложения днепровского оледенения (gIIId) залегают на глубине 45-60 м. Представлены супесями и суглинками моренными с линзами и прослоями песков пылеватых, мелко-, среднезернистых. Мощность моренных отложений изменяется от 4,0 до 25,0 м.

Поверхностные грунтовые воды в промзоне «Шабаны» находятся на глубинах в среднем 3 – 5, и до 14 м. Артезианские воды залегают на глубине 50 – 80м.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Озелененность территории ООО «Беллесизделие» составляет менее 5%. Территория предприятия граничит с насаждениями улиц, представлены деревьями, газонами и иным травяным покровом. Почвы представляют собой трансформированные разновидности с насыпными и перемешанными почвогрунтами, с большим участием техногенных субстратов. Средняя мощность плодородного слоя до 0,15 метра.

Рельеф участка природопользователя – спокойный, перепад высот по площадке в пределах 0,5 метров.

3.1.6 Растительный и животный мир.

Доминирующим типом растительности в районе планируемой деятельности является искусственная смесь газонных трав (овсяница, мятлик, райграс, пырей ползучий), а также травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека. В древесных насаждениях, созданных целью озеленения, преобладают каштан конский, липа мелколистная, ясень обыкновенный, вяз шершавый, клен ясенелистный.

На участке природопользователя и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Животный мир на территории планируемой деятельности не отличается разнообразием. Участок расположен в границах города, в зоне интенсивного антропогенного воздействия. Для таких территорий характерны малоценные с точки зрения сохранения биоразнообразия животные сообщества. Подверженная длительной и интенсивной антропогенной нагрузке территория характеризуется малоценными сообществами с низким видовым богатством. Беспозвоночные представлены типичным для данного региона фаунистическим составом.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							39

Орнитофауна прилегающих территорий типична для городских ландшафтов. Гнездящиеся оседлые и перелетные виды включают представителей следующих семейств: врановые (Corvidae), синицевые (Paridae), воробьиные (Passeridae), вьюрковые (Fringillidae), жаворонковые (Alaudidae), славковые (Sylviidae), дроздовые (Turdidae), мухоловковые (Muscicapidae), голубиные (Columbidae) и др.

В непосредственной близости от территории природопользователя находятся пруды-остойники, которые характеризуются большим разнообразием водной орнитофауны: наблюдаются многочисленные представители семейства утиные (Anatidae), гусиные (Anserinae), чайковые (Laridae).

На территории планируемой деятельности и прилегающих зеленых зонах мест гнездования не выявлено.

Млекопитающие на прилегающих территориях представлены синантропными видами, преобладают серая крыса и домовая мышь, преимущественными местами локализации которых являются жилая и промышленная застройка, а также бродячими животными: собака домашняя (Canis familiaris), кошка домашняя (Felis catus).

На участке природопользователя и прилегающих территориях не выявлено видов животных, занесенных в Красную книгу РБ.

3.1.7 Радиационное загрязнение территории.

На территории Минской области функционируют дозиметрические посты по измерению мощности дозы гамма-излучения (МД), которые входят в состав сети дозиметрических постов с ежедневной передачей информацией в Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.

В четвертом квартале 2023 года радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями.

Средние за 1 квартал 2020 года значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

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

Контрольные уровни суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия:

- для атмосферных выпадений - 110 Бк/м² сутки;
- для концентрации аэрозолей – 3700·10⁻⁵ Бк/м³.

Содержание гамма - излучающих радионуклидов в объединенных месячных пробах радиоактивных выпадений и аэрозолей за декабрь 2022 года и два месяца первого квартала 2023 года представлено в таблице 3.4.

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							40

Таблица 3.4 Содержание гамма - излучающих радионуклидов в месячных пробах аэрозолей

№ п/п	Пункт наблюдений	Содержание радионуклидов, $\times 10^{-5}$ Бк/ m^3					
		декабрь		январь		февраль	
		Cs-137	Ve-7	Cs-137	Ve-7	Cs-137	Ve-7
1	Браслав	0,10	144,4	0,10	149,7	0,10	166,5
2	Гомель	0,64	221,8	0,66	201,8	0,95	211,2
3	Минск	0,14	147,8	0,10	130,9	0,11	144,8
4	Могилев	0,58	213,8	1,14	210,6	1,02	187,4
5	Мозырь	0,98	72,5	1,56	122,9	2,06	122,2
6	Мстиславль	0,34	212,3	0,27	198,3	0,39	208,6
7	Пинск	0,89	232,0	0,63	232,0	0,69	260,9
8	Лынтупы	0,10	156,9	0,10	154,9	0,10	147,3
9	Нарочь	0,10	124,8	0,10	118,2	0,10	109,9
10	Ошмяны	0,10	129,1	0,10	124,2	0,10	128,7

3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории на территории г.Минска – ботанический памятник природы республиканского значения «Центральный ботанический сад», геологический памятник природы республиканского значения «Парк камней», биологический заказник республиканского значения «Лебяжий» – не находятся в зоне потенциального воздействия планируемой деятельности

Согласно данным государственного информационного ресурса «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь», ближайшим к месту размещения планируемой деятельности является биологический заказник республиканского значения «Стиклево» (Минский р-н), расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 3,3 км в северном направлении.

3.2 Обращение с отходами

На предприятии образуется 60 видов отходов производства. Все отходы разделяются по видам в соответствии с ОКРБ 021-2019 и классам опасности и подлежат: обязательному сбору, учету образования, хранению, использованию, передаче на объекты использования, обезвреживания и захоронения отходов. Обращение с отходами осуществляется согласно действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами. На использование передается 38 видов отходов, на обезвреживание – 2 вида опасных отхо-

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							41

дов, на захоронение - 20 видов отходов. На предприятии также осуществляется использование собственных отходов натуральной чистой древесины (6 видов) на зарегистрированных объектах по использованию отходов: котельная по адресу Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, район д.Дубовляны, здание котельной 43/4, регистрационный номер 3121 от 23.05.2018 в реестре объектов по использованию отходов; котельная по адресу г.Минск, ул.Промышленная, 10, регистрационный номер 2445 от 09.12.2009 в реестре объектов по использованию отходов.

3.3 Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.

Планируемая хозяйственная деятельность не предполагает существенных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

3.4 Социально-экономические условия

Промышленность и инфраструктура.

Заводской район г. Минска расположен в юго-восточной части города, граничит с Партизанским и Ленинским районами города, а также с Минским районом. Площадь Заводского района составляет 58 км².

Заводской район г. Минска является одним из крупнейших промышленных районов города. Здесь располагается более 45 крупных предприятий промышленности: ОАО «Минский автомобильный завод» - управляющая компания холдинга «Белавтомаз», ОАО «Минский подшипниковый завод», ОАО «Минский завод колесных тягачей», ООО «Завод автомобильных прицепов и кузовов «МАЗ-Купава», ОАО «Минскжелезобетон», ОАО «Минскдрев», СП ЗАО «Белтелекабелы», НП ЧУП «Адани», ООО «Леан-Групп», ООО «Запагромаш» и другие. Однако более 60% в общем объеме промышленного производства района занимают предприятия автомобилестроения и машиностроения (ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «Белавтомаз», ОАО «МЗКТ», ОАО «МПЗ»).

На территории Заводского района столицы также расположена СЭЗ «Минск». С начала функционирования СЭЗ в качестве резидентов зарегистрировано 124 предприятия, из которых 74 предприятия располагаются на территории данного административного района. Основные отрасли, осваиваемые предприятиями СЭЗ «Минск» - машиностроение и металлообработка, упаковка и полиграфия, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность, химическая промышленность, производство современных строительных материалов. Ведущими предприятиями-резидентами являются СП ЗАО «Белтелекабель», СООО «Бримстон-Бел», СП ЗАО «Флексофорс»,

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							42

НП ЧУП «Адани», ЗАО «Гидродинамика», ООО «ЛеанГрупп».

Социальная сфера.

Система образования Заводского района г.Минска включает в себя 106 образовательных учреждений. В том числе:

68 дошкольных учреждений;

1 начальная школа (№ 112);

3 гимназии (№ 14, 21, 25);

27 общеобразовательных школ;

3 дополнительных учреждения образования («Физкультурно-спортивный центр детей и молодежи Заводского района», учреждение «Дворец детей и молодежи «Золак», учреждение «Дворец детей и молодежи «Орион»).

Кроме того, функционируют 3 специальных учреждения для детей с особенностями психофизического развития, а также учреждение для детей, оставшихся без попечения родителей: социально-педагогический центр с приютом Заводского района г.Минска.

Для оказания медицинской помощи в Заводском районе г.Минска функционирует 7 поликлиник (4 взрослых, 3 детских), 1 стоматологическая поликлиника, 1 подстанция скорой медицинской помощи, 3 больницы, 2 диспансера.

На территории района располагаются:

более 380 различных спортивных сооружений (3 стадиона, 2 стрелковых тира, 82 спортивных зала, 5 плавательных бассейнов, 175 плоскостные спортивные площадки, мобильный каток в микрорайоне Чижовка, лыжероллерная трасса в парке имени 900-летия города Минска, банно-оздоровительный комплекс в микрорайоне Шабаны, 87 приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом;

3 специализированных учебно-спортивных учреждения городского подчинения.

Для оказания услуг населению в районе функционирует государственное учреждение «Центр физкультурно-оздоровительной работы Заводского района г.Минска», который предоставляет более 27 видов услуг.

Также в Заводском районе находится многофункциональный культурно-спортивный и развлекательный комплекс «Чижовка-Арена».

В районе расположены:

Парк имени 900-летия города Минска;

Парк культуры и отдыха имени 50-летия Великого Октября;

Новый драматический театр г. Минска;

кинотеатр «Комсомолец»;

Дворец культуры Минского автомобильного завода.

В районе функционируют 7 библиотек (3 публичных и 4 детских); государственное учреждение образования «Детская школа искусств № 2 г. Минска»; государственное учреждение образования «Детская художественная школа искусств № 2 г.Минска»;

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							43

государственное учреждение образования «Детская музыкальная школа искусств № 2 имени Н.И.Аладова г. Минска»; государственное учреждение образования «Детская музыкальная школа искусств № 14 г. Минска».

Также в Заводском районе расположен единственный в г.Минске зоопарк.

Население

На 01.01.2023 в Заводском районе проживает 230 283 человек.

Структура населения Заводского района характеризуется большой неравномерностью удельного состава лиц трудоспособного и пенсионного возраста по микрорайонам. В районе 61 319 получателей пенсий, что в среднем по району составляет 26,5 % от числа проживающих.

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано со строительством и эксплуатацией объекта.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий на человека и окружающую среду:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- образование отходов производства;
- шумовое воздействие.

Критерием значимости воздействия является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух.

Согласно акту инвентаризации выбросов, на площадке природопользователя находится 60 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе организованных – 31 (из них оснащенных ГОУ - 16), неорганизованных – 29.

Проектом технической модернизации предусмотрено увеличение производительности существующих источников выбросов 6007 (дробилка древесных отходов с пневмотранспортом подачи опилок в бункер) и 6009 (пневмотранспорт подачи опилок в пресс). Загрязняющее вещество – твердые частицы и недифференцированная по составу пыль (код 2902). Новых источников выброса не проектируется. Выбросы от источников 6007 и 6009 на текущий момент по данным акта инвентаризации выбросов представлены в таблице:

№ источника	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от источников	
			г/с	т/год
6007	2902	Твердые частицы и недифференци-	0,003	0,050

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							44

		рованная по составу пыль		
6009	2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,014	0,199

Общие данные о выбросах загрязняющего вещества 2902 в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя на текущий момент согласно акту инвентаризации представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от всех источников предприятия	
		г/с	т/год
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,302	6,445
	ВСЕГО	0,302	6,445

4.1.1. Расчет выбросов от планируемых источников.

В случае реализации планируемой деятельности предполагается увеличение производительности существующих источников выбросов 6007 (дробилка древесных отходов с пневмотранспортом подачи опилок в бункер) и 6009 (пневмотранспорт подачи опилок в пресс). Новых источников выброса не проектируется.

Источник 6007 (источник выделения- дробилка SKORPION 350EB)

Расчет выбросов при дроблении сырья проведен согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей)» Санкт-Петербург 2015г.

Количество пыли, выделяющейся при измельчении сырья в дробилке, $M_{щ}$ (г/с) и $M_{гщ}$ (т/год), определяется по формулам:

$$M_{щ} = (Q / 3,6) * K_{пщ} * 10^{-2}$$

$$M_{гщ} = Q * K_{пщ} * T * 10^{-5}$$

где: Q - расчетная часовая производительность пневмотранспорта, кг/ч;

$K_{пщ}$ - содержание пыли в щепе, %, (Приложение 3 «Указаний»);

T - продолжительность работы технологического оборудования, ч/год.

Расчетная часовая производительность определяется по формуле:

$$Q = 1,15 * V_{отх} * \gamma_m / T$$

где: $V_{отх}$ - выход измельченных отходов по годовому балансу сырья и материалов, м³/год плотной древесины;

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

γ_m - средняя объемная масса материала, кг/м³ плотной древесины (Приложение 7, табл. П.7.3 «Указаний»);

T - число часов работы технологического оборудования в год, ч/год;

1,15- коэффициент, учитывающий неравномерность загрузки технологического оборудования.

Мощности разового M; (г/с) и валового M_г; (т/год) выбросов пыли древесной определяются по формулам:

$$M; = K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot M_{ш}$$

$$M_g; = K_2' \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot M_{гш}$$

где:

K2 - доля пыли, образующая устойчивый аэрозоль;

K4 – к-т для учета условий размещения оборудования;

Ko – к-т для учета влажности материала.

Значения коэффициентов представлены в п.2 Приложения 7 «Указаний».

Параметры и результаты расчета представлены в таблице 4.2

Согласно техническим данным оборудования и технико-экономическим показателям планируемой деятельности принимались следующие исходные данные:

$$T = 423 \text{ ч}; V_{отх} = 4500 \text{ т/год}/5921 \text{ м}^3/\text{год}; Q = 14 \text{ м}^3/\text{час}/ 10640 \text{ кг/час}$$

Согласно справочным данным: **K_{шш}** = 10 %, **γ_м** = 760 кг/м³ – (древесина и мебельные заготовки влажности менее 12%); **K2** (доля пыли, образующая устойчивый аэрозоль) = 0,1; **K5** для влажности материала свыше 10% = 0,1; **K4** для случая «открыто с одной стороны» = 0,1. Дробилка снабжена аспирационной системой для удаления пыли и опилок с фильтром УВП-СЦ-4-5Ф-6 с эффективностью 99%.

Таблица 4.2

№ источника	K_{шш} %	T, час.	V_{отх} , м ³ /год	γ_м , кг/м ³	Q , кг/час	K2	K4	K5	Очистка %	M , г/с	M_г , т/Г
6007	10	423	5921	760	10640	0,1	0,1	0,1	99	0,003	0,004

Источник №6009 (источник выделения – приемный бункер дробилки и пневмотранспорт для подачи древесных опилок в пресс).

Расчет выбросов при загрузке в емкость измельченных отходов из дробилки проводим согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке насыпных материалов **M_г**, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_g = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P,$$

где **K₁** – коэффициент уноса пыли, определяемый по таблице Г.2 ТКП;

K₂ – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра, определяемый по таблице Г.3 ТКП;

Изн. № Подп. и дата
Взам. инв.

K₃ – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Г.4 ТКП;

K₄ – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5 ТКП;

K₅ – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Г.6 ТКП;

K₆ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Г.7 ТКП;

P – масса насыпных материалов переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке насыпных материалов **G_f**, г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20} / 1,2$$

где **P₂₀** – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

Параметры и результаты расчета выделения древесной пыли представлены в таблице 4.3

Таблица 4.3

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	P ₂₀	P	г/с	т/г
0,0005	1,2	0,1	0,1	0,8	0,4	3547	4500,0	0,006	0,009

Выдача сырья из бункера дробилки Skorpion 350 EB в силос хранения предполагается в автоматическом режиме с помощью существующей системы пневмотранспорта. Силос оборудован рукавными фильтрами УВП-500. Производительность системы составляет 1,140м³/с. Концентрация пыли после фильтра, согласно результатам инструментальных замеров, проведенных при инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, составляет 11,9мг/м³. Дополнительное время работы пневмотранспорта в случае реализации планируемой деятельности составит 423 часа в год.

Валовой выброс **Mf** составит:

$$Mf = (11,9 * 1,140 * 3600 * 423) / 1000000000 = 0,021 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс **Gf** составит:

$$Gf = 11,9 / 1000 * 1,140 = 0,014 \text{ г/с}$$

Суммарная величина выброса по ЗВ «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль» от планируемых источников и от всех источников предприятия в случае реализации планируемой деятельности представлена в таблицах 4.4, 4.5

Таблица 4.4

№ источника	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от источников	
			г/с	т/год
6007	2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,003	0,054
6009	2902	Твердые частицы и недифференци-	0,020	0,229

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

		рованная по составу пыль		
--	--	--------------------------	--	--

Таблица 4.5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс от всех источников предприятия	
		г/с	т/год
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,308	6,479
	ВСЕГО	0,308	6,479

4.1.2 Определение расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях функционирования объекта. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех проектируемых источников, проводится расчет их рассеивания в приземном слое воздуха.

Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ выполнен в соответствии с МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», с использованием программы расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог».

Параметры источников для расчетов представлены в таблице в Приложении (расчет рассеивания УПРЗА «Эколог»).

Из проведенных расчетов следует, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые с учетом планируемых источников как с учетом фона, так и без него не превышают ПДК на границе СЗЗ и границе жилой зоны. Результаты расчетов и графическое представление приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении и в таблицах 4.6, 4.7.

Таблица 4.6

Код ЗВ	Наименование ЗВ (группы суммации)	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК (зима)			
		На границе СЗЗ		В жилой зоне	
		С учетом фона	Без учета фона	С учетом фона	Без учета фона
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,51	0,24	0,36	0,05

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Таблица 4.7

Код ЗВ	Наименование ЗВ (группы суммации)	Расчетные максимальные приземные концентрации в долях ПДК (лето)			
		На границе СЗЗ		В жилой зоне	
		С учетом фона	Без учета фона	С учетом фона	Без учета фона
2902	Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль	0,52	0,26	0,36	0,05

4.2 Воздействие физических факторов

Акустическое воздействие.

Источниками шума на объекте природопользователя являются:

- эксплуатация технологического оборудования;
- вентиляторы (расположенные вне зданий и сооружений) систем приточной и вытяжной вентиляции;
- проезд автомобильного транспорта.

Перечень источников шума на производственной площадке природопользователя до реализации планируемой деятельности представлен в таблице 4.8

Таблица 4.8

№ источника	Наименование источника	Характеристика источника
001	Вентилятор ВР-80-75-6,3	Источник постоянного шума
002	Вентилятор ВР-80-75-6	Источник постоянного шума
003	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
004	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
005	Вентилятор ВР-80-75-6,3	Источник постоянного шума
006	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
007	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
008	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
009	Вентилятор ВР-80-75-6,3	Источник постоянного шума
010	Вентилятор ВЦ-4-70-3,15	Источник постоянного шума
011	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
012	Вентилятор ВЦ-4-70-3,15	Источник постоянного шума
013	Вентилятор ВЦ-4-70-3,15	Источник постоянного шума
014	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
015	Вентилятор ВЦ-4-70-3,15	Источник постоянного шума
016	Вентилятор ВЦ-4-70-6,3	Источник постоянного шума
017	Вентилятор ВЦ-4-70-2,5	Источник постоянного шума
018	Вентилятор ВЦ-4-70-6,3	Источник постоянного шума
6001	Проезд автотранспорта	Источник непостоянного шума

Взам. инв.

