



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Центр Экологического Сопровождения»**

**Заказчик:** ОДО «ТИБ-Мебель»

# ОТЧЕТ ОБ ОВОС

«Реконструкция капитального строения с инвентарным номером  
110/С-103115 (здание специализированное для обработки  
древесины и производства изделий из дерева, включая мебель)  
по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи»

Шифр № 01.04/22-ОВОС

**Разработан:** ООО «Центр Экологического Сопровождения»  
*(наименование организации - разработчика)*

Директор ООО  
М.п.

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

А.В. Пицало  
*(инициалы, фамилия)*

г. Барановичи, 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ОДО «ТИБ-Мебель»

\_\_\_\_\_ Л.В. Тарасевич  
(подпись) (расшифровка подписи)

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

# ОТЧЕТ ОБ ОВОС

«Реконструкция капитального строения с инвентарным номером  
110/С-103115 (здание специализированное для обработки  
древесины и производства изделий из дерева, включая мебель)  
по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи»

Шифр № 01.04/22-ОВОС

г. Барановичи, 2022

						ОВОС	Лист
							2
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
	Введение	9
	Резюме нетехнического характера (том 2)	27
1.	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	29
2.	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	52
3.	Оценка существующего состояния окружающей среды	54
3.1	Природные компоненты и объекты	55
3.1.1	Климат и метеорологические условия	55
3.1.2	Атмосферный воздух	55
3.1.3	Поверхностные воды	58
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	58
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	61
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	64
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	66
3.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	68
3.2	Природоохранные и иные ограничения	69
3.3	Социально-экономические условия	70
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	72
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	73
4.2	Воздействие физических факторов	76
4.3	Воздействия на поверхностные и подземные воды	87
4.4	Воздействие на геологическую среду	88
4.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	89
4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса	91
4.7	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	91
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	92
5.1.	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	93
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	93
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	96
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	97
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	97
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	98
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния на окружающую среду при обращении с отходами	99
5.8	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	103
5.9	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	104
5.10	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	106
5.11	Общая оценка значимости	107
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	108
7	Альтернативы планируемой деятельности	109

8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) <i>(при необходимости по результатам ОВОС)</i>	110
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	112
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	113
	Условия для проектирования объекта	116
	Список использованных источников	117
	Приложения	

Оценка воздействия на окружающую среду - определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 18 июля 2016 г., постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47 и ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т.

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

**Объект исследования** – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

**Предмет исследования** – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

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

В соответствии с полученными результатами, определены предполагаемые меры по предотвращению, минимизации и компенсации вредного воздействия размещаемого объекта на природные водные объекты, животный и растительный мир, другие компоненты. Дана оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности и сопоставление ее альтернативных вариантов. Проведена оценка возникновения вероятных чрезвычайных и за-проектных аварийных ситуаций.

Основные выводы ОВОС изложены в резюме о воздействии на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	5

Результаты работы в форме отчета представлены заказчику для использования в проектной документации.

ОВОС разработан ООО «Центр Экологического Сопровождения» в соответствии с договорными обязательствами

Наименование организации разработчика	ООО «Центр Экологического Сопровождения»
Директор	Анатолий Владимирович Пицало
Юридический адрес	213826, РБ, Могилевская обл., г.Бобруйск, ул.Октябрьская, д.149а, каб.405
Телефон/факс	8(017) 556-50-50; vel.8 (044) 7743817
Адрес электронной почты	c_ekologos@mail.ru
Сайт	ekocentr.by

### Состав исполнителей:

Должность	Телефон	Подпись	Расшифровка подписи
Директор ООО	+37517556-50-55		А.В. Пицало



									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата				6

Методика проведения ОВОС соответствует процедуре проведения ОВОС, в соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду от 19 января 2017 г. (Постановление СовМина № 47). Обобщение материалов исследований, прогнозирование воздействия на окружающую среду, аналитические и другие расчеты выполнялись с учетом требований действующего законодательства Республики Беларусь, а также утвержденных в установленном порядке методических указаний и руководств, в т.ч.:

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т.

Базовый размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта составляет 50 метров в соответствии с пунктом 282 (производства столярно-плотничные, паркетные, ящичные без лакировки и окраски) 847 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду».

В соответствии с подпунктом (1.7) пункта (1) статьи (7) Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», проектируемый объект является объектом, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

В соответствии с подпунктом (1.3) пункта (1) статьи (5) Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект подлежит прохождению государственной экологической экспертизы.

						ОВОС	Лист
							7
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ  
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Таблица 1

<b>Наименование данных</b>	<b>На момент составления документа</b>
1. Наименование предприятия	Общество с дополнительной ответственностью «ТИБ-Мебель»
2. Форма собственности	частная
3. Наименование вышестоящей организации	-
4. Руководитель	Директор Тарасевич Леонид Викторович
5. Юридический адрес	Брестская область, Барановичский район, аг. Арабовщина, ул. Могучего, 16, к.3
5.1. Почтовый адрес	225409, г. Барановичи, ул. Кабушкина, 11
5.2. Электронный адрес	tibmebel@mail.ru
6. Телефон/факс	80163 67-80-31
7. Место осуществления деятельности	225409, г. Барановичи, ул. Кабушкина, 11
8. УНП	290483367
9. Вид деятельности по ОКЭД	361 –Производство мебели
10. Копия свидетельства о государственной регистрации	№ 290483367 от 05.11.2007
11. Должностное лицо ответственное (должность, Ф.И.О.)	Инженер по охране окружающей среды Ермак Надежда Георгиевна
12. Контактный телефон ответственного лица	+37533 322 45 35



## ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» проведена для выявления неблагоприятного воздействия данного объекта на окружающую среду, здоровье и условия проживания человека, а также для определения возможности применения альтернативных вариантов проектных решений.

Исходными данными для выполнения работы являлись материалы натурного экспедиционного обследования объекта и прилегающих территорий, планы земельной и геодезической службы, задание на проектирование, проектная и эксплуатационная документация ОДО «ТИБ-Мебель».

На проектируемом объекте планируется использовать отходы собственного мебельного производства (отходы МДФ) в качестве топлива для сжигания в котлах. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный РУП «Барановичский ЦСМ» в 2022 году, для отопления используется отход – «Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнutoклевeных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух данное топливо используется в соответствии с требованиями указанными в ТУ РБ 100725266.002-2003 Технические условия ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ НУЖД, в количестве – 16,88 тонн/год.

Основанием представления проектной документации на рассмотрение в Государственную экологическую экспертизу и разработка отчета «Оценка воздействия на окружающую среду» является требования подпункта 1.7 пункта 1 статьи 7 и подпункта 1.3 пункта 1 статьи 5 закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе».

Климат территории исследований умеренно-континентальный, с зимой, характеризующейся частыми оттепелями, и теплым вегетационным периодом.

Объект строительства, согласно представленным исходным данным, расположен в пределах природных территорий, подлежащих специальной и (или) особой охране - охранной зоне водозабора «Волохва».

Рельеф участка спокойный, поверхностный сток удовлетворительный. С поверхности развит почвенно-растительный слой, на прилегающей к площадке промышленного назначения территории произрастают отдельно стоящие деревья.

В соответствии со схематической картой климатического районирования для строительства г.Барановичи относится ко II В климатическому району.

Нормативные нагрузки на строительные конструкции приняты согласно СНиП 2.01.07 – 85 «Нагрузки и воздействия»:

- от оборудования и людей - 2.0 кН/м<sup>2</sup>;

								Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС		9

- нормативный вес снегового покрова для города Барановичи - 111 кг/м<sup>2</sup> (ТКП EN 1991-1-3-2009);

- ветровое давление - 23 кг/м<sup>2</sup> (ТКП EN 1991-1-4-2009).

Воздействие функционирования объекта на акустическую среду жилой зоны города не прогнозируется.

В районе размещаемого объекта жилая застройка отсутствует.

Основным требованием для разработки ОВОС является Статья 33 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» - «Требования в области охраны окружающей среды при размещении зданий, сооружений и иных объектов». Оно гласит следующее - «При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов».

На основании ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 г. №399-3», данная территория является объектом государственной экологической экспертизы с разработкой отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой деятельности с проведением общественных обсуждений.

Целью научных исследований является разработка отчета ОВОС по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи»:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- поиск оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и историко-культурных ценностей;

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

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектного решения;

2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;

3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			10

4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

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

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;
- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;
- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Исходные данные для проведения ОВОС: проектные решения по объекту; исходная морфометрическая информация; исходная гидрологическая информация; инженерно-геологические и гидрогеологические условия; почвенная и культуротехническая характеристика территории; фондовые данные и картографическая информация; НПАиТНПА, результаты экспедиционных исследований.

В ходе работ осуществлена оценка существующего состояния окружающей среды и социально-экономических условий на основе анализа литературных данных и экспедиционных исследований, степень воздействия планируемых мероприятий на окружающую среду и пути минимизации негативного воздействия

Результатами оценки воздействия являются:

- основные выводы о характере и масштабах воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности;
- описание экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой деятельности и оценка их значимости;
- описание мер по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий;
- обоснование выбора наилучших доступных технических и других решений планируемой деятельности.

Планируется проведение общественных слушаний в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

ОВОС выполнен в составе строительного проекта объекта объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» в соответствии с требованиями всех нормативно-методических и природоохранных документов:

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			11



Ситуационный план площадки объекта представлен на рисунке 1. и рисунке 1.1;

Рис.1 Ситуационный план



						ОВОС	Лист
							13
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

Рис. 1.1 Ситуационный план



В соответствии с Законом РБ «Об охране окружающей среды», в целях сохранения особо охраняемых природных территорий, курортных и рекреационных зон, а также типичных и редких природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение, для этих природных объектов могут устанавливаться более жесткие, чем действующие на остальных территориях, нормативы качества окружающей среды. Размещение и эксплуатация объекта возможна только при условии соблюдения приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		14

# ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Настоящим Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечить благоприятное состояние окружающей среды:

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

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

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

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду регламентирован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 года № 47.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			15





Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение общественной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Выполнение ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;

Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях:

- выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:
- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта;

Внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта;

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

-представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной 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.

*Общественные обсуждения*

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		17

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;  
учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;

- проведения, в случае заинтересованности общественности, собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;

- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;

- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС.

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

						ОВОС	Лист
							18
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

**В настоящем отчете использованы следующие термины с соответствующими определениями:**

*Водоохранная зона* - территория, прилегающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности для предотвращения их загрязнения, засорения и истощения, а также для сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира.

*Гранулометрический состав грунта (механический состав грунта)* - содержание в грунте зерен различной величины, выраженное в процентах от массы исследуемого образца.

*Запроектная авария* - авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающиеся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала).

*Зона возможного значительного воздействия* - территория (акватория), в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

*Ксерофиты* – растения засушливых местообитаний.

*Лесоочистка* – вырубка всей древесно-кустарниковой растительности, в том числе очистка площадей от растущей древесины.

*Локалитет* – ограниченное, определенное место.

*Неморальная растительность* – совокупность растительных сообществ, по происхождению связанная с широколиственными лесами.

*Нефтепродукты* – смеси газообразных, жидких и твердых углеводородов различных классов, получаемых из нефти и нефтяных газов. Нефтепродукты, определяемые в пробе – сумма неполярных и малополярных соединений, растворимых в гексане, охватывающие всю сумму углеводородов, содержащихся в составе моторного топлива и минеральных масел.

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

*Обращение с отходами* - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием, использованием отходов и (или) подготовкой их к использованию (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2015 N 288-З).

*Объект-аналог* - объект, сопоставимый по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

										Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата				ОВОС	19

*Опасные отходы* - отходы, содержащие в своем составе вещества, обладающие каким-либо опасным свойством или их совокупностью, в таких количестве и виде, что эти отходы сами по себе либо при вступлении в контакт с другими веществами могут представлять непосредственную или потенциальную опасность причинения вреда окружающей среде, здоровью граждан, имуществу вследствие их вредного воздействия.

*Орнитофауна* – население птиц какой-либо территории.

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

*Отходы* - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

*Охрана водных объектов* - система мер, направленных на предотвращение или ликвидацию загрязнения, засорения и истощения вод, сохранение и восстановление водных объектов.

*Охрана окружающей среды* - деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)* - определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

*Перегонка (дистилляция)* – это физический метод разделения сложной смеси углеводородов на отдельные фракции с различными температурными интервалами кипения, основанный на испарении жидкости и конденсации паров, обогащенных легколетучим компонентом.

*Печное топливо* – жидкий нефтепродукт с низким уровнем вязкости, состоящий из смеси углеводородов, предназначено для сжигания для обогрева жилых помещений и небольших производственных площадок.

*Потенциальная зона возможного воздействия* - территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности. Максимальный размер потенциальной зоны возможного воздействия на атмосферный воздух может быть определен исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу по каждому загрязняющему веществу (комбинации веществ с суммирующим вредным действием) и огра-

																			Лист	
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата															20

ничивается территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов (без учета фона) превышает 0,05 ПДК.

*Растительная формация* – единица растительного покрова, характеризующаяся преобладающим видом растений.

*Синантропы* – растения и животные, образ жизни которых связан с человеком.

*Фитоценоз* – совокупность видов растений на однородном участке, находящихся в сложных взаимоотношениях между собой и условиями окружающей среды.

*Фракционирование* – называется разделением сложной смеси компонентов на смеси более простого состава. Основным методом фракционирования является разделение по температурам кипения.

*Экологическая безопасность* - состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

*Экологически опасная деятельность* - строительство, эксплуатация, демонтаж или снос объектов, иная деятельность, которые создают или могут создать ситуацию, характеризующуюся устойчивым отрицательным изменением окружающей среды и представляющую угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства.

*Эрозия* – процесс размывания горных пород водными потоками, смыв или размыв плодородного слоя почвы тальми и ливневыми водами.

## **ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

БПК<sub>5</sub> - биологическое потребление кислорода;

ВП - вероятность превышения (обеспеченность гидрологической величины);

ВМР – вторичные материальные ресурсы;

ЕС - Европейский Союз;

ЗВ - загрязняющие вещества;

ЗСО - зона санитарной охраны;

ИП – иностранное предприятие;

НСМОС - национальная система мониторинга окружающей среды;

ООС - охрана окружающей среды;

ОАО - открытое акционерное общество;

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду;

ОДК - ориентировочно допустимые концентрации;

ООПТ - особо охраняемая природная территория;

ДВ - допустимые выбросы;

ПДК - предельно допустимые концентрации;

РУП - республиканское унитарное предприятие;

УГВ - уровень грунтовых вод;

УО – учреждение образования.

						ОВОС	Лист
							21
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории заинтересованных лиц краткой информации о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду, социально-экономических условиях при реализации проектных решений по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи», результатах и выводах ОВОС.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности, состоянии компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, а также об основных потенциальных воздействиях в период возведения и эксплуатации объекта.

Проект «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи», разработан на основании исходных данных, условий на проектирование, санитарных норм и правил «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 июля 2016 №85, «Требования к проектированию. Строительству, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ».

Исходными данными для разработки отчета об ОВОС «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи», является техническое задание на проектирование и базовое котельные оборудование (2 котла марки АТМОС мощностью - 0,099 МВт).

На проектируемом объекте планируется использовать отходы собственного мебельного производства (отходы МДФ) в качестве топлива при сжигании в котлах с целью экономии топливно-энергетических ресурсов и вовлечение отходов производства в хозяйственный оборот. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный РУП «Барановичский ЦСМ» в 2022 году, для отопления используется отход – «Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнотоклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух данное топливо используется в соответствии с требованиями указанными в ТУ РБ 100725266.002-2003 Технические условия ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ НУЖД, в количестве – 16,88 тонн/год.

Земельный участок с реконструируемым зданием расположен в промышленной застройке г. Барановичи по улице Кабушкина. Производственное пред-

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	22

приятие, в составе которого находится проектируемое здание, существующее.

Планировочные ограничения отсутствуют.

Площадь благоустраиваемого земельного участка составляет – 0,815 га. Рельеф участка спокойный. Участок ограничен с южной и юго-восточной стороны – улицей Кабушкина, с северо – запада – веткой внутризаводской железной дороги.

Подъезд к зданию предусмотрен от улицы Кабушкина. Покрытие парковок для легкового автотранспорта предусмотрено мелкоштучной бетонной плиткой, сброс дождевых вод предусмотрен по рельефу на проезжую часть улицы с фильтрацией в грунт за счет гравийного покрытия существующих кюветов.

Покрытие территории вокруг здания запроектировано из бетонной мелкоштучной плитки. В местах пешеходных переходов примыкание пешеходной части к проезжей выполнено заглублением дорожного борта в уровень покрытия проезжей части.

Вертикальная планировка участка выполнена с учётом существующего рельефа. Водоотвод с кровли предусмотрен организованный, со сбросом на отмотску и последующим сбросом на рельеф. Воздействие функционирования проектируемого объекта на акустическую среду жилой зоны города не прогнозируется.

Подъезды к площадке, на котором размещается оборудование имеет асфальтобетонное покрытие, благоустройство земельного участка существующее.

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

На участке производства земляных работ необходимость в удалении объектов растительного мира отсутствует.

Таблица 2 Основные показатели генерального плана

Площадь в границах производства работ, м <sup>2</sup>	6307.0
Площадь земельного участка.	2114.0
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	3675.96
Площадь покрытий, м <sup>2</sup>	1965.04
Площадь площадок, м <sup>2</sup>	—
Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	675.0

Основные решения генерального плана приняты с учетом месторасположения и конфигурации площадки, ее планировочной существующей структуры, характера рельефа, функционально-технологического назначения объекта и объемно-планировочных решений.

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия объекта на окружающую среду свидетельствуют о допустимости

						ОВОС	Лист
							23
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проект «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи», разработан на основании исходных данных, условий на проектирование, санитарных норм и правил «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 июля 2016 №85, «Требования к проектированию. Строительству, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ».

При современном уровне мебельного производства образуется огромное количество различных древесных отходов, отходов МДФ, ДСП и т.п.

Одним из перспективных направлений является использование данных отходов в виде топлива.

На проектируемом объекте планируется использовать отходы собственного мебельного производства (отходы МДФ) в качестве топлива при сжигании в котлах с целью экономии топливно-энергетических ресурсов и вовлечение отходов производства в хозяйственный оборот. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный РУП «Барановичский ЦСМ» в 2022 году, для отопления используется отход – «Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнутоклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух данное топливо используется в соответствии с требованиями указанными в ТУ РБ 100725266.002-2003 Технические условия ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ НУЖД, в количестве – 16,88 тонн/год.

Предприятие обладает широким ассортиментом современного оборудования (пильные центры с ЧПУ, форматно-раскроечные станки, 3D фрезер с ЧПУ и т.д.). В процессе построения карты кроя плитных материалов (ДСП, ДВП, МДФ), программа производит "раскладку" деталей таким образом, чтобы свести отходы материала к минимуму. Тем не менее, все равно отходов не избежать. За рабочую смену накапливаются обрезки различных размеров.

С момента принятия окончательного решения по его реализации организации производства сжигание отходов МДФ в качестве топлива до момента выхода на проектную мощность предусматриваются следующие

						ОВОС	Лист
							24
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



основные этапы:

- подготовка (проектные решения по выбору оборудования и его расположению, принятие ряда окончательных решений по реализации проекта (решение земельных и имущественных вопросов – передача земельных участков, задействованных в реализации проекта и т.д.);

- строительно-монтажные работы, устройство площадки (фундаментов) под котельное оборудование;

- заключение договоров на прочие основные средства (прочее оборудование, инструмент, инвентарь);

- начало закупки и доставки основного сырья (отходов);

- поставка оборудования и инструментов;

- монтаж оборудования, пуско-наладочные работы, обучение персонала;

- инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с целью подтверждения норм, установленных законодательными актами Республики Беларусь;

- ввод в эксплуатацию и запуск миникотельной;

- отладка технологических циклов;

- выход на годовую проектную мощность с ритмичными и сбалансированными технологическими циклами.

Целью проектных работ является анализ возможности использовать образующиеся отходы производства в качестве топлива.

Актуальность, целесообразность рассмотрения данного проекта:

Использование отходов для производства тепловой энергии.

На сегодняшний день существует высокий потенциал применения отходов в качестве топлива.

На предприятии, образуются отходы МДФ в больших объемах. Такое сырье подходит для использования в качестве топлива.

Исходными данными для разработки отчета об ОВОС «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи», является техническое задание на проектирование и базовое оборудование.

Земельный участок с реконструируемым зданием расположен в промышленной застройке г. Барановичи по улице Кабушкина. Производственное предприятие, в составе которого находится проектируемое здание, существующее.

Планировочные ограничения отсутствуют.

Площадь благоустраиваемого земельного участка составляет 0.815га. Рельеф участка спокойный. Участок ограничен с южной и юго-восточной стороны – улицей Кабушкина, с северо – запада – веткой внутризаводской железной дороги.

Подъезд к зданию предусмотрен от улицы Кабушкина. Покрытие парковок для легкового автотранспорта предусмотрено мелкоштучной бетонной плиткой, сброс дождевых вод предусмотрен по рельефу на проезжую часть улицы с фильтрацией в грунт за счет гравийного покрытия существующих кюветов.

						ОВОС	Лист
							25
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

Покрытие территории вокруг здания запроектировано из бетонной мелкоштучной плитки. В местах пешеходных переходов примыкание пешеходной части к проезжей выполнено заглублением дорожного борта в уровень покрытия проезжей части.