Индв. № Подп. и дата

ОВОС

Лис

49

Изм. Кол.уч Лист № до Подп. Дата

Расчетные значения уровня шума (максимальные для расчетных точек) на границе СЗЗ и на границе жилой застройки, согласно данным проекта СЗЗ предприятия, представлены в таблице 4.9. При расчетах для дневного времени во внимание принимались все источники предприятия; для ночного времени во внимание принимались только источники постоянного шума.

Таблица 4.9

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука Lэкв., дБА	Максимальные уровни звука, Lмакс, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, допустимый уровень.											
С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки, высота 1.5м											
С 7.00 до 23.00	28,9	28,9	28,3	35,5	29,0	26,6	22,9	13,5	0,0	32,1	37,6
Граница территории жилой застройки, высота 1.5м											
С 23.00 до 7.00	29,1	29,1	28,5	35,5	29,0	26,6	23,0	13,5	0	32,1	-
Граница расчетной СЗЗ по промышленной зоне											
С 7.00 до 23.00	32,0	36,3	32,8	36,2	30,3	28,5	24,9	14,8	0,0	33,63	37,2
Граница расчетной СЗЗ по промышленной зоне											
С 23.00 до 7.00	28,9	44,2	39,7	36,6	33,4	33,0	29,2	21,7	0	37,0	-

Реализация планируемой деятельности предполагает установку гидравлических прессов ВР 450 для брикетирования опилок таким образом, что шум будет распространяться через открытый проем и использование существующей барабанной дробилки SKORPION 350 EB. Акустические характеристики оборудования представлены в таблице 4.10

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	Изн.
------	----------------	-------	------

Таблица 4.10

Наименование	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Пресс ВР 450	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	80.0
Дробилка SKORPION 350 EB	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	85.0

Расчетные значения уровня шума от оборудования на границах СЗЗ и жилой застройки представлены в таблице 4.11

Таблица 4.11

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентные уровни звука Laэkv., дБА	Максимальные уровни звука, Lmax, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, допустимый уровень.												
С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70	
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Граница расчетной СЗЗ по промышленной зоне Круглосуточно	27,7	29,3	32,4	27	21,2	18	10,4	0	0	24,1	24,1	
Граница территории жилой застройки, высота 1.5м Круглосуточно	16,2	17,1	20,8	15,9	10,5	6,5	0	0	0	12,6	12,6	

Как видно из расчета, максимальные расчетные значения уровня шума от существующего оборудования природопользователя на 8дБА превышают ожидаемые значения для планируемого оборудования на границе СЗЗ, и на 19,5 дБА на границе жилой застройки. По результатам инструментальных замеров на границе СЗЗ, значения эвивалентного уровня звукового давления составляют от 49дБа в ночное время и от 55дБа в дневное время (Приложение). Относительно указанных значений ожидаемые значения для планируемого оборудования ниже более чем на 30 дБа.

Согласно правилам сложения шума от нескольких источников, в случае, если разность уровней двух источников более 8 дБ, с шумом более слабого источника можно

Изн. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изн. Кол.уч Лист №до Подп. Дата

ОВОС

Лис
51

не считаться, так как его вклад в общий шум весьма незначителен или полностью отсутствует.

Также следует отметить, что расчетные значения уровня шума в жилой застройке от существующих и планируемых источников природопользователя не учитывают влияния расположенных между территорией предприятия и жилым массивом промышленных объектов, а также четырехполосной проезжей части ул.Ротмистрова с интенсивностью движения до 500 автомобилей в час в дневное время. Эквивалентный шум от данного транспортного потока составит до 67дБа. Очевидно, что такое воздействие является определяющим по сравнению с воздействием источников шума природопользователя.

Соответственно, планируемая деятельность не окажет влияния на суммарное шумовое воздействие производственной площадки на жилую застройку и прилегающие территории.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания твердых тел. Вибрации распространяются в твердой среде. Создание источников вибрации при реализации планируемой деятельности не предполагается.

Воздействие электромагнитного излучения

Планируемая деятельность не предполагает использование оборудования, способного создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые, на территории площадки и на границе СЗЗ объекта.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Звук называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способны воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками.

Планируемая деятельность не предполагает использование оборудования, способного производить инфразвуковые колебания.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Планируемая деятельность не связана с изменением водоподробления и водоотведения на производственной площадке природопользователя.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	---	--------------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							52

4.4 Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.

Планируемая деятельность не окажет влияния на почвы, растительный покров и животный мир на площадке природопользователя и прилегающих территориях.

4.5 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В районе размещения планируемой деятельности и в санитарно-защитной зоне особо охраняемые природные территории не располагаются.

4.6 Образование отходов производства.

Реализация планируемой деятельности предполагает образование дополнительных объемом отходов в период проведения работ и при эксплуатации оборудования.

Период монтажа оборудования.

Оборудование предусмотренное к установке поступает упакованное в полиэтиленовую пленку и в деревянные ящики. Вес полиэтиленовой упаковки составит 0,143т. образование отхода Полиэтилен (пленка, обрезки) (код 5712106 3-й класс) – 0,143т. Вес деревянной упаковки составит 0,216 т. образование отхода Кусковые отходы от производства столярных и фрезерных деталей (код 1710702 4-й класс) – 0,216т.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные) образующиеся в период строительно-монтажных работ оборудования. Норматив образования 0,2 кг/день на одного рабочего. $M = (0,2 * 5 \text{ дней} * 3 \text{ человека}) / 1000 = 0,003 \text{ т.}$

Образование отходов производства при монтаже оборудования и порядок обращения с ними представлены в таблице в таблице 4.12

Таблица 4.12

Наименование отхода	Код отхода	Технологический процесс	Класс опасности	Количество отходов, т	Периодичность образования	Агрегатное состояние	Способ обращения*
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерных деталей	1710702	Упаковка оборудования	4-й класс	0,216	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Используется на предприятии для производства топливных брикетов
Полиэтилен (пленка, обрезки)	5712106	- « -	3-й класс	0,143	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Передача на использование
Отходы производства, подобные отходам	9120400	жизнедеятельность	неопасные	0,003	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Передача на захоронение.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	Индв.

Наименование отхода	Код отхода	Технологический процесс	Класс опасности	Количество отходов, т	Периодичность образования	Агрегатное состояние	Способ обращения*
дам жизнедеятельности населения		ность персонала					

Период эксплуатации оборудования.

При обслуживании прессов ВР 450 каждые 5000 часов наработки требуется заменить фильтр гидравлического масла. Вес одного фильтра составляет 0,120 кг. Время работы прессов составляе 5500 ч/год. Итого $2 \cdot 0,12 \cdot 5500 / 2000 / 1000 = 0,001$ т.

Годовое образование отходов производства при работе оборудования и порядок обращения с ними представлены в таблице в таблице 4.13.

Таблица 4.13

Наименование отхода	Код отхода	Технологический процесс	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Периодичность образования	Агрегатное состояние	Способ обращения*
Отработанные масляные фильтры	5492800	Обслуживание оборудования	3-й класс	0,001	По мере накопления 1 трансп.ед.	Твердые	Передача на захоронение.

В результате реализации планируемой деятельности непосредственно на предприятии будут использоваться 4500 т/год древесных отходов (таблица 4.14):

Таблица 4.14

Наименование отходов	Код в соответствии с ОКРБ 021	Класс опасности в соответствии с ОКРБ 021
Опилки и стружка при изготовлении столярных и фрезерованных деталей	1710203	4-й класс
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4-й класс
Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Горбыль, рейка из натуральной чистой древесины.	1710600	4-й класс
Горбыль, рейка при раскройке бревен на пиломатериалы на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	1710601	4-й класс
Горбыль от производства шпона строганного	1710602	4-й класс
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4-й класс
Кусковые отходы от производства упаковочной тары (ящиков)	1710704	4-й класс
Кусковые отрезки, некондиционные чураки	1711200	4-й класс
Отрезки кряжей при производстве фанеры и шпона строганного	1711400	4-й класс
Отструг при производстве шпона строганного	1711600	4-й класс
Обрезки пиломатериалов и черновых мебельных	1711703	4-й класс

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инов.

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

ОВОС

Лис

54

заготовок при производстве мебели		
Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4-й класс
Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	1720101	4-й класс
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	4-й класс
Отходы (куски, обрезки) черновой мебельной заготовки, фанеры, ДСП, ДВП, шпона, заготовок гнutoклевых и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку ДСП и / или ДВП)	1712303	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие ДСП и/или ДВП)	1712301	3-й класс
Стружка и опилки при производстве мебели	1710401	4-й класс
Кусковые отходы от производства столярных и фрезерованных деталей	1710702	4-й класс
Опилки, содержащие смолы и клей	1711300	3-й класс
Отходы (куски, обрезки), фанеры, древесностружечных плит, древесно-волоконных плит, заготовок гнutoклевых и плоскоклееных и др.	1711700	3-й класс
Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнutoклевых заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	1711704	3-й класс
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712301	3-й класс
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712302	3-й класс
Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712303	3-й класс
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесностружечных и/или древесноволокнистых плит)	1712306	3-й класс
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3-й класс

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	Изн.

Изн.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							55

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

В результате реализации планируемой деятельности произойдет незначительное увеличение мощности существующих источников выбросов по загрязняющему веществу «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль», код 2902, на величину 0,006 г/с, что составляет 2% от максимального разового выбраса источников предприятия, а также увеличение валового выброса твердых частиц на 0,034 т/г, что составляет 0,53% от валового выброса источников предприятия.

Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной санитарно-защитной зоны и в жилой застройке не превысят безопасный уровень 1.0ПДК.

5.2 Прогноз и оценка изменения состояния рельефа, почв, объектов растительного и животного мира.

Воздействие на объекты растительного мира и фауну прилегающих территорий не ожидается.

5.3 Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.

Реализация планируемой деятельности не связана с дополнительным физическим воздействием. В период эксплуатации объекта санитарные показатели для жилой застройки не изменятся и будут соответствовать норме.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.

Планируемая деятельность не окажет воздействия на состояние поверхностных и подземных вод в районе размещения объекта.

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

Планируемая деятельность не окажет влияния на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

5.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.
-------	----------------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							56

Реализация планируемой деятельности позволит организовать вовлечение в производственный оборот 4500 т/год опасных отходов, в том числе отходов древесных композиционных материалов, и соответствующее снижение их воздействия на окружающую среду. Использование вторичных материалов будет способствовать увеличению объемов выпускаемой продукции без увеличения количества исходного сырья.

При реализации планируемой деятельности на стадии монтажа оборудования предполагается образование отходов упаковочных материалов, которые будут направляться на использование, а также отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения. Общее количество образования 0,362 т.

На стадии эксплуатации оборудования предполагается образование опасных отходов, которые будут передаваться на захоронение. Общее количество образования 0,001 т/год.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Текущий уровень риска возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций на предприятии характеризуется как невысокий. Реализация планируемой деятельности не приведет к его увеличению.

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для экономического развития предприятия.

5.9 Зона возможного значительного вредного воздействия.

Зона возможного вредного воздействия объекта находится в пределах промышленной зоны и при реализации планируемой деятельности останется неизменной.

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

При реализации планируемой деятельности должны соблюдаться общие меры экологической безопасности: соблюдение установленных нормативов, ведение природоохранной документации, осуществление экологических наблюдений, контроль состояния атмосферы.

Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							57

сферного воздуха на границах жилой и санитарно-защитной зон по приоритетным загрязняющим веществам согласно разработанной документации.

7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий

При проведении ОВОС были сделаны допущения, связанные с неопределенностями при оценке прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности, а именно:

- при оценке влияния планируемой деятельности на социально-экономические условия выводы базировались на утверждениях заказчика планируемой деятельности, без предоставления финансового плана и показателей рентабельности проекта.

9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное.

Реализация проектных решений не приведет:

к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности;

к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа;

к изменению уровня физического воздействия объекта;

к воздействию на растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории, историко-культурные ценности.

Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от планируемой деятельности:

- количество выбрасываемых загрязняющих веществ в случае реализации планируемой деятельности увеличится;

- предполагаемое увеличение мощности источников выбросов по загрязняющему веществу «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль», код 2902 со-

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							58

ставит величину 0,006 г/с, что составляет 2% от максимального разового выброса источников предприятия;

- увеличение валового выброса твердых частиц на 0,034 т/г, что составит 0,53% от валового выброса источников предприятия.

Увеличение мощности источников выбросов представляется незначительным и не приведет к превышению предельно допустимых нормативов качества атмосферного воздуха на территориях с нормируемыми показателями качества окружающей среды.

Реализация планируемой деятельности позволит непосредственно на предприятии организовать вовлечение в производственный оборот 4500 т/год опасных отходов, в том числе отходов древесных композиционных материалов.

Дополнительное образование отходов в период монтажа и эксплуатации оборудования не приведет к отрицательным последствиям для окружающей среды при условии соблюдения требований к обращению с отходами.

10. Условия для проектирования объекта планируемой хозяйственной деятельности

В связи с увеличением количества отходов в обороте необходимо предусмотреть:

– организацию контроля за отходами, поступающими на переработку, во избежание приемки отходов первого и второго класса опасности в соответствии с ОКРБ 021, а также отходов, загрязненных веществами первого и второго класса опасности по ГОСТ 12.1.007;

- передачу образующихся опасных отходов на захоронение;
- внесение изменений в инструкцию по обращению с отходами.

В связи с увеличением мощности источников выбросов необходимо предусмотреть:

– места отбора проб для проведения аналитического лабораторного контроля;

– контроль приземных концентраций по загрязняющему веществу «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль», код 2902 на границе СЗЗ и жилой застройки;

– разработку предложений по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) по загрязняющему веществу «Твердые частицы и недифференцированная по составу пыль», код 2902;

- внесение изменений в акт инвентаризации выбросов.

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							59

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-З.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 7 января 2012 г № 340-З
12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113
14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563
15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87
16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198
17. Показатели нормативов образования отходов производства некоторых технологических процессов. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2011 г. №200-ОД

Интв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							60

18. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т. «Об утверждении экологических норм и правил»

19. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 91

20. Блакітная кніга Беларусі. - Мн.:БелЭн, 1994.

21. Рельеф Белоруссии/ Матвеев А. В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И.- Мн: Университетское, 1988.- 320 с.

22. Интернет ресурс: <https://yandex.by> сайт картографических данных

23. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> публичная кадастровая карта Республики Беларусь

24. Интернет ресурс: <http://www.minpriroda.gov.by> официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

25. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> сайт картографических данных

26. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide, справочник Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам.

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.							Лис
					ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата						

Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
градация воздействий	балл оценки	градация воздействий	балл оценки	градация изменений	балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	Многолетнее (постоянное): Воздействие наблюдаемое более 3 лет	4	Незначительное: Изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1

$$1 \times 4 \times 1 = 4$$

Общее количество баллов в пределах 1 – 8 – воздействие низкой значимости.

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

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

ОВОС

Лис
62

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

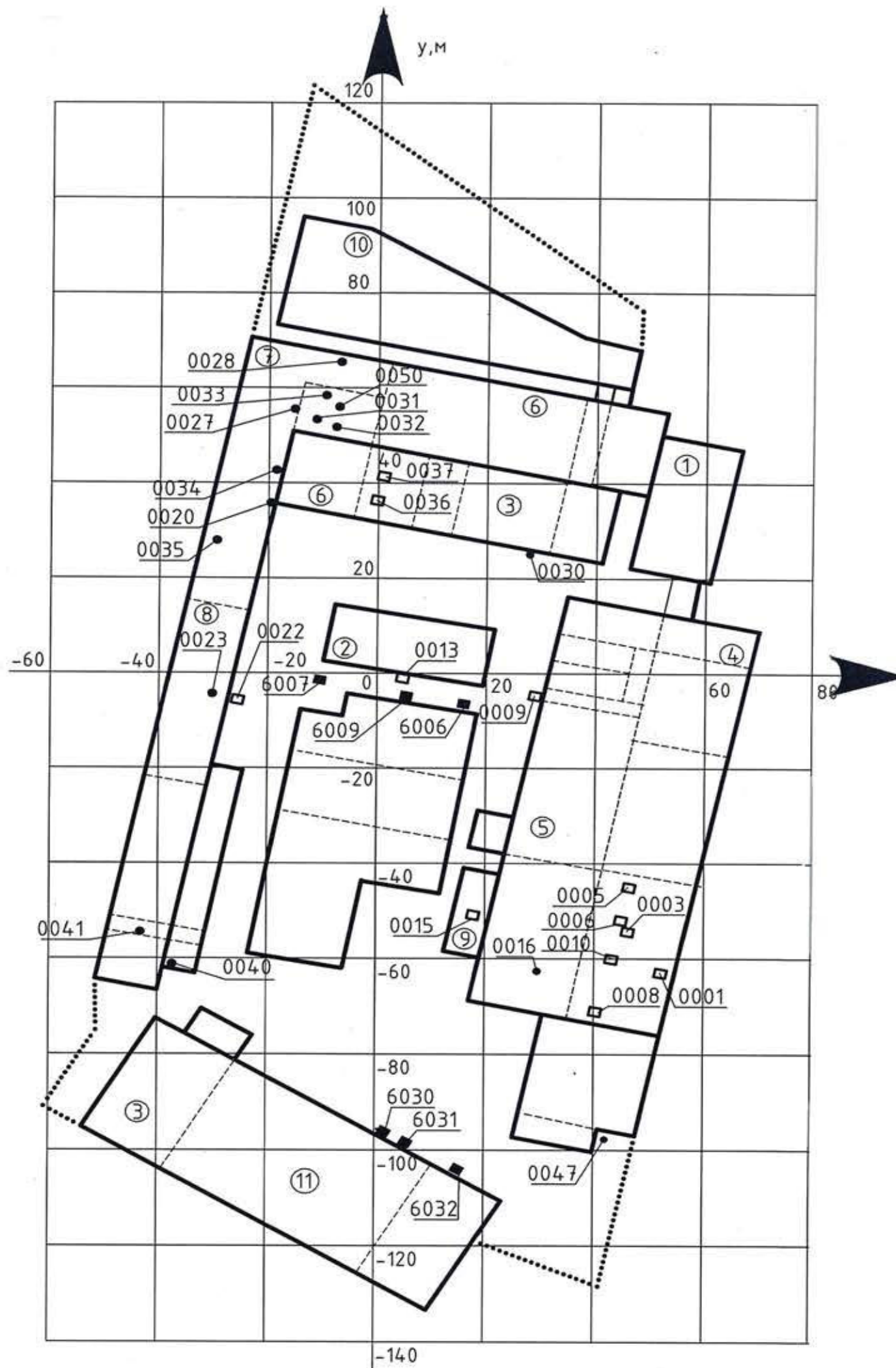
Приложение 1

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов		
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м./с
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Цех деревообработки	6007	неорганизованный	1	Строгально-калевочный станок	1	24	7200	-9	-1			0	10,0	0,5	18	14,4	2,830
					Пневмотранспорт для подачи опилок в бункер	1												
					дробилка отходов	1												
	Цех деревообработки	6009	неорганизованный	1	Пневмотранспорт для подачи опилок в пресс для брекитирования	1	24	7200	-5	-2			0	2,5	0,5	18	5,81	1,140

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Приложение 1

Номер источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м						Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ					
		код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		Установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения ТНПА		поступающих от источника выделения загрязняющих веществ ,до очистки		поступающих от источника выбросов, после очистки		установленное в проектной документации	
				средняя	максимальная	средняя	максимальная				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6007	Фильтр УВП-СЦ-4-5Ф-6	2902	Твердые частицы	расчет	расчет	расчет	1,06	-	50	-	3,489	62,802	0,003	0,054	-	-
6009	Фильтр УВП-5000	2902	Твердые частицы	расчет	расчет	расчет	18,42	-	50	-	2,100	22,700	0,021	0,227	-	-



Экспликация зданий и сооружений

№п.п.	Наименование зданий и сооружений
1	АБК
2	Котельная
3	Участок прессования и шпона
4	Цех фрезеровальных полотен
5	Цех перфекта
6	Цех новых моделей
7	Цех погонажа
8	Цех деревообработки
9	Цех стекла
10	Участок раскроя материалов
11	Склады

- Условные обозначения**
- 0001 ● организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу
 - 6001 ■ неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу
 - 0001 □ организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу, оснащенный ГОУ
 - граница предприятия

					М-05/10-2023-ООС			
					«Техническая модернизация здания производственно-складской базы расположенной по ул. Промышленной, 10 в г. Минске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						С	1	2
ГИП		Ворошкевич		<i>[Подпись]</i>	10.23	Карта-схема источников выбросов М 1:1000		
Разраб.		Мандрик		<i>[Подпись]</i>	10.23			
Проверил		Ворошкевич		<i>[Подпись]</i>	10.23			
Утвердил		Мандрик		<i>[Подпись]</i>	10.23			
Н.контр.		Ворошкевич		<i>[Подпись]</i>	10.23	ООО «РейВестПроект» 99		

9. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (корректировка 2023 г.)

Таблица №5

Код объекта выброса по классификации МКОР	Наименование предприятия, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса (соединительной емкостью указываются источники выбросов (улицы, проезды от вертикали))	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м³					Нормативное содержание загрязняющего вещества, %	Количество загрязняющих веществ					
		номер	наименование	категория	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	высота, м		диаметр устья дымового канала, м	температура, °С	скорость, м/с	объем, м³/с	код			наименование	исходящее от источника выделения загрязняющих веществ		суммарное от источника выбросов	установленная в проектной документации	уменьшенная в объеме выброса для обоснования технических нормативных требований	исходящих от источника выделения загрязняющих веществ до очистки		исходящих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленные в проектной документации			
																							средняя	максимальная				средняя		максимальная	г.с	п.с	г.с	п.с	г.с
060107	Цех фрезеровальных полотен.	0001	Труба	I	Покрасочная камера (нанесение)	1	21	5198	52	-63	-	-	0	15,0	0,710	17,6	8,95	3,250	0001	Картонный фильтр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	10,5	-	10,5	-	-	-	0,034	2,096	0,034	2,096	-	-
		A-31																11700	A-31	Синтетический фильтр (2 ступени)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	9,2	-	9,2	-	-	0,030	1,662	0,030	1,662	-	-	
																					0627	Этилбензол	-	0,3	-	0,3	-	-	0,001	0,069	0,001	0,069	-	-	
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	4,0	-	4,0	-	-	0,013	0,625	0,013	0,625	-	-	
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	1,2	-	1,2	-	-	0,004	0,040	0,004	0,040	-	-	
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	9,8	-	9,8	-	-	0,032	0,850	0,032	0,850	-	-	
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	8,6	-	8,6	-	-	0,028	0,214	0,028	0,214	-	-	
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	1,2	-	1,2	-	-	0,004	0,192	0,004	0,192	-	-	
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	0,6	-	0,6	-	-	0,002	0,005	0,002	0,005	-	-	
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	0,9	-	0,9	-	-	0,003	0,027	0,003	0,027	-	-	
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	0,6	-	0,6	-	-	0,002	0,021	0,002	0,021	-	-	
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилизоцианат)	-	0,9	-	0,9	-	-	0,003	0,095	0,003	0,095	-	-	
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	0,6	-	0,6	-	-	0,002	0,091	0,002	0,091	-	-	
																					1124	Дибутиловый эфир	-	1,8	-	1,8	-	-	0,006	0,017	0,006	0,017	-	-	
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,5	0,5	0,0	0,0	-	50,0	0,002	0,030	0,000	0,000	-	-	
	Цех фрезеровальных полотен.	0003	Труба	I	Камера избыточного давления для сушки	2	21	5198	46	-54	-	-	0	15,7	0,315	40,5	30,62	2,030	0003	Газоочиститель "Ятаган 7,5-1000/2Ф"	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	49,8	-	2,5	-	-	0,101	6,289	0,005	0,314	-	-	
		A-4			Место розлива ЛКМ линии Cefla	1															1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	44,3	-	2,5	-	-	0,090	4,987	0,005	0,249	-	-	
																					0627	Этилбензол	-	1,5	-	0,0	-	-	0,003	0,206	0,000	0,010	-	-	
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	18,7	-	1,0	-	-	0,038	1,874	0,002	0,094	-	-	
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	6,4	-	0,5	-	-	0,013	0,119	0,001	0,006	-	-	
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	46,8	-	2,5	-	-	0,095	2,549	0,005	0,127	-	-	
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	40,9	-	2,0	-	-	0,083	0,641	0,004	0,032	-	-	
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	6,4	-	0,5	-	-	0,013	0,577	0,001	0,029	-	-	
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	2,5	-	0,0	-	-	0,005	0,014	0,000	0,001	-	-	
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	3,9	-	0,0	-	-	0,008	0,080	0,000	0,004	-	-	
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	3,4	-	0,0	-	-	0,007	0,063	0,000	0,003	-	-	
																					1863	Триэтиламин	-	0,5	-	0,0	-	-	0,001	0,004	0,000	0,000	-	-	
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилизоцианат)	-	3,9	-	0,0	-	-	0,008	0,284	0,000	0,014	-	-	
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	2,5	-	0,0	-	-	0,005	0,272	0,000	0,014	-	-	
																					1124	Дибутиловый эфир	-	8,4	-	0,5	-	-	0,017	0,052	0,001	0,003	-	-	

Код источника выброса	Наименование производств, цеха, участка	Источник выбросов			Источная линия из размещающих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в торцевой системе координат				Параметры выброса газообразной смеси из устья источника выбросов (указана граница от верха устья)	Параметры источника выбросов	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выбросов			Помер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м ³					Нормативное содержание загрязителя, %	Количество загрязняющих веществ										
		номер	назначение	высота, м		часов в сутках	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	диаметр, мм			температура, °С	скорость, м/с	объем, м ³ /с				средняя	максимальная	предельно допустимая	средняя	максимальная		фактическое	поступающее от источника выбросов до очистки	поступающее в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки	условное в прейскуранте							
060107	Цех фрезероальных полотен	0005	Труба	I	Покрасочная кабина (нанесение + сушка)	1	33	8433	46	-45	-	-	0	12,5	0,315	25,9	40,27	2,800	0005	Гидрофильтр G6C	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,4	-	25,4	-	96,7	0,071	8,707	0,071	8,707	-	-			
			A-2															10080	A-2	(1 ступень)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	26,4	-	26,4	-	96,7	0,074	7,353	0,074	7,353	-	-			
																					0627	Этилбензол	-	0,7	-	0,7	-	96,7	0,002	0,279	0,002	0,279	-	-			
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	11,8	-	11,8	-	96,7	0,033	2,659	0,033	2,659	-	-			
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	7,5	-	7,5	-	96,7	0,021	0,236	0,021	0,236	-	-			
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	23,9	-	23,9	-	96,7	0,067	3,577	0,067	3,577	-	-			
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	18,2	-	18,2	-	96,7	0,051	0,861	0,051	0,861	-	-			
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,2	-	3,2	-	96,7	0,009	0,855	0,009	0,855	-	-			
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	-	1,1	-	1,1	-	96,7	0,003	0,018	0,003	0,018	-	-			
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	11,8	-	11,8	-	96,7	0,033	0,201	0,033	0,201	-	-			
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	2,1	-	2,1	-	96,7	0,006	0,092	0,006	0,092	-	-			
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-	96,7	0,000	0,004	0,000	0,004	-	-			
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	2,1	-	2,1	-	96,7	0,006	0,363	0,006	0,363	-	-			
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,4	-	1,4	-	96,7	0,004	0,357	0,004	0,357	-	-			
																					1124	Дибутиловый эфир	-	4,3	-	4,3	-	96,7	0,012	0,063	0,012	0,063	-	-			
																					0403	Гексан	-	7,5	-	7,5	-	96,7	0,021	0,048	0,021	0,048	-	-			
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	500,0	520,0	10,0	10,4	50,0	1,456	42,502	0,029	0,850	-	-				
060107	Цех фрезероальных полотен	0006	Труба	I	Покрасочная кабина (нанесение + сушка)	1	33	8433	40	-52	-	-	0	12,5	0,315	25,2	42,33	2,950	0006	Гидрофильтр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,4	-	25,4	-	97,3	0,075	9,173	0,075	9,173	-	-			
			A-1																		10620	A-1	(1 ступень)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	26,4	-	26,4	-	97,3	0,078	7,747	0,078	7,747	-	-
																					0627	Этилбензол	-	0,7	-	0,7	-	97,3	0,002	0,294	0,002	0,294	-	-			
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	11,9	-	11,9	-	97,3	0,035	2,802	0,035	2,802	-	-			
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	7,5	-	7,5	-	97,3	0,022	0,249	0,022	0,249	-	-			
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	24,1	-	24,1	-	97,3	0,071	3,769	0,071	3,769	-	-			
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	18,3	-	18,3	-	97,3	0,054	0,907	0,054	0,907	-	-			
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,1	-	3,1	-	97,3	0,009	0,901	0,009	0,901	-	-			
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	-	1,4	-	1,4	-	97,3	0,004	0,019	0,004	0,019	-	-			
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	11,9	-	11,9	-	97,3	0,035	0,212	0,035	0,212	-	-			
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	2,4	-	2,4	-	97,3	0,007	0,097	0,007	0,097	-	-			
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-	97,3	0,000	0,004	0,000	0,004	-	-			
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	2,0	-	2,0	-	97,3	0,006	0,382	0,006	0,382	-	-			
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,4	-	1,4	-	97,3	0,004	0,376	0,004	0,376	-	-			
																					1124	Дибутиловый эфир	-	4,4	-	4,4	-	97,3	0,013	0,066	0,013	0,066	-	-			
																					0403	Гексан	-	7,5	-	7,5	-	97,3	0,022	0,051	0,022	0,051	-	-			
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	440,0	465,0	8,8	9,3	50,0	1,372	39,406	0,027	0,788	-	-				

1	2	Источники выбросов			Источники выбросов загрязняющих веществ					Время работы источника выбросов				Координаты источника выбросов в городской системе координат				14	15	16	17	18	19	20	21	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) мг/м ³					30	Количество загрязняющих веществ					
		3	4	5	6	7	8	9	высотного источника или односторонней линии выбросов		вторичного источника выбросов		Направление выброса (назовите направление от вертикали)	Параметры источника выбросов	Параметры газообразной смеси по выводу из источника выбросов											Полное наименование источника выбросов	код	наименование	от источника выбросов		фактическое в проектной документации	нормативное содержание загрязняющего вещества		количество от источника выбросов до сушки	количество от источника выбросов после сушки		количество в проектной документации		
									10	11	12	13			мг/м ³	м/с	м ³ /с												средняя	максимальная					средняя	максимальная		г/с	т/г
060107	Цех фрезеровальных полотен.	0008	Труба	I	Покрасочная кабина (нанесение + сушка)	I	33	8433	41	-71	-	-	0	12,5	0,315	24,7	44,12	3,080	0008	Гидрофильтр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,3	-	25,3	-	97,3	-	0,078	9,578	0,078	9,578	-	-				
		A-24																11088	A-24	(1 ступень)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	26,3	-	26,3	-		-	0,081	8,089	0,081	8,089	-	-				
																					0627	Этилбензол	-	1,0	-	1,0	-		-	0,003	0,307	0,003	0,307	-	-				
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	11,7	-	11,7	-		-	0,036	2,925	0,036	2,925	-	-				
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	7,5	-	7,5	-		-	0,023	0,260	0,023	0,260	-	-				
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	24,0	-	24,0	-		-	0,074	3,935	0,074	3,935	-	-				
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	18,2	-	18,2	-		-	0,056	0,947	0,056	0,947	-	-				
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,2	-	3,2	-		-	0,010	0,941	0,010	0,941	-	-				
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	-	1,3	-	1,3	-		-	0,004	0,020	0,004	0,020	-	-				
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	11,7	-	11,7	-		-	0,036	0,222	0,036	0,222	-	-				
																					1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	2,3	-	2,3	-		-	0,007	0,101	0,007	0,101	-	-				
																					1863	Триэтиламин	-	0,3	-	0,3	-		-	0,001	0,005	0,001	0,005	-	-				
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилендифенилизоцианат)	-	2,3	-	2,3	-		-	0,007	0,399	0,007	0,399	-	-				
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,3	-	1,3	-		-	0,004	0,393	0,004	0,393	-	-				
																					1124	Дибутиловый эфир	-	4,2	-	4,2	-		-	0,013	0,069	0,013	0,069	-	-				
																					0403	Гексан	-	7,5	-	7,5	-		-	0,023	0,053	0,023	0,053	-	-				
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,5	0,5	0,0	0,0		50,0	-	0,002	0,047	0,000	0,000	-	-				
	Слесарный участок.	0009	Труба	I	Станок универсально-заточной ЗМ642	I	22	5610	29	-5	-	-	0	2,0	0,200	19,9	6,99	0,200	0009	ЗНЛ-900	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	190,3	201,1	1,3	1,4	-	50,0	-	0,040	0,769	0,000	0,005	-	-				
		A-7																720	A-7	(1 ступень)																			
060107	Цех фрезеровальных полотен.	0010	Труба	I	Покрасочная кабина (нанесение + сушка)	I	33	8433	44	-60	-	-	0	12,5	0,500	24,7	19,27	3,390	0010	Гидрофильтр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,4	-	25,4	-	97,2	-	0,086	10,542	0,086	10,542	-	-				
		A-25																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	26,3	-	26,3	-		-	0,089	8,903	0,089	8,903	-	-				
																					0627	Этилбензол	-	0,9	-	0,9	-		-	0,003	0,338	0,003	0,338	-	-				
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	11,8	-	11,8	-		-	0,040	3,220	0,040	3,220	-	-				
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	7,4	-	7,4	-		-	0,025	0,286	0,025	0,286	-	-				
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	23,9	-	23,9	-		-	0,081	4,331	0,081	4,331	-	-				
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	18,3	-	18,3	-		-	0,062	1,042	0,062	1,042	-	-				
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,2	-	3,2	-		-	0,011	1,035	0,011	1,035	-	-				
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилый эфир пропиленгликоля)	-	1,2	-	1,2	-		-	0,004	0,022	0,004	0,022	-	-				
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	11,8	-	11,8	-		-	0,040	0,244	0,040	0,244	-	-				
																					1119	2-Этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	2,1	-	2,1	-		-	0,007	0,111	0,007	0,111	-	-				
																					1863	Триэтиламин	-	0,3	-	0,3	-		-	0,001	0,005	0,001	0,005	-	-				
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилендифенилизоцианат)	-	2,1	-	2,1	-		-	0,007	0,439	0,007	0,439	-	-				
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,5	-	1,5	-		-	0,005	0,432	0,005	0,432	-	-				
																					1124	Дибутиловый эфир	-	4,4	-	4,4	-		-	0,015	0,076	0,015	0,076	-	-				
																					0403	Гексан	-	7,4	-	7,4	-		-	0,025	0,058	0,025	0,058	-	-				
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,5	0,5	0,0	0,0		50,0	-	0,002	0,051	0,000	0,000	-	-				

Код источника выброса	Наименование производственного цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов				Координаты источника выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов	Параметры газоочисточной смеси на выходе из источника выбросов	Параметры газоочисточной смеси на выходе из источника выбросов	Параметры газоочисточной смеси на выходе из источника выбросов	Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочисточной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг м ⁻³				Формальное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ					
		номер	наименование	высота	наименование	высота	в сутки		в год		по точечному источнику или одному из них		по протяженному источнику выбросов		Х ₁	Y ₁							Х ₂	Y ₂	Х ₃	Y ₃	X ₄	Y ₄		X ₅	Y ₅	X ₆	Y ₆	X ₇	Y ₇
							количество	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	X ₃	Y ₃																					

Источники выделения оснащены фильтром ФРФ-32, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЗКодифИ 17.08.06-002-2018), так как в спиральной системе работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

-	Цех фрезеровальных полотен.	0019	Труба	1	Обрабатывающий центр с ЧПУ ROVER	3	24	6120	24	-24	-	-	0	9,0	0,230	18	8,97	0,342	0019	-	Источники выделения оснащены фильтром ФРФ-32, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЗКодифИ 17.08.06-002-2018), так как в спиральной системе работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	Выброс в цех				Станок круглопильный Ц 6-2	1													1230																								
060405	Цех погонажа.	0020	Труба	1	Станок для окутывания профилей с автомат. боковой загрузкой Barberan	1	24	6120	-20	36	-	-	0	9,0	0,230	16,3	27,16	1,040	0020	-																							
	B6																	3744	B6	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,020	0,001	0,020	-	-						
																				0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	0,001	0,028	0,001	0,028	-	-						
																				1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-							
																				2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016	-	-								
																					Таблица 50 мг/м ³ , фактическое содержание 0,08 мг/м ³ .																						
-	Цех фрезеровальных полотен.	0021	Труба	1	Камера для нанесения клея	1	0,0	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0,00	0,000	0021	-	Источник выбросов - ликвидирован.																						
																			0																								
-	Цех деревообработки.	0022	Труба	1	Станок 4-хсторонний продольно-фрезерный G240P/5	1	16	4080	-25	-5	-	-	0	7,0	0,400	17,5	21,41	2,470	0022	Фильтр ФРДБ-15	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1026,5	1043,3	1,1	1,1	-	50,0	-	2,577	37,240	0,003	0,040	-	-								
	A-30				Станок 4-хсторонний продольно-фрезерный G240P/60	1												8892	A-30	1 ступень																							
					Многопильный станок ACOSTA	1																																					
					Многопильный станок Comes SCM	1																																					
					Ленточно-пильный станок	1																																					
060405	Цех деревообработки.	0023	Труба	1	Пресс	2	24	6120	-30	-4	-	-	0	11,0	0,280	16,4	19,56	1,110	0023	-	1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	10,8	-	10,8	-	-	-	0,012	0,280	0,012	0,280	-	-								
	B3				Пост нанесения клея (станок с волками)	1												3996	B3	1325	Формальдегид (метаналь)	-	5,4	-	5,4	-	-	-	0,006	0,117	0,006	0,117	-	-									
																					Таблица 50 мг/м ³ , фактическое содержание 0,32 мг/м ³ , норма 2,0 мг/м ³ .																						
-	Цех погонажа.	0025	Труба	1	Станок для шлифования торцов и профилей STEMAS	1	0,0	0	-	-	-	-	0	2,0	0,500	18	0,00	0,000	0025	-	Выброс от оборудования производится через источник № 6023. Данный источник выбросов - ликвидирован.																						
																			0																								
-	Цех погонажа.	0027	Труба	1	Автоматический станок для окутывания профилей RP-30-MODULAR-BARBER.	1	24	6120	-15	55	-	-	0	11,0	0,200	17,8	13,19	0,380	0027	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	0,001	0,020	0,001	0,020	-	-								
	B9																	1368	B9	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	2,6	-	2,6	-	-	-	0,001	0,028	0,001	0,028	-	-									
																				1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	0,0	-	0,0	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-									
																				2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	0,0	-	0,0	-	-	-	0,000	0,017	0,000	0,017	-	-									
																					Таблица 50 мг/м ³ , фактическое содержание 2,36 мг/м ³ .																						
-	Цех погонажа.	0028	Труба	1	Станок для шлифования торцов и профилей STEMAS (общеобменная вентиляция)	1	16	4080	-7	65	-	-	0	10,0	0,350	19,9	11,87	1,040	0028	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	Ниже предела обнаружения методикой	-	-	-	50,0	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-									
																		3744																									
060405	Участок прессования и шпола.	0030	Труба	1	Пресс	2	24	6120	27	24	-	-	0	4,0	0,450	17,5	13,49	1,970	0030	-	1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	5,6	-	5,6	-	-	-	0,011	0,249	0,011	0,249	-	-								
																		7092		1325	Формальдегид (метаналь)	-	1,5	-	1,5	-	-	-	0,003	0,080	0,003	0,080	-	-									
																					Таблица 50 мг/м ³ , фактическое содержание 3,38 мг/м ³ , норма 1,0 мг/м ³ .																						