Вертикальная планировка участка выполнена с учётом существующего рельефа. Водоотвод с кровли предусмотрен организованный, со сбросом на отстойник и последующим сбросом на рельеф.

В геоморфном отношении территория приурочена к флювиогляциальной равнине. По результатам инженерно-геологических изысканий неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Класс геотехнического риска - А.

Район строительства по СНиП 2.04.02-2000 относится ко II-В климатическому району. Местность района размещения проектируемого объекта равнинная, коэффициент рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, равен 160.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченность  $0,98-t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$ ;

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченность  $0,92-t_{н}=-26^{\circ}\text{C}$ ;

Средняя температура наиболее холодных трех суток обеспеченность  $0,92-t_{н}=-24^{\circ}\text{C}$ ;

Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченность  $0,92-t_{н}=-22^{\circ}\text{C}$ ;

Средняя температура наружного воздуха отопительного периода-  $t_{от.}=-0,5^{\circ}\text{C}$ ;

Средняя влажность наружного воздуха отопительного периода -  $\phi_{и(от.)}=85\%$ ;

Среднее парциальное давление водяного пара отопительного периода-  $e(от.)=521\text{ Па}$ ;

Продолжительность отопительного периода -  $z(от.)=194$  суток.

Район строительства относится ко II-Б климатическому району. Климат умеренно - континентальный. Господствующее направление ветров – западное, юго-восточное.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – 160.

Коэффициент рельефа местности – 1.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года,

$T=+20,6^{\circ}\text{C}$ .

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,  $T=-4^{\circ}\text{C}$ . Скорость ветра  $U^*$  (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, – 7 м/с.

						ОВОС	Лист
							26
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 3 Среднегодовая роза ветров

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	4	9	14	19	18	20	10	1
июль	15	10	7	7	11	12	20	18	4
год	10	7	10	13	17	14	17	12	3

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

На участке производства земляных работ необходимость в удалении объектов растительного мира отсутствует.

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства объекта выполнены ООО «ГеоСтройИнвест» в ноябре 2017г.

По участку изысканий выполнен комплекс буровых, опытных и лабораторных работ. Буровые работы выполнялись с целью изучения геологического строения, гидрогеологических условий и опробования грунтов; статическое зондирование выполнялось с целью определения прочности сложения грунтов в естественном залегании, выделении инженерно- геологических элементов, целенаправленного опробования и оценки однородности грунтов по глубине, оценки прочностных и деформационных характеристик грунтов; лабораторные исследования выполнены с целью определения состава, физических и механических свойств грунтов.

Площадка изысканий расположена в г. Барановичи, Брестской области, по ул. Кабушкина,11 в климатической зоне, где нормативная глубина сезонного промерзания для песков средних - 1.22м., а для супесей, песков пылеватых и мелких - 1.13м.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах флювиогляциальной равнины. Территория частично застроена. Абсолютные отметки поверхности по устьям выработок- 192.47- 193.35м.

В геологическом строении площадки участвуют следующие генетические типы отложений:

- техногенные (искусственные) образования голоценового горизонта (thIV), представленные насыпным грунтом из песка различного гранулометрического состава, с примесью (прослойки, линзы, гнезда) супеси, суглинка с включениями гравия, гальки 5-10%, строительного мусора со следами органики. Давность отсыпки более 5 лет. Мощность насыпного грунта составляет 0.2-0.7м.

- лессовидные отложения (rg IIIpz) поозерского горизонта представлены супесью пылеватой желто- коричневого и бежевого цвета с тонкими (1-5мм) прослойками песка. Мощность отложений 0.2-0.8м.

- флювиогляциальные отложения (fIIsz) сожского горизонта вскрыты повсеместно под насыпными грунтами и лессовидными отложениями на глубинах 0.06-1.6м. Представлены песками пылеватыми, мелкими и средними. Максимальная вскрытая мощность отложений составляет 8.9м.

В период изысканий грунтовые воды скважинами не вскрыты.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			27

По результатам определения агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов не агрессивны к маркам бетона  $W_4$ ,  $W_6$ ,  $W_8$ ,  $W_{10}$ ,  $W_{12}$  по водонепроницаемости.

Основные решения генерального плана приняты с учетом месторасположения и конфигурации площадки, ее планировочной существующей структуры, характера рельефа, функционально-технологического назначения объекта и объемно-планировочных решений.

Участок не относится к землям природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; на территории не добываются полезные ископаемые, она находится за пределами водоохраной зоны реки Березины; другие водоёмы на территории также отсутствуют.

### **Основные технологические решения**

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на проектирование.

Технологический раздел проекта разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и с учетом существующих норм и правил по проектированию предприятий данного типа:

- ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь»;
- ТКП 474-2013 Нормы пожарной безопасности РБ. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- ТКП 45-1.02-295-2014 Строительство. Проектная документация. Состав и содержание
- ТКП 45-3.02-325-2018 (33020) Общественные здания. Строительные нормы проектирования;
- ТКП 45-3.02-315-2018 (33020) Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

Проектом предусматривается реконструкция существующего одноэтажного производственного здания, расположенного в составе производственного предприятия по ул. Кабушкина в г. Барановичи. Проектом предусматривается реконструкция здания с пристройкой 1этажной части.

Кровля запроектирована совмещенной по ж/б плитам. Часть кровли над бытовыми помещениями предусмотрена чердачной, с покрытием металлочерепицей. В кровле здания предусмотрено устройство зенитных фонарей. Водосток с кровли предусмотрен организованный в наружную систему водоотведения.

Наружные стены из газосиликатных блоков. Утепление наружных стен не предусматривалось. Отделка наружных стен выполнена штукатуркой с покраской влагостойкими красителями.

						ОВОС	Лист
							28
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## Описание технологии

Основной вид деятельности предприятия – производство мебели.

Одним из начальных этапов при производстве мебели является раскрой плиты МДФ.

При раскрое плит чрезвычайно важны точные расчёты, которые позволят рационально расходовать материалы и сократить количество ненужных остатков. Раскрой производится при помощи специализированных компьютерных программ. При этом создаётся так называемая «карта раскроя» – подробный чертёж с обозначением формы и размеров, а также количества и раскладки необходимых деталей.

Основные моменты, которые нужно учитывать при раскрое:

размеры остатков;

направление декоративных рисунков на поверхностях, которые впоследствии будут лежать в одной плоскости – оно должно быть одинаковым;

нумерация деталей;

отступы, отведённые под ширину пропила.

После создания карты раскроя можно приступить к распилу. Распил бывает прямолинейным (для создания прямоугольных заготовок) и криволинейным (для создания фигурных деталей). Для этого используются специализированные станки с электронным управлением. Для защиты плиты от сколов и трещин необходимо приклеить на место будущего распила малярную ленту или скотч.

За распилом идут два следующих этапа обработки: присадка и кромление. Присадка – это процесс создания вырезов и отверстий, которые будут служить для соединения деталей с помощью крепёжных элементов.

Кромление – отделка торцов получившихся деталей для их защиты и создания дизайнерского оформления. Для отделки кромок используются меламиновые, а также разнообразные пластиковые и профильные кромки.

Важно помнить, что при проведении механической обработки плит (распил, фрезеровка, и прочее) в местах воздействия возможно появление такого дефекта, как ворсистость. Чтобы избежать этого, необходимо подготавливать и затачивать, либо заменять режущие инструменты, соблюдая технический регламент.

При раскрое образуются отходы - «Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнукотклеенных заготовок и плоскостеклеенных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности в количестве - 16,88 тонн/год, которые планируется использовать в качестве топлива в собственной мини-котельной.

В мини-котельной предусматривается установка двух напольных твёрдотопливных котлов АТМОS 99 ( $N_{\text{ном}}=99$  кВт - при температурах теплоносителя  $80^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{C}$ ) - для нужд отопления, вентиляции и приготовления горячей воды.

Нагрев воды для нужд ГВС осуществляется в накопительном водонагревателе косвенного нагрева Elektromet WGJ-S 220 Fit ёмкостью 220л.

Нагрев воды предусмотрен до температуры  $55^{\circ}\text{C}$ .

Схема теплоснабжения закрытая. Топливо – дрова (обрезки МДФ).

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			29



Таблица 3.1 - Перечень используемых отходов

Код	Наименование	Агрегатное состояние	Степень и класс опасности отходов
1	2	3	4
1711704	Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнutoклевых заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов	Твердые	третий класс

Отходы, подготавливаемые к использованию, собираются и складываются с учетом требований противопожарного, санитарно-гигиенического и природоохранного законодательства республики Беларусь.

На проектируемом объекте планируется использовать только отходы собственного мебельного производства (отходы МДФ) в качестве топлива для сжигания в котлах. Образующиеся обрезки МДФ используются без дополнительной подготовки так как их фракционный состав соответствует требованиям предъявляемым к топливу согласно паспортных данных устанавливаемых котлов. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный РУП «Барановичский ЦСМ» в 2022 году, для отопления используется отход – «Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнutoклевых заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности. В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух данное топливо используется в соответствии с требованиями указанными в ТУ РБ 100725266.002-2003 Технические условия ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ НУЖД.

Планируемый объем используемых отходов производства в количестве – **16,880** тонн/год.

Отходы, подготовленные для использования подлежат учету в соответствии с требованиями ТКП 17.02-12-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок ведения учета в области охраны окружающей среды и заполнения форм учетной документации в области охраны окружающей среды» и законодательства о бухгалтерском учете и отчетности.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		31

Таблица 3.2 Перечень основного оборудования, задействованного при производстве мебели

Наименование оборудования	Количество, шт.
1	2
Аппарат окрасочный безвоздушного распыления	1
Каплеустройный маркиратор LINK TJ725	1
Клушп электрический резьбонарезной Virax Phenix111	1
Конвейер возвратный для кромкооблицовочного станка	1
Линия прессовая проходная Multi-line (Burkle)	1
Машина паллетообмоточная Robot M80 FDR Plus	1
Машина ручная электрическая (фрезер кромочный) RO 156 N	1
Машина ручная электрическая (фрезер кромочный) RO 156 N	1
Машина ручная электрическая (фрезер кромочный) RO 156 N	1
Пила торцовая MAKITA	1
Плавильное устройство RobaPur2	1
Плавильное устройство RobaPur2	1
Планшетный аппликатор RR340\170B 1350*3400	1
Плоттер Mimaki CG130SRII	1
Подъемник вакуумный TAWI (Швеция)	1
Подъемник вакуумный шланговый JU-ERGO-110-260-2100-PES	1
Пресс пакетировочный	1
Принтер Струйный Mimaki JV-5-160	1
Принтер этикеток (термо, 203dpi) TSC DA200+USB host+IE+RS-232, арт. 7764	1
Пылеулавливающий агрегат FM300-S-5	1
Распылительный узел с электр. управл. для нанесения разделит. средства 2-мя форсунками, Германия	1
Резак настольный Keencut Evolution 2 160	1
Роликовый пресс T-PR 135	1
Ручной пневмораспылитель III-K 1,5 мм с роторной головкой с нижним подкл. V1035221153	1
Система непрерывной подачи чернил для принтеров Mimaki	1
Скотч-обмотчик полуавтоматический TAPE MASTER LARGE	1
Станок барабанный шлифовальный	1
Станок вертикальный форматно-раскроечный DPM E21*41	1
Станок для заточки дисковых пил ТУР 3000	1
Станок для мойки стекла BQ1600	1
Станок для прямолинейной обработки стекла BZM9	1
Станок для фигурной обработки стекла BYM1321	1
Станок комбинированный Robland NX TZ	1
Станок копировально-фрезерный 230BFR222	1
Станок копировально-фрезерный FR 222	1
Станок кромкооблицовочный EDGETEQ S-500	1
Станок кромкооблицовочный KAL210 Ambition 2260 Homag	1
Станок кромкооблицовочный KDF 350	1
Станок кромкооблицовочный KTD Optimat 720	1
Станок кромкооблицовочный Optimat KTD 720	1
Станок кромкооблицовочный тип KDF 440 C edition (brandt)	1

					ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	32



1	2
Станок ленточно-пильный РРК-11UH	1
Станок сверлильно-присадочный MINIPRESS P-,Вертикальное сверление,1*230 В/50 Hz	1
Станок сверлильно-присадочный мод. М-1	1
Станок сверлильный ВZ0213	1
Станок упаковочный в стрейч-пленку с модулем пузырьковой пленки SPINNER 1000 S BN	1
Станок форматно-раскроечный Martin T 60	1
Станок форматно-раскроечный T60A-a (524766)	1
Станок шлифовальный Корвет 50	1
Станок щеточный Una X 121/600/1900	1
Станок SUPERSAN201 комбинированный для АI профиля	1
Стол измерительный ABS DesQ	1
Стружкоотсос мод. УВП-2000С	1
Стружкоотсос мод. УВП-3000С	1
Установка аспирационная ECO JET DUO 6 ZRS/15 kW	1
Установка аспирационная POWER UNIT 300 P	1
Установка аспирационная POWER UNIT 350 P	1
Установка аспирационная POWER UNIT 350 P	1
Установка аспирационная POWER UNIT 350 P-ВР 30-50	1
Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-2000С	1
Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-7000	1
Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-7000	1
Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-7000	1
Установка вентиляционная пылеулавливающая УВП-7000 б/в	1
Установка компрессорная СБ4/Ф-500 LT100	1
Форматно-раскроечный центр С ЧПУ Optimat HPP 230/31/31	1
Фрезер кромочный WORTEX MM	1
Фрезер кромочный модульный MFK700	1
Центр раскроя плитных материалов с ЧПУ HPP 300/32/32 Holzma	1
Центр сверлильно-присадочный с ЧПУ DRILLTEQ D-510	1
Центр сверлильно-присадочный с ЧПУ OPTIMAT ВНХ 500	1

## 2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЪЕКТУ

Антропогенные воздействия объектов на окружающую среду весьма многообразны. В зависимости от видов деятельности предприятия в различной степени загрязняют окружающую среду отходами своего производства.

Практически нет объектов, которые совсем не влияют на окружающую среду.

К основным взаимодействиям объекта с окружающей средой относится отвод дождевых сточных вод, а также выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образующиеся отходы производства.

Выбор участка под размещение объекта «Реконструкция капитального стро-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		33

ения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» обоснован месторасположением (площадка промышленного назначения), удалением от жилья, наличием коммуникаций и является наиболее оптимальным с практической и экономической точки зрения.

Проектные решения, принятые в проекте, являются оптимальными для размещения данного объекта, сохранения компонентов окружающей среды в районе размещения объекта.

Предполагается эффективное использование земельного участка, высокие санитарно-гигиенические требования, непрерывность и ритмичность работы предприятия, высокая организация труда, было принято решение о том, что рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под размещение объекта не целесообразно.

Таким образом, альтернативные варианты для аналогичного размещения планируемой деятельности с требуемыми параметрами качества отсутствуют. Экономический эффект предполагается достигнуть за счет применения современного энергосберегающего оборудования и внедрения передовых технологий производства альтернативных видов топлива, создания новых рабочих мест.

Технические решения, принятые в разработанной проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил Республики Беларусь и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом технологии и выполнения мероприятий.

Таблица 4 - Анализ вариантов технологически решений по объекту

№ п/п	Воздействие на среду	Реализация проектных решений		«Нулевая альтернатива» Отказ от реализации проектных решений	
		положительные последствия	отрицательные последствия	положительные последствия	отрицательные последствия
1	2	3	4	5	6
1	Геология, почвы, земельные ресурсы	нет	Незначительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
2	Атмосферный воздух	нет	Незначительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
3	Растительный и животный мир	нет	Незначительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
4	Водные ресурсы	нет	Незначительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
5	Производственно-экономический потенциал	Дополнительные поступления в бюджет (налоги)	нет	нет	Отсутствие дополнительных поступлений в бюджет (налоги)
6	Социальная сфера	Новые рабочие места	нет	нет	Отсутствие новых рабочих мест

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, реализация проектных решений имеет положительные последствия, в целом, объект окажет незначительное воздействие на окружающую среду

Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Данное производство оказывает незначительное воздействие на окружающую среду, продук-

ция имеет высокий спрос на внутреннем и внешнем рынке. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок за счет снижения издержек производства;
2. решение задач по использованию отходов производства и вовлечения их в хозяйственный оборот;
3. создание дополнительных рабочих мест и как следствие, снижение уровня безработицы в регионе;
4. увеличение отчисления налогов.

### 3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 3.1. ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

##### 3.1.1. КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Барановичский район находится в зоне умеренно-континентального климата, находящегося под значительным влиянием воздушных масс Атлантического океана. Особенности циркуляции атмосферы определяют значительную и частую изменчивость погоды на территории Барановичского района. Изменения погоды при западном переносе воздушных масс связаны с приходом морского воздуха умеренных широт. При его вторжении зимой устанавливается пасмурная погода со снегопадами, метелями, оттепелями, летом – ненастная прохладная и даже холодная погода, часто с обложными дождями. Нередки в регионе арктические и тропические воздушные массы. Вторжение арктического воздуха вызывает похолодание во все сезоны года: осенью и зимой с его приходом устанавливается тихая безоблачная погода с резким колебанием температуры; весной наблюдается значительное понижение температуры, сопровождающееся выпадением снега и (или) дождя, сильными порывистыми ветрами; летом он в одних случаях приносит похолодание, в других – незначительное понижение жары (трансформированный при прохождении по огромной территории Русской равнины арктический воздух нагревается). С приходом континентальных тропических воздушных масс весной и летом устанавливается сухая и жаркая погода, зимой – оттепель; осенью – возвращение тепла, называемое «бабьим летом». При трансформации всех этих воздушных масс образуются континентальные воздушные массы умеренных широт, являющиеся господствующими над исследуемой территорией на протяжении всего года. С ними связаны: зимой – облачная, умеренно морозная, безосадков или с их незначительным количеством погода; летом – теплая с небольшими осадками, переменная облачная погода.

С западным переносом воздушных масс связано частое прохождение циклонов. Наибольшая их активность приходится на осенне-зимний период. Погода при прохождении циклонов неустойчивая, с резкими изменениями температуры

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		35

воздуха, характера облачности и осадков. Антициклоны для исследуемой территории менее характерны. С их приходом устанавливается тихаяясная погода без осадков, с высокими температурами летом и низкими зимой. Подстилающая поверхность определяет многие местные особенности климата. От условий подстилающей поверхности наиболее заметно меняются температура, влажность и глубина промерзания почво-грунтов, испарение влаги. Не менее значительно могут быть изменены показатели температуры воздуха, скорости ветра, например, под воздействием леса, характера застройки. Местные условия (географическое положение, подстилающая поверхность, рельеф, характер почвенного покрова, экспозиции склонов) влияют и на количество выпадающих осадков: осадков получают больше приподнятые участки рельефа; больше осадков выпадает и над крупными лесными и лесоболотными массивами. Годовой радиационный баланс для территории Барановичского района составляет 1700-1800 МДж/м<sup>2</sup>. В период с марта по октябрь радиационный баланс положителен. Наибольшая его величина характерна для июня.

Зимой радиационный баланс отрицательный вследствие того, что поверхность теряет тепла больше, чем получает ее от Солнца; наименьшая величина его приходится на январь. Годовая суммарная солнечная радиация составляет 3800-3900 МДж/м<sup>2</sup>. Термический режим на исследуемой территории характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха — +7,0 °С. Средняя температура января в пределах Барановичского района — -4,0 °С, а июля +18,0 °С, годовая амплитуда температур составляет 22 °С.

Продолжительность периода с среднесуточными температурами выше 0 °С — 240 суток, выше +10 °С — 145-150 суток, выше +15 °С — 85-90 суток. Вегетационный период — 190-195 суток (количество дней с температурой воздуха выше 5 °С). Даты перехода суточных температур через 5 °С: в период спада температур — после 20.10-25.10, в период увеличения — 10.04-15.04. Сумма температур за вегетационный период составляет 2500-2600 °С. Безморозный период в воздухе длится 150-155 суток. Средняя глубина промерзания грунта — 92 см.

В Барановичском районе осадков в среднем за год выпадает 600-650 мм. Более 70% осадков выпадает в теплую пору года (с апреля по октябрь). Около 70-80% осадков дает дождь, 9-16% — снег, остальные — смешанные осадки. Относительная влажность воздуха в среднем за год изменяется от 68 до 89%, в зимние месяцы достигает максимума — 85-89%, в теплое время в среднем не ниже 68-84%. В среднем за год покрытие неба облаками составляет 6-7 баллов. Максимум облачности — в декабре (самый хмурый и пасмурный месяц в году), минимум приходится на май. Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Максимальная из средних скоростей по румбам в январе составляет 4,8 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле — 3,3 м/с. Господствующее направление ветров западное, южное, северо-западное, юго-западное (рисунок 2).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		36

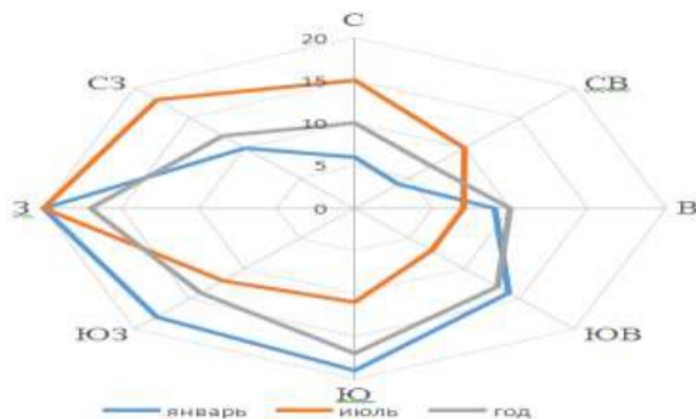


Рисунок 2 — Роза ветров Барановичского района, %

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 82 дня. Средняя из максимальных декадных за зиму – 15 см, максимальная высота из наибольших декадных – 30 см, максимальная суточная высота за зиму на последние сутки декады.

Среднее число дней с неблагоприятными метеорологическими явлениями за год для Барановичского района:

- пылевая буря – 0,1;
- гроза – 20;
- туман – 76 (на холодный сезон как правило приходится до 75% туманных дней);
- метель и вьюга – 16;
- оттепель – 35-30;
- гололед – 10-15.

Ввиду того, что район находится на территории с достаточным увлажнением, отмечается хорошая способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками.

### 3.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха г. Барановичи и Барановичского района являются химкомбинат, завод бытовой химии, завод ЖБИ, предприятия теплоэнергетики и автотранспорт. В настоящее время наблюдается рост количества выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

По результатам наблюдений НСМОС, проведенных в 2021 г., состояние атмосферного воздуха г. Барановичи оценивается как стабильно хорошее. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,6 ПДК, углерода оксида – 0,3 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе твердых частиц отмечено в периоды с дефицитом осадков в марте-мае. Содержание в воздухе свинца, кадмия бенз/а/пирена было ниже пределов обнаружения. В последние пять лет

						ОВОС	Лист
							37
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

наблюдается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерода оксидом и твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). По сравнению с 2016 г. их концентрации понизились в 2,2-2,3 раза. Атмосферные осадки, как твердые, так и жидкие являются чувствительным индикатором загрязнения атмосферы. Данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферных осадках являются основным материалом для оценки регионального загрязнения атмосферы промышленных центров, городов и сельской местности. Содержание отдельных компонентов в атмосферных осадках, прежде всего, зависит от количества осадков: чем больше осадков, тем меньше их уровень загрязнения. Существенное влияние оказывают направление ветра и интенсивность осадков, а также предшествующие выпадению погодные условия (длительность периода без осадков). В 2021 г. в Барановичском районе величина общей минерализации атмосферных осадков (сумма ионов) составила около 22 мг/дм<sup>3</sup>. В г. Барановичи в 2021 г. вклад гидрокарбонатов в общую минерализацию составлял 44-50%, доля сульфат-иона была ниже 10%.

#### Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение)

Данные о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках получены из письма Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-11/516 от 25.03.2022 г.

Исходя из анализа представленных данных о фоновом загрязнении, при существующем положении состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта соответствует нормативным значениям по всем контролируемым загрязняющим веществам.

Таблица 4.1

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>					
	Максимальная разовая концентрация	Средне-суточная концентрация	Средне-годовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	77	77	77	77	77	77
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	49	49	49	49	49	49
Серы диоксид	500	200	50	67	67	67	67	67	67
Углерода оксид	5000	3000	500	470	470	470	470	470	470
Азота диоксид	250	100	40	70	70	70	70	70	70
Формальдегид	30	12	3	20	20	20	20	20	20
Аммиак	200	-	-	44	44	44	44	44	44
Фенол	10	7	3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной

деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

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

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

Мониторинг атмосферного воздуха Барановичского района проводится на стационарных пунктах ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Источниками загрязнения воздушного бассейна являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии и автотранспорт, на долю которого приходится более 70% выброшенных вредных веществ.

Расположение многих предприятий на возвышенных участках с наветренной стороны, по отношению к жилым массивам, приводит к увеличению воздействия выбросов на население.

Анализ данных фонового загрязнения атмосферы показывает, что общая картина состояния воздушного бассейна в районе размещаемого объекта благополучная.

Таблица 4.2 Параметры источников выбросов (существующее положение)

Наименование производства, цеха, участка	Источники выделения загрязняющих веществ				Источники выбросов		
	наименование	количество		коэффициент загрузки оборудования (графа 5/графа 4)	номер источника, вентиляционной системы	Наименование	наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки
		всего	из них одновременно работает				
Котельная №1.	котел IRLEN (1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	1	1	0001	труба	-
Котельная №1.	котел IRLEN (1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	1	1	0002	труба	-
Котельная №2.	котел ATMOS (1 единица мощностью 0,099 МВт) (топливо - биомасса (дрова))	1	1	1	0003	труба	-
Котельная №2.	котел ATMOS (1 единица мощностью 0,099 МВт) (топливо - биомасса (дрова))	1	1	1	0004	труба	-
Производственное помещение.	кабина нанесения клея	1	1	1	0005	труба	фильтр сменный
Производственное помещение.	Установка облицовки мебельных плит BURKLE	1	1	1	0006	труба	-

Таблица 4.3 Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (существующее положение)

№ д/п	код	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, относящихся от источников выделенный загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
		наименование	класс опасности		выбрасывается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год
1	2044	4,4-дифенилметандиоцианат	-	0,360	0,360	-	-	-	0,014	0,360
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,008	0,008	-	-	-	0,000	0,008
3	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,044	0,044	-	-	-	0,044	0,044
4	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
5	0727	Бензо(б)флуорантен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
6	0728	Бензо(к)флуорантен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
7	0830	Гексахлорбензол	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
8	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
9	0729	Индено(1,2,3-с)пирен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
10	0124	Кальций и его соединения (в пересчете на кальций)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
12	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
13	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
14	3920	Полихлорированные бифенилы	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
15	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000
16	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000006	0,000006	-	-	-	0,000004	0,000006
17	0330	Сера диоксид (диоксид серы)	3	0,012	0,012	-	-	-	0,012	0,012
18	2902	Твердые частицы сульфатно	3	0,440	0,006	0,434	0,022	0,412	0,009	0,028
19	0337	Углерод оксид	4	0,314	0,314	-	-	-	0,265	0,314
20	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
21	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
<b>ВСЕГО:</b>				1,178006	0,744006	0,434	0,022	0,412	0,344004	0,766006

### 3.1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Реки района принадлежат к бассейну реки Неман. На склонах Новогрудской возвышенности начинается и течет с севера на юг река Щара. Лесистость ее водосбора около 25%, причем верхняя часть водосбора бедна лесом. Русло реки на всем протяжении сильно извилистое. Основные притоки Щары на территории района – Мышанка, Молотовка, Лохозва, Смолянка и Исса. Левый приток реки Неман – река Молчадь – начинается у д. Голынка. На севере района берет начало река Сервечь. В северо-восточной части района протекает река Змейка – левый приток реки Уша.

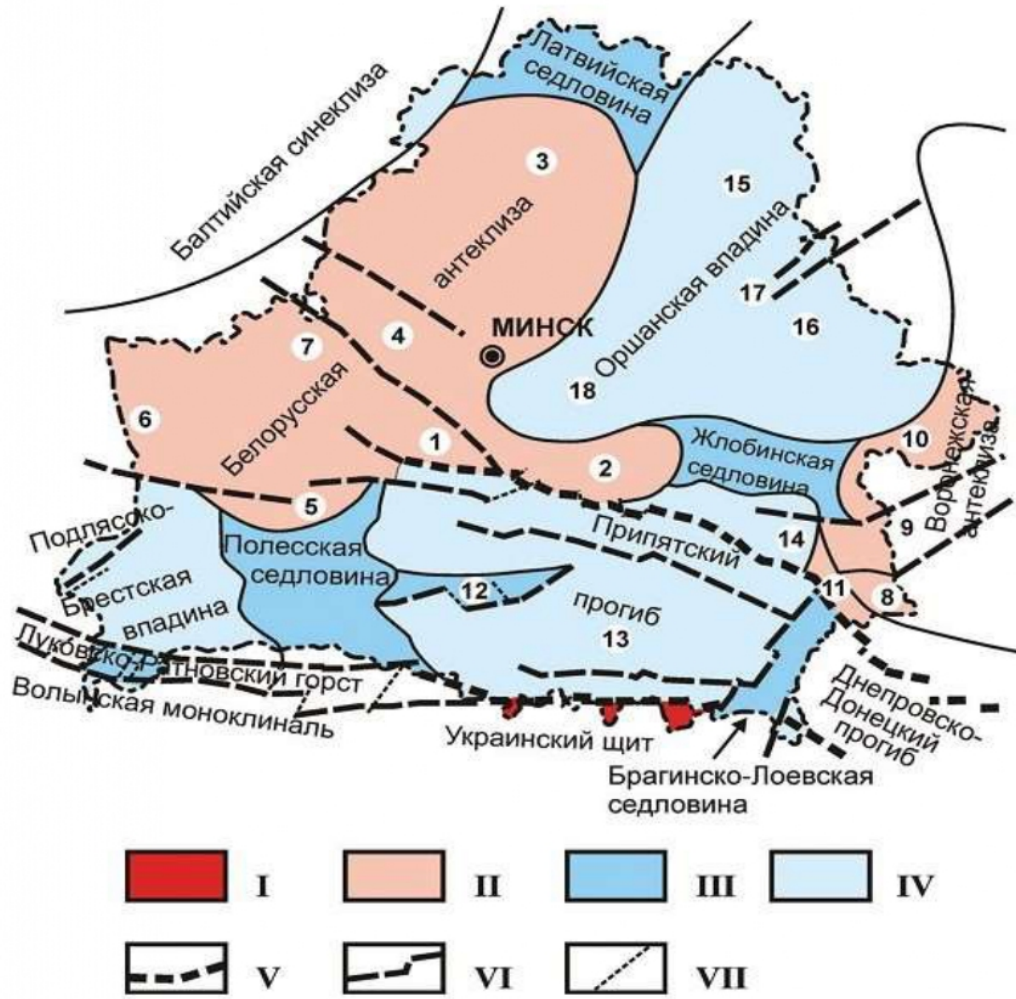
В Барановичском районе имеется несколько небольших озер. Наиболее крупным из них является озеро Колдычевское, расположенное в бассейне реки Щара. Площадь озера – 0,55 км<sup>2</sup>, длина 0,95 км, максимальная глубина 2,5 м, средняя глубина – 0,64 м. Котловина расположена среди Корытинского болота, которое в настоящее время используется под торфоразработки. Озеро Домашевичское (площадь 0,25 км<sup>2</sup>) находится к северо-западу от города Барановичи. На его берегу расположен один из старинных парков. Близ д. Тартаки на реке Лохозва сооружено водохранилище Гать. Его площадь составляет 1,26 км<sup>2</sup>, макси-







Рис. 3 Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Аизбергу).



Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

43

### 3.1.5. РЕЛЬЕФ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Слово "ландшафт" происходит от немецкого "dieLandschaft" и дословно означает "вид", "пейзаж". Как термин, оно впервые появилось в немецкой географической литературе в самом начале XIX в. В русской географии этот термин утвердился благодаря работам Л. С. Берга и Г. Ф. Морозова как синоним природного территориального комплекса.

Ландшафт можно определить как генетическиединую геосистему, однородную по зональным и азональным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем.

Территория характеризуется слабой густотой эрозионного расчленения. Эрозионная сеть представлена долинами рек и ручьев и привязанными к речным долинам малыми эрозионными формами – балками, ложбинами.

Из современных денудационных процессов наиболее заметную роль играют водная эрозия, которая приводит к развитию рытвин и оврагов, накоплению делювиальных шлейфов.

Согласно ландшафтному районированию, Барановичский район находится на границе двух ландшафтных провинций: Новогрудского района среднехолмисто-грядовых холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов с широколиственно-еловыми лесами и дубравами Белорусской возвышенной провинции и Барановичско-Клецкого района волнистых водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов с сосняками Предполесской провинции. В настоящее время естественные ландшафты района значительно преобразованы. Барановичский район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Брестской области. Земли сельскохозяйственного назначения занимают более 97,6 тыс. га, из них пашня - 67 тыс. га. Антропогенное воздействие на ландшафт связано с сельскохозяйственным использованием рассматриваемой территории.

В границах Барановичского района нами выделено 4 рода ландшафтов: холмисто-моренно-эрозийные с широколиственно-еловыми, широколиственными и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах; морено-зандровые с широколиственно-еловыми, широколиственно-сосновыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых и дерновоподзолистых заболоченных почвах; водно-ледниковые с сосновыми и широколиственно-сосновыми лесами на дерново-подзолистых, реже заболоченных почвах; пойменные с низинными болотами и коренными мелколиственными лесами на торфяно-болотных почвах.

Рельеф района своеобразен. В виде гигантского откоса местность от величественных холмов Новогрудской возвышенности на севере района с высоты 267 м над уровнем моря наклоняется югу до 135 м над уровнем моря. Климат рассматриваемого района является переходным от морского к континентальному, характеризуется достаточно мягкими короткими зимами с продолжительными оттепелями и умеренно-теплым продолжительным летом. Средняя разность температур самого теплого и самого холодного месяцев составляет 24оС.

Западный округ занимает 18,5 % территории республики и 43,3 % территории провинции.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	44



Рисунок 4.1 – Почвенно-географическое районирование Беларуси (легенда)



Почвы преимущественно дерново-подзолистые заболочиваемые, дерново-заболочиваемые, торфяно-болотные, пойменные. Полезные ископаемые в основном осадочного происхождения: глина, строительные пески, торф, сапропель. Имеются источники минеральной воды.

Источниками воздействия объекта на состояние земельных ресурсов являются использование земельных ресурсов, образование и размещение отходов производства.

### 3.1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА

Лесные земли Барановичского района принадлежат ГЛХУ «Барановичский лесхоз». На 01.01.2021 г. лесистость Барановичского района составила 30,6%.

В общей площади покрытых лесных земель:

- хвойные породы занимают – 45,3%,
- твердолиственные – 3,2%,
- мелколиственные – 49,8%,
- кустарники – 1,7%. Возрастная структура насаждений:
- молодняки – 9242 га (20,5%),

						Лист
						ОВОС
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	46

- средневозрастные – 18964 га (42,1%),
- приспевающие – 10417 га (23,2%),
- спелые и перестойные – 6269 га (14,2%).

Основные лесообразующие породы – сосна, береза, ольха черная.

К дерново-подзолистым почвам нормального увлажнения и заболоченным приурочены кустарники из березы, рябины, лещины. Травянистый покров разнообразен и зависит от условий увлажнения. На пониженных заболоченных участках с дерново-глеевыми и торфяно-болотными низинными почвами растут кусты черной ольхи, ивы, крушины. В напочвенном покрове преобладают крупные осоки и болотное разнотравье. Сосновые леса образуют фон лесного покрова Барановичского района. Среди сосняков преобладают мшистые, черничные, вересковые и лишайниковые типы леса. Мелколиственные леса представлены как производными (вторичными), так и коренными лесами. Вторичные мелколиственные леса образованы преимущественно березой бородавчатой или повислой и осинкой. Черноольховые леса, ивняки и пушистоберезовые леса распространены преимущественно на низинных и переходных болотах. Широколиственные породы представлены дубом, грабом, ясенем и липой. Встречаются чистые дубравы и смешанные дубовые насаждения, в которых наряду с дубом растут ясень, вяз, клен остролистный.

Площадь луговых земель составляет 15,37% от общей площади района. Из них 76,7% составляют улучшенные луговые и 23,3% естественные луговые земли. Суходольные луга встречаются редко и по местоположению занимают возвышенности и равнины водоразделов и надпойменных террас и представлены абсолютными, нормальными и временно избыточно увлажненными суходолами. Абсолютные суходолы занимают наиболее высокие точки рельефа. Увлажнение атмосферное, недостаточное. Район суходольных лугов отличается абсолютным преобладанием суходолов. Травостой их бедные, растительный покров скудный – белоус торчащий, булавоносец седой, овсяница овечья, полевица обыкновенная, полевица тонкая, трясунка, реже произрастает душистый колосок. Из разнотравья произрастают ястребинка волосистая, чабрец, вереск обыкновенный. Нормальные суходолы расположены на водораздельных равнинах и на средней части склонов, среди пашни. Луга разнотравно-злаковые, мелкоосоково-злаковые обедненные – душистоколосковые, трясунковые, реже овсяничные, лугомятликовые, разнотравные (погремковые, тысячелистниковые, лапчатковые). Большое место в травостое занимают бобовые культуры: горошек мышиный, чина луговая, клевер белый и розовый. Из мелких осок произрастают желтая, просяная, черная.

Временно избыточно увлажняемые суходолы расположены на равнинных и слабо-пониженных местах водоразделов или занимают незначительные повышения среди болотных массивов. Основу травяного покрова данных лугов составляет разнотравье – подорожник ланцетолистный, василек луговой, тысячелистник, лютик едкий, щавелек кислый. В травостое из злаков произрастает мятлик луговой и однолетний, полевица обыкновенная, овсяница красная.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		47





главных центров своего происхождения: европейского, сибирского и средиземноморского.

Наиболее многочисленными представителями млекопитающих являются лесные виды: заяц-беляк, белогрудый еж, обыкновенная белка, которые находят весьма благоприятные экологические условия для поддержания в регионе стабильной численности. Лесные массивы являются местобитаниями копытных, обычна на обследуемой территории лось, европейская косуля, предпочитающая в основном экотонные биотопы (зарастающие вырубки, опушки, прогалины т.п.). В перелесках и кустарниках можно встретить серых полевков, мышей, ежей, ласок.

Изредка можно наблюдать хорька или куницу. На заболоченных угодьях встречаются представители семейства лягушачьих, а из пресмыкающихся – уж обыкновенный и гадюка обыкновенная. В регионе встречается благородный олень. Обычным видом является лесная куница, волк.

Из беспозвоночных животных, вредителей сельскохозяйственных культур, распространены проволочники (личинки жуков-щелкунов); совки; некоторые мухи (шведская и др.); клещи, колорадский жук. Частично они уничтожаются другими, хищными животными – птицами, амфибиями, насекомыми.

Многие млекопитающие и птицы Барановичского район относятся к ценным охотпромысловым видам. Среди ихтиофауны наибольшее промысловое значение имеют щука, карась, плотва, окунь, лещ, густера, уклея, линь.

На территории Барановичского района встречаются такие представители фауны, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, как:

1. крапчатый суслик (*Citellus Suslicus* (Güldenstaedt, 1770), *Spermophilus Suslicus* (Güldenstaedt, 1770);
2. орел-карлик (*Hieraaetus Pennatus* (Gmelin, 1788);
3. поручейник (*Tringa Stagnatilis* (Bechstein, 1803);
4. филин (*Bubo Bubo* (Linnaeus, 1758);
5. бородатая неясыть (*Strix Nebulosa* Forster, 1772).

В настоящее время угроза деградации, сокращения и утраты популяций биологических видов и природных ландшафтов сохраняется главным образом из-за антропогенной трансформации и разрушения природных комплексов, вследствие чрезмерной эксплуатации биологических ресурсов, загрязнения окружающей среды. Происходит уменьшение площади, усиление фрагментарности и изоляции благоприятных мест обитания и произрастания. Это связано с развитием промышленности, инженерной и транспортной инфраструктуры, изменением структуры землепользования.

Объект «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» располагается на территории г. Барановичи. Урбанизированные экосистемы представлены орнитокомплексами, которые отличаются по своему составу и экологическим характеристикам от таковых природных и слабо трансформированных экосистем. Для отдельных видов птиц городские территории — благоприятные условия для обитания. Большую часть составляют виды, экологически

						ОВОС	Лист
							49
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		





Красную книгу Республики Беларусь: баранец обыкновенный, живучка пирамидальная, жирянка обыкновенная, камнеломка зернистая, касатик сибирский, лилия кудреватая, линнея северная, любка зеленоцветковая, неоттианта клобучковая, пальчатокоренник майский, прострел луговой, чина льнолистная (горная), шалфей луговой.

Здесь обитает 202 вида животных, среди них 20 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 1 вид рыб (ручьевая форель), 1 вид ракообразных (широкопалый рак), 1 вид земноводных (камышовая жаба), 1 вид пресмыкающихся (медянка), 12 видов птиц (большая и малая выпь, черный аист, большой улит, малая крачка, обыкновенный зимородок, скопа, чернозобая гагара, орлан-белохвост, гаршнеп, зеленый дятел, чеглок, пустельга) и 3 вида млекопитающих (европейская широкоушка, орешниковая соя, барсук).

Дубы пирамидальные «Барановичские» (125 шт.). Располагаются в сквере на пересечении ул. Комсомольская и ул. Минина и Пожарского г. Барановичи, среди посадок дуба, тополя, акации белой и каштана в 4,5 метра от ул. Комсомольская, Дубы-близнецы «Тугановичские» (230 шт.). Произрастают в старинном парке «Тугановичи», расположенном на расстоянии 0,5 километра от окраины деревни Карчево.

Площадка строительства проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» находится в промышленной зоне г. Барановичи. На площадке строительства проектируемого объекта и прилегающей к нему территории природные комплексы и природные объекты на которые может быть оказано негативное воздействие, отсутствуют.