Идентификационный номер	Наименование производств, цехов, участка	Источники выбросов			Источники вредных химических веществ			Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса (название улицы, номер здания)	Параметры источника выбросов		Параметры газопыльной смеси на выходе из источника выбросов			Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м³					Нормативное содержание загрязняющего вещества, мг/м³	Количество загрязняющих веществ					
		номер	наименование	высота, м	наименование	количество, кг/сут	высота, м	часов в сут	минут в час	горячие источники или другая зона выброса		второго класса опасности источника выбросов		высота, м		диаметр, м	температура, °С	скорость, м/с	объем, м³/с	средняя			максимальная	средняя	максимальная	фактическое содержание	предельно допустимый уровень		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленное в проектной документации					
										X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂														г/с	т/а	г/с		т/а	г/с	т/а			
060107	Цех погонажа.	0031	Труба	I	Покрасочная кабина Borgonovo (маневр)	1	29	7311	-11	53	-	-	0	12,0	0,400	22,9	9,54	1,080	0031	Фильтр касетный	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	23,1	-	23,1	-	мг/м³	0,025	2,272	0,025	2,272	-	-	-	-
		A-32																3888	A-32	(I ступень)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	20,4	-	20,4	-	84,9	0,022	1,890	0,022	1,890	-	-	-	-
																					0627	Этилбензол	-	0,9	-	0,9	-	Норма при нанесении 100 мг/м³; фактическое содержание	0,001	0,075	0,001	0,075	-	-	-	-
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	8,3	-	8,3	-		0,009	0,678	0,009	0,678	-	-	-	-
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	3,7	-	3,7	-		0,004	0,040	0,004	0,040	-	-	-	-
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	22,2	-	22,2	-		0,024	0,926	0,024	0,926	-	-	-	-
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	25,9	-	25,9	-		0,028	0,220	0,028	0,220	-	-	-	-
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	2,8	-	2,8	-		0,003	0,225	0,003	0,225	-	-	-	-
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (n-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	0,9	-	0,9	-		0,001	0,005	0,001	0,005	-	-	-	-
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	2,8	-	2,8	-		0,003	0,027	0,003	0,027	-	-	-	-
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	1,9	-	1,9	-		0,002	0,021	0,002	0,021	-	-	-	-
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-		0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	1,9	-	1,9	-		0,002	0,098	0,002	0,098	-	-	-	-
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,9	-	1,9	-		0,002	0,096	0,002	0,096	-	-	-	-
																					1124	Дибутиловый эфир	-	3,7	-	3,7	-	0,004	0,017	0,004	0,017	-	-	-	-	
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,5	0,5	0,0	0,0	-	50,0	0,001	0,014	0,000	0,000	-	-	-	-
	Цех погонажа.	0032	Труба	I	Место выдержки погонажа (35% от сушки)	1	29	7311	-8	52	-	-	0	11,0	0,250	17,6	43,96	1,980	0032	-	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	13,1	-	13,1	-	мг/м³	0,026	2,386	0,026	2,386	-	-	-	-
																		7128	-		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	11,6	-	11,6	-	48,3	0,023	1,985	0,023	1,985	-	-	-	-
																					0627	Этилбензол	-	0,5	-	0,5	-	Норма при сушке 100 мг/м³; фактическое содержание	0,001	0,078	0,001	0,078	-	-	-	-
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	5,1	-	5,1	-		0,010	0,712	0,010	0,712	-	-	-	-
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	2,5	-	2,5	-		0,005	0,042	0,005	0,042	-	-	-	-
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	12,6	-	12,6	-		0,025	0,972	0,025	0,972	-	-	-	-
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	14,6	-	14,6	-		0,029	0,231	0,029	0,231	-	-	-	-
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	1,5	-	1,5	-		0,003	0,236	0,003	0,236	-	-	-	-
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (n-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	0,5	-	0,5	-		0,001	0,005	0,001	0,005	-	-	-	-
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	1,5	-	1,5	-		0,003	0,028	0,003	0,028	-	-	-	-
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозолье)	-	1,0	-	1,0	-		0,002	0,022	0,002	0,022	-	-	-	-
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-		0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	-	-
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	1,0	-	1,0	-		0,002	0,103	0,002	0,103	-	-	-	-
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,0	-	1,0	-		0,002	0,101	0,002	0,101	-	-	-	-
																					1124	Дибутиловый эфир	-	2,5	-	2,5	-	0,005	0,018	0,005	0,018	-	-	-	-	
	Цех погонажа.	0033	Труба	I	Автоматический загрузчик BL93-3В-Вorgonovo	1	22	5610	-9	58	-	-	0	11,0	0,200	17,3	31,19	0,900	0033	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	18,5	19,8	18,5	19,8	-	50,0	0,018	0,336	0,018	0,336	-	-	-	-
		B11			Узел шлифовки Borgonovo	1												3240	B11																	

Код источника выброса	Назначение и адрес участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Высота выброса (измеренная на высоте источника выбросов)	Параметры источника выбросов			Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Номер источника выбросов	Назначение и тип газоочисточной установки, документально подтвержденной	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при различных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа, кг м ⁻³)				Нормативное содержание загрязняющего вещества, мг м ⁻³	Количество загрязняющего вещества					
		высоты	диаметра	материала	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного из точек линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов		газоуловителя	диаметр трубы, м		температура, °С	скорость, м/с	объем, м ³ /с	мг	длина	средняя			максимальная	средняя	максимальная	г/с	т/а	г/с		т/а	г/с	т/а			
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂																								
-	Цех погонажа.	0034	Труба	1	Автоматический разгрузчик погонажа ВЛ93-3В-Вогорлово (15% от суши)	1	29	7311	-18	43	-	-	0	11,0	0,250	17,3	13,08	0,590	0034	-	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	18,6	-	18,6	-	68,8	0,011	1,022	0,011	1,022	-	-		
			B8															2124	B8		1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	16,9	-	16,9	-	68,8	0,010	0,851	0,010	0,851	-	-		
																					0627	Этилбензол	-	0,0	-	0,0	-	68,8	0,000	0,034	0,000	0,034	-	-		
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	6,8	-	6,8	-	68,8	0,004	0,305	0,004	0,305	-	-		
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	3,4	-	3,4	-	68,8	0,002	0,018	0,002	0,018	-	-		
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	18,6	-	18,6	-	68,8	0,011	0,417	0,011	0,417	-	-		
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	20,3	-	20,3	-	68,8	0,012	0,099	0,012	0,099	-	-		
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,101	0,001	0,101	-	-		
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-		
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,012	0,001	0,012	-	-		
																					1119	2-Этоксигетанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозоль)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,009	0,001	0,009	-	-		
																					1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-	68,8	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-		
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,044	0,001	0,044	-	-		
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,043	0,001	0,043	-	-		
																					1124	Дибутилловый эфир	-	3,4	-	3,4	-	68,8	0,002	0,008	0,002	0,008	-	-		
060405	Цех погонажа.	0035	Труба	1	Станок кромооблицовочный УТОН	1	24	6120	-29	28	-	-	0	11,0	0,250	17,3	13,08	0,590	0035	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,020	0,001	0,020	-	-		
																						0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	1,7	-	1,7	-	68,8	0,001	0,028	0,001	0,028	-	-	
																					1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	0,0	-	0,0	-	68,8	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-		
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	0,0	-	0,0	-	68,8	0,000	0,017	0,000	0,017	-	-		
060107	Цех новых моделей.	0036	Труба	1	Покрасочная кабина (нанесение+сушка)	1	34	8695	0	36	-	-	0	11,0	0,450	23,1	19,78	2,833	0036	Гидрофилтёр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,8	-	25,8	-	86,5	0,073	8,991	0,073	8,991	-	-		
			A-22																			1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	22,9	-	22,9	-	86,5	0,065	7,583	0,065	7,583	-	-	
																						0627	Этилбензол	-	0,7	-	0,7	-	86,5	0,002	0,295	0,002	0,295	-	-	
																						1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	9,5	-	9,5	-	86,5	0,027	2,683	0,027	2,683	-	-	
																						1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	2,8	-	2,8	-	86,5	0,008	0,313	0,008	0,313	-	-	
																						0621	Толуол (метилбензол)	-	24,7	-	24,7	-	86,5	0,070	4,189	0,070	4,189	-	-	
																						1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	19,4	-	19,4	-	86,5	0,055	1,290	0,055	1,290	-	-	
																						1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,2	-	3,2	-	86,5	0,009	0,890	0,009	0,890	-	-	
																						1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	-	1,1	-	1,1	-	86,5	0,003	0,019	0,003	0,019	-	-	
																						1061	Этанол (этиловый спирт)	-	1,8	-	1,8	-	86,5	0,005	0,209	0,005	0,209	-	-	
																						1119	2-Этоксигетанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозоль)	-	1,4	-	1,4	-	86,5	0,004	0,167	0,004	0,167	-	-	
																						1863	Триэтиламин	-	0,0	-	0,0	-	86,5	0,000	0,004	0,000	0,004	-	-	
																						2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	2,1	-	2,1	-	86,5	0,006	0,388	0,006	0,388	-	-	
																						1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,4	-	1,4	-	86,5	0,004	0,380	0,004	0,380	-	-	
																						1124	Дибутилловый эфир	-	4,2	-	4,2	-	86,5	0,012	0,069	0,012	0,069	-	-	
																						2902	Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	705,0	795,0	14,1	15,9	50,0	2,252	62,518	0,045	1,250	-	-		

Идентификационный номер выбросов	Наименование производств, цехов, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой среды и/или смеси из устья источника выбросов (угол от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой среды на выходе из источника выбросов				Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, наличием отстойной емкости	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) мг/м³				Нормативное содержание загрязнителя в воздухе, %	Количество загрязняющих веществ					
		номер	наименование	высота, м	наименование	количество, т/год	часов в сутки	часов в год	координаты источника для общего конца координатной системы выбросов		координаты второго конца линейного источника выбросов		мг/м³		мг/м³	температура, °С		м/с	объем, м³/с	средняя			максимальная		установленная в паспорте документации	установленная в паспорте документации	исходящих от источника выбросов до очистки			входящих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		уточненное в процентной доломтации			
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				средняя	максимальная			средняя			максимальная	г/с			т/г	г/с		т/г	г/с	т/г			
060107	Цех новых моделей. А-23	0037	Труба	1	Покрасочная кабина (нанесение+сушка)	1	34	8695	1	41	-	-	0	11,0	0,450	22,5	20,19	2,897	0037	Гидрофильтр	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	25,5	-	25,5	-	87,6	0,074	9,193	0,074	9,193	-	-	
																	10430	А-23	(1 ступень)	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	23,1	-	23,1	-	87,6	0,067	7,754	0,067	7,754	-	-		
																				0627	Этилбензол	-	1,0	-	1,0	-	87,6	0,003	0,302	0,003	0,302	-	-		
																				1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	9,7	-	9,7	-	87,6	0,028	2,743	0,028	2,743	-	-		
																				1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	3,1	-	3,1	-	87,6	0,009	0,320	0,009	0,320	-	-		
																				0621	Толуол (метилбензол)	-	24,5	-	24,5	-	87,6	0,071	4,284	0,071	4,284	-	-		
																				1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	19,3	-	19,3	-	87,6	0,056	1,320	0,056	1,320	-	-		
																				1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,5	-	3,5	-	87,6	0,010	0,910	0,010	0,910	-	-		
																				1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропилениколя)	-	1,4	-	1,4	-	87,6	0,004	0,020	0,004	0,020	-	-		
																				1061	Этанол (этиловый спирт)	-	2,1	-	2,1	-	87,6	0,006	0,213	0,006	0,213	-	-		
																				1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозоль)	-	1,7	-	1,7	-	87,6	0,005	0,171	0,005	0,171	-	-		
																				1863	Триэтиламин	-	0,3	-	0,3	-	87,6	0,001	0,005	0,001	0,005	-	-		
																				2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	2,1	-	2,1	-	87,6	0,006	0,396	0,006	0,396	-	-		
																				1224	Метилацетат (уксусной кислоты метиловый эфир)	-	1,4	-	1,4	-	87,6	0,004	0,389	0,004	0,389	-	-		
																				1124	Дибутиловый эфир	-	4,5	-	4,5	-	87,6	0,013	0,071	0,013	0,071	-	-		
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	905,0	985,0	18,1	19,7	-	87,6	2,854	82,067	0,057	1,641	-	-		
	Цех погонаж.	0038	Труба	1	Линия окутывания профильного погонаж ZНFM300A	1	0,0	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0,00	0,000	0038		Источник выбросов ЗВ в атмосферный воздух - ликвидирован.														
020103	Участок прессования и шпона.	0040	Труба	1	Котел для нагрева диатермического масла	1	16	4080	-37	-64	-	-	0	10,0	0,100	118,5	18,69	0,100	0040		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	230,0	230,0	230,0	230,0	-	230,0	1,0	0,023	0,231	0,023	0,231	-	-
																					0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	1,0	-	0,038	-	0,038	-	-	
																					0330	Сернистый оксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3,4	3,4	3,4	3,4	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	115,0	115,0	115,0	115,0	-	1,0	0,012	0,145	0,012	0,145	-	-	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	1,0	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	-	-	
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	1,0	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	-	-	
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	1,0	0,000033	0,000038	0,000033	0,000038	-	-	
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					0727	ПАУ Бензо(б)-флуорантен	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					0728	ПАУ Бензо(к)-флуорантен	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					0729	ПАУ Индено(1,2,3-с,d)пирон	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 189))	-	-	-	-	-	1,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-	
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	50,0	50,0	50,0	50,0	-	1,0	0,005	0,063	0,005	0,063	-	-	
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	1,0	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-	
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	
																					0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	1,0	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	

Таблица №5

Код объекта выброса	Наименование производства цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов в горизонтальной системе координат				Параметры источника выбросов	Параметры газоаэрозольной смеси по выводу из источника выбросов	Параметры источника выбросов	Наименование и тип загрязняющего вещества, количество в единицах	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа, м³ м³)				Нормативное содержание загрязнителя, %	Количество загрязняющего вещества										
		номер	высоты	количество	идентификация	высота	часов в сутки	часов в год	координаты источника или одного из точек линейного источника выбросов		координаты второго конца линейного источника выбросов		площадь, м²	высота, м						диаметр, м	температура, °С	скорость, м/с	объем, м³/ч		номер источника выбросов	кол-во	наименование	средняя		максимальная		г/с	т/а	г/с	т/а
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂																ср.	макс.	ср.	макс.				
060405	Участок прессования и шпона.	0041	Труба	I	Пресс	2	24	6120	-45	-60	-	-	0	9,0	0,500	15,5	18,02	3,270	0041	1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	3,4	-	3,4	-	-	0,011	0,249	0,011	0,249	-	-		
																					1325	Формальдегид (метаналь)	-	0,9	-	0,9	-	-	0,003	0,080	0,003	0,080	-	-	
	Участок прессования и шпона.	0044	Труба	I	Раскроечный центр SELCO	1	16	4080	-35	-74	-	-	0	7,0	0,365	18	15,49	1,486	0044			Источник выделения оцениван фильтром ФФИ-16, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоНД 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, outdoor воздух подается в качестве приточного воздуха в помещении. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.													
																							Выброс в цех												
	Участок прессования и шпона.	0046	Труба	I	Пресс гравируемый	1	0,0	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0,00	0,000	0046			Источник выбросов ЗВ в атмосферный воздух - ликвидирован.													
																							0												
060107	Участок стекла.	0047	Осевой в-р	I	Станок с ЧПУ Стрезкоза DM-1728	1	24	6120	30	-99	-	-	0	5,0	0,335	18	6,56	0,530	0047	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	22,6	-	22,6	-	-	0,012	0,268	0,012	0,268	-	-		
																					0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-килол)	-	15,1	-	15,1	-	-	0,008	0,179	0,008	0,179	-	-	
																					0627	Этилбензол	-	3,8	-	3,8	-	-	0,002	0,044	0,002	0,044	-	-	
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	1,9	-	1,9	-	-	0,001	0,017	0,001	0,017	-	-	
060405	Участок прессования. Производственно-складское здание.	0048	Труба	I	Камера для нанесения клея	1	0	0	28	-73	-	-	0	6,0	0,400	0	0,00	0,000	0048			Источник выбросов ЗВ в атмосферный воздух - ликвидирован.													
																							0												
	Цех фрезеральных полотен.	0049	Труба	I	Шлифовальные кабины с системой обеспыливания ОКБР-3000	6	16	4080	53	-25	-	-	0	8,0	0,800	18	1,79	0,823	0049			Источник выделения оцениван фильтром УФИ-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоНД 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, outdoor воздух подается в качестве приточного воздуха в помещении. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.													
																							Выброс в цех												
	Цех погонажа.	0050	Труба	I	Кабина сушки погонажа (сушка) (50% от сушки)	1	29	7311	-7	56	-	-	0	10,4	0,500	18,6	9,19	1,650	0050	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-килол)	-	22,4	-	22,4	-	-	0,037	3,408	0,037	3,408	-	-		
																							Норма при сушке (80 мг/м³; фактическое содержание 81,9 мг/м³)												
																					1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	-	20,6	-	20,6	-	-	0,034	2,836	0,034	2,836	-	-	
																					0627	Этилбензол	-	0,6	-	0,6	-	-	0,001	0,112	0,001	0,112	-	-	
																					1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	-	8,5	-	8,5	-	-	0,014	1,018	0,014	1,018	-	-	
																					1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	-	4,2	-	4,2	-	-	0,007	0,060	0,007	0,060	-	-	
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	21,8	-	21,8	-	-	0,036	1,389	0,036	1,389	-	-	
																					1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	25,5	-	25,5	-	-	0,042	0,330	0,042	0,330	-	-	
																					1409	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	-	3,0	-	3,0	-	-	0,005	0,338	0,005	0,338	-	-	
																					1117	1-Метоксипропан-2-ол (о-метилловый эфир пропиленгликоля)	-	1,2	-	1,2	-	-	0,002	0,007	0,002	0,007	-	-	
																					1061	Этанол (этиловый спирт)	-	2,4	-	2,4	-	-	0,004	0,040	0,004	0,040	-	-	
																					1119	2-Этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозоль)	-	2,4	-	2,4	-	-	0,004	0,032	0,004	0,032	-	-	
																					1863	Триэтиламин	-	0,6	-	0,6	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	-	-	
																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилдиизоцианат)	-	1,8	-	1,8	-	-	0,003	0,148	0,003	0,148	-	-	
																					1224	Метилацетат (уксусной кислоты метилловый эфир)	-	1,8	-	1,8	-	-	0,003	0,144	0,003	0,144	-	-	
																					1124	Дибутиловый эфир	-	4,2	-	4,2	-	-	0,007	0,026	0,007	0,026	-	-	
	Слесарный участок.	6001	Неорг. ист.	I	Полуавтомат для заточки плоских ножей ТЧН-31	1	7	1785	39	-6	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6001	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,003	0,012	0,003	0,012	-	-			
																							Выброс в цех												
																					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%; масло минеральное - 2%)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-		
																							Сверлильный												
																							1												
																							4												
																							1020												
																							Приспособление для заточки ленточных пил												
																							1												
																							4												
																							1020												
																							Автоматический заточный станок CNC-022												
																							1												
																							1785												
	Цех фрезеральных полотен.	6004	Неорг. ист.	I	Станок торцовочно-круглопильный Gauler ZS 85N	1	16	4080	43	-98	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6004			Источник выделения оцениван фильтром рукавом УФИ-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоНД 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, outdoor воздух подается в качестве приточного воздуха в помещении. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.													
																							Выброс в цех												
																							1060												

Коды выброса	Наименование производств, цехов, участка	Источники выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов			Местоположение источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой/жидкой смеси из устья источника выбросов (указание стороны от северного)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой/жидкой смеси на выходе из источника выбросов			Номер источника выбросов	Наименование и тип загрязняющей смеси, количество с единицы отности	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,325 Па, кг м ⁻³)					Нормативное содержание загрязняющего вещества, %	Количество загрязняющих веществ									
		номер	наименование	количество	количество	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	высота, м	диаметр устья (диаметр трубы), м		температура, °С	скорость, м/с	объем, м ³ /с	код	наименование			измученного из источника выбросов		измученного из источника выбросов		установленные в проектной документации	установленные в проектной документации для соблюдения требований нормативных правовых актов	Нормативное содержание		в атмосферном воздухе		в атмосферном воздухе после очистки							
																						средняя	максимальная	средняя	максимальная			г.с		п.п	г.с	п.п	г.с	п.п					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
-	Цех погонажа.	6006	Неорг. ист.	1	Пневмотранспорт для подачи древесных опилок в бункер	1	24	6120	14	-5	-	-	0	10,0	0,500	18	15,12	2,720	6006	Фильтр УВП-Ст-Бф-6	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	985,3	1001,4	1,0	1,0	-	50,0	-	2,724	59,046	0,003	0,060	-	-				
					дробилка древесных отходов	1												9792		1	ступень																		
-	Цех деревообработки.	6007	Неорг. ист.	1	Строгально-калеводный станок Wening Unimat 22E	1	16	4080	-9	-1	-	-	0	10,0	0,500	18	15,73	2,830	6007	Фильтр УВП-СЦ-4-5Ф-6	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1198,1	1232,7	1,2	1,2	-	50,0	-	3,489	49,801	0,003	0,050	-	-				
					Пневмотранспорт для подачи древесных опилок в бункер	1												10188		1	ступень																		
					дробилка древесных отходов	1																																	
-	Участок брикетирования.	6009	Неорг. ист.	1	Пневмотранспорт для подачи древесных опилок в пресс для брикетирования	1	16	4080	-5	-2	-	-	0	2,5	0,500	18	6,34	1,140	6009	Фильтр рукавный УВП-5000	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1188,5	1221,9	11,9	11,9	-	50,0	-	1,393	19,901	0,014	0,199	-	-				
																		4104		1	ступень																		
-	Участок прессования и шпона.	6010	Неорг. ист.	1	Станок ленточно-пильный	1	16	4080	25	38	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6010	-	-	Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВП-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Федерального закона от 02-2018), так как в спаривочная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																	
					Выброс в цех													1060																					
-	Участок новых моделей. Производственно-складское здание.	6011	Неорг. ист.	1	Станок кромкооблицовочный BRANDT	1	24	6120	17	64	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6011	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-				
					Выброс в цех													1060			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-				
					Выброс в цех													1060			1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-				
					Выброс в цех													1060																					
-	Цех новых моделей.	6012	Неорг. ист.	1	Обрабатывающий центр с ЧПУ ROVER	1	16	4080	25	58	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6012	-	-	Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВП-8000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Федерального закона от 02-2018), так как в спаривочная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																	
					Выброс в цех													1060																					
-	Цех новых моделей.	6013	Неорг. ист.	1	Станок для обработки дерева BALESTRIERI ULTRA+45	1	16	4080	6	57	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6013	-	-	Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВП-7000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Федерального закона от 02-2018), так как в спаривочная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																	
					Выброс в цех													1060																					

Код источника выброса	Наименование производств. цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в горизонтальной системе координат				Эквивалентная высота источника выбросов	Параметры источника выбросов	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочисточной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) мг/м ³				Периодичность контроля, %	Количество загрязняющих веществ															
		номер	наименование	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного или линейного источника выбросов		линейного источника выбросов		класс опасности выбросов (с учетом преобразования)			X, м	Y, м	температура, °С			скорость, м/с	объем, м ³ /с	код	наименование	среднее значение от источника выбросов			среднее значение от источников выбросов		установочная и проектная документация	установочная и проектная документация	установочная и проектная документация											
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂													средняя	максимальная		средняя	максимальная				г.с	п.г	г.с	п.г	г.с	п.г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
-	Цех деревообработки.	6015	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Пресс для сращивания по длине МВН 1531А	1	24	6120	-32	-17	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6015	-	1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	-	-	-	-	-	0,011	0,233	0,011	0,233	-	-							
-	Цех деревообработки.	6017	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Станок автоматический торцовочный 2020 NC	1	16	4080	-43	-52	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6017	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-7000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех фрезервальных полотен.	6020	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Станок круглопильный Graule	1	16	4080	25	-35	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6020	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех фрезервальных полотен.	6021	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Станок торцовочный круглопильный Graule	1	16	4080	-	-	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6021	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех фрезервальных полотен.	6022	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Машина очистки Smsrt Clean линии Cefla	1	22	5610	53	-44	-51	-96	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6022	-		Источники выделения оснащены фильтром ФРДМ-1, 1 ступень. Очищенный от пыли воздух поступает в бункер по герметичному воздуховоду без выброса в атмосферный воздух. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех погонажа.	6023	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Строгально-калеводный станок Wening Unimat 22E	1	16	4080	-24	20	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6023	-		Источники выделения оснащены аспирационной установкой К10-15000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данная установка не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех деревообработки	6024	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Пресс для сращивания PSK 3100A	1	16	4080	-40	-26	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6024	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-7000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех новых моделей.	6025	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Станок круглопильный Graule	1	16	4080	20	40	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6025	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-2000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещении. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				
-	Цех новых моделей, Производственно-складское здание.	6026	Неорг. ист. Выброс в цех	1	Станок автоматический DITEC	1	16	4080	15	55	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6026	-		Источники выделения оснащены фильтром рукавным УВН-7000, 1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 ЭкоИнП 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного воздуха в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.																				

Задание	Назначение, вид работ	Источники выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов				Координаты источника выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов	Параметры газовой фазы смеси на выходе из источника выбросов	Параметры газофазной смеси на выходе из источника выбросов	Параметры пылевой фазы смеси на выходе из источника выбросов	Параметры жидкой фазы смеси на выходе из источника выбросов	Загрязняющее вещество				Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/м ³				Нормативное содержание загрязнителя, %	Воздействие загрязняющих веществ											
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	дней в год	горячего источника или одного конца линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов		тип	класс	количество	класс						класс	класс	от источника выбросов		существующая в проектной документации	условиями в объеме выбросов, предусмотренных проектной документацией	фактически	с учетом		фактически	с учетом										
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂												средняя	максимальная								средняя	максимальная	г/с	кг/г	г/с	кг/г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
-	Цех погонаж.	6027	Неорг. ист.	1	Станок для шлифования торцов и профилей STEMAS	1	16	4080	-21	67	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6027	-	Источник выделения осеповен фильтром ФКС-1 ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Выброс в цех																				1060																			
060405	Цех деревообработки.	6028	Неорг. ист.	1	Пост нанесения клея (станок с волками)	1	24	6120	-37	-2	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6028	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				1213	Этилациетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,016	0,350	0,016	0,350	-	-		
			Выброс в цех																			1060		1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,007	0,147	0,007	0,147	-	-			
			Выброс в цех																																							
-	Цех фрезервальных полотен.	6029	Неорг. ист.	1	Станок торцовочно-круглошлифовальный	1	16	4080	31	-29	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6029	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Выброс в цех																				1060																			
-	Склад.	6030	Неорг. ист.	1	Пост зарядки аккумуляторных батарей	1	16	4080	-2	-93	-	-	0	5,0	0,500	18	1,64	0,294	6030	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				0322	Серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-		
			Выброс в цех																				1060																			
-	Склад.	6031	Неорг. ист.	1	Пост зарядки аккумуляторных батарей	1	16	4080	7	-98	-	-	0	5,0	0,500	18	1,64	0,294	6031	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				0322	Серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-		
			Выброс в цех																				1060																			
-	Склад.	6032	Неорг. ист.	1	Пост зарядки аккумуляторных батарей	1	16	4080	17	-104	-	-	0	5,0	0,500	18	1,64	0,294	6032	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				0322	Серная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-		
			Выброс в цех																				1060																			
060405	Цех новых моделей.	6033	Неорг. ист.	1	Пресс	1	24	6120	15	31	-	-	0	2,0	0,500	17,5	1,63	0,294	6033	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				1213	Этилациетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014	0,311	0,014	0,311	-	-		
			Выброс в цех																				1060		1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	0,097	0,004	0,097	-	-		
			Выброс в цех																																							
-	Цех новых моделей, Производственно-складское здание.	6034	Неорг. ист.	1	Станок торцовочно-круглошлифовальный Graule	1	16	4080	-14	83	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6034	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Выброс в цех																				1060																			
-	Цех новых моделей.	6035	Неорг. ист.	1	Шлифовальные кабины с системой обеспыливания ОКЕР-3000	2	16	4080	7	53	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6035	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Выброс в цех																				1060																			
-	Цех фрезервальных полотен.	6036	Неорг. ист.	1	Станок торцовочно-круглошлифовальный	1	16	4080	46	-27	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6036	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Выброс в цех																				1060																			
-	Цех фрезервальных полотен.	6037	Неорг. ист.	1	Станок торцовочный Graule	1	16	4080	50	-8	-	-	0	2,0	0,500	18	1,64	0,294	6037	-	Источники выделения осеповен фильтром рукавичным УВН-2000, I ступень, расположенный в помещении. Данный фильтр не является ГОУ (п. 2.5 Закона 17.08.06-002-2018), так как аспирационная система работает в режиме рециркуляции, очищенный воздух подается в качестве приточного обратно в помещение. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Выброс в цех																				1060																			



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)**

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск,
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

29.05.2023 № 9-10/589
На № 46-СГП от 19.05.2023

ОДО «Беллесизделие»

О предоставлении специализированной экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по адресу г. Минск, ул. Промышленная, 10.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³					Сред нее
	Макси- мальная разовая концент- рация	Средне- суточная концент- рация	Средне- годовая концент- рация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы ¹	300	150	100	99	99	99	99	99	99
ТЧ10 ²	150	50	40	35	35	35	35	35	35
Серы диоксид	500	200	50	32	32	32	32	32	32
Углерода оксид	5000	3000	500	1025	385	573	594	456	607
Азота диоксид	250	100	40	55	55	55	55	55	55
Фенол	10	7	3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Аммиак	200	-	-	12	12	16	13	12	13
Формальдегид ³	30	12	3	11	14	22	17	14	16

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ - для летнего периода

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Минск:

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									+24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									5

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 31.12.2025 включительно.

Первый заместитель начальника



С.А. Кузьмич

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: НП ООО "Белтехвес"
Регистрационный номер: 01011496

Предприятие: 6, Белесизделие

Город: 2, Минск

Район: 2, Минский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 15000 Деревообрабатывающая промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	покрасочная камера	1	1	15,00	0,71	3,25	8,21	1,29	17,60	0,00	-	-	1	52,00	-63,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	5	покрасочная кабина	1	1	12,50	0,32	2,80	35,93	1,29	25,90	0,00	-	-	1	46,00	-45,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0290000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6	покрасочная кабина	1	1	12,50	0,32	2,95	37,85	1,29	25,20	0,00	-	-	1	40,00	-52,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0270000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	13	котел	1	1	21,00	0,70	1,82	4,73	1,29	115,40	0,00	-	-	1	0,00	5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0910000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	15	пескоструйная установка	1	1	4,00	0,52	0,20	0,94	1,29	18,20	0,00	-	-	1	18,00	-52,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0040000	0,000000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	22	деревообрабатывающие	1	1	7,00	0,40	2,47	19,66	1,29	17,50	0,00	-	-	1	-25,00	-5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	33	узел шлифовки	1	1	11,00	0,20	0,90	28,65	1,29	17,30	0,00	-	-	1	-9,00	58,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0180000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	36	покрасочная кабина	1	1	11,00	0,45	2,83	17,81	1,29	23,10	0,00	-	-	1	0,00	36,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0450000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	37	покрасочная кабина	1	1	11,00	0,45	2,90	18,22	1,29	22,50	0,00	-	-	1	1,00	41,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0570000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	40	котел нагрева	1	1	10,00	0,10	0,10	12,73	1,29	118,50	0,00	-	-	1	-37,00	-64,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0050000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6001	м/о станки	1	1	9,00	0,50	0,29	1,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	39,00	-6,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6006	пневмотранспорт опилок	1	1	10,00	0,50	2,72	13,85	1,29	18,00	0,00	-	-	1	14,00	-5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0030000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6007	дробилка	1	1	10,00	0,50	2,83	14,41	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-9,00	-1,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0030000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6009	транспорт опилок от дробилки	1	1	2,50	0,50	1,14	5,81	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-5,00	-2,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0210000	0,000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2902	'Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)'	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	0,00	1000,00	0,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	290,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	173,00	200,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	230,00	11,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	214,00	-179,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	-10,00	-188,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-201,00	-198,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-235,00	29,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-138,00	254,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	817,00	-43,00	2,00	застройка	Расчетная точка
10	817,00	-43,00	12,00	застройка	Расчетная точка
11	817,00	-43,00	27,00	застройка	Расчетная точка
12	794,00	-195,00	2,00	застройка	Расчетная точка
13	794,00	-195,00	12,00	застройка	Расчетная точка
14	794,00	-195,00	27,00	застройка	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2902 'Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-10,00	-188,00	2,00	0,52	0,156	3	1,05	0,26	0,079	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,09		0,027		17,4		
		0	0	37		0,04		0,012		7,8		
		0	0	36		0,03		0,010		6,4		
3	230,00	11,00	2,00	0,46	0,139	270	1,05	0,28	0,084	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,06		0,017		11,9		
		0	0	37		0,03		0,010		7,3		
		0	0	13		0,03		0,009		6,5		
7	-235,00	29,00	2,00	0,46	0,138	94	1,40	0,28	0,083	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,05		0,016		11,9		
		0	0	37		0,03		0,010		7,0		
		0	0	13		0,03		0,010		7,0		
1	0,00	290,00	2,00	0,45	0,136	180	1,40	0,27	0,082	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,04		0,012		8,5		
		0	0	37		0,04		0,011		8,4		
		0	0	36		0,03		0,009		6,6		
8	-138,00	254,00	2,00	0,45	0,136	149	1,40	0,27	0,082	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,04		0,011		8,3		
		0	0	37		0,04		0,011		8,1		
		0	0	36		0,03		0,009		6,5		
6	-201,00	-198,00	2,00	0,45	0,135	44	1,40	0,28	0,085	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,05		0,015		11,3		
		0	0	37		0,03		0,009		6,6		
		0	0	13		0,03		0,009		6,4		
2	173,00	200,00	2,00	0,45	0,135	223	1,40	0,28	0,083	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,04		0,013		9,8		
		0	0	37		0,04		0,011		8,1		
		0	0	13		0,03		0,009		6,8		

4	214,00	-179,00	2,00	0,45	0,135	311	1,40	0,28	0,083	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,04	0,012	9,1						
	0	0	13	0,03	0,009	6,5						
	0	0	37	0,03	0,009	6,4						
14	794,00	-195,00	27,00	0,36	0,108	284	6,00	0,31	0,094	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	0,01	0,004	4,0						
	0	0	6009	9,01E-03	0,003	2,5						
	0	0	37	7,03E-03	0,002	1,9						
11	817,00	-43,00	27,00	0,36	0,108	273	1,05	0,31	0,094	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	0,02	0,005	4,7						
	0	0	37	7,46E-03	0,002	2,1						
	0	0	6009	6,37E-03	0,002	1,8						
13	794,00	-195,00	12,00	0,36	0,108	284	2,51	0,32	0,095	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	0,01	0,003	2,9						
	0	0	37	8,28E-03	0,002	2,3						
	0	0	6009	7,52E-03	0,002	2,1						
10	817,00	-43,00	12,00	0,36	0,108	273	2,51	0,32	0,095	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	0,01	0,003	2,9						
	0	0	37	8,29E-03	0,002	2,3						
	0	0	6009	7,49E-03	0,002	2,1						
12	794,00	-195,00	2,00	0,36	0,108	284	2,51	0,32	0,095	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	9,43E-03	0,003	2,6						
	0	0	37	8,28E-03	0,002	2,3						
	0	0	6009	7,52E-03	0,002	2,1						
9	817,00	-43,00	2,00	0,36	0,108	273	2,51	0,32	0,095	0,33	0,099	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	13	9,43E-03	0,003	2,6						
	0	0	37	8,29E-03	0,002	2,3						
	0	0	6009	7,49E-03	0,002	2,1						

Отчет

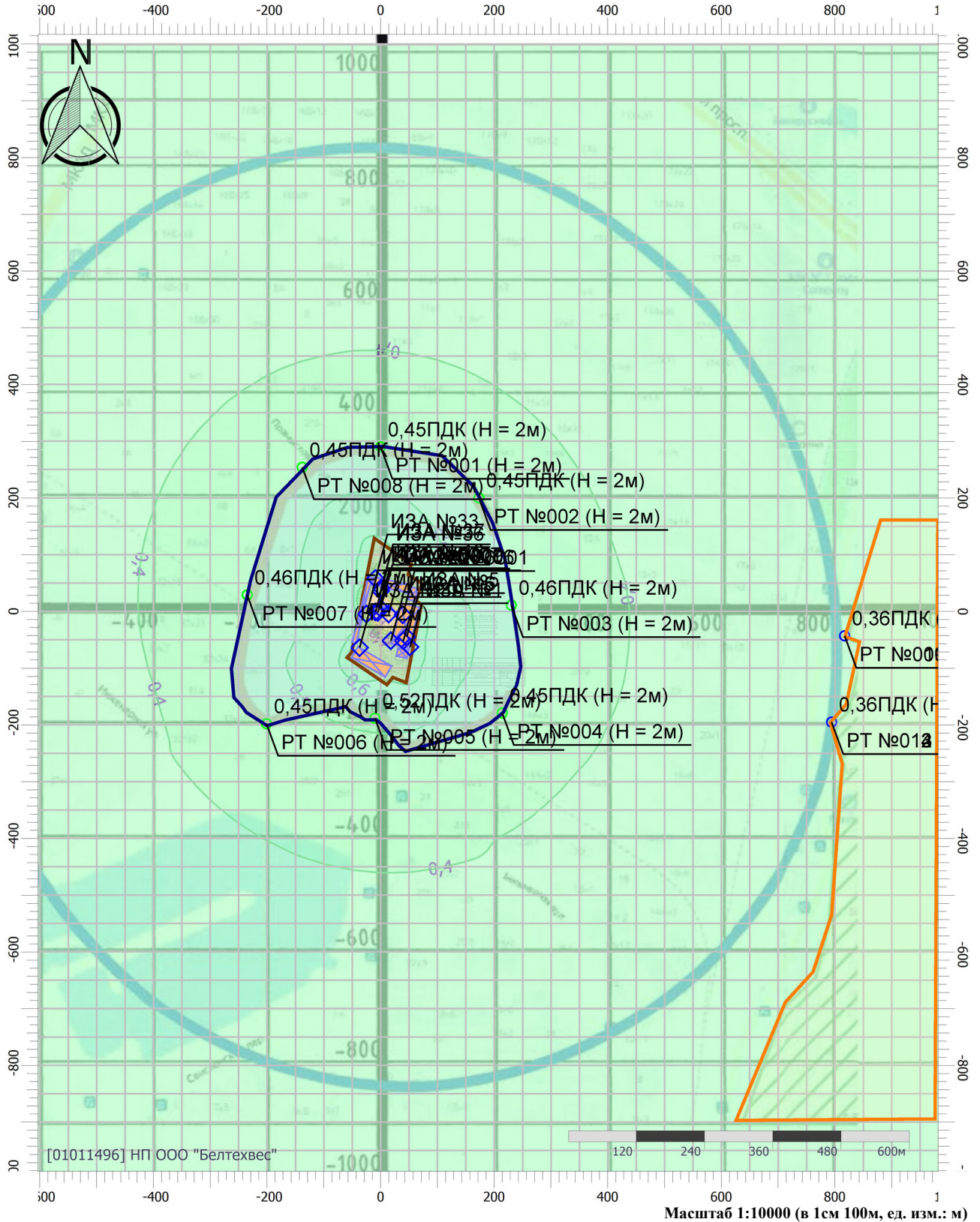
Вариант расчета: Белесизделие (6) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [28.11.2023 18:43 - 28.11.2023 18:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