### 3.1.8 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Рекреационно-географическое положение территории Барановичского района в целом является относительно благоприятным и способствует организации экотуристских программ для отечественных и иностранных туристов. Район занимает выгодное географическое положение, имеет хорошо развитую транспортную инфраструктуру. Через район проходит автомагистраль Е30 Москва – Варшава – Берлин, шоссе Слоним – Барановичи, Барановичи – Новогрудок, Ивацевичи – Слуцк, большое количество автодорог местного значения, железнодорожная магистраль Москва – Брест – Варшава, железнодорожные линии из Баранович на Слоним, Лиду, Слуцк, Ганцевичи.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		52

В пределах района преобладают волнистые с моренными холмами и дюнами ландшафты с хвойными и широколиственно-еловыми, с понижением рельефа на юге переходят в плоские ландшафты с хвойными и широколиственно-еловыми и дубовыми лесами. Долины рек представлены плоскими ландшафтами, локальными террасами со злаковыми лугами, низинными болотами. Природные условия естественных экосистем территории района в целом способствуют формированию кислой реакции среды, что приводит к высокой подвижности химических элементов в ландшафтах и способствует их выносу из почв с инфильтрационными водами и переходу в растения. Сельскохозяйственная освоенность земель составляет (50-60) %. Земельные ресурсы представлены преимущественно лесными и открытыми землями и землями под постоянными культурами. Интенсивность использования сельскохозяйственных земель составляет (35-45) %.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта, с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта, позволяет заключить следующее:

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает средней степенью устойчивости к воздействию коммунальных объектов;

- при строительстве и в процессе эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать мероприятия по ограничению залповых выбросов вредных веществ и исключению попадания вредных веществ в почву и в водные объекты в значительных количествах (при авариях).

Подводя итог, можно сказать, что ПТК г.Барановичи и Барановичского района находится в выгодном географическом положении, но не используется по назначению в полной мере. Экологические проблемы связаны в основном с работой отдельных фабрик и заводов, нерациональным использованием природных ресурсов и небрежным отношением к окружающей среде.

### 3.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

В районе размещения проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом. Проектируемый объект находится в охранной зоне водозабора «Волохва» КУ-МОП ЖКХ "Барановичское городское ЖКХ", Барановичского КУПП «Водоканал».

Иных природных и иных ограничений в районе проектируемого объекта не выявлено.

						ОВОС	Лист
							53
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



В районе функционирует государственное учреждение «Территориальный центр социального обслуживания населения Барановичского района» по оказанию социальных услуг гражданам.

Организована работа 11 социальных пунктов: 2 стационарных и 9 с выездной формой работы.

Сеть организаций здравоохранения Барановичского района представлена городской поликлиникой №3; 13 амбулаториями врача общей практики; 33 фельдшерско - акушерскими пунктами; 5 стационарными учреждениями.

Общее количество коек в стационарах района составляет 195.

Система образования района включает 46 учреждений: 13 учреждений дошкольного образования, 24 учреждения общего среднего образования (в их числе 11 учебно-педагогических комплексов детский сад - школа), государственное учреждение специального образования «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района», государственное учреждение образования «Социально-педагогический центр Барановичского района», государственное учреждение образования «Центр дополнительного образования детей и молодежи Барановичского района», оздоровительный лагерь «Дружба», 2 детских дома семейного типа, государственное учреждение образования «Брестское областное кадетское училище», государственное учреждение образования «Молчадская санаторная школа-интернат», учреждение образования «Новомышский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства».

На территории района функционирует 126 физкультурно-спортивных сооружений: 75 плоскостных сооружения, в т.ч. 1 хоккейная коробка, 25 типовых спортивных залов, 20 спортивных ядер, 5 плавательных бассейнов (из них – 1 стандартный, 4 мини-бассейна), 1 лыжная трасса.

К основным спортивным базам относятся: лыжероллерная трасса в аг. Мир учреждения «Барановичский районный физкультурно-спортивный клуб «Надежда», ГУСУ «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва Барановичского района» в г.п. Городище.

Функционирует 2 детско-юношеские спортивные школы по 6 видам спорта, в том числе по легкой атлетике, футболу, биатлону, греко-римской борьбе, дзюдо, велоспорту.

На территории района функционирует 68 учреждений культуры, из них: 27 домов культуры; 1 районный Центр ремёсел, 1 автоклуб, 4 детские школы искусств с 8 филиалами; 35 библиотек.

Действует 208 клубных формирований. 17 коллективов художественного творчества со званием «народный» и «образцовый», 1 коллектив со званием «Заслуженный» любительский коллектив. Среди них народный ансамбль народной песни и музыки «Мирские музыки», народный фольклорный коллектив «Суседзі», образцовая студия эстрадного творчества «Непоседы», народный вокальный ансамбль «Импреза», народный ансамбль народных инструментов «Лірнікі», а также заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь образцовый театр эстрады «Капелька» – эти коллективы достойно представляют Барановичский район на областных, республиканских и международных сцени-

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	55

ческих площадках и фестивалях, по итогам которых являются дипломантами и лауреатами.

На территории Барановичского района расположены 212 памятников истории и культуры. 110 памятников Великой Отечественной войны, из них 66 воинских захоронений.

В Государственном реестре по Барановичскому району зарегистрировано 32 объекта историко-культурных ценностей Республики Беларусь. Из них 3 объекта дворцово-парковые ансамбли, 4 братские могилы, 1 усадьба-мемориал, 9 памятников археологии, 3 памятника природы, 2 памятника монументального искусства, 10 культовых зданий. В районном центре ремесел аг. Русино создана база для обучения народным ремеслам, здесь же при центре создан этнографический музей. Познакомиться с литературным наследием и жизнью нашего земляка Адама Мицкевича можно в музее-усадьбе Мицкевичей «Заосье».

Сегодня Барановичский район гармонично сочетает традиции и современность, вносит значимый вклад в социально-экономическое развитие области и республики, делает все для того, чтобы улучшались условия работы, быта и отдыха людей, благодаря которым наш район с каждым годом становится краше и богаче.

Город Барановичи – один из перспективных, быстроразвивающихся городов Беларуси, в котором сконцентрированы современные достижения человеческой деятельности: мощная промышленность, хозяйственные комплексы, развитая система образования, активная инновационная деятельность. Основу экономики города составляют предприятия машино- и станкостроения, строительной индустрии, лёгкой и пищевой промышленности:

- ОАО «558 авиационный ремонтный завод» выполняет ремонт и модернизацию военных самолётов и вертолётов, разработку и изготовление аппаратуры радиотехнической защиты);

- Барановичский станкостроительный завод (филиал ЗАО «Атлант») производит компрессоры для Минского завода холодильников, различную бытовую технику;

- ОАО «Барановичский автоагрегатный завод» выпускает узлы и механизмы, используемые при производстве автомашин семейства «МАЗ» и тракторов «Беларус»;

- ОАО «Барановичский завод автоматических линий» выпускает металлорежущие станки, автоматические линии, а также осуществляет поставку нестандартного оборудования для реконструкции локомотивных и вагонных депо;

- ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей» выпускает станочную оснастку: тиски, токарные патроны, пневмоцилиндры, электромагнитные зажимные головки, поворотные столы;

- ОАО «Торгмаш» (Барановичский завод торгового машиностроения) производит широкий спектр машин и оборудования для предприятий массового питания и торговли;

- ОАО «Барановичский завод запасных частей «Автако»;

- завод бытовой химии ОАО «Бархим»;

- Завод строительных деталей и конструкций (филиал ОАО «Дорстроймон-

						ОВОС	Лист
							56
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



тажтрест»);

- Завод железобетонных изделий (филиал ОАО «Стройтрест № 25»);
- ОАО «Барановичский комбинат железобетонных конструкций»;
- ОАО «Барановичский завод санэлектрзаготовок»
- Барановичский хлебозавод (филиал ОАО «Берестейский пекарь»);
- ОАО «Барановичский комбинат пищевых продуктов»;
- ОАО «Барановичский молочный комбинат»;
- ОАО «Барановичхлебопродукт»;
- ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажноеобъединение»;
- ОАО «Барановичская швейная фабрика»;
- ОАО «Барановичская обувная фабрика»;
- Филиал ИЧУПП «Актив Шуз»;
- ЧУП «Мебельная фабрика «Лагуна».

В 2021 г. чистая прибыль по городу составила 16,4 млн. рублей. В промышленности произведено продукции в действующих ценах на сумму 1157,7 млн. рублей, темп роста составил 100,6 %. Наибольшие темпы роста в перерабатывающей промышленности – 132,2 %, мебельном производстве – 120,3 %. Экспортировано товаров в целом по городу за 2021 г. на сумму 97,1 млн. долл. США, что составляет 89,7 % к уровню соответствующего периода 2020 года. В 2021 году товары предприятий города поставлялись в 32 страны. Импорт товаров по городу за 2021 г. снизился и составил 96,9 % к прошлому году или 151,7 млн. долл. США. Экспорт услуг в целом по городу составил 44,7 % относительно 2020 г., 68,9 млн. долл. США. Обеспечен рост экспорта транспортных услуг на 8,0 % к прошлому году, прочих деловых услуг – на 16,1 % (уд.вес 10,7 %), в том числе архитектурных и прочих инженерных услуг – на 14,7 % (уд.вес 10,1 %). Снижен экспорт туристических услуг – составил 18,9 % к 2020 г. (уд.вес 1,4 %), строительных – 64,3 % (уд.вес 3,8 %), услуг здравоохранения – 81,7 % (уд.вес 0,8 %), компьютерных услуг – 51,9 % (уд.вес 0,2 %), финансовых – 81,5 % (уд.вес 0,1%). Снижение экспорта данных видов услуг обусловлено неблагоприятной эпидемиологической обстановкой, введением рядом стран карантинных мероприятий, закрытием границ для перемещения граждан, ликвидацией и реорганизацией предприятий. Общее сальдо внешней торговли товарами и услугами за 2021 год составило по городу «минус» 33,1 млн. долл. США, без учета республиканских организаций – «минус» 8,1 млн. долларов США. Ведется строительство многоквартирных жилых домов по ул. Бадака, по ул. Репина и ул. Андреева. В августе 2020 года введен в эксплуатацию объект «Станция скорой неотложной медицинской помощи по ул. Куйбышева, 96».

#### **Социальные стандарты**

По состоянию на 1 января 2022 года в целом по району обеспечено выполнение всех нормативов государственных социальных стандартов. Барановичи – активно развивающийся город, в котором сформировалась экономическая деятельность различных направлений.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	57

#### 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) *изъятие из окружающей среды:*

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного ми-

ра;

- культурных, исторических и природных памятников.

2) *привнесение в окружающую среду:*

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

В период эксплуатации объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» основное воздействие будет связано с загрязнением атмосферного воздуха в результате работы: транспорта, технологического оборудования, мини-котельной; образованием отходов производства.

##### 4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Для оценки степени влияния проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» на окружающую среду (атмосферный воздух) выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами:

						ОВОС	Лист
							58
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в рамках проекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» будет относиться:

Котел АТМОS (2 единицы мощностью 0,099 МВт) (топливо - отходы МДФ)

**Источник №0003. Труба. Котел АТМОS, миникотельная.**

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном источнике выбросов является котел АТМОS. Время работы составляет - 3600 часов в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через трубу. Высота трубы - 18 м, диаметр - 0,2 м.

Источник выбросов – организованный.

*Загрязняющие вещества:* азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), бенз/а/пирен, бензо(в)флюоратен, бензо(к)флюоратен, индено(1,2,3-сd)пирен, гексахлорбензол, диоксины/фураны, кадмий и его соединения, медь и ее соединения, мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), никель оксид (в пересчете на никель), полихлорированные бифенилы, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3), цинк и его соединения (в пересчете на цинк).

**Источник №0004. Труба. Котел АТМОS, миникотельная.**

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном источнике выбросов является котел АТМОS. Время работы составляет - 3600 часов в год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через трубу. Высота трубы - 18 м, диаметр - 0,2 м.

Источник выбросов – организованный.

*Загрязняющие вещества:* азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), бенз/а/пирен, бензо(в)флюоратен, бензо(к)флюоратен, индено(1,2,3-сd)пирен, гексахлорбензол, диоксины/фураны, кадмий и его соединения, медь и ее соединения, мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), никель оксид (в пересчете на никель), полихлорированные бифенилы, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3), цинк и его соединения (в пересчете на цинк).

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	59

**Источник № 6001. Площадка временного хранения отходов**

Выделение загрязняющих веществ осуществляется при выгрузке золы на площадку хранения и при стационарном хранении (естественная убыль).

Источник выбросов: неорганизованный (на открытом воздухе).

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub><70%.

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников составит 0,7660 тонн в год.

**Расчет категории объекта воздействия на атмосферный воздух**

Объекты воздействия относятся к определенной категории на основании: количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия (далее - критерий С);

значения относительного показателя опасности объекта воздействия;

вероятности наступления на объекте воздействия событий, имеющих неблагоприятные последствия для качества атмосферного воздуха, возникновения техногенной и экологической опасности (далее - критерий Z);

количества стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

количества мобильных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

размера зоны воздействия исходя из значений расчетных приземных концентраций, создаваемых стационарными источниками выбросов в жилой зоне (далее - расчетная приземная концентрация).

Критерий С определяется по формуле:

$$C = \sum_i^n \frac{(M_i)^{0.1}}{ПДК_{cc}}$$

где n - количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

M<sub>i</sub> - масса выброса i-го загрязняющего вещества, кг/год;

ПДК<sub>сс</sub> - значение среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее - ПДК) или ориентировочно безопасных уровней воздействия (далее - ОБУВ) i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, микрограмм в кубическом метре (далее - мкг/м<sup>3</sup>), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднесуточной ПДК (ОБУВ) для определения критерия С используются наиболее низкое значение из максимальной разовой ПДК, умноженной на 0,4, и значения ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны согласно СанПиН РБ №11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», деленной на 10;

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			60

$a_i$  - безразмерная константа, позволяющая соотнести степень воздействия  $i$ -го загрязняющего вещества с воздействием загрязняющего вещества третьего класса опасности, имеющая следующие значения:

1,7 - для загрязняющих веществ 1-го класса опасности;

1,3 - для загрязняющих веществ 2-го класса опасности;

1,0 - для загрязняющих веществ 3-го класса опасности;

0,9 - для загрязняющих веществ 4-го класса опасности;

1,2 - для загрязняющих веществ, которым не установлен класс опасности.

Значение относительного показателя опасности объекта воздействия определяется по формуле:

$$ПО = \sum_i^n \frac{M_i}{ПДК_{ср}}$$

где  $n$  - количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

$M_i$  - масса выброса  $i$ -го загрязняющего вещества, т/год;

$ПДК_{ср}$  - значение среднегодовой ПДК или ОБУВ  $i$ -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения ( $мкг/м^3$ ), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднегодовой ПДК, для определения относительного показателя опасности объекта воздействия используется значение максимальной разовой или среднесуточной ПДК, деленное на 10 и 4 соответственно.

По критерию  $Z$  объект воздействия относится к категории особо опасных, опасных или неопасных.

Определение значений расчетных приземных концентраций основывается на величинах рассчитанных в долях ПДК или ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения без учета фоновых концентраций по отдельным веществам и (или) группам загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия.

Категория объектов воздействия определяется на основании суммы условных баллов  $K_1$  и  $K_2$ .

Значения расчетных приземных концентраций и значения  $K_2$  не рассчитываются и приравниваются к нулю в случаях:

когда значение условных баллов  $K_1$  менее шести;

когда значение условных баллов  $K_1$  более шести, но менее 10 и относительный показатель опасности объекта воздействия менее 0,1.

Условные баллы  $K_1$   $K_2$  рассчитываются по формулам:

$$K_1 = 2A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$$

$$K_2 = 2B_1 + B_2 + B_3$$

где  $A_1$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия  $C$ ;

$A_2$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от значения относительного показателя опасности объекта воздействия;

$A_3$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от значения кри-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		61

терия Z;

A<sub>4</sub> - число условных баллов, определяемое по количеству стационарных источников выбросов;

A<sub>5</sub> - число условных баллов, определяемое по количеству мобильных источников выбросов;

B<sub>1</sub> - количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация превышает единицу;

B<sub>2</sub> - количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация находится в диапазоне от 0,8 до 1.

B<sub>3</sub> - число условных баллов, определяемое в зависимости от размера зоны воздействия, отвечающих граничным показателям. К зоне воздействия объекта воздействия относятся все территории, расположенные внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ выполняется условие:

$$q_{np,j} = \frac{C_{np,j}}{ПДК_{np,j}} < 0,2$$

где C<sub>np,j</sub> - приземная концентрация j-го загрязняющего вещества, создаваемая стационарными источниками выбросов объекта воздействия в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения без учета фоновых концентраций, мг/м;

ПДК - значение максимальной разовой предельно допустимой концентрации (ориентировочно безопасного уровня воздействия) j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, мг/м<sup>3</sup>, определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

Значение коэффициентов A<sub>i</sub> для определения категории объектов воздействия на атмосферный воздух

Таблица 6

Критерий	Число условных баллов, A <sub>i</sub>				
	0	1	2	3	4
1. Зависимость от количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия, С	0	От 0 до 10 <sup>3</sup>	От 10 <sup>3</sup> до 10 <sup>4</sup>	От 10 <sup>4</sup> до 10 <sup>6</sup>	Не менее 10 <sup>6</sup>







Выполнен анализ соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенный с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки типа «Автомат» шириной 1000 м с шагом сетки 250 × 250 м.

В качестве расчетных точек приняты:

- 8 точек на границе расчетной СЗЗ;
- 8 точек на границе жилой застройки;

Перечень расчетных точек представлен в приложении.

Схема объекта с нанесением источников загрязнения атмосферы и расчетных точек представлена в приложении к настоящему разделу.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в приложении.

### **Комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения. Анализ эффективности очистки выбросов**

Дымовые газы при работе котлов отходятся в проектируемые дымовые трубы. С целью получения достоверных и сопоставимых результатов на проектируемом объекте для контроля выбросов запроектированы прямолинейные вертикальные участки газоходов свободные от завихрений и обратных потоков с организацией рабочей площадки и места отбора проб и проведения измерений в соответствии п.12.5 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 на источниках №0001 и №0002 (указано в разделе ТХ и на ГП).

*(измерительный участок (измерительная секция) обеспечивает отбор проб и проведение измерений в соответствующем измерительном сечении (измерительная плоскость). Измерительный участок представляет собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.*

*При планировании и выборе измерительного участка учтено следующее:*

*а) измерительный участок обеспечивает отбор представительных проб загрязняющих веществ в измерительном сечении для определения объемного расхода газа в газоходе и массовой концентрации загрязняющих веществ.*

*б) измерительное сечение расположено таким образом, чтобы обеспечить однородные условия течения газового потока и однородное содержание загрязняющих веществ, что обеспечивается:*

*- по возможности максимальным удалением измерительного сечения от расположенных выше и ниже по направлению движения потока помех, которые могут вызвать изменение направления потока (например, возмущения могут быть вызваны изгибами, вентиляторами или частично закрытыми задвижками);*

*- расположением измерительного сечения на участке газохода, где длина прямолинейного участка выше по направлению движения потока от измерительного сечения и составляет не менее пяти гидравлических диаметров, а ниже по направлению движения потока - два гидравлических диаметра (или пять гидравлических диаметров от верха трубы.*

*- расположением измерительного сечения на участке газохода с постоянной формой и площадью поперечного сечения.*

*в) измерительное сечение на вертикальном участке газохода, а не на горизонтальном.*

*г) измерительное сечение расположено таким образом, чтобы можно было смонтировать рабочие площадки с соответствующим оборудованием;*

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			65

д) Измерительный участок четко идентифицирован и снабжен маркировкой.

Для отбора проб и проведения измерений в стенке газохода (диаметр газохода ист. 0001 и ист.0002 - 0,1 м, диаметр входного отверстия с внутренним диаметром - 75 мм) оборудовано входное отверстие (измерительный порт), позволяющее беспрепятственно вводить в газоход изогнутые пневмометрические трубки, подключаемые к приборам зонды.

Все входные отверстия оборудуются штуцерами с заглушками. Место отбора проб и проведения измерений обеспечивает доступ к измерительному сечению и оборудовано стационарно установленной рабочей площадкой, обеспечивающей безопасную и эффективную работу персонала.

Рабочая площадка обеспечивает достаточную рабочую площадь и высоту (рабочее пространство) для обращения с пробоотборными зондами и работы со средствами измерений. Свободная площадь рабочей площадки имеет соответствующие размеры. Для проведения измерений в точках измерительного сечения достаточно большая рабочая зона за пределами газохода вдоль измерительных линий так, чтобы отбор проб в измерительных точках мог быть проведен с применением подходящих зондов в измерительном сечении. Минимальная длина пробоотборного зонда зависит от внутреннего диаметра, глубины и толщины стенок газохода. Достаточную ширину рабочей площадки определяют суммой внутреннего диаметра или ширины газохода и толщины стенок газохода с прибавлением 1,5 м для подключения для средств измерений. Если два входных отверстия установлены друг напротив друга на одной измерительной линии, достаточно соответствующим образом уменьшить ширину рабочей площадки. В местах отбора проб и проведения измерений обеспечено подключение электропроводов подходящей длины с изоляцией. Безопасность конструкций газоходов и дымовых труб, а также безопасность персонала, проводящего работы обеспечивается в соответствии с установленными требованиями безопасности).

По результатам замеров необходимо проработать вопрос о целесообразности установки дожига на источники выбросов №0001 и №0002.