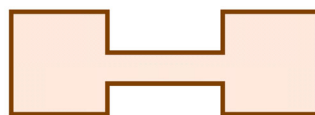
Цветовая схема (ПДК)



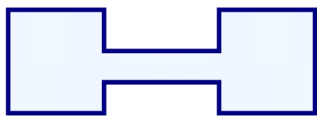
Условные обозначения



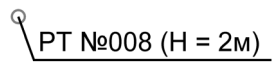
Жилые зоны



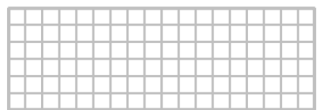
Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: НП ООО "Белтехвес"
Регистрационный номер: 01011496

Предприятие: 6, Белесизделие

Город: 2, Минск

Район: 2, Минский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 15000 Деревообрабатывающая промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

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		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	покрасочная камера	1	1	15,00	0,71	3,25	8,21	1,29	17,60	0,00	-	-	1	52,00	-63,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	5	покрасочная кабина	1	1	12,50	0,32	2,80	35,93	1,29	25,90	0,00	-	-	1	46,00	-45,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0290000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6	покрасочная кабина	1	1	12,50	0,32	2,95	37,85	1,29	25,20	0,00	-	-	1	40,00	-52,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0270000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	13	котел	1	1	21,00	0,70	1,82	4,73	1,29	115,40	0,00	-	-	1	0,00	5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0910000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	15	пескоструйная установка	1	1	4,00	0,52	0,20	0,94	1,29	18,20	0,00	-	-	1	18,00	-52,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0040000	0,0000000	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	22	деревообрабатывающие	1	1	7,00	0,40	2,47	19,66	1,29	17,50	0,00	-	-	1	-25,00	-5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	33	узел шлифовки	1	1	11,00	0,20	0,90	28,65	1,29	17,30	0,00	-	-	1	-9,00	58,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0180000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	36	покрасочная кабина	1	1	11,00	0,45	2,83	17,81	1,29	23,10	0,00	-	-	1	0,00	36,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0450000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	37	покрасочная кабина	1	1	11,00	0,45	2,90	18,22	1,29	22,50	0,00	-	-	1	1,00	41,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0570000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	40	котел нагрева	1	1	10,00	0,10	0,10	12,73	1,29	118,50	0,00	-	-	1	-37,00	-64,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0050000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6001	м/о станки	1	1	9,00	0,50	0,29	1,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	39,00	-6,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6006	пневмотранспорт опилок	1	1	10,00	0,50	2,72	13,85	1,29	18,00	0,00	-	-	1	14,00	-5,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			

2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6007	дробилка	1	1	10,00	0,50	2,83	14,41	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-9,00	-1,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
+	6009	транспорт опилок от дробилки	1	1	2,50	0,50	1,14	5,81	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-5,00	-2,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0210000	0,0000000	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
2902	'Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)'	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1000,00	0,00	1000,00	0,00	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	290,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	173,00	200,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	230,00	11,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	214,00	-179,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	-10,00	-188,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-201,00	-198,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-235,00	29,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-138,00	254,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	817,00	-43,00	2,00	застройка	Расчетная точка
10	817,00	-43,00	12,00	застройка	Расчетная точка
11	817,00	-43,00	27,00	застройка	Расчетная точка
12	794,00	-195,00	2,00	застройка	Расчетная точка
13	794,00	-195,00	12,00	застройка	Расчетная точка
14	794,00	-195,00	27,00	застройка	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2902 'Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)'

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-10,00	-188,00	2,00	0,51	0,153	3	1,42	0,27	0,081	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,09		0,027		17,9	
			0	37			0,03		0,010		6,8	
			0	13			0,03		0,010		6,2	
3	230,00	11,00	2,00	0,45	0,136	270	1,42	0,29	0,086	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,06		0,017		12,7	
			0	13			0,03		0,009		6,5	
			0	37			0,03		0,008		6,0	
7	-235,00	29,00	2,00	0,45	0,136	94	1,42	0,28	0,085	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,05		0,016		12,1	
			0	13			0,03		0,009		6,4	
			0	37			0,03		0,008		6,1	
1	0,00	290,00	2,00	0,45	0,134	180	1,89	0,28	0,084	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,04		0,013		9,7	
			0	37			0,03		0,010		7,1	
			0	13			0,03		0,008		6,0	
8	-138,00	254,00	2,00	0,45	0,134	150	1,89	0,28	0,084	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,04		0,013		9,6	
			0	37			0,03		0,009		6,7	
			0	13			0,03		0,008		5,9	
2	173,00	200,00	2,00	0,44	0,133	223	1,42	0,28	0,085	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,04		0,013		10,0	
			0	37			0,03		0,010		7,1	
			0	13			0,03		0,008		6,2	
4	214,00	-179,00	2,00	0,44	0,133	311	1,89	0,28	0,085	0,33	0,099	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			0	6009			0,05		0,014		10,4	
			0	13			0,03		0,008		6,0	
			0	37			0,02		0,007		5,4	

6	-201,00	-198,00	2,00	0,44	0,133	44	1,42	0,29	0,087	0,33	0,099	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6009	0,05		0,015		11,1					
0	0	13	0,03		0,008		6,0					
0	0	37	0,03		0,008		5,8					
14	794,00	-195,00	27,00	0,36	0,108	284	1,06	0,31	0,094	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	0,02		0,005		4,8					
0	0	37	6,51E-03		0,002		1,8					
0	0	6009	6,13E-03		0,002		1,7					
11	817,00	-43,00	27,00	0,36	0,108	273	1,06	0,31	0,094	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	0,02		0,005		4,8					
0	0	37	6,57E-03		0,002		1,8					
0	0	6009	6,08E-03		0,002		1,7					
13	794,00	-195,00	12,00	0,36	0,108	284	2,52	0,32	0,095	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	0,01		0,003		2,9					
0	0	37	7,84E-03		0,002		2,2					
0	0	6009	7,43E-03		0,002		2,1					
10	817,00	-43,00	12,00	0,36	0,108	273	2,52	0,32	0,095	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	0,01		0,003		2,9					
0	0	37	7,85E-03		0,002		2,2					
0	0	6009	7,42E-03		0,002		2,1					
12	794,00	-195,00	2,00	0,36	0,108	284	2,52	0,32	0,095	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	9,25E-03		0,003		2,6					
0	0	37	7,84E-03		0,002		2,2					
0	0	6009	7,43E-03		0,002		2,1					
9	817,00	-43,00	2,00	0,36	0,107	273	2,52	0,32	0,095	0,33	0,099	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	13	9,25E-03		0,003		2,6					
0	0	37	7,85E-03		0,002		2,2					
0	0	6009	7,42E-03		0,002		2,1					

Отчет

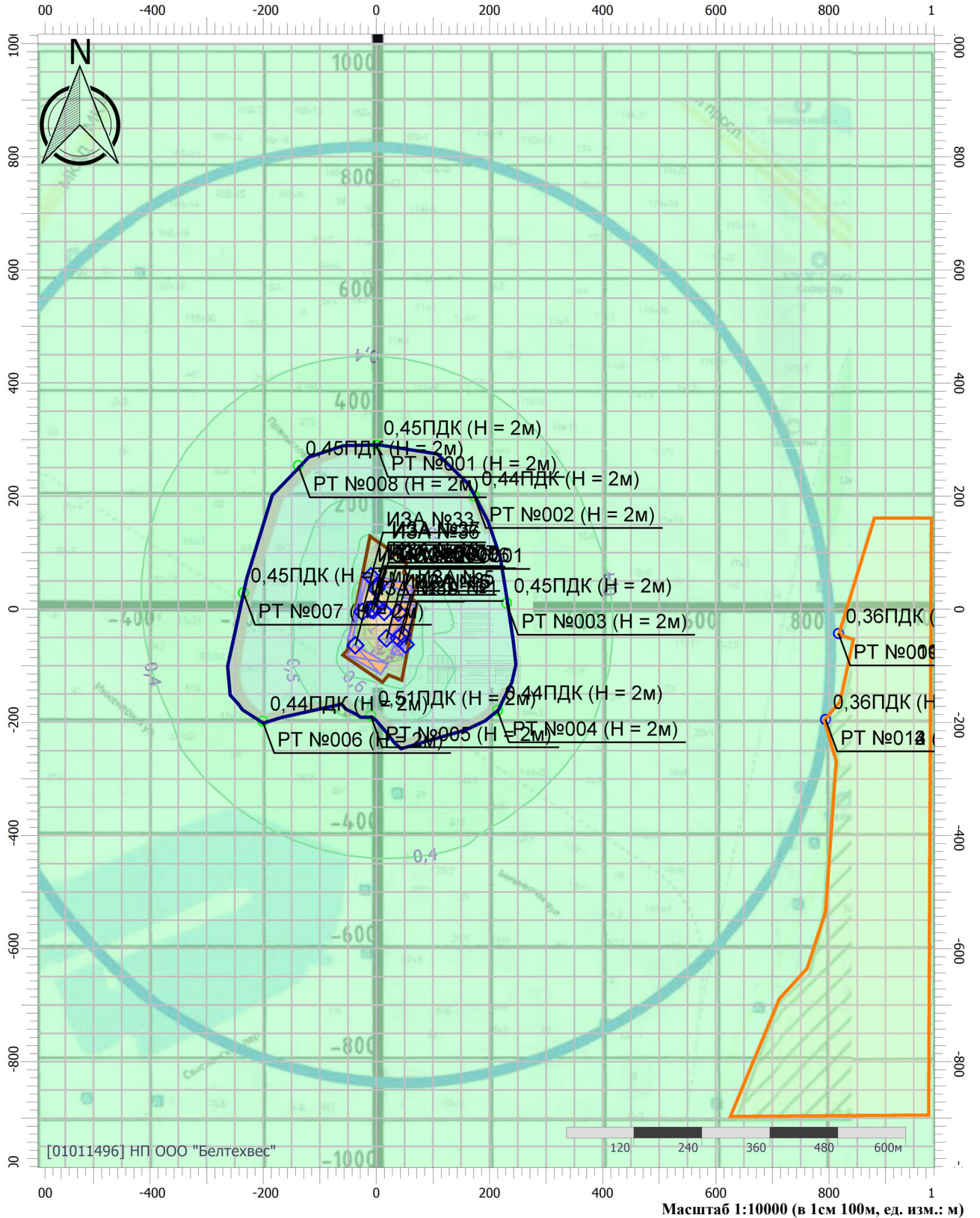
Вариант расчета: Белесизделие (6) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [28.11.2023 18:46 - 28.11.2023 18:46] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.1.2.5346 (от 20.12.2018)
Серийный номер 01-01-1496, (эквивалентный)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Пресс	-19.50	4.50	1.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
002	Пресс	-18.50	8.00	1.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
003	дробилка	-9.00	-1.00	1.00	12.57	0.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

1.2. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Препятствие - полигон	(-50.5, -91), (-37, -69), (28.5, -107), (14.5, -130)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
002	Препятствие - полигон	(31.5, -94), (37, -68.5), (59, -73), (54, -93.5), (47.5, -92), (46, -96.5)	12.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
003	Препятствие - полигон	(58.5, -72), (23.5, -65), (42, 18.5), (77.5, 10.5)	7.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Препятствие - полигон	(67.5, 21.5), (54, 24.5), (60.5, 52.5), (74.5, 48.5)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
005	Препятствие - полигон	(48, 25.5), (-13, 38), (-10, 52.5), (52, 40.5)	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
006	Препятствие - полигон	(57, 40), (-10, 53), (-6, 69.5), (61, 56)	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	Препятствие - полигон	(-6.5, 69.5), (-37.5, -62.5),	7.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	0.00	290.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	173.00	200.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	230.00	11.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	214.00	-179.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	-10.00	-188.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-201.00	-198.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-235.00	29.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-138.00	254.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	817.00	-43.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
010	Расчетная точка	817.00	-43.00	12.00	Расчетная точка застройки	Да
011	Расчетная точка	817.00	-43.00	27.00	Расчетная точка застройки	Да
012	Расчетная точка	794.00	-195.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
013	Расчетная точка	794.00	-195.00	12.00	Расчетная точка застройки	Да
014	Расчетная точка	794.00	-195.00	27.00	Расчетная точка застройки	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1000.00	0.00	1000.00	0.00	2000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)
001	Расчетная точка	0.00	290.00	1.50	27.7	29.3	32.4	27	21.2	18	10.4	0	0	24.10
002	Расчетная точка	173.00	200.00	1.50	22.7	22.8	24.3	17.9	11.6	10	4.8	0	0	15.60
003	Расчетная точка	230.00	11.00	1.50	24	25.2	27.6	21.5	15.5	12.1	5.8	0	0	18.60
004	Расчетная точка	214.00	-179.00	1.50	22.6	23.9	26.4	20.4	14.3	10.9	3.9	0	0	17.30
005	Расчетная точка	-10.00	-188.00	1.50	27.3	28.6	31.2	25.3	19.3	16.2	8.6	0	0	22.40
006	Расчетная точка	-201.00	-198.00	1.50	23.3	23.6	25.4	19	12.7	10.3	4.8	0	0	16.30
007	Расчетная точка	-235.00	29.00	1.50	21.7	22	23.5	16.2	12.3	11.9	7.1	0	0	16.20
008	Расчетная точка	-138.00	254.00	1.50	22	22.2	23.9	17.2	10.9	9.9	4.8	0	0	15.20

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
009	Расчетная точка	817.00	-43.00	1.50	13.8	15.2	17.6	11.3	3.9	0	0	0	0	6.50
010	Расчетная точка	817.00	-43.00	12.00	14.1	16.2	20	15	8.7	4.9	0	0	0	11.30
011	Расчетная точка	817.00	-43.00	27.00	14.1	16.5	20.5	15.8	10.5	6.4	0	0	0	12.50
012	Расчетная точка	794.00	-195.00	1.50	16.2	16.6	18.4	11.9	4.9	0	0	0	0	7.30
013	Расчетная точка	794.00	-195.00	12.00	15.9	17.1	20.4	15.2	8.9	5.1	0	0	0	11.50
014	Расчетная точка	794.00	-195.00	27.00	15.4	17.1	20.8	15.9	10.5	6.5	0	0	0	12.60

Отчет

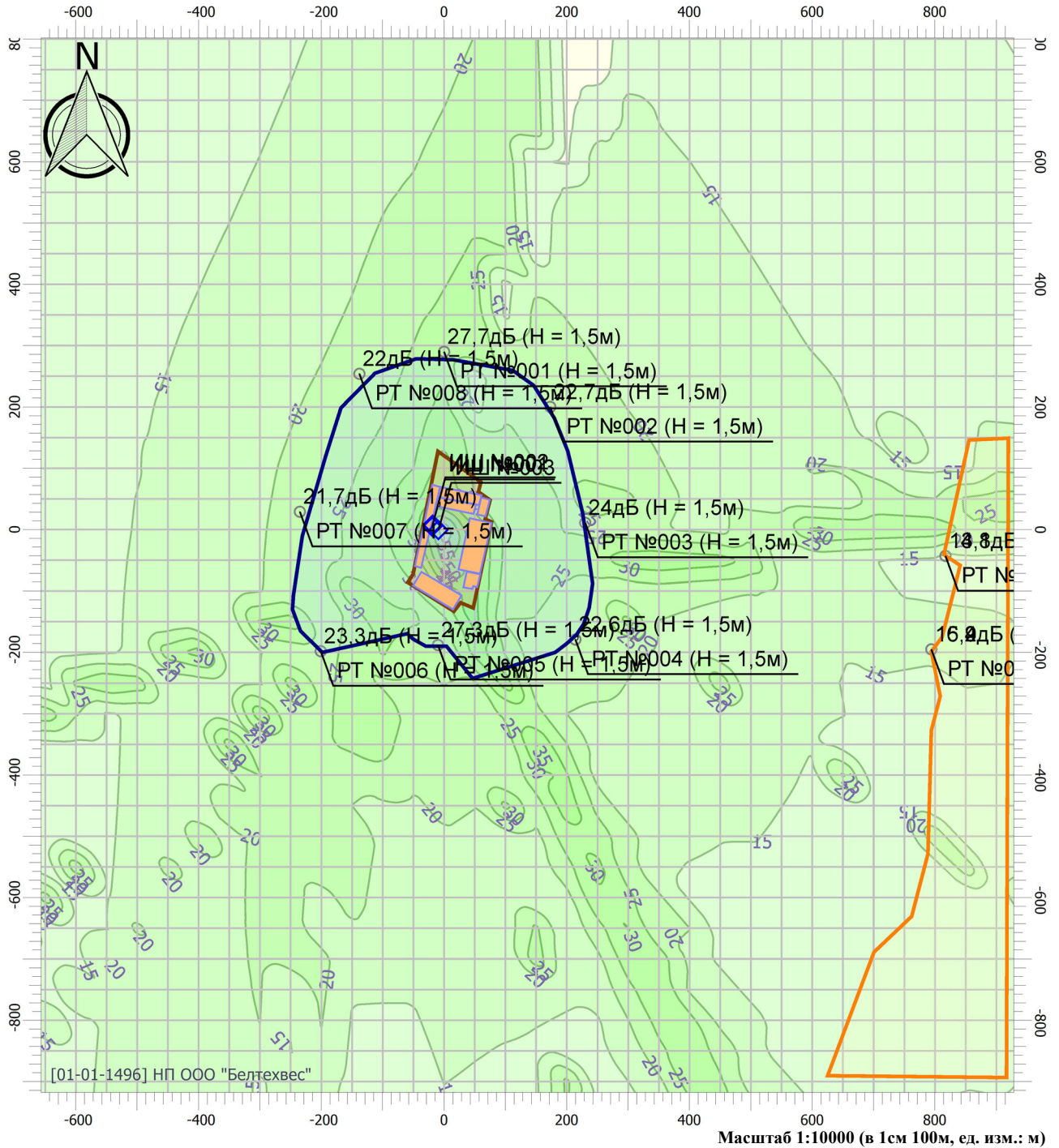
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