Концентрации загрязняющих веществ в сухих отходящих дымовых газах, не должны превышать значений норм выбросов согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, таблицы Е.21 – Нормы выбросов загрязняющих веществ при сжигании отходов древесноволокнистых, древесностружечных плит, иных отходов, содержащих связующие неминерального происхождения. Основные контролируемые вещества: твердые частицы, азота оксиды (в пересчете на азота диоксид), серы диоксид, углерода оксид, общий органический углерод, тяжелые металлы и их соединения: сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, суммарно ванадий, кадмий, таллий, ртуть.

### **Расчет и организация СЗЗ. Полная характеристика объекта в части его влияния на загрязнение атмосферного воздуха**

Основным видом деятельности проектируемого объекта является переработка нефтепродуктов.

Базовый размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта составляет 50 метров в соответствии с пунктом 282 (производства столярно-плотничные, паркетные, ящичные без лакировки и окраски) 847 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду».

Согласно требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к установлению санитарно-защитных зон объектов, яв-

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			66

ляющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, расчетный размер СЗЗ объектов устанавливается при изменении базовых размеров СЗЗ объектов. В базовую санитарно-защитную зону не входит жилая застройка.

Для контроля качества атмосферного воздуха разработан план-график по осуществлению лабораторного контроля, в соответствии с которым два раза в год проводятся инструментальные замеры.

Исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемых в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Исходя из характеристики источников загрязнения атмосферы и месторасположения промплощадки предприятия, контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе целесообразно осуществлять с учетом следующих предложений:

- контрольные точки принять на границе СЗЗ;
- в качестве контролируемых ингредиентов принять загрязняющие вещества: твердые частицы (2902), азот диоксид (0301), углерод оксид (337) выбрасываемые от источников №0001, №0002 и № 6001 соответственно, и дающее наибольший вклад в загрязнение атмосферы на границе СЗЗ.

На основании расчетов рассеивания, выполненных для рассматриваемого объекта, превышения ПДК на границе базовой СЗЗ и территории жилой застройки не выявлены, что в свою очередь обосновывает отсутствие необходимости разработки природоохранных мероприятий и установления временных нормативов выбросов в атмосферу.

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что на границе расчетной СЗЗ предприятия и на расположенных в округе предприятия жилых домах значения приземных концентраций не превышают предельно допустимых значений по всем загрязняющим веществам и группам суммации. Расчет рассеивания проводился с учетом фоновых концентраций.

Основными источниками шума при эксплуатации предприятия является автотранспорт, технологическое оборудование.

Расчет шума производился для расчетной санитарно-защитной зоны и жилой зоны. Данные, полученные в ходе расчета, позволяют сделать вывод о том, что уровень шумового воздействия не превышает допустимых значений на границе расчетной СЗЗ предприятия и на границе жилой застройки.

При исследовании производственной площадки предприятия не было выявлено источников вибрации, источников инфразвука, электромагнитного излучения.

Размещение объекта, согласно акта выбора земельного участка, планируется на производственной территории и, соответственно, в базовой санитарно-защитной зоне предприятия.

Ближайшая жилая застройка находится за пределами санитарно-защитной зоны предприятия.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			67

Воздействие функционирования объекта на акустическую среду жилой зоны города не прогнозируется.

Жилая застройка и объекты социального назначения в базовой СЗЗ отсутствуют.

Существующее озеленение представлено естественным травостоем и кустарниковой растительностью и отдельно произрастающими деревьями, обладающими санитарно-гигиенической эффективностью и устойчивостью против производственных выбросов.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате осуществления строительной деятельности и в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

### **Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Установление допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «О нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» от 19 октября 2020 г. № 21 требуется: для источников №0001 -№0002.

Комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

В соответствии с вышеперечисленными условиями, на площадке реконструируемого объекта для источника №0001 и №0002 будут устанавливаться нормативы допустимых выбросов в атмосферу.

Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу для проектируемого объекта приведены в приложении.

**Зона воздействия** - это общая по веществам и группам суммаций изолиния с 0,2 ПДК без фона.

Общая зона воздействия веществ и групп суммации объекта от границ территории предприятия составляет 550 м.

## **4.2 ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

**Шум** – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны.

Уровень звука – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизированной частотной коррекции А, к стандартизированному опорному значению звукового давления. Измеряется в дБА.

Уровень звукового давления – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления в определенной полосе частот к стандартизированному исходному значению звукового давления, измеряется в дБ.

						ОВОС	Лист
							68
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		





ряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды. Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) - объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

**Ультразвук** - упругие колебания с частотами выше диапазона, воспринимаемого органом слуха человека распространяющиеся в виде волны в газах, жидкостях и твердых телах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды. Ультразвук - упругие волны с частотами приблизительно от 15-20 кГц до 1ГГц; область частотных волн от 109 до 1012-1013 Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: - ультразвук низких частот ( $1,5 \times 10^4$ -105 Гц); - ультразвук средних частот (105-107 Гц); - область высоких частот ультразвука (107-109 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения. К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

Возникновение в процессе эксплуатации и строительства на площадке проектируемого объекта значительного воздействия ультразвуковых волн, инфразвук и электромагнитных излучений не прогнозируется.

#### 4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Характер и степень возможного изменения качества подземных вод под воздействием антропогенных факторов, как правило, определяются условиями их естественной защищенности.

Параметры защищенности подземных вод зависят от целого ряда факторов, которые схематично можно разбить на три группы: природные, техногенные и физико-химические.

К *техногенной группе факторов* относятся: условия хранения загрязняющих веществ на поверхности земли и определяемый этими условиями характер их проникновения в подземные воды.

К *физико-химическим факторам* относятся: специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость, химическая

						ОВОС	Лист
							71
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		

стойкость или время распада загрязняющего вещества, их взаимодействие с породами и подземными водами.

К *природным факторам* относятся: тип и характер распространения почвенного покрова, мощность зоны аэрации, наличие в разрезе слабопроницаемых отложений, литологические особенности, фильтрационные и сорбционные свойства перекрывающих пород, соотношение уровней исследуемого и смежных водоносных горизонтов.

Полная и детальная оценка защищенности подземных вод требует учета трех групп факторов. Вместе с тем, очевидно, что чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше вероятность защищенности подземных вод. Поэтому, при оценке защищенности следует исходить, прежде всего, из природных факторов защищенности.

В районе размещения объекта первым от поверхности грунтовым водоносным горизонтом является слабоводоносный поозерский моренный комплекс.

Важным показателем для оценки защищенности напорного горизонта является соотношение уровней, которое определяет механизм поступления загрязняющих веществ в напорный горизонт.

Уровень напорного водоносного горизонта может находиться выше уровня грунтовых вод, на одном с ним уровне и ниже уровня грунтовых вод.

На основе сочетания двух показателей (мощность водоупора и соотношение уровней) могут быть выделены следующие основные группы защищенности напорных вод:

I - защищенные - напорные воды перекрыты выдержанным по площади и без нарушения сплошности водоупором при мощности более 10,0 м и уровне напорных вод выше уровня грунтовых вод;

II - условно защищенные - напорные воды перекрыты выдержанным по площади водоупором без нарушения сплошности при мощности от 5,0 до 10,0 м и уровне напорных вод меньше или равному уровню грунтовых вод;

III- незащищенные - водоупор небольшой мощности менее 5,0 м и уровень напорных вод меньше или равен уровню грунтовых вод.

На основании сочетания вышеперечисленных показателей, а именно:

- мощности водоупора;
- литологического состава водоупора (плотные супеси, суглинки, глины);
- соотношения уровней (уровень напорных вод выше уровня грунтовых).

Выпусков сточных вод по рельефу и в водные объекты от проектируемого объекта нет.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, и правил, действующих на территории Республики Беларусь взаимосвязанных с ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность".

### **Противопожарные мероприятия**

Для пожаротушения предусмотрен пожарный гидрант ПГ существующий на прилегающей территории.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 20,0 л/с.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	72





тов, не является рекреационной зоной.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта, с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта, позволяет заключить следующее:

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает средней степенью устойчивости к воздействию коммунальных объектов;
- при строительстве и в процессе эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать мероприятия по ограничению залповых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и исключению попадания вредных веществ (отходов, стоков) в почву и в водные объекты (при авариях).

#### 4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

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

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

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площадях проектируемого объекта можно отнести реконструируемое здание и проезды, подземные сети канализации, места хранения отходов производства, парковочные места.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- функционирование проектируемого объекта предполагает наличие твердых покрытий;
- сбор и временное хранение отходов производства предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке с твердым покрытием.

Строительное освоение территорий и эксплуатация в их пределах объектов застройки практически повсеместно сопровождается изменением условий формирования поверхностных и подземных вод. Основной причиной тому является

						ОВОС	Лист
							74
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

изменение условий формирования поверхностного стока и инфильтрации атмосферных осадков после осуществления вертикальной планировки, застройки и асфальтирования территорий. План организации рельефа выполнен в увязке с существующим рельефом местности, с учетом сохранения отметок существующего рельефа. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа.

#### 4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Источниками воздействия проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

Негативный характер воздействия связан с проведением земляных работ и выражается в следующем:

- загрязнение поверхности почвы отходами строительных материалов, ТБО и др.;
- техногенных нарушениях микрорельефа, вызванных многократным перемещением строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- необратимые изменения рельефа местности, при проведении планировочных работ на промплощадке.

Проектом не предусматривается удаление - срезка растительного слоя грунта.

С целью охраны земельных ресурсов и рационального использования территории запроектированы мероприятия по предотвращению загрязнения прилегающей территории. Так, организацией строительных работ, предусмотренных данным проектом, предусматривается устройство твердого покрытия проездов, площадки временного хранения отходов.

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта существенного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы данной территории оказано не будет.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		75

#### 4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

Существующее озеленение представлено существующими газонами, кустарниками, деревьями обладающими санитарно-гигиенической эффективностью и устойчивостью против производственных выбросов. Удаление объектов растительного мира настоящим проектом не предусмотрено.

#### 4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Многолетние зеленые насаждения на согласованном участке размещения объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» отсутствуют.

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

### 5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 5.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Реконструкция и эксплуатация объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

При строительных работах основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие основные технологические процессы и спецтехника:

- строительная и дорожная техника в процессе строительного-монтажных работ;

						ОВОС	Лист
							76
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		





рактизуется как воздействие низкой значимости.

Для подтверждения исключения влияния общей вибрации на здоровье населения необходима организация производственного лабораторного контроля за уровнями виброскорости и виброускорения на границе СЗЗ.

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Среди различных физических факторов окружающей среды, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на человека и биологические объекты, большую сложность представляют электромагнитные поля.

Согласно литературным данным, длительное действие электромагнитных полей может приводить к расстройствам, которые субъективно выражаются жалобами на головную боль, вялость, расстройство сна, снижение памяти, повышенную раздражительность, апатию, боли в области сердца. Для хронического воздействия ЭМП промышленной частоты характерны нарушения ритма и замедление частоты сердечных сокращений, расстройства нервной системы, угнетение иммунитета и др.

Для предотвращения негативного воздействия ЭМП разработаны требования по их нормированию. Нормирование ЭМП тока промышленной частоты для селитебных территорий осуществляется по предельно допустимым уровням (ПДУ) напряженности электрического и магнитного полей частотой 50 Гц. ПДУ регламентируются Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население» (Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. № 68).

Согласно СанПиН предельно допустимые уровни напряженности (магнитной индукции) ЭП и МП 50 Гц на территории жилой застройки составляют:

- напряженность электрического поля - 1 кВ/м;
- напряженность магнитного поля - 8 А/м (магнитная индукция - 10 мкТл).

Кроме того, проектируемые источники электромагнитного воздействия значительно удалены от территорий жилой застройки и не окажут существенного влияния на электромагнитный фон данных территорий, так как на таком удалении от источников напряженность электрического и магнитного поля будет значительно ниже установленных нормативов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уро-

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			79





- осуществлять транспортировку, складирование и хранение сырья, материалов и их отходов с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в системы дождевой и хоз-фекальной канализации.

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия на подземные и поверхностные воды (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует «низкой» значимости воздействия.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, прямое негативное воздействие на водные объекты осуществляться не будет.

#### 5.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЛЬЕФА

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площадях проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» можно отнести решения по размещению очистных сооружений (септика), прокладке сетей, места хранения коммунальных отходов и отходов производства.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- сточные воды не имеют в своем составе загрязняющих веществ превышающих ПДК;

- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке из асфальтобетона.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа.

Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается. Масштаб воздействия характеризуется как *локальный* (в границах территории строительства).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой Приложением Г ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия на геологическую среду (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует низкой

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		81

значимости воздействия объекта. Таким образом, реализация принимаемых проектных решений по данному объекту не окажет влияния на геологическую среду.

## 5.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Негативные воздействия на почвенный покров во время строительства в значительной степени определяются конструктивной схемой самого строительства, технологией сооружения, условиями местности, временем года.

Одним из главных условий сохранения почвенного плодородия является тщательное проведение строительными организациями работ по снятию, сохранению и нанесению плодородного слоя почвы без смешивания с нижележащими горизонтами грунта. В связи с деградацией гумусовых веществ при хранении земляных масс в буртах, действием водной и ветровой эрозии земляные работы должны проводиться таким образом, чтобы плодородный почвенный слой изымался из почвенного покрова на минимально возможное время.

Таким образом, степень негативного влияния на окружающую природную среду, связанного с нарушением почвенного покрова при планируемых земляных работах, определяется в первую очередь качеством выполняемых работ в точном соответствии с разработанными технологическими схемами, а также своевременными действиями по восстановлению.

Источниками воздействия на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается. Масштаб воздействия характеризуется как *локальный* (в границах территории строительства).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балл, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «слабое» - 2 балла. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 8 баллов, что соответствует «низкой» значимости воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров.

						ОВОС	Лист
							82
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



## 5.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Настоящим проектом рассматривается размещение объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в накоплении на территории. Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации. Учитывая, что строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико (в пределах установленных лимитов).

Временно накапливаемые на территории площадки отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды. Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

В качестве сырьевых компонентов при работе котлов в соответствии с технологическим регламентом предусмотрено использование отходов МДФ.

При хранении отходов следует соблюдать следующие требования:  
отходы должны храниться в таре;

						ОВОС	Лист
							84
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

отходы в таре необходимо хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на открытых площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды. Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

В результате строительных работ и функционирования объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Таблица 7 Система сбора, хранения и утилизации отходов производства планируемых к образованию после реализации проектных решений представлена в таблице.

Таблица 7

Наименование отходов	Код образующихся отходов	Класс опасности	Количество образующихся отходов, т/год	Способ хранения	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	0,2 (0,1 т/чел.*)	Собираются по месту образования в специальную тару. Затем отходы перемещаются и временно хранятся в контейнере на контейнерной площадке	Передача на захоронение, согласно договора и Разрешения на захоронение отходов производства
Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	3511500	н/о	0,05	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора РУП «Вторчермет» на использование
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	степень – опасные, класс -4	0,03	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование

1	2	3	4	5	6
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	степень – опасные, класс -4	0,04	Собираются по месту образования в специальную тару. Затем отходы перемещаются и временно хранятся в контейнере на контейнерной площадке	Передача согласно договора сторонней организации на использование
Зола древесная, содержащая хром, формальдегид, медь, цинк, никель, кадмий, свинец	3130602	степень – опасные, класс -3	0,250	Собираются по месту образования в специальную тару. Затем отходы перемещаются и временно хранятся в контейнере на контейнерной площадке	Передача на захоронение, согласно договора и Разрешения на захоронение отходов производства

*\*Нормативы образования отходов производства устанавливаются для отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов или захоронению на объектах захоронения отходов, в целях определения количественных показателей образования отходов производства, лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства.*

Таблица 7.1 Система сбора, хранения и обращение с отходами производства образующихся в результате строительно-монтажных работ представлена в таблице.

Таблица 7.1

Наименование отходов	Код образующихся отходов	Класс опасности	Количество образующихся отходов, т/год	Способ хранения	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6
Смешанные отходы строительства	3991300	4	0,5 т/ в период строительства	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование, например ООО «Изоградия»

*В случаях утраты потребительских свойств и невозможности доведению характеристик топлива до величин, установленных в технических условиях он классифицируются как отход - «Обрезки фанеры, плит (древесно-волоконистых плит, древесно-стружечных плит, древесно-стружечных плит средней плотности (МДФ)), гнупоклееных заготовок и плоскостекольных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов» код -1711704, третий класс опасности, и обращение с ним осуществляется в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.*



- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

В зоне потенциального воздействия, в районе размещения объекта выше перечисленные природные территории представлены:

- отсутствуют (в радиусе 1 км).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балл, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «слабое» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует «низкой» значимости воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

## 5.9 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

В отличие от аварийных режимов, в которых возможно функционирование котельной в штатном режиме и которые не связаны с необратимыми, неконтролируемыми процессами, аварийные ситуации создают вероятность повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате оказывая нерасчетное воздействие на окружающую среду. Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий вызванных техногенными факторами.

Под **природными факторами** понимаются разрушительные явления, вы-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		88



званные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

Рассматриваемая территория расположена в условиях умеренно-континентального климата, с мягкой зимой и умеренно теплым летом.

По сейсмической интенсивности территория размещаемого объекта относится к неопасной.

Исходя из этого, прогнозируется, что вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными явлениями, очень низкая.

Под *техногенными (антропогенными) факторами* понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации (*технические отказы*). Основными причинами отказов чаще всего являются: дефекты изготовления и некачественные материалы, старение оборудования, ошибочные действия персонала.

Основными условиями обеспечения безаварийной работы и безопасности обслуживающего персонала являются:

- знание технологической схемы, назначений установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;
- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования;
- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим, знание порядка вызова скорой помощи и пожарной команды.

Наиболее значимым последствием аварийных ситуаций может быть нарушение энергоснабжения, обрушение зданий, залповые выбросы загрязняющих веществ, сброс сточных вод, а также травмирование персонала.

На основании последствий подобных ситуаций, имевших место на предприятиях отрасли можно отметить, что выход их за пределы территории площадки исключается, поэтому возможные аварии при эксплуатации объекта могут быть оценены как локальные.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие - уменьшают воздействие на окружающую среду.

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			ОВОС	89

## 5.10 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

Учитывая, что расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации реализации строительства ниже соответствующих гигиенических нормативов, степень загрязнения атмосферного воздуха (по величине суммарного показателя загрязнения «Р», учитывающего кратность превышения ПДК, класс опасности вещества, количество совместно присутствующих загрязнителей в атмосфере) будет соответствовать допустимой.

Следовательно, можно ожидать, что негативное воздействие загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов после реализации проектных решений, на состоянии здоровья не скажется (фоновый уровень заболеваемости). К этому следует добавить, что поскольку на процесс формирования заболеваемости населения определенное влияние оказывает комплекс социальных и медицинских факторов, для предотвращения роста заболеваемости необходимо изыскивать средства для осуществления социальных программ по охране здоровья и повышения благосостояния населения.

Положительное воздействие планируемой деятельности на экономику района в целом на этапе строительства будет связано с размещением подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов. Основу рабочей силы на этапе строительства составит персонал строительных организаций района.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения по строительству объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ, а также приведут к:

- повышению результативности экономической деятельности в г. Бобруйске;
- повышению уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличению уровня жизни.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономи-

						ОВОС	Лист
							90
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

чески выгодная как в местном, так и в районном масштабе.

### 5.11 ОБЩАЯ ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица 8 Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

№ п/п	Определение показателей пространственного масштаба воздействия		Определение показателей временного масштаба воздействия		Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)		Общая оценка значимости
	1	2	3	4	5	6	
1	Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	3 x 4 x 1 = 12
	Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4	Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	1	
Оценка значимости воздействия средней значимости - 12							

### 6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Для того, чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации объекта, проектными решениями предусматривается ряд мероприятий.

*Атмосферный воздух*

Для минимизации воздействия на атмосферный воздух предлагается:

- строгое соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание;
- ограничение операций в периоды неблагоприятных метеоусловий;
- обеспечение соблюдения технических условий эксплуатации зданий;
- проведение производственных наблюдений в области ООС.

*Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов:*

- работы в ночное время должны быть сведены к минимуму;
- использование строительной техники, соответствующей установленным стандартным уровням шума и вибрации;
- применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы площадки, а также антивибрационных мероприятий (антивибрационные опоры, установка оборудования на собственные фундаменты достаточной массы для гашения вибрации и др.).

*Почвенно-растительный покров*

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- максимальное использование элементов существующей транспортной инфраструктуры территории;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках;
- организацию мест временного размещения отходов в соответствии с действующими нормами и правилами;
- своевременную уборку строительных отходов и отходов производства для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз, образующихся отходов производства и потребления и исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- осуществление контроля за соблюдением правил хранения, состояния мест временного накопления отходов, их использования, размещения, утилизации и пожарной безопасности.

Эти мероприятия помогут исключить фильтрацию или поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова.

*Животный мир*

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		92

- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

#### *Поверхностные и подземные воды*

Для предотвращения истощения подземных и поверхностных вод предусмотрено:

- использование питьевой воды только на хозяйственно-питьевые нужды;

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматривается:

- принятие мер против утечек стоков;
- слив масла проектируемого оборудования (спецтехники) в маслосборники.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод предусмотрены:

- контроль состава исходной поверхностной воды и качества стоков.