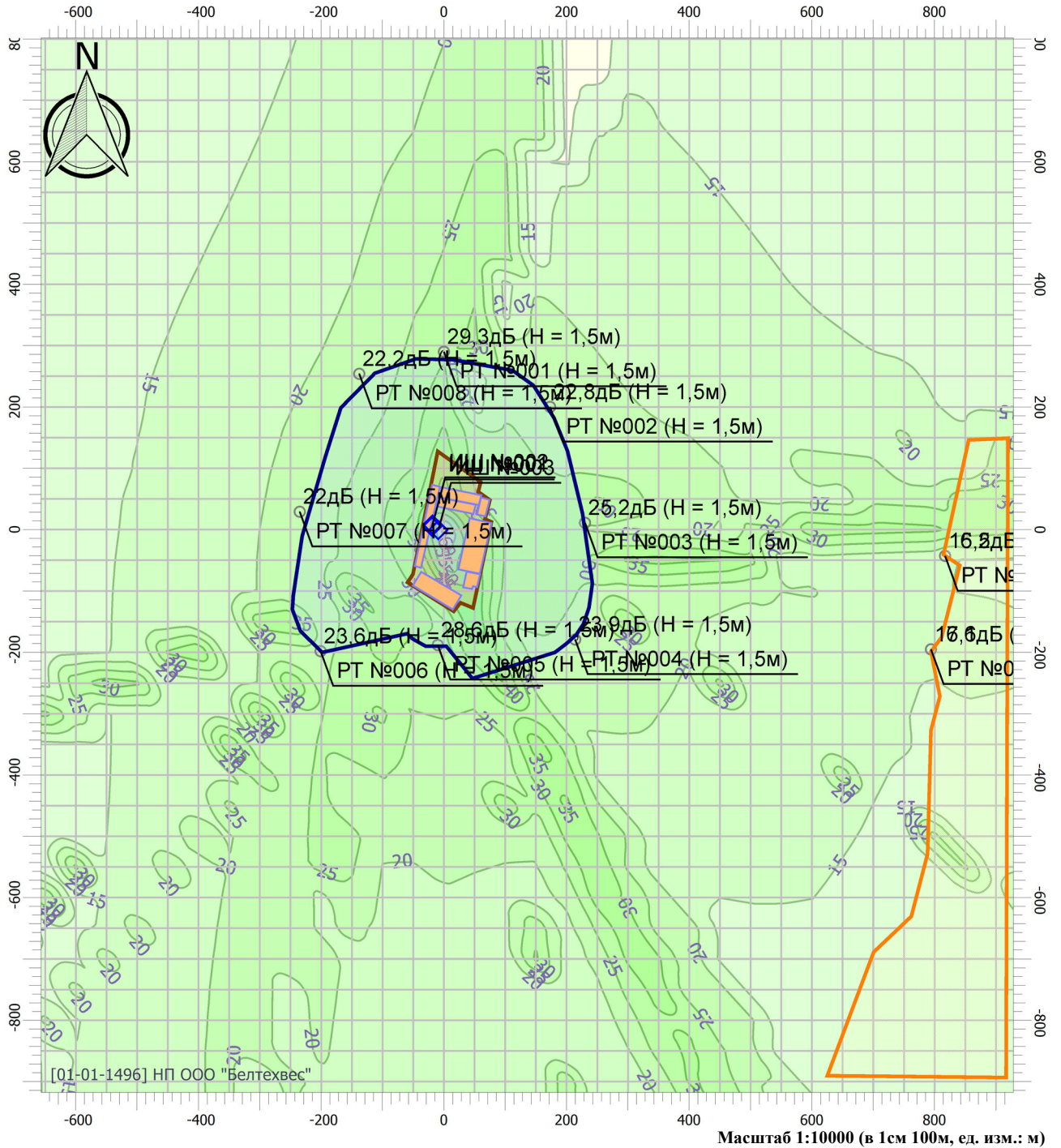
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

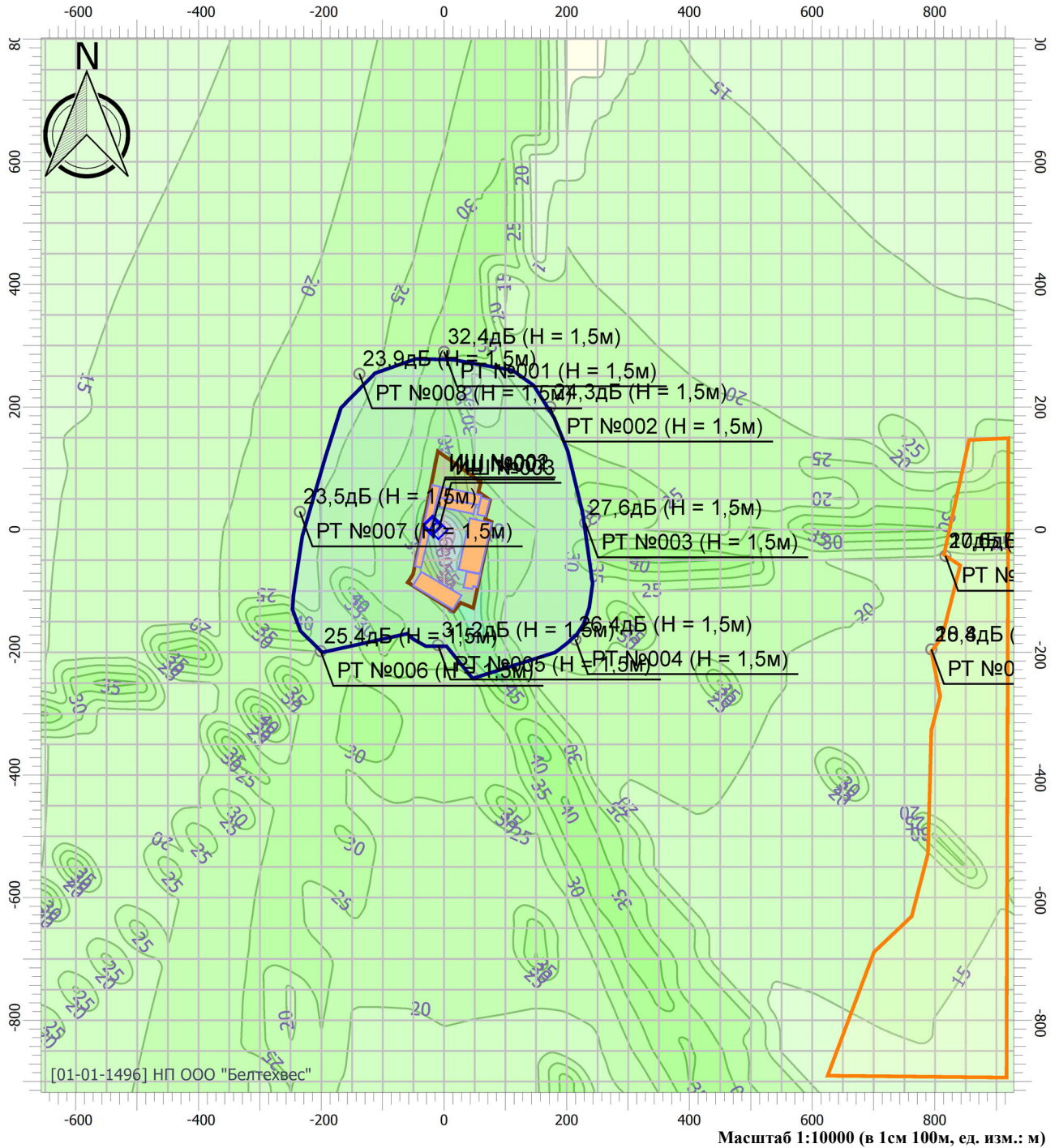
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

[01-01-1496] НП ООО "Белтехвес"

Отчет

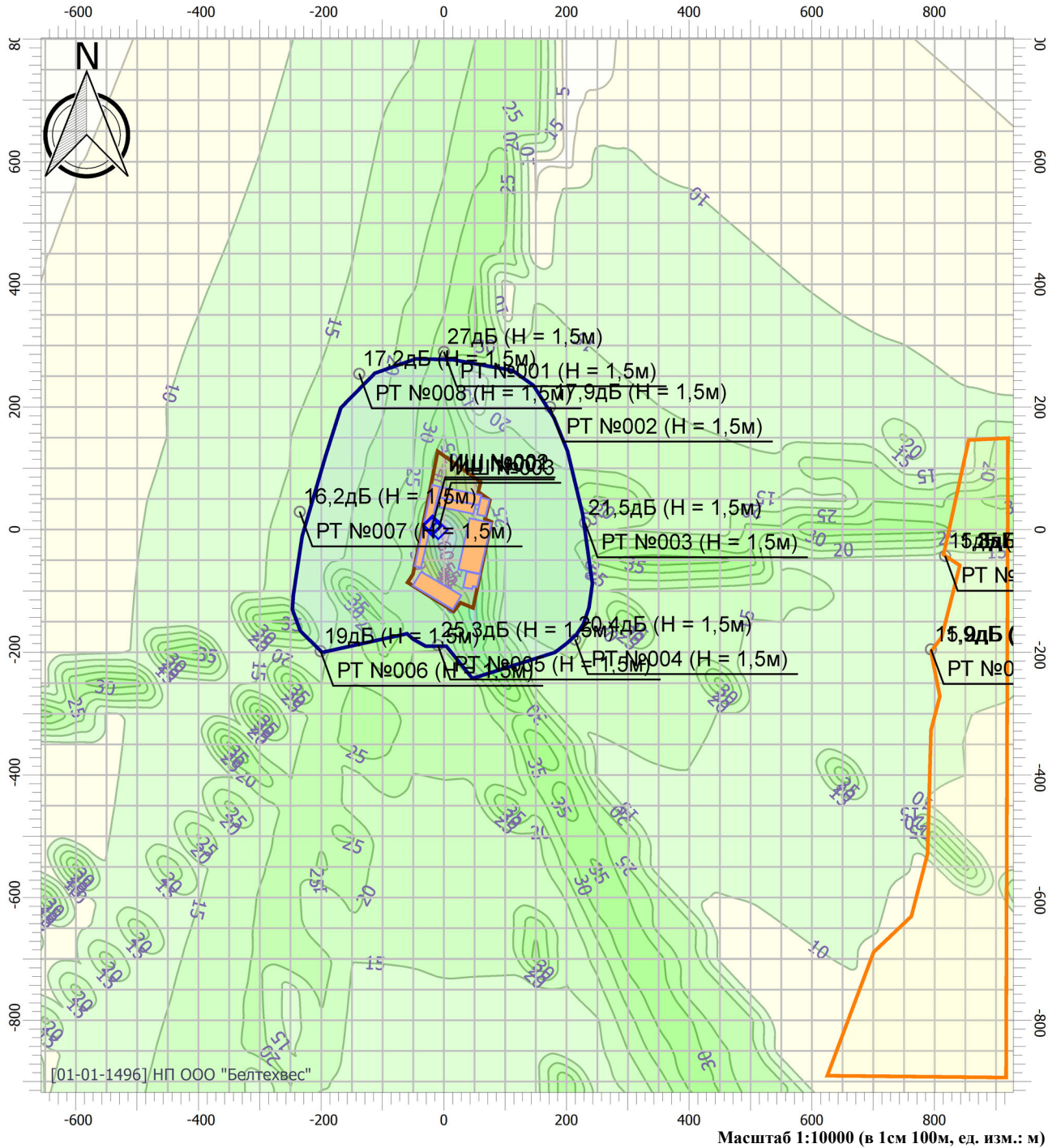
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

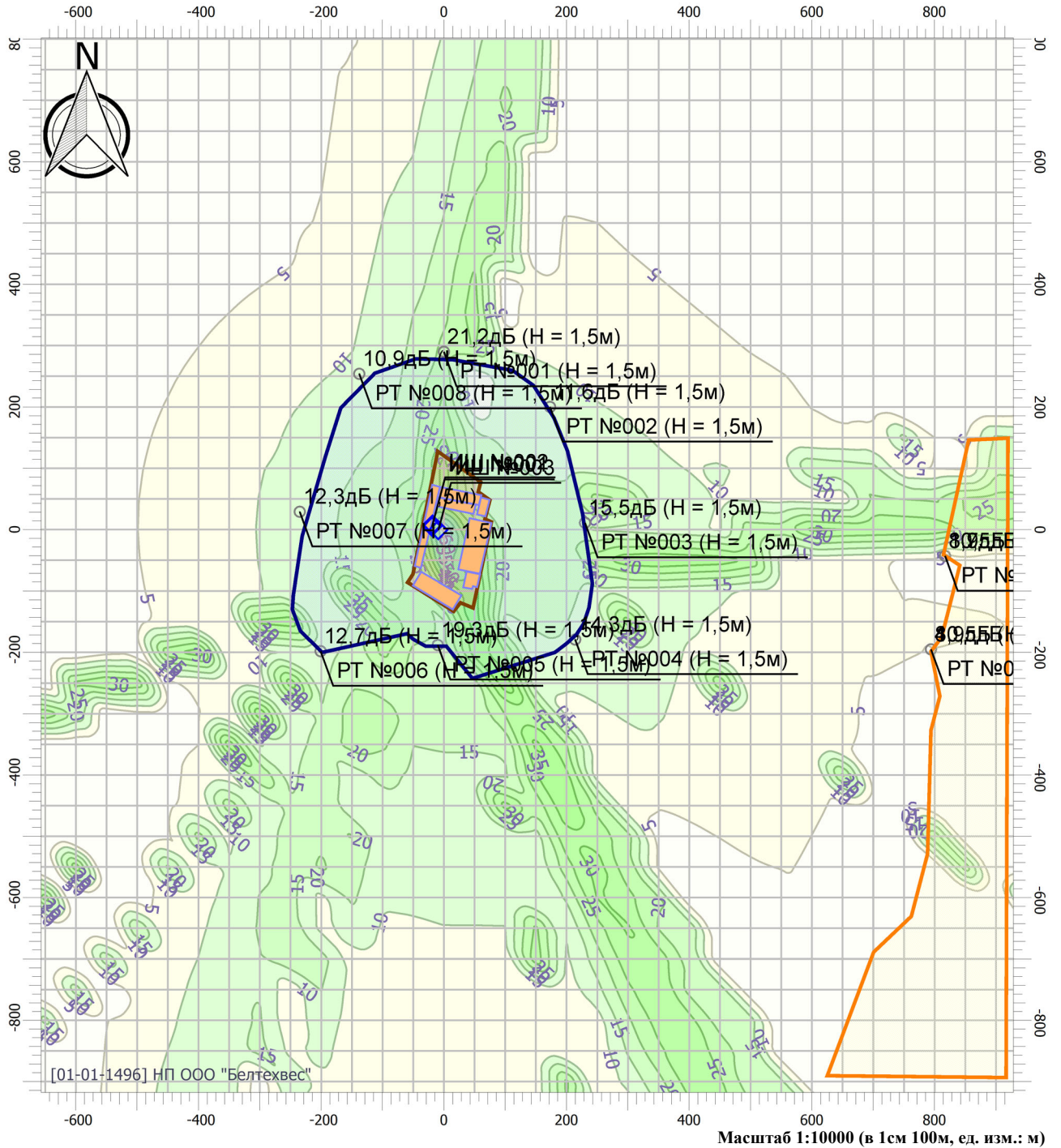
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

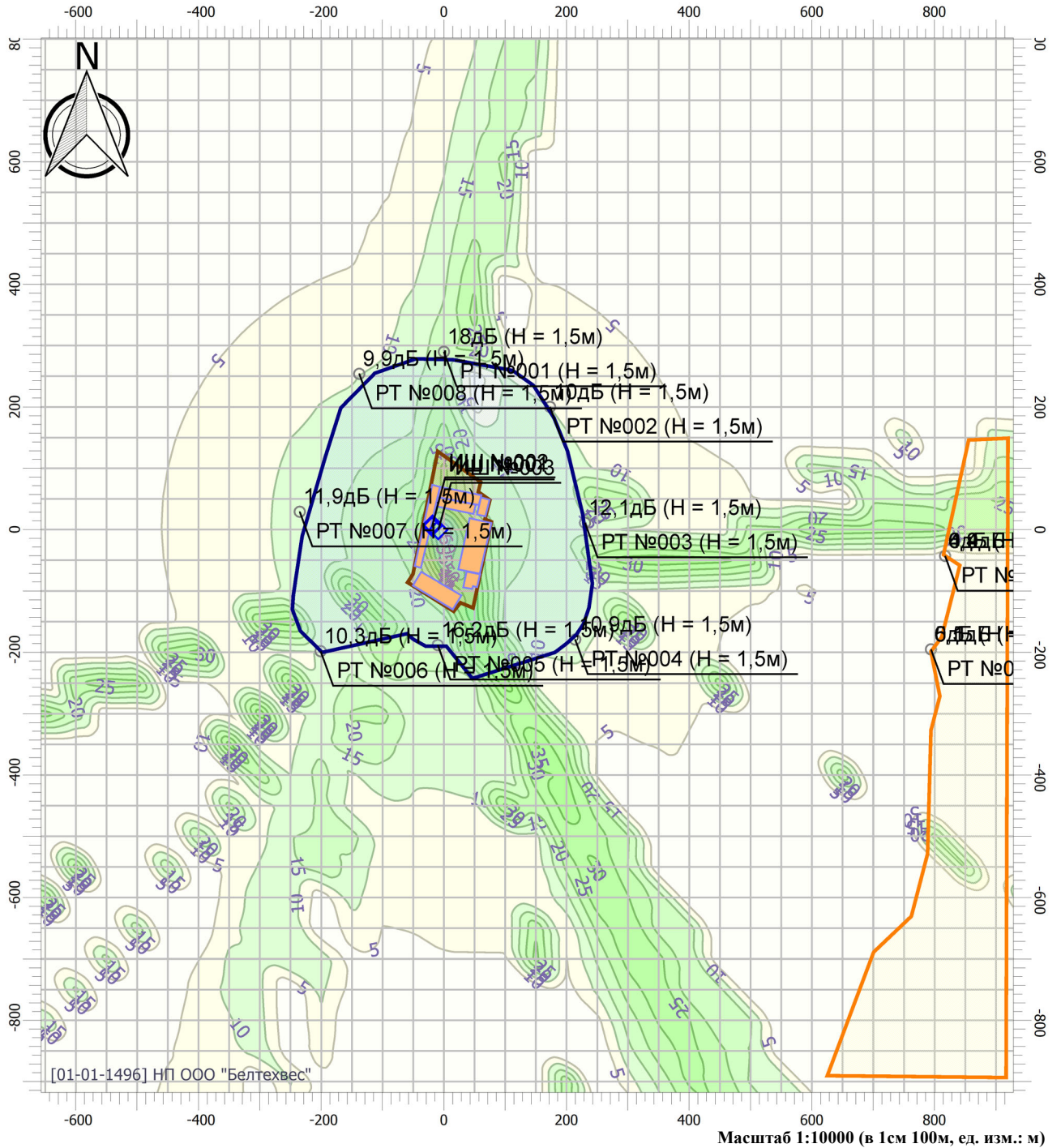
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

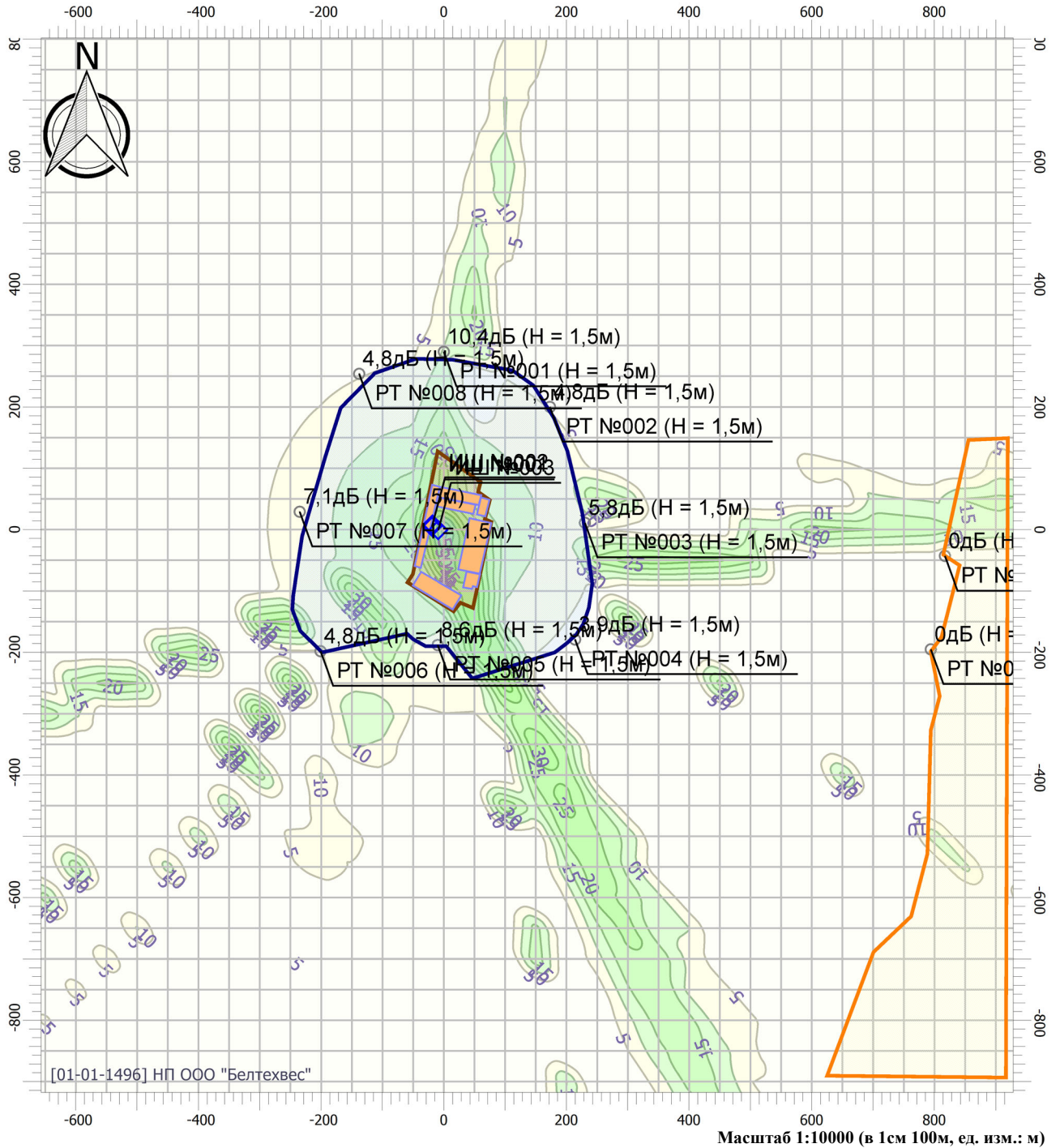
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

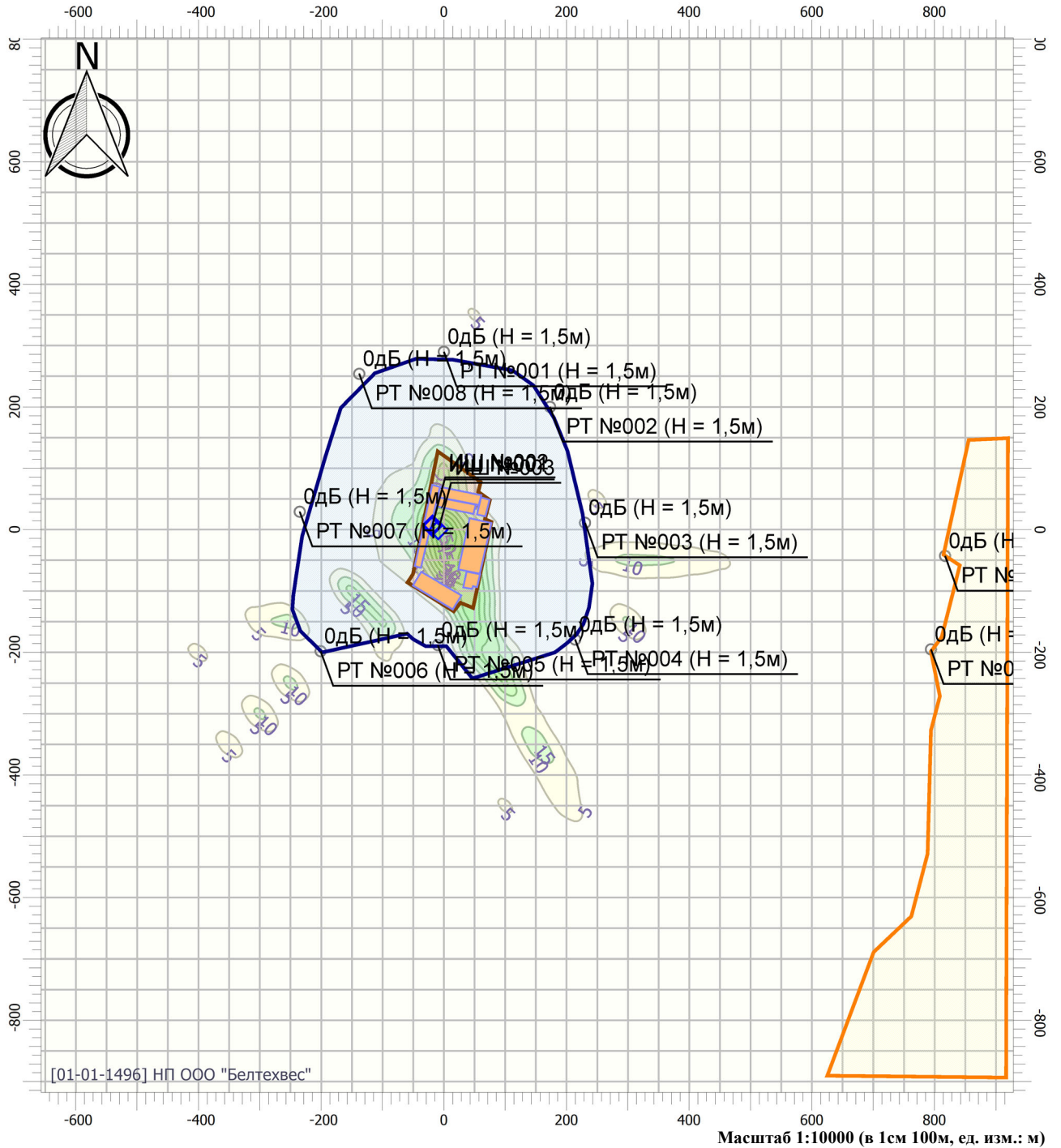
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

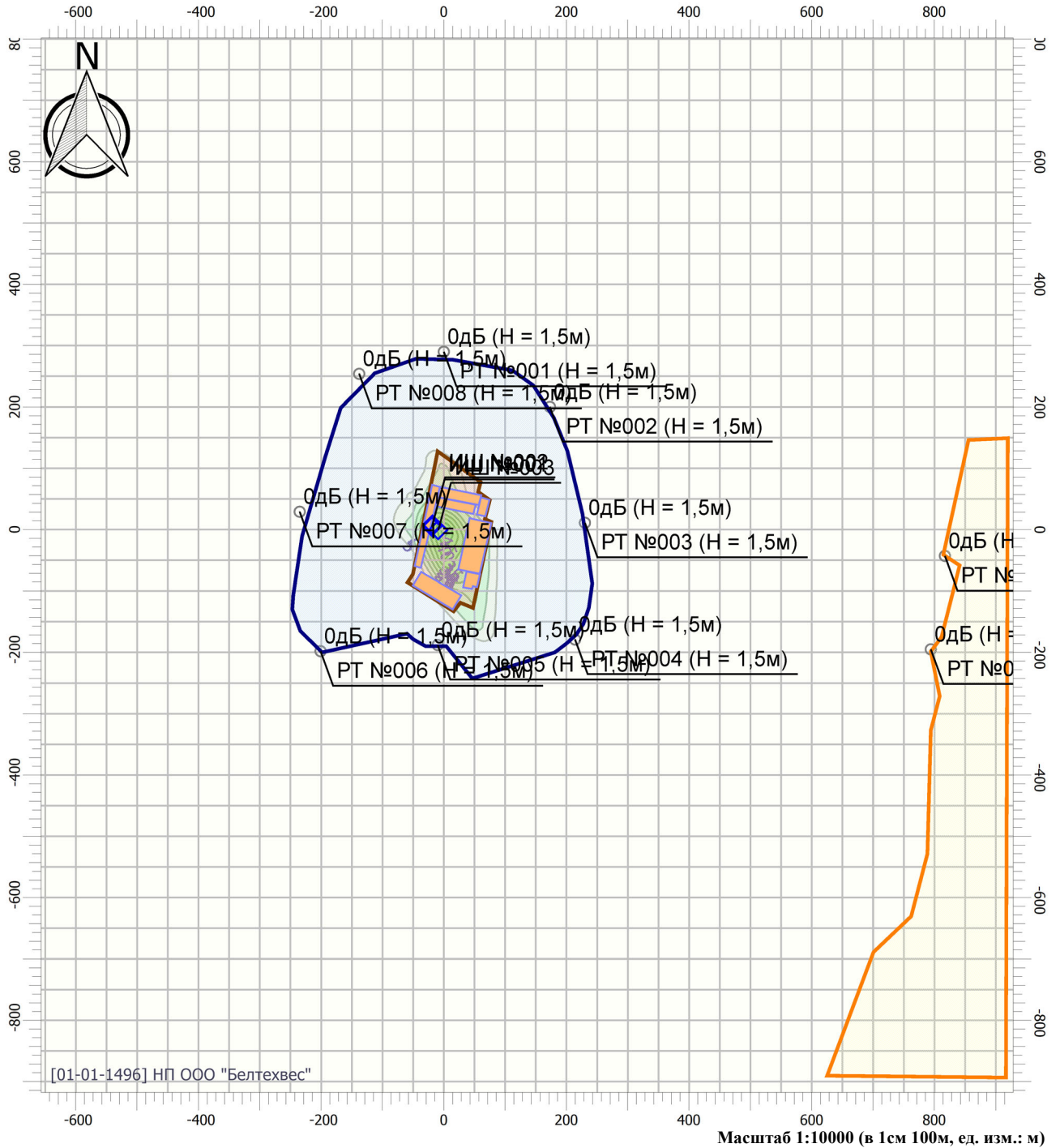
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

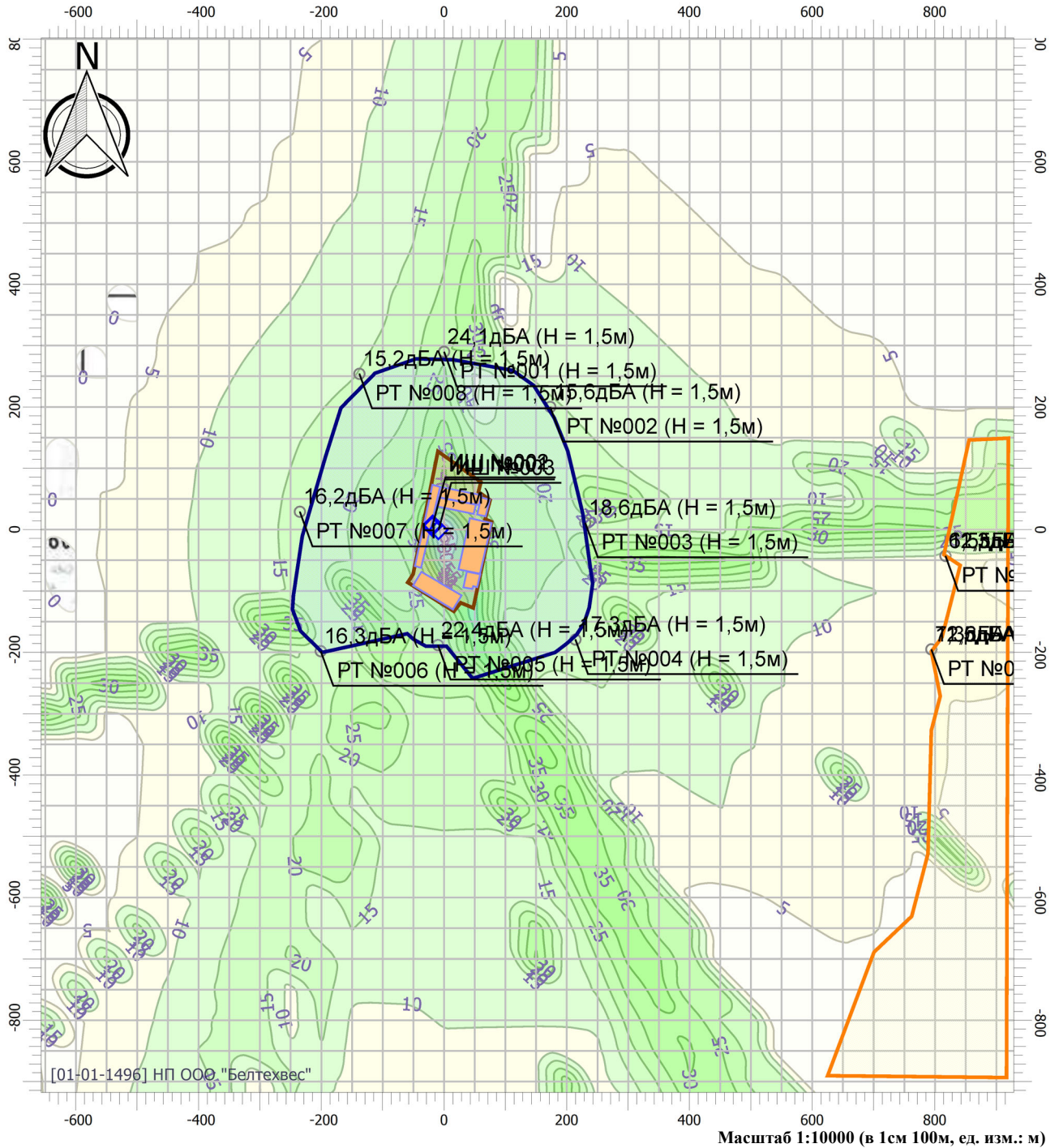
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

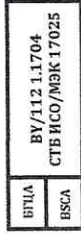
Компетентность испытательной лаборатории ЗАО «БелНовация» подтверждена Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1 704, действует до 19.03.2022.

Адрес лаборатории: 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 65Б-809.

Тел.: (8029/8033) 630-45-45, www.novation.by, mail@novation.by

БелНовация
СЛУЖБА ОХРАНЫ ТРУДА



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор


А.А.Здоровикова



5 стр. в 2 экз.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 19-04/03 от 11.04.2019

Заказчик на проведение измерений: ОДО «БЕЛЛЕСИЗДЕЛИЕ».

Адрес заказчика: ул. Промышленная, 10-20, 220075, г. Минск, Республика Беларусь.

Цель проведения измерений: контроль факторов производственной среды.

Наименование объекта испытаний (измерений)	ТНПА, устанавливающие требования к объектам испытаний (измерений)	ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний (измерений)	Средство измерений	Заводской №	Свидетельство о калибровке (поверке) №	Действительно до
Шум	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115)	ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»	Шумомер-анализатор спектра Экофизика-110А Микрофонный капсюль МК265 к Экофизика-110А Акустический калибратор CR-515	БФ180752 7599 59299	Первичная Первичная ВУ 01 409-51	28.12.2019 28.12.2019 05.09.2019
Согласно ТНПА	Согласно виду измерений	Согласно методу измерений	Рулетка измерительная металлическая ВМІ twoCOMР (10 м)	472041021	Клеймо МН0805219	31.12.2019
Согласно ТНПА	Согласно виду измерений	Согласно методу измерений	Барометр-анероид БАММ-1	2061	ВУ 01 № 202-49	11.02.2021
Согласно ТНПА	Согласно виду измерений	Согласно методу измерений	Термометр-анероид ТКА-ПКМ (20)	207658	МН0502750-5518	22.11.2019

Измерения проводились в присутствии представителя заказчика: инженер-эколог Сергейчик С.В.

Дата и условия проведения измерений: 10.11.04.2019, температура воздуха (5-8) °С, влажность воздуха (58-69) %, атмосферное давление (99-100) кПа.

Протокол измерений № 19-04/03 от 11.04.2019

№ п/п	Место проведения измерений, выполнения работы, точка замера, наименование рабочего места (профессия/должность, код по ОКПД). Указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума по временным характеристикам				Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах по среднегеометрическим частотам в Гц							Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	ПДУ по ТНПА		
			постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся	31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
11	Точка № 6 (см. рисунок 1), днём (с 7 до 23 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	21:55-22:10	+				70	69	59	53	48	46	42	44	43	58	-
12	Точка № 6 (см. рисунок 1), ночью (с 23 до 7 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	00:40-00:55	+				69	68	57	53	52	52	48	42	31	55	-
13	Точка № 7 (см. рисунок 1), днём (с 7 до 23 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	22:15-22:30	+				69	67	58	53	50	52	47	43	32	55	-
14	Точка № 7 (см. рисунок 1), ночью (с 23 до 7 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	01:00-01:15	+				66	62	55	48	47	46	38	40	30	49	-
15	Точка № 8 (см. рисунок 1), днём (с 7 до 23 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	22:35-22:50	+				68	67	60	53	49	51	45	43	32	55	-
16	Точка № 8 (см. рисунок 1), ночью (с 23 до 7 часов): измеренный уровень * ПДУ по ТНПА на вид измерений	01:20-01:35	+				63	65	60	53	48	46	42	44	38	50	-

* С учётом всех источников шума (работы предприятий, движения транспорта, пешеходов, др.)

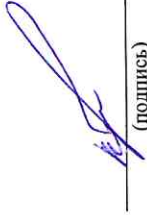


Протокол измерений № 19-04/03 от 11.04.2019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о результатах измерений

Измерения провел:

инженер-лаборант
(должность)



К.В. Габайдулин
(И.О.Фамилия)

Уровни шума, выделенные в таблице протокола ячейками серого цвета, не соответствуют допустимым значениям по ТНПА, устанавливающим требования к объектам испытаний (измерений); остальные уровни шума соответствуют допустимым значениям.

Проверил начальник испытательной лаборатории
(должность)



А.И. Тылин
(И.О.Фамилия)

Данный протокол оформлен на 5 стр. в 2 экз. и направлен в:

1. адрес заказчика;
 2. архив испытательной лаборатории ЗАО «БелНовация».
- Данный протокол может воспроизводиться только в полном объеме и с письменного разрешения испытательной лаборатории ЗАО «БелНовация».
Результаты относятся только к измеренным образцам (местам, точкам, др.).



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2856049

Настоящее свидетельство выдано Волковой

Алене Николаевне

В ТОМ, ЧТО ОН (ОНА) С 3 апреля 20 17 г.

ПО 14 апреля 20 17 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 курсу "Реализация Закона Республики Беларусь "О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду" (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)

Волкова А.Н.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2. Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3. Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4. Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5. Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недр, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7. Мероприятия по обращению с отходами	6
8. Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9. Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10. Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) а экологическую

в форме экскурсии

Руководитель М.С.Симонюков

М.П.

Секретарь М.В.Монит

Город Минск

14 апреля 20 17 г.

Регистрационный № 686

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916707

Настоящее свидетельство выдано Волковой
Алене Николаевне

в том, что он (она) с 7 февраля 20 22 г.

по 11 февраля 20 22 г. повышала

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»

Волкова А.Н.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)
Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск
11 февраля 20 22 г.

Регистрационный № 141

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916764

Настоящее свидетельство выдано Волковой

Алене Николаевне

в том, что он (она) с 21 февраля 2022 г.

по 25 февраля 2022 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, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Волкова А.Н.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. 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 оценкой 8 (восьмь)

Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск
25 февраля 2022 г.

Регистрационный № 199