## 7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативой реализации планируемой деятельности в данном случае будет являться «нулевая» альтернатива. «Нулевая» альтернатива – отказ от реализации планируемых решений по размещению объекта.

К *положительным факторам* «нулевой» альтернативы можно отнести:

- отсутствие отрицательных последствий, в результате вредных воздействий на окружающую среду в процессе строительных работ (в ходе реализации проектных решений);

- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Данная альтернатива влечёт за собой ряд *отрицательных факторов*:

- упущение выгоды для перспективного развития предприятия;

Экономический эффект предполагается достигнуть за счет эффективной эксплуатации проектируемого объекта экономии топливно-энергетических ресурсов и вовлечение отходов в хозяйственный оборот.

## 8. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (локального мониторинга)

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния объекта и при осуществлении хозяйственной деятельности. Поэтому в своей деятельности должны руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбро-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		93



Объектами наблюдений размещаемого объекта являются: - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов;

- подземные и поверхностные воды;
- земли.

Организация работ по осуществлению локального мониторинга производится на объектах наблюдения, включенных в перечень объектов локального мониторинга в соответствии с постановлением Минприроды от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» и в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательными лабораториями (центрами) с соответствующей областью аккредитации. При осуществлении локального мониторинга применяются методики выполнения измерений, прошедшие процедуру метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе методики выполнения измерений, включенные в технические нормативные правовые акты, и включенные в реестр технических нормативных правовых актов и методик выполнения измерений в области охраны окружающей среды. Необходимые данные для проведения локального мониторинга: - карта-схема расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием местонахождения пунктов наблюдений, утвержденная директором предприятия ежегодно до 1 февраля;

- план-график проведения локального мониторинга, утвержденная директором предприятия ежегодно до 1 февраля;

- сведения о лаборатории, выполняющей отбор проб и измерения при проведении локального мониторинга, с приложением копии аттестата аккредитации.

- протоколы проведения измерений в области ООС и акты отбора проб и проведения измерений.

Копии карты-схемы и плана-графика в электронном виде и на бумажном носителе ежегодно до 20 февраля представляются в информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния объекта.

На котельной осуществляются производственные наблюдения в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание уделяется внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда.

						ОВОС	Лист
							95
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		





Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвы и грунтовые воды предусмотрено хранение отходов на твердых водонепроницаемых площадках.

При реализации данного проекта не предусматривается прямого воздействия на почвенно-растительный покров, не будет происходить нарушения естественных форм рельефа и образование различных техногенных его форм. В расчетных точках на границе СЗЗ, превышений допустимых уровней звукового давления ни по одной из октавных полос с нормируемыми геометрическими частотами, а также превышения установленных нормативов по допустимому уровню звука не выявлено. Проведение дополнительных мероприятий по снижению уровней шума на территории объекта, прилегающей территории не требуется.

Учитывая масштаб воздействия (ограниченное - потенциальная зона возможного воздействия до 0,5 км), продолжительность воздействия (многолетнее) и значимость изменений (незначительные), общая оценка значимости воздействия объекта на атмосферный воздух по этим параметрам (12 баллов) соответствует воздействию низкой значимости. При этом следует отметить, что воздействие низкой значимости по применяемой нами методике имеет широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является незначительным, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел (общее количество баллов в пределах 12 баллов характеризует воздействие как воздействие средней значимости).

## 10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проведена всесторонняя оценка проекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз последствий эксплуатации объекта выполнялись по ряду критериев, принятых в проектной и научной практике анализа экологических последствий загрязнения окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных актов Республики Беларусь, действующих методических указаний, а также на основе результатов научных исследований.

Проанализировано существующее состояние компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды и социально-экономических условий для реализации намечаемой деятельности.

Определены источники, выявлены и оценены возможные виды воздействия на окружающую среду на стадии строительства и эксплуатации. На основании пространственного и временного масштаба воздействия и интенсивности, т. е. значимости изменений в природной среде выполнена оценка значимости воздей-

						ОВОС	Лист
							97
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



как в местном, так и в районном масштабе. Потенциальное положительное воздействие на социальную и экономическую сферы проявится в:

- вовлечении отходов производства в хозяйственный оборот;
- экономическом развитии района;

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия объекта на окружающую среду свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						ОВОС	Лист
							99
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА

В целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности проектируемого объекта «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды предложены следующие условия на проектирование:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых не пылящих дорожных покрытий;
- контроль за исправностью технологического оборудования, недопустимость утечки нефтепродуктов.
- используются шумозащитные кожухи на излучающих интенсивный шум агрегатах, а также при необходимости используются переносные временные шумозащитные экраны;
- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- соблюдение требований к охране земель (почв) при снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почв в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
- соблюдение требований к размещению автомобильных парковок в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- соблюдение требований к размещению оборудования в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- соблюдение требований к организации измерительного участка и места отбора проб в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- Соблюдать требования при обращении с отходами в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных условий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия на окружающую среду в районе размещаемого объекта.

						ОВОС	Лист
							100
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		







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.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

25.03.2022 № 9-11/516  
На № 8/к от 16.03.2022

ОДО «ТИБ-Мебель»

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: Брестская область, г. Барановичи, ул. Кабушкина, 11.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>					
	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				Сред- нее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	77	77	77	77	77	77
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	49	49	49	49	49	49
Серы диоксид	500	200	50	67	67	67	67	67	67
Углерода оксид	5000	3000	500	470	470	470	470	470	470
Азота диоксид	250	100	40	70	70	70	70	70	70
Формальдегид	30	12	3	20	20	20	20	20	20
Аммиак	200	-	-	44	44	44	44	44	44
Фенол	10	7	3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

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

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									+24,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

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

Заместитель начальника



Т.С.Гомонова



**СОГЛАСОВАНО**

РУП "Барановичский ЦСМС"

(наименование разработчика)

Директор

(должность)

(подпись)

А.В. Карпович

(инициалы, фамилия)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

ОДО "ТИБ-Мебель"

(наименование природопользователя)

Директор

(должность)

(подпись)

Л.В.Тарасевич

(инициалы, фамилия)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

**7.2 Перечень  
источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов**

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источники выделения загрязняющих веществ			коэффициент загрузки оборудования (графа 5/графа 4)	Источники выбросов		
		наименование	количество			номер источника, вентиляции системы	наименование	наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки
всего	из них одновременно работает		7	8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котельная №1.	котел IRLEN ( 1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	1	1	0001	труба	-
2	Котельная №1.	котел IRLEN ( 1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	1	1	0002	труба	-
3	Котельная №2.	котел ATMOS ( 1 единица мощностью 0,099 МВт) (топливо - биомасса (дрова))	1	1	1	0003	труба	-
4	Котельная №2.	котел ATMOS ( 1 единица мощностью 0,099 МВт) (топливо - биомасса (дрова))	1	1	1	0004	труба	-
5	Производственное помещение.	кабина нанесения клея	1	1	1	0005	труба	фильтр сменный
6	Производственное помещение.	установка облицовки мебельных плит BURKLE	1	1	1	0006	труба	-

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Таблица 4

Код источника выбросов по классификации	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газового		Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Наименование газовой смеси	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (Т=273 К, Р=101,3 кПа), мг/куб м						Нормативное содержание	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух					
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	душной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	высота м	диаметр устья (диаметр м)	температура, °С	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	установившееся количество ступеней очистки	отходящего от источника выделения		отходящего от источника выбросов				установленная в проектной документации	установленная в обязательном порядке для соблюдения нормативных предельных значений	жидкого рода, %		поступающих от источника выделения			поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов		установленные в проектной документации			
																				средняя	максимальная	средняя	максимальная					г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год	г/с	т/год		
																																					вещества	вещества
020103	Котельная №1.	0001	труба	1	котел IRLEN (1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	24	3600	115	89	-	-	-	14,5	0,32	249,7	0,27	0,022	-	0304 азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-	-					
																				0301 азот (IV) оксид (азота диоксид)	373,1	377,8	373,1	377,8	-	380	11	0,008	0,012	0,008	0,012	-	-					
																				0330 сера диоксид (диоксид серы)	76,1	80,3	76,1	80,3	-	100	11	0,002	0,003	0,002	0,003	-	-					
																				0337 углерод оксид	1964,0	1994,4	1964,0	1994,4	-	2000	11	0,043	0,079	0,043	0,079	-	-					
																				2902 твердые частицы сульфурно	30,0	30,0	30,0	30,0	-	30	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-					
																				3620 диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибено-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				3920 полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				0830 гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0727 бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0728 бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0703 бенза/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				0729 индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0325 мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0124 кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-					
																				0228 хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0140 медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0183 ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	0,05	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-					
																				0164 никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0184 свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	-	-					
																				0229 цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
020103	Котельная №1.	0002	труба	1	котел IRLEN (1 единица мощностью 0,080 МВт) (топливо - отходы ДСП)	1	24	3600	117	90	-	-	-	14,5	0,32	244,0	0,27	0,022	-	0304 азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-	-					
																				0301 азот (IV) оксид (азота диоксид)	365,0	370,4	365,0	370,4	-	380	11	0,008	0,012	0,008	0,012	-	-					
																				0330 сера диоксид (диоксид серы)	83,4	87,8	83,4	87,8	-	100	11	0,002	0,003	0,002	0,003	-	-					
																				0337 углерод оксид	1967,3	1988,6	1967,3	1988,6	-	2000	11	0,043	0,079	0,043	0,079	-	-					
																				2902 твердые частицы сульфурно	30,0	30,0	30,0	30,0	-	30	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-					
																				3620 диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибено-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				3920 полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				0830 гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0727 бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0728 бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0703 бенза/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	-	-					
																				0729 индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	-					
																				0325 мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0124 кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-					
																				0228 хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0140 медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0183 ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	0,05	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-	-					
																				0164 никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					
																				0184 свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	-	-					
																				0229 цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	0,5	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-					



**ОБОБЩЕННЫЕ ДАННЫЕ О ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЦЕЛОМ  
ОТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**

№ п/п	код	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, от- ходящих от источников выделений загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух		
		наименование	класс опас ности		выбрасы- вается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосфер- ный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год	
											3
1	2044	4,4-дифенилметандиизоцианат	-	0,360	0,360	-	-	-	0,014	0,360	
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,008	0,008	-	-	-	0,000	0,008	
3	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,044	0,044	-	-	-	0,044	0,044	
4	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000	
5	0727	Бензо(б)флуорантен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
6	0728	Бензо(к)флуорантен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
7	0830	Гексахлорбензол	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
8	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000	
9	0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
10	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000	
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
12	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
13	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
14	3920	Полихлорированные бифенилы	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000	
15	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000000	0,000000	-	-	-	0,000000	0,000000	
16	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000006	0,000006	-	-	-	0,000004	0,000006	
17	0330	Сера диоксид (диоксид серы)	3	0,012	0,012	-	-	-	0,012	0,012	
18	2902	Твердые частицы суммарно	3	0,440	0,006	0,434	0,022	0,412	0,009	0,028	
19	0337	Углерод оксид	4	0,314	0,314	-	-	-	0,265	0,314	
20	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
21	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000	
<b>ВСЕГО:</b>					1,178006	0,744006	0,434	0,022	0,412	0,344004	0,766006

### 13.4.5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении и пересыпке сыпучих материалов

$$G_F = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20}}{1,2}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ (г/с) при хранении насыпных материалов определяется по формуле

$$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \sigma \cdot F$$

Валовый выброс загрязняющих веществ (т/год) при погрузке (выгрузке) насыпных материалов определяется по формуле

$$M_F = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P$$

Валовый выброс загрязняющих веществ (т/год) при хранении насыпных материалов определяется по формуле

$$M_x = 8,64 \cdot K_{2ш} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot \sigma \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2}$$

где  $K_1$  - массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль;

$K_2$  - коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра (от 2 до 3 м/с);

$K_{2ш}$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( $U^* < 8$  м/с);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_6$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$\sigma$  - удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м<sup>2</sup>·с);

F - фактическая поверхность пыления материала, м<sup>2</sup>;

T - количество дней пыления материала;

P - масса насыпных материалов, переработанных за год, т;

$P_{20}$  - максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

№ ист.	Наименование технологического процесса	$K_1$	$K_2$	$K_{2ш}$	$K_3$	$K_4$	$K_5$	$K_6$	$\sigma$	F	T	P	$P_{20}$	Наименование ЗВ	Массовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
6001	Загрузка золы в ящик для хранения	0,0024	1,40	-	0,005	0,90	1,00	0,40				0,650	50,00	твердые частицы суммарно	0,0003	0,000
	Стационарное хранение (естественная убыль)	-	1,4	1,2	0,005	0,9	1,0	-	0,0009	1,000	210	-	0,0009		0,0000	0,000
<b>Всего по источнику:</b>													<b>твердые частицы суммарно</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,000</b>	

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по ТКП 17.08-12-2008 "Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта"

**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-18-0222, ООО "Центр Экологического Сопровождения"

**Предприятие номер 181; ТИБ мебель**  
Город Барановичи

**Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных**  
**Вариант расчета: Зима**  
**Расчет проведен на зиму**  
**Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"**  
**Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.**

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,8° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,8° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	1	Котельная 1	1	1	14,5	0,32	0,022	0,27355	249,7	1,0	115,0	89,0	115,0	89,0	0,00	
				Код в-ва			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000020		0,0000000	1		0,003	36,7	0,5	0,003	36,7	0,5	
				0301			0,0080000		0,0000000	1		0,041	36,7	0,5	0,041	36,7	0,5	
				0330			0,0020000		0,0000000	1		0,005	36,7	0,5	0,005	36,7	0,5	
				0337			0,0430000		0,0000000	1		0,011	36,7	0,5	0,011	36,7	0,5	
				2902			0,0010000		0,0000000	3		0,013	18,3	0,5	0,013	18,3	0,5	
%	0	0	2	Котельная 1	1	1	14,5	0,32	0,022	0,27355	244	1,0	117,0	90,0	117,0	90,0	0,00	
				Код в-ва			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПДК	Xm	Um
				0183			0,0000020		0,0000000	1		0,004	36,7	0,5	0,004	36,7	0,5	
				0301			0,0080000		0,0000000	1		0,041	36,7	0,5	0,041	36,7	0,5	
				0330			0,0020000		0,0000000	1		0,005	36,7	0,5	0,005	36,7	0,5	
				0337			0,0430000		0,0000000	1		0,011	36,7	0,5	0,011	36,7	0,5	
				2902			0,0010000		0,0000000	3		0,013	18,3	0,5	0,013	18,3	0,5	
%	0	0	3	Котельная 2	1	1	18,0	0,20	0,045	1,43239	120,2	1,0	76,0	25,0	76,0	25,0	0,00	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
				0301			0,0140000	0,0000000	0,0000000	1	0,041	0,041	47	0,5	0,041	47	0,5	
				0330			0,0040000	0,0000000	0,0000000	1	0,006	0,006	47	0,5	0,006	47	0,5	
				0337			0,0900000	0,0000000	0,0000000	1	0,013	0,013	47	0,5	0,013	47	0,5	
				2902			0,0020000	0,0000000	0,0000000	3	0,014	0,014	23,5	0,5	0,014	23,5	0,5	
%	0	0	4	Котельная 2	1	1	18,0	0,20	0,045	1,43239	116	1,0	78,0	26,0	78,0	26,0	0,00	
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
				0301			0,0140000	0,0000000	0,0000000	1	0,041	0,041	47	0,5	0,041	47	0,5	
				0330			0,0040000	0,0000000	0,0000000	1	0,006	0,006	47	0,5	0,006	47	0,5	
				0337			0,0890000	0,0000000	0,0000000	1	0,013	0,013	47	0,5	0,013	47	0,5	
				2902			0,0020000	0,0000000	0,0000000	3	0,014	0,014	23,5	0,5	0,014	23,5	0,5	
%	0	0	5	Производственное помещение	1	1	6,8	0,32	1,681	20,90152	18,2	1,0	91,0	93,0	91,0	93,0	0,00	
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
				2044			0,0040000	0,0000000	0,0000000	1	0,040	0,040	99,1	1,3	0,040	99,1	1,3	
				2902			0,0670000	0,0000000	0,0000000	2,5	0,211	0,211	62	1,3	0,211	62	1,3	
%	0	0	6	Производственное помещение	1	1	4,6	0,16	0,172	8,55458	17,6	1,0	66,0	101,0	66,0	101,0	0,00	
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
				2044			0,0100000	0,0000000	0,0000000	1	1,077	1,077	26,2	0,5	1,203	25,1	0,6	
%	0	0	6001	Контейнер хранения золы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	146,0	84,0	150,0	86,0	4,00	
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
				2902			0,0003000	0,0000000	0,0000000	3	0,086	0,086	5,7	0,5	0,086	5,7	0,5	



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметан)	ОБУВ	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

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

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
0337	Углерод оксид	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
2902	Твердые частицы	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077

## 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

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	0	0	0	0	500	50	50	0	

### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	39,25	58,78	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	19,04	117,98	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	72,44	150,49	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	137,38	135,55	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	165,96	79,93	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	127,51	32,41	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1
7	95,07	-21,20	2	на границе С33	Точка 7 из С33 N1
8	35,07	-3,57	2	на границе С33	Точка 8 из С33 N1

### Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0042701
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0025621

### 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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,35	206	0,50	0,232	0,280	3
8	35,1	-3,6	2	0,35	51	0,50	0,236	0,280	3
7	95,1	-21,2	2	0,33	345	0,50	0,244	0,280	3
1	39,3	58,8	2	0,33	131	0,50	0,248	0,280	3
6	127,5	32,4	2	0,33	262	0,50	0,248	0,280	3
5	166	79,9	2	0,33	279	0,50	0,250	0,280	3
3	72,4	150,5	2	0,32	156	0,50	0,251	0,280	3
2	19	118	2	0,31	144	0,50	0,258	0,280	3

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,14	206	0,50	0,128	0,134	3
8	35,1	-3,6	2	0,14	52	0,50	0,128	0,134	3
7	95,1	-21,2	2	0,14	344	0,50	0,129	0,134	3
1	39,3	58,8	2	0,14	131	0,50	0,129	0,134	3
6	127,5	32,4	2	0,14	262	0,50	0,129	0,134	3
3	72,4	150,5	2	0,14	159	0,50	0,130	0,134	3
5	166	79,9	2	0,14	278	0,50	0,130	0,134	3
2	19	118	2	0,14	145	0,50	0,131	0,134	3

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,11	207	0,50	0,080	0,094	3
8	35,1	-3,6	2	0,11	52	0,50	0,081	0,094	3
7	95,1	-21,2	2	0,11	344	0,50	0,083	0,094	3
1	39,3	58,8	2	0,11	131	0,50	0,084	0,094	3
6	127,5	32,4	2	0,11	262	0,50	0,084	0,094	3
3	72,4	150,5	2	0,11	160	0,50	0,086	0,094	3
5	166	79,9	2	0,11	278	0,50	0,086	0,094	3
2	19	118	2	0,10	145	0,50	0,087	0,094	3

**Вещество: 2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	19	118	2	0,92	110	0,63	0,000	0,000	3
3	72,4	150,5	2	0,91	187	0,63	0,000	0,000	3
1	39,3	58,8	2	0,91	33	0,63	0,000	0,000	3
4	137,4	135,5	2	0,64	244	0,88	0,000	0,000	3
6	127,5	32,4	2	0,55	319	0,88	0,000	0,000	3
5	166	79,9	2	0,50	282	0,88	0,000	0,000	3
8	35,1	-3,6	2	0,45	17	0,88	0,000	0,000	3
7	95,1	-21,2	2	0,38	347	0,88	0,000	0,000	3

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	166	79,9	2	0,40	281	1,28	0,160	0,257	3
3	72,4	150,5	2	0,39	162	1,28	0,170	0,257	3
1	39,3	58,8	2	0,39	57	1,28	0,170	0,257	3
4	137,4	135,5	2	0,38	227	1,28	0,171	0,257	3
2	19	118	2	0,38	109	1,28	0,174	0,257	3
6	127,5	32,4	2	0,38	329	1,28	0,174	0,257	3
8	35,1	-3,6	2	0,36	31	1,28	0,188	0,257	3
7	95,1	-21,2	2	0,36	358	1,28	0,188	0,257	3

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,50	206	0,50	0,359	0,414	3
8	35,1	-3,6	2	0,49	51	0,50	0,364	0,414	3
7	95,1	-21,2	2	0,48	345	0,50	0,373	0,414	3
1	39,3	58,8	2	0,47	131	0,50	0,378	0,414	3
6	127,5	32,4	2	0,47	262	0,50	0,378	0,414	3
5	166	79,9	2	0,46	279	0,50	0,380	0,414	3
3	72,4	150,5	2	0,46	156	0,50	0,381	0,414	3
2	19	118	2	0,45	144	0,50	0,389	0,414	3

**Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,02	206	0,50	0,000	0,000	3
8	35,1	-3,6	2	0,02	51	0,50	0,000	0,000	3
7	95,1	-21,2	2	0,01	346	0,50	0,000	0,000	3
5	166	79,9	2	0,01	279	0,50	0,000	0,000	3
1	39,3	58,8	2	0,01	131	0,50	0,000	0,000	3
6	127,5	32,4	2	0,01	262	0,50	0,000	0,000	3
3	72,4	150,5	2	0,01	155	0,50	0,000	0,000	3
2	19	118	2	8,0e-3	142	0,50	0,000	0,000	3

**Максимальные концентрации 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 - точка на границе здания

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,35	206	0,50	0,232	0,280	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	0,04		10,53		
		0	0	1	0,04		10,44		
8	35,1	-3,6	2	0,35	51	0,50	0,236	0,280	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	0,04		11,27		
		0	0	4	0,04		11,10		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,14	206	0,50	0,128	0,134	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	4,6e-3		3,23		
		0	0	1	4,6e-3		3,21		
8	35,1	-3,6	2	0,14	52	0,50	0,128	0,134	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	5,6e-3		3,94		
		0	0	4	5,6e-3		3,88		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,11	207	0,50	0,080	0,094	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	9,9e-3		8,62		
		0	0	1	9,9e-3		8,59		
8	35,1	-3,6	2	0,11	52	0,50	0,081	0,094	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	0,01		11,11		
		0	0	4	0,01		10,82		

**Вещество: 2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол  
(4,4-дифенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	19	118	2	0,92	110	0,63	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		0,90	97,83		
		0	0	5		0,02	2,17		
3	72,4	150,5	2	0,91	187	0,63	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		0,90	99,52		
		0	0	5		4,4e-3	0,48		

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

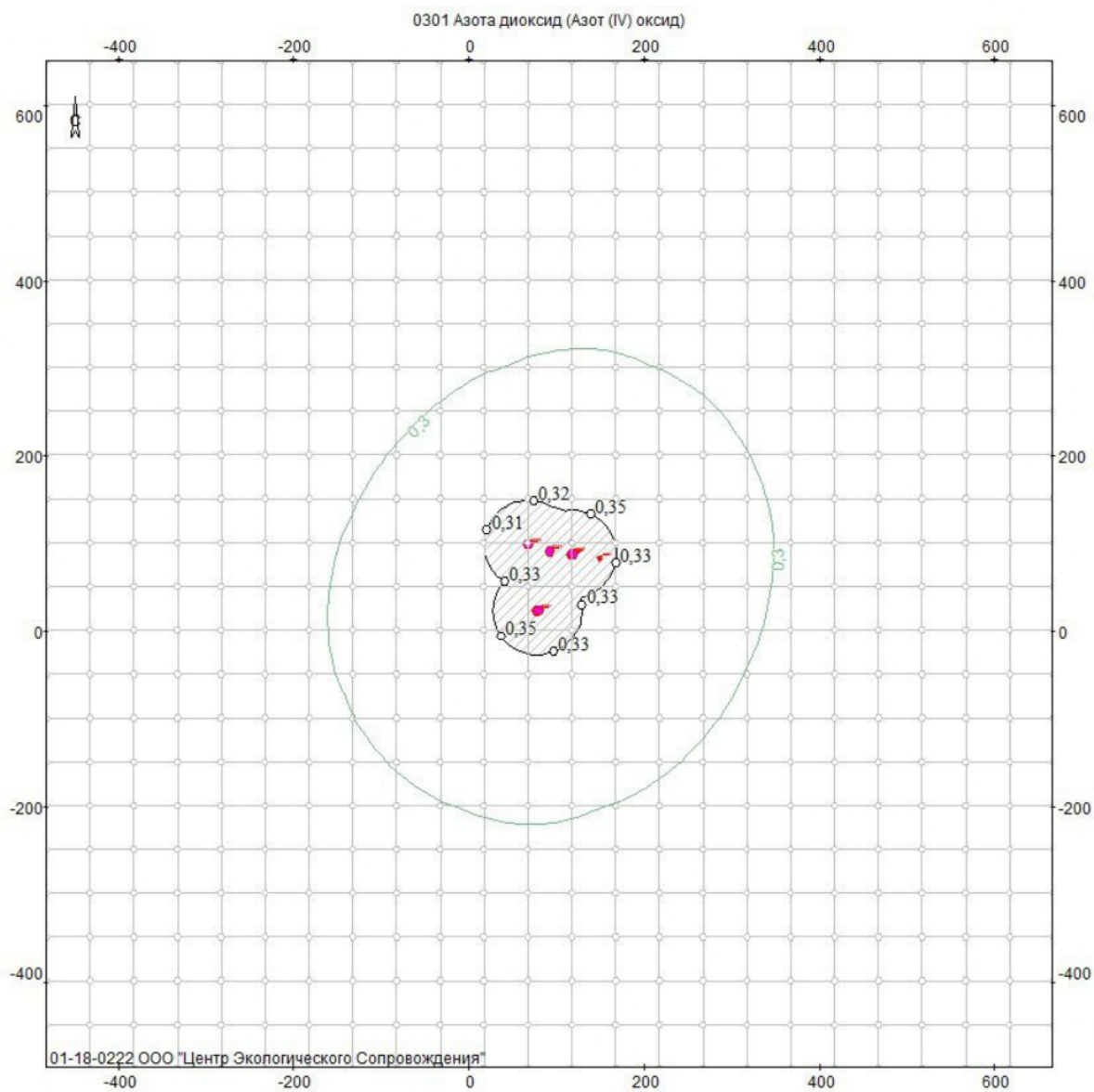
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	166	79,9	2	0,40	281	1,28	0,160	0,257	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	5		0,20	49,23		
		0	0	6001		0,03	8,07		
3	72,4	150,5	2	0,39	162	1,28	0,170	0,257	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	5		0,21	54,51		
		0	0	4		1,5e-3	0,39		

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,50	206	0,50	0,359	0,414	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2		0,04	8,42		
		0	0	1		0,04	8,35		
8	35,1	-3,6	2	0,49	51	0,50	0,364	0,414	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3		0,04	9,12		
		0	0	4		0,04	8,97		

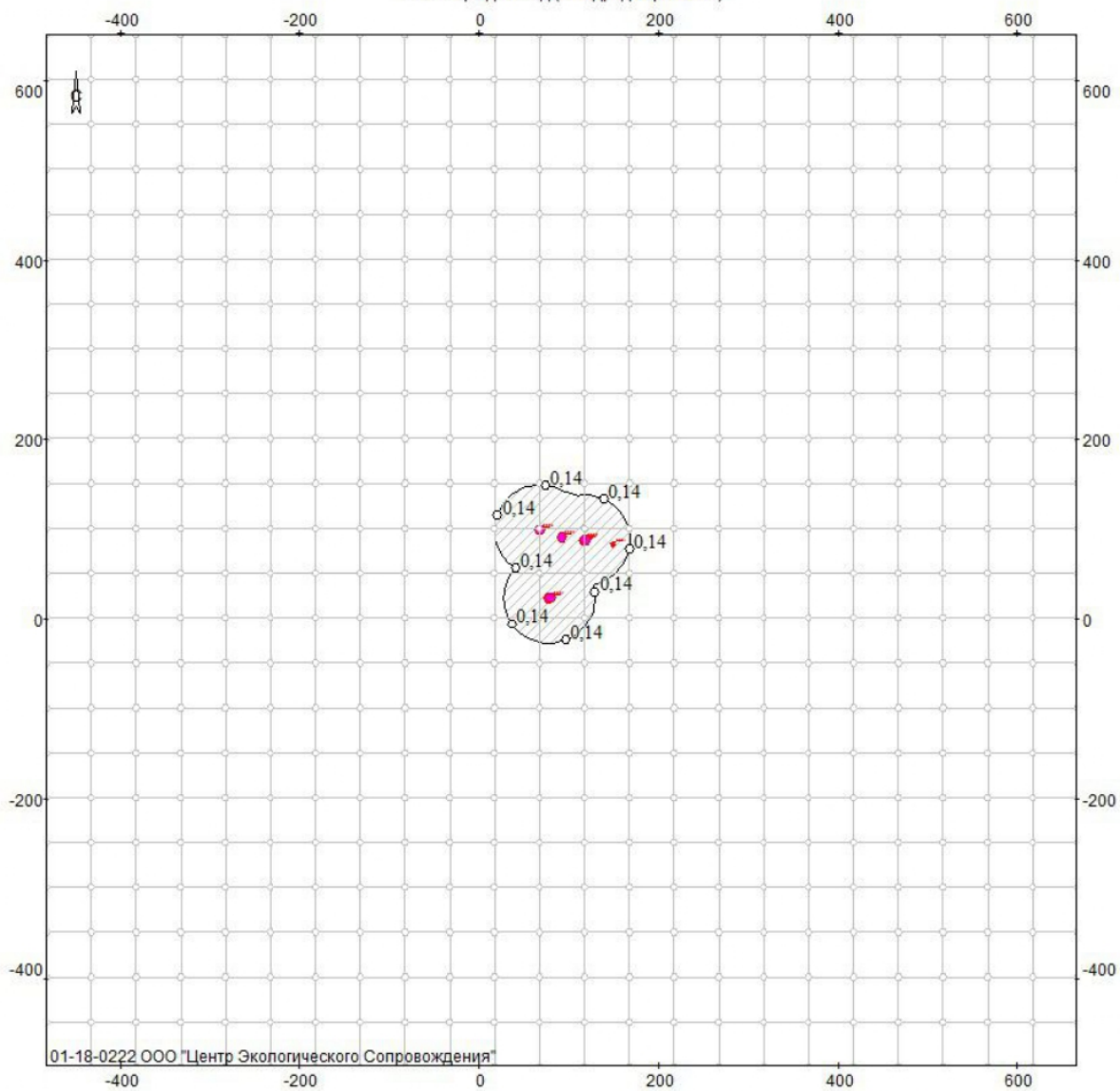
**Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,02	206	0,50	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	1		6,9e-3	37,77		
		0	0	2		4,6e-3	25,40		
8	35,1	-3,6	2	0,02	51	0,50	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3		5,6e-3	34,46		
		0	0	4		5,5e-3	33,91		



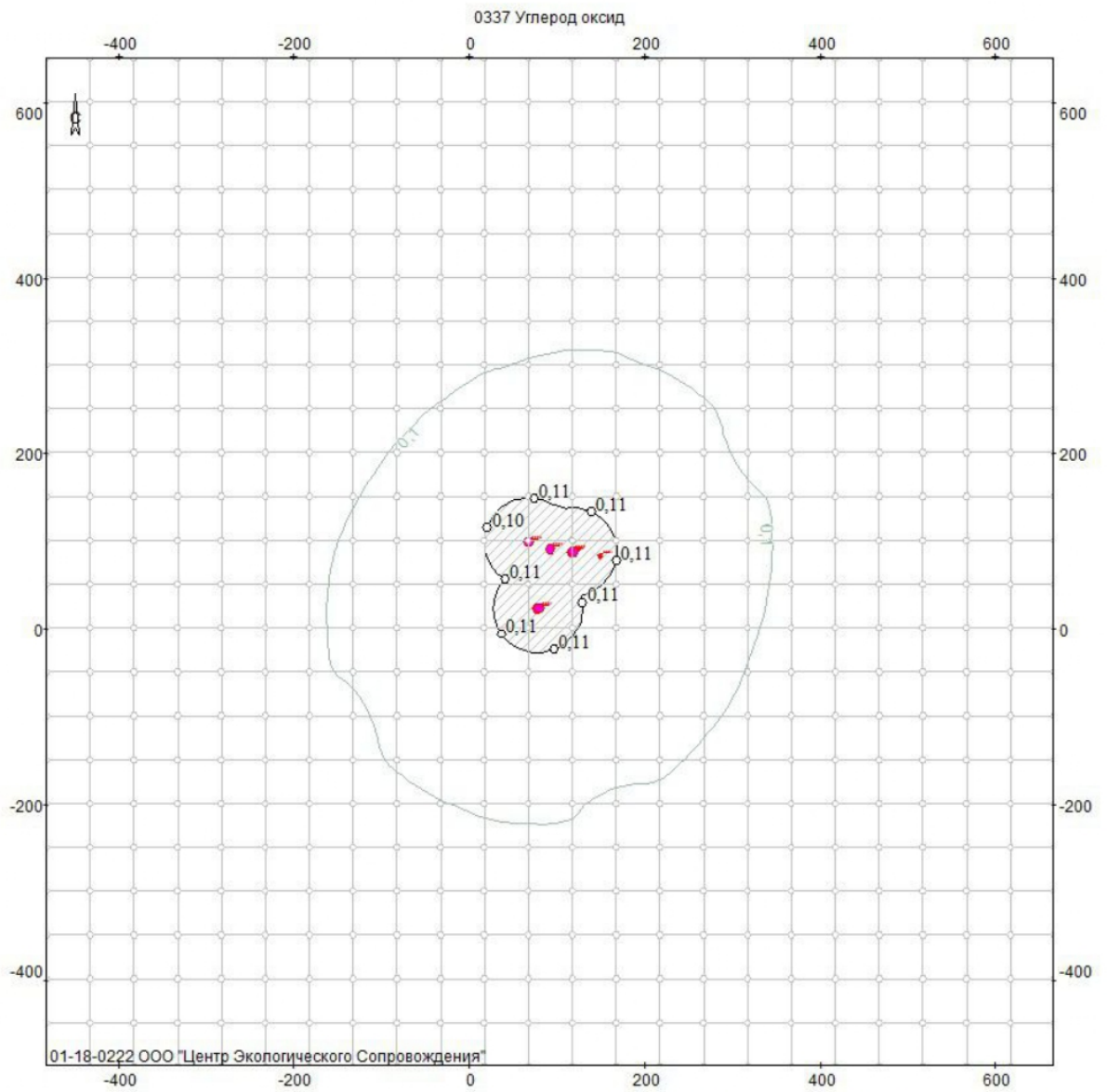
Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:7600

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



01-18-0222 ООО "Центр Экологического Сопровождения"

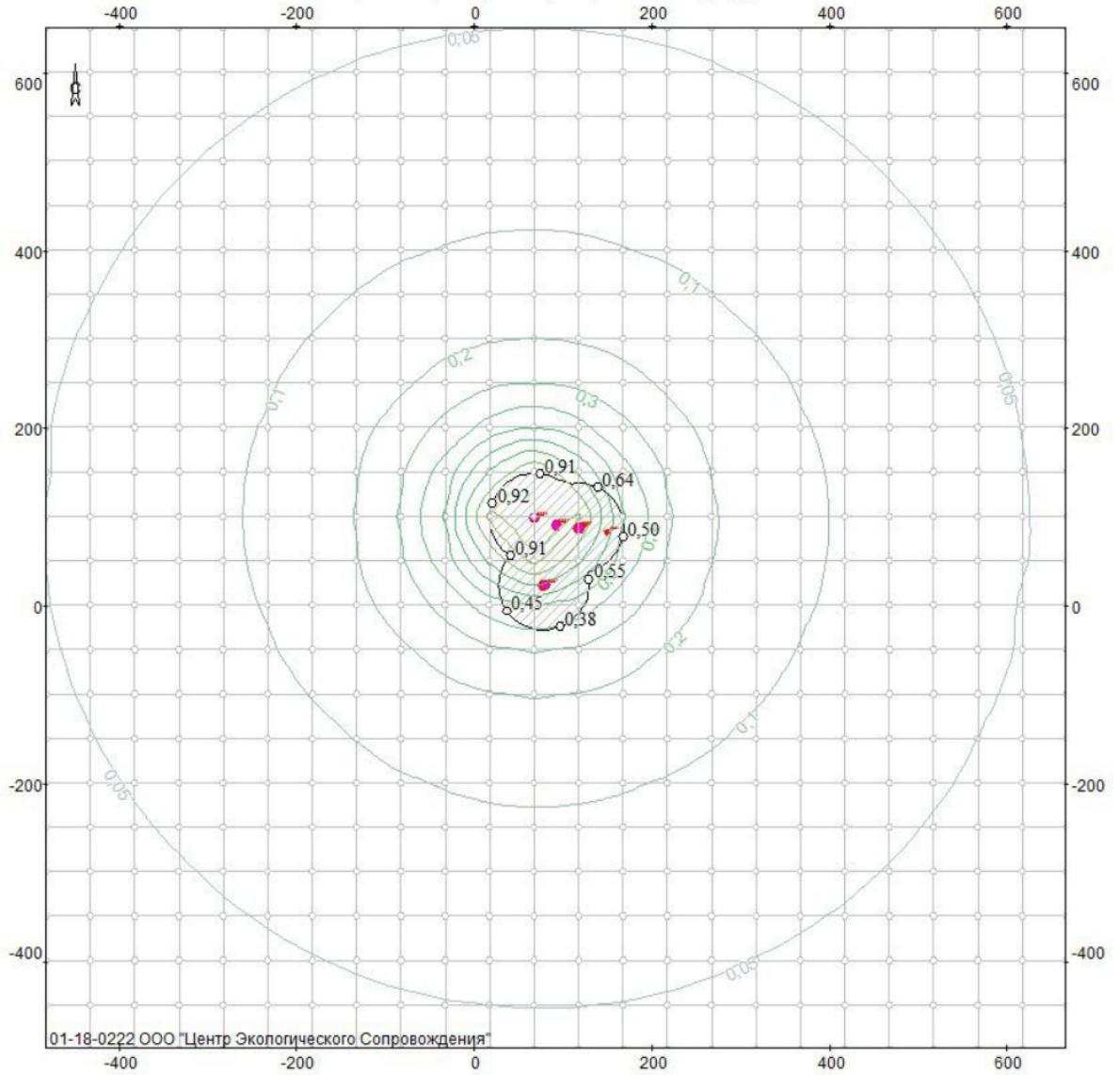
Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600



Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

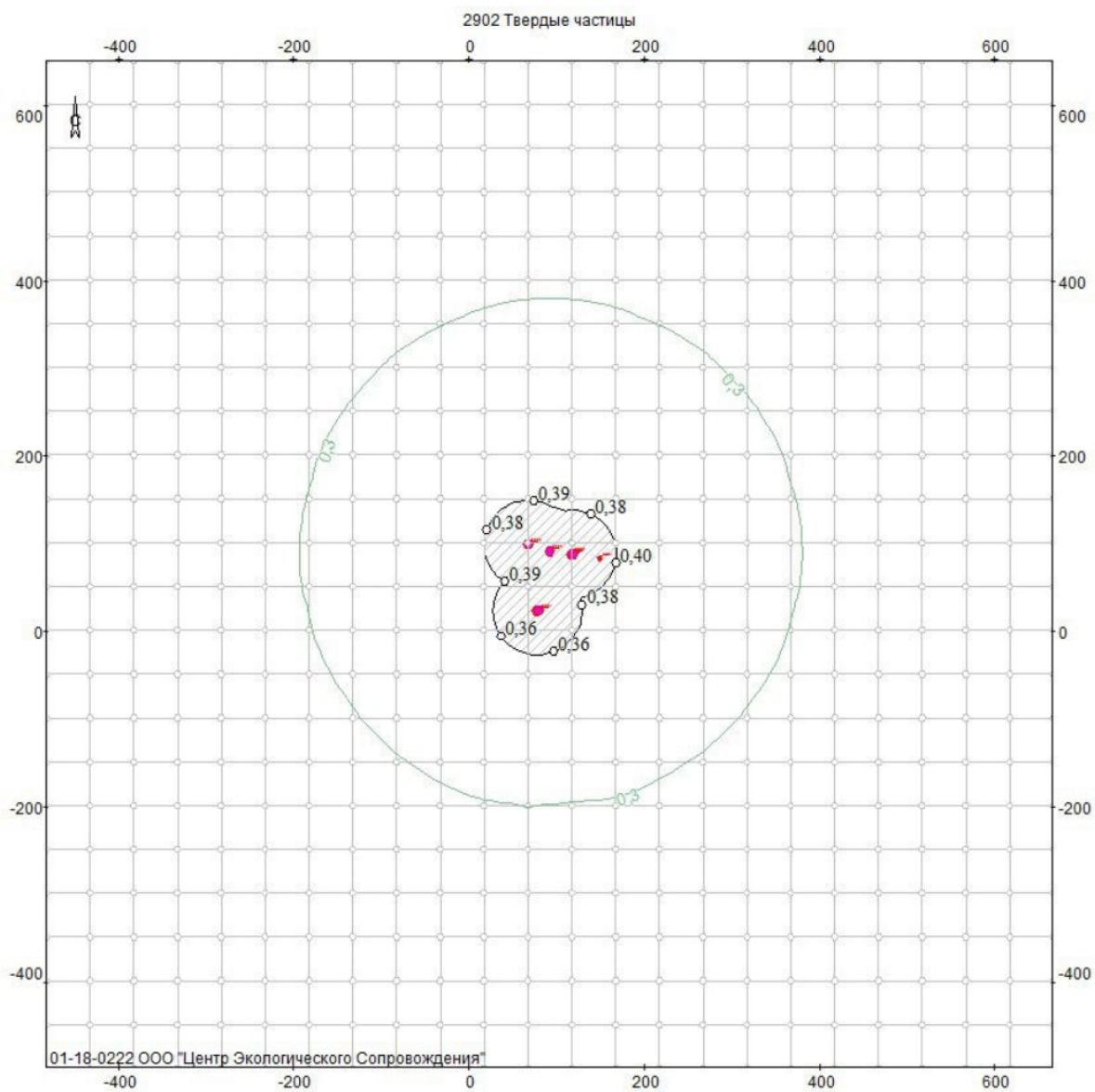


2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол(4,4-дифенилметан)

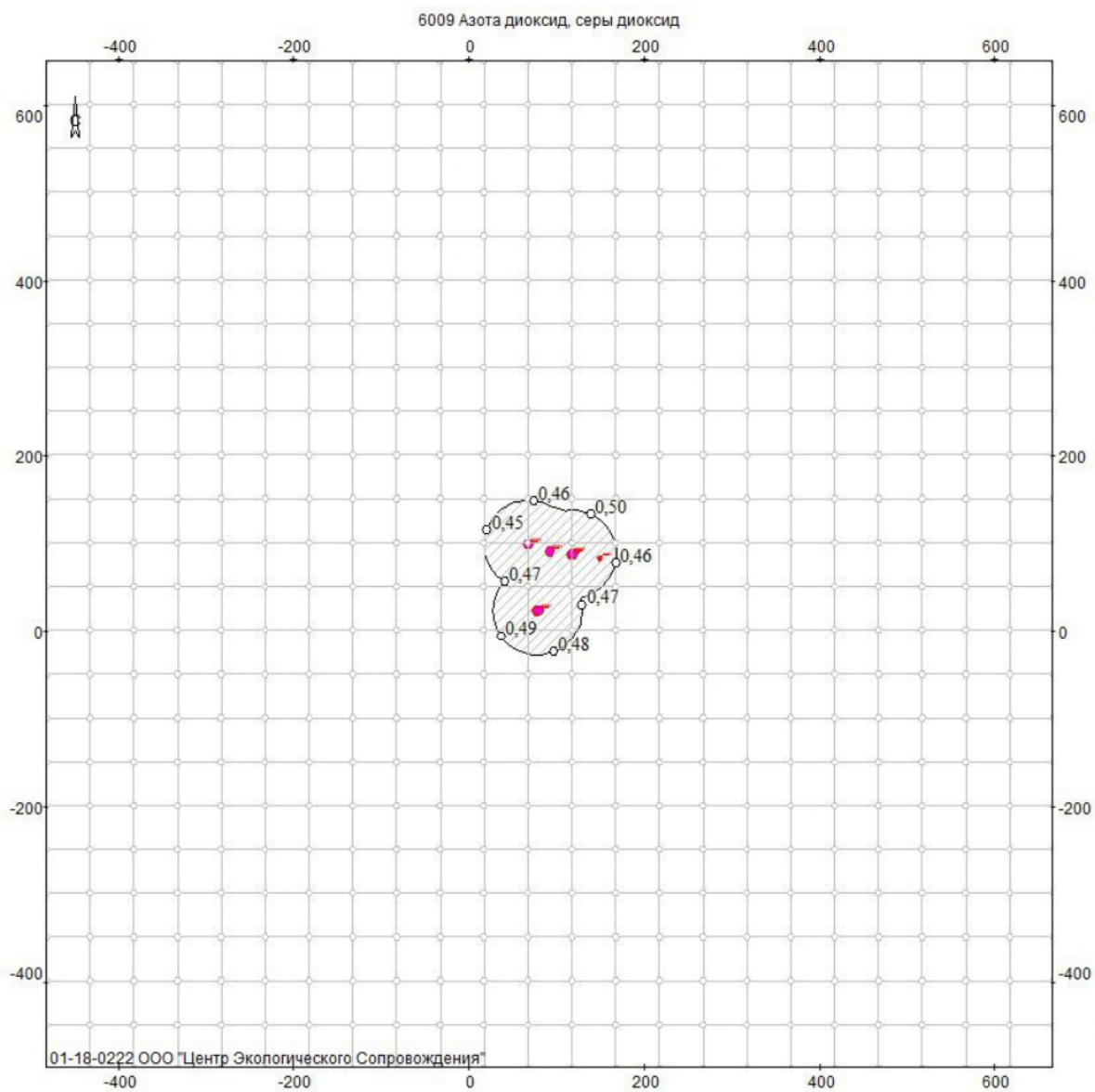


01-18-0222 ООО "Центр Экологического Сопровождения"

Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

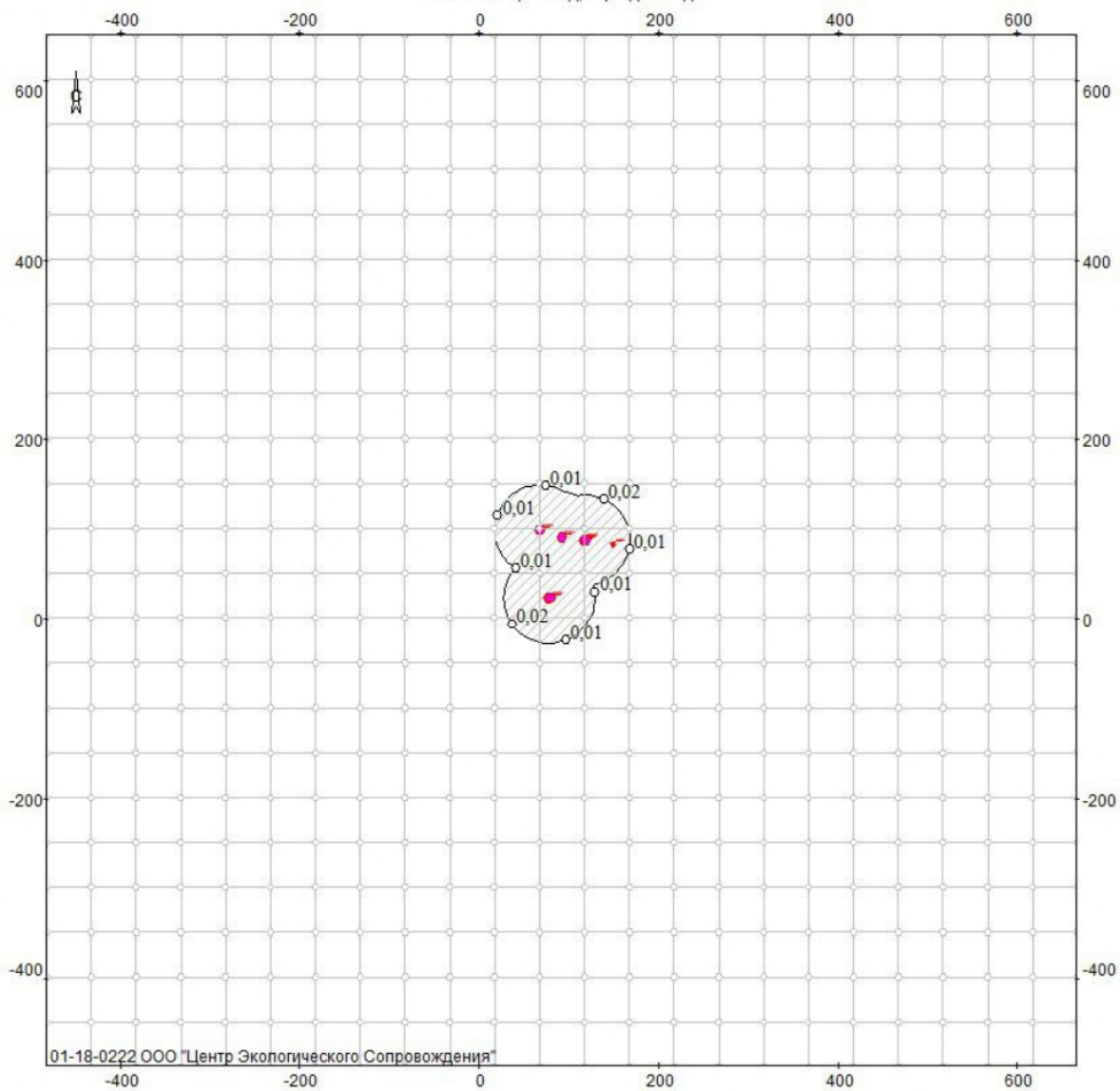


Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:7600



Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

6034 Свинца оксид, серы диоксид



01-18-0222 ООО "Центр Экологического Сопровождения"

Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-18-0222, ООО "Центр Экологического Сопровождения"

**Предприятие номер 181; ТИБ мебель**  
Город Барановичи

**Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных**  
**Вариант расчета: Лето**  
**Расчет проведен на лето**  
**Расчетный модуль: "ОНД-86 с учетом застройки"**  
**Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.**

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,8° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,8° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	1	Котельная 1	1	1	14,5	0,32	0,022	0,27355	249,7	1,0	115,0	89,0	115,0	89,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПДК	Xm	Um
		0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000020		0,0000000	1		0,003	36,7	0,5	0,003	36,7	0,5	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0080000		0,0000000	1		0,041	36,7	0,5	0,041	36,7	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0020000		0,0000000	1		0,005	36,7	0,5	0,005	36,7	0,5	
		0337		Углерод оксид			0,0430000		0,0000000	1		0,011	36,7	0,5	0,011	36,7	0,5	
		2902		Твердые частицы			0,0010000		0,0000000	3		0,013	18,3	0,5	0,013	18,3	0,5	
%	0	0	2	Котельная 1	1	1	14,5	0,32	0,022	0,27355	244	1,0	117,0	90,0	117,0	90,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПДК	Xm	Um
		0183		Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000020		0,0000000	1		0,004	36,7	0,5	0,004	36,7	0,5	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0080000		0,0000000	1		0,041	36,7	0,5	0,041	36,7	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0020000		0,0000000	1		0,005	36,7	0,5	0,005	36,7	0,5	
		0337		Углерод оксид			0,0430000		0,0000000	1		0,011	36,7	0,5	0,011	36,7	0,5	
		2902		Твердые частицы			0,0010000		0,0000000	3		0,013	18,3	0,5	0,013	18,3	0,5	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	3	Котельная 2	1	1	18,0	0,20	0,045	1,43239	120,2	1,0	76,0	25,0	76,0	25,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0140000	0,0000000	1	0,041	47	0,5	0,041	47	0,5		
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0040000	0,0000000	1	0,006	47	0,5	0,006	47	0,5		
	0337			Углерод оксид			0,0900000	0,0000000	1	0,013	47	0,5	0,013	47	0,5		
	2902			Твердые частицы			0,0020000	0,0000000	3	0,014	23,5	0,5	0,014	23,5	0,5		
%	0	0	4	Котельная 2	1	1	18,0	0,20	0,045	1,43239	116	1,0	78,0	26,0	78,0	26,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0140000	0,0000000	1	0,041	47	0,5	0,041	47	0,5		
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0040000	0,0000000	1	0,006	47	0,5	0,006	47	0,5		
	0337			Углерод оксид			0,0890000	0,0000000	1	0,013	47	0,5	0,013	47	0,5		
	2902			Твердые частицы			0,0020000	0,0000000	3	0,014	23,5	0,5	0,014	23,5	0,5		
%	0	0	5	Производственное помещение	1	1	6,8	0,32	1,681	20,90152	18,2	1,0	91,0	93,0	91,0	93,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2044			1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метил-бензол (4,4-дифенилметан			0,0040000	0,0000000	1	0,040	99,1	1,3	0,040	99,1	1,3		
	2902			Твердые частицы			0,0670000	0,0000000	2,5	0,211	62	1,3	0,211	62	1,3		
%	0	0	6	Производственное помещение	1	1	4,6	0,16	0,172	8,55458	17,6	1,0	66,0	101,0	66,0	101,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2044			1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метил-бензол (4,4-дифенилметан			0,0100000	0,0000000	1	1,077	26,2	0,5	1,203	25,1	0,6		
%	0	0	6001	Контейнер хранения золы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	146,0	84,0	150,0	86,0	4,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
	2902			Твердые частицы			0,0003000	0,0000000	3	0,086	5,7	0,5	0,086	5,7	0,5		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006000	0,0006000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметан)	ОБУВ	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

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

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
0337	Углерод оксид	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
2902	Твердые частицы	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077

## 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

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	0	0	0	0	500	50	50	0	



### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	39,25	58,78	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
2	19,04	117,98	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
3	72,44	150,49	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
4	137,38	135,55	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	165,96	79,93	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	127,51	32,41	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	95,07	-21,20	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	35,07	-3,57	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1

### Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0042701
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0025621

### 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 - точка на границе здания

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,35	206	0,50	0,232	0,280	3
8	35,1	-3,6	2	0,35	51	0,50	0,236	0,280	3
7	95,1	-21,2	2	0,33	345	0,50	0,244	0,280	3
1	39,3	58,8	2	0,33	131	0,50	0,248	0,280	3
6	127,5	32,4	2	0,33	262	0,50	0,248	0,280	3
5	166	79,9	2	0,33	279	0,50	0,250	0,280	3
3	72,4	150,5	2	0,32	156	0,50	0,251	0,280	3
2	19	118	2	0,31	144	0,50	0,258	0,280	3

#### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,14	206	0,50	0,128	0,134	3
8	35,1	-3,6	2	0,14	52	0,50	0,128	0,134	3
7	95,1	-21,2	2	0,14	344	0,50	0,129	0,134	3
1	39,3	58,8	2	0,14	131	0,50	0,129	0,134	3
6	127,5	32,4	2	0,14	262	0,50	0,129	0,134	3
3	72,4	150,5	2	0,14	159	0,50	0,130	0,134	3
5	166	79,9	2	0,14	278	0,50	0,130	0,134	3
2	19	118	2	0,14	145	0,50	0,131	0,134	3

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,11	207	0,50	0,080	0,094	3
8	35,1	-3,6	2	0,11	52	0,50	0,081	0,094	3
7	95,1	-21,2	2	0,11	344	0,50	0,083	0,094	3
1	39,3	58,8	2	0,11	131	0,50	0,084	0,094	3
6	127,5	32,4	2	0,11	262	0,50	0,084	0,094	3
3	72,4	150,5	2	0,11	160	0,50	0,086	0,094	3
5	166	79,9	2	0,11	278	0,50	0,086	0,094	3
2	19	118	2	0,10	145	0,50	0,087	0,094	3

**Вещество: 2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол  
(4,4-дифенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	19	118	2	0,85	110	0,53	0,000	0,000	3
3	72,4	150,5	2	0,84	187	0,53	0,000	0,000	3
1	39,3	58,8	2	0,84	33	0,53	0,000	0,000	3
4	137,4	135,5	2	0,59	244	0,76	0,000	0,000	3
6	127,5	32,4	2	0,52	319	0,76	0,000	0,000	3
5	166	79,9	2	0,47	282	0,76	0,000	0,000	3
8	35,1	-3,6	2	0,43	17	0,76	0,000	0,000	3
7	95,1	-21,2	2	0,36	347	0,76	0,000	0,000	3

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	166	79,9	2	0,40	281	1,28	0,160	0,257	3
3	72,4	150,5	2	0,39	162	1,28	0,170	0,257	3
1	39,3	58,8	2	0,39	57	1,28	0,170	0,257	3
4	137,4	135,5	2	0,38	227	1,28	0,171	0,257	3
2	19	118	2	0,38	109	1,28	0,174	0,257	3
6	127,5	32,4	2	0,38	329	1,28	0,174	0,257	3
8	35,1	-3,6	2	0,36	31	1,28	0,188	0,257	3
7	95,1	-21,2	2	0,36	358	1,28	0,188	0,257	3

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,50	206	0,50	0,359	0,414	3
8	35,1	-3,6	2	0,49	51	0,50	0,364	0,414	3
7	95,1	-21,2	2	0,48	345	0,50	0,373	0,414	3
1	39,3	58,8	2	0,47	131	0,50	0,378	0,414	3
6	127,5	32,4	2	0,47	262	0,50	0,378	0,414	3
5	166	79,9	2	0,46	279	0,50	0,380	0,414	3
3	72,4	150,5	2	0,46	156	0,50	0,381	0,414	3
2	19	118	2	0,45	144	0,50	0,389	0,414	3

**Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,02	206	0,50	0,000	0,000	3
8	35,1	-3,6	2	0,02	51	0,50	0,000	0,000	3
7	95,1	-21,2	2	0,01	346	0,50	0,000	0,000	3
5	166	79,9	2	0,01	279	0,50	0,000	0,000	3
1	39,3	58,8	2	0,01	131	0,50	0,000	0,000	3
6	127,5	32,4	2	0,01	262	0,50	0,000	0,000	3
3	72,4	150,5	2	0,01	155	0,50	0,000	0,000	3
2	19	118	2	8,0e-3	142	0,50	0,000	0,000	3

**Максимальные концентрации 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 - точка на границе здания

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,35	206	0,50	0,232	0,280	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	0,04		10,53		
		0	0	1	0,04		10,44		
8	35,1	-3,6	2	0,35	51	0,50	0,236	0,280	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	0,04		11,27		
		0	0	4	0,04		11,10		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,14	206	0,50	0,128	0,134	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	4,6e-3		3,23		
		0	0	1	4,6e-3		3,21		
8	35,1	-3,6	2	0,14	52	0,50	0,128	0,134	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	5,6e-3		3,94		
		0	0	4	5,6e-3		3,88		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,11	207	0,50	0,080	0,094	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	9,9e-3		8,62		
		0	0	1	9,9e-3		8,59		
8	35,1	-3,6	2	0,11	52	0,50	0,081	0,094	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	0,01		11,11		
		0	0	4	0,01		10,82		

**Вещество: 2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол  
(4,4-дифенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	19	118	2	0,85	110	0,53	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	0,83		98,26		
		0	0	5	0,01		1,74		
3	72,4	150,5	2	0,84	187	0,53	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	0,83		99,53		
		0	0	5	3,9e-3		0,47		

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

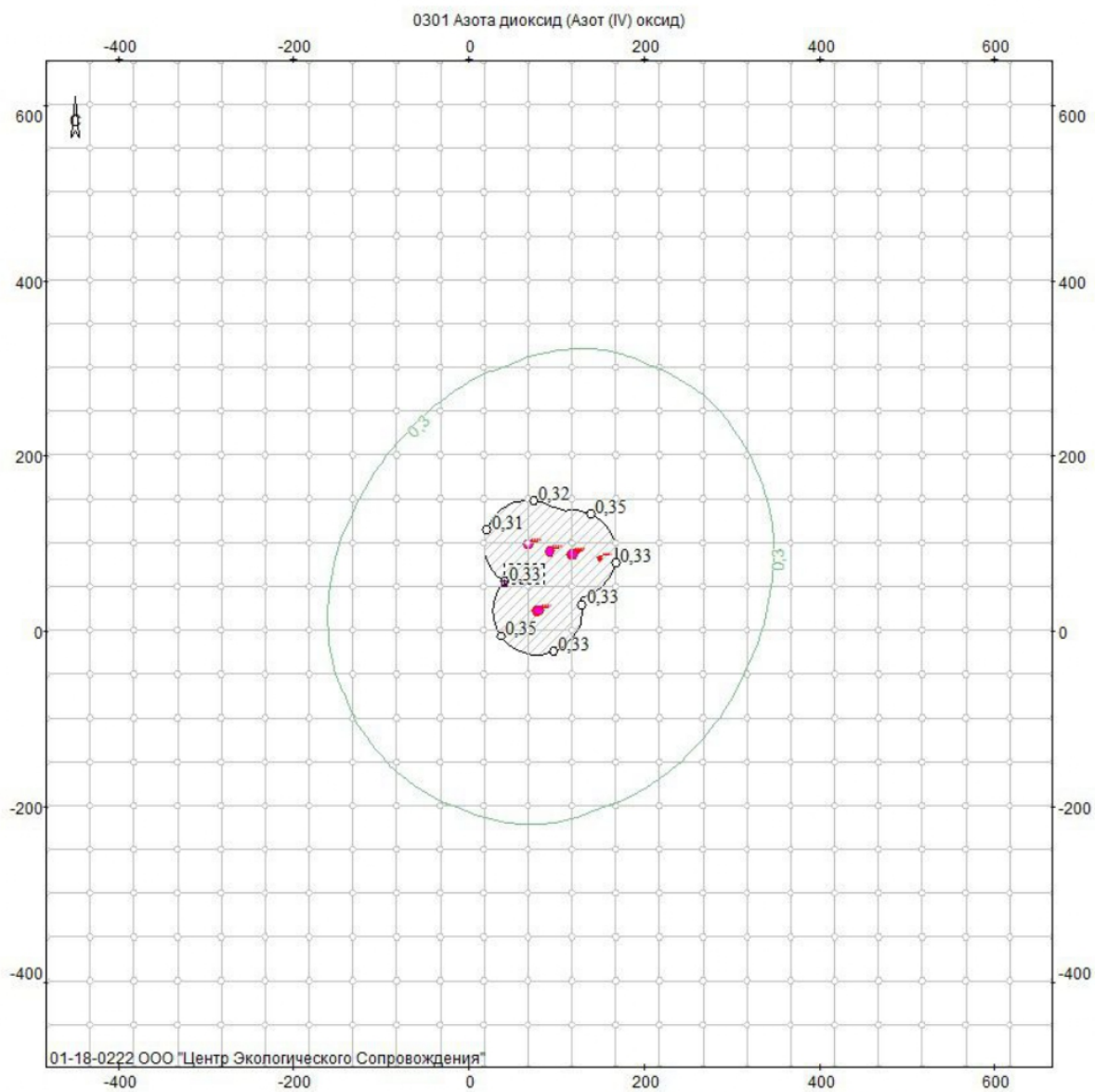
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	166	79,9	2	0,40	281	1,28	0,160	0,257	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	5	0,20		49,23		
		0	0	6001	0,03		8,07		
3	72,4	150,5	2	0,39	162	1,28	0,170	0,257	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	5	0,21		54,51		
		0	0	4	1,5e-3		0,39		

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,50	206	0,50	0,359	0,414	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	2	0,04		8,42		
		0	0	1	0,04		8,35		
8	35,1	-3,6	2	0,49	51	0,50	0,364	0,414	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	0,04		9,12		
		0	0	4	0,04		8,97		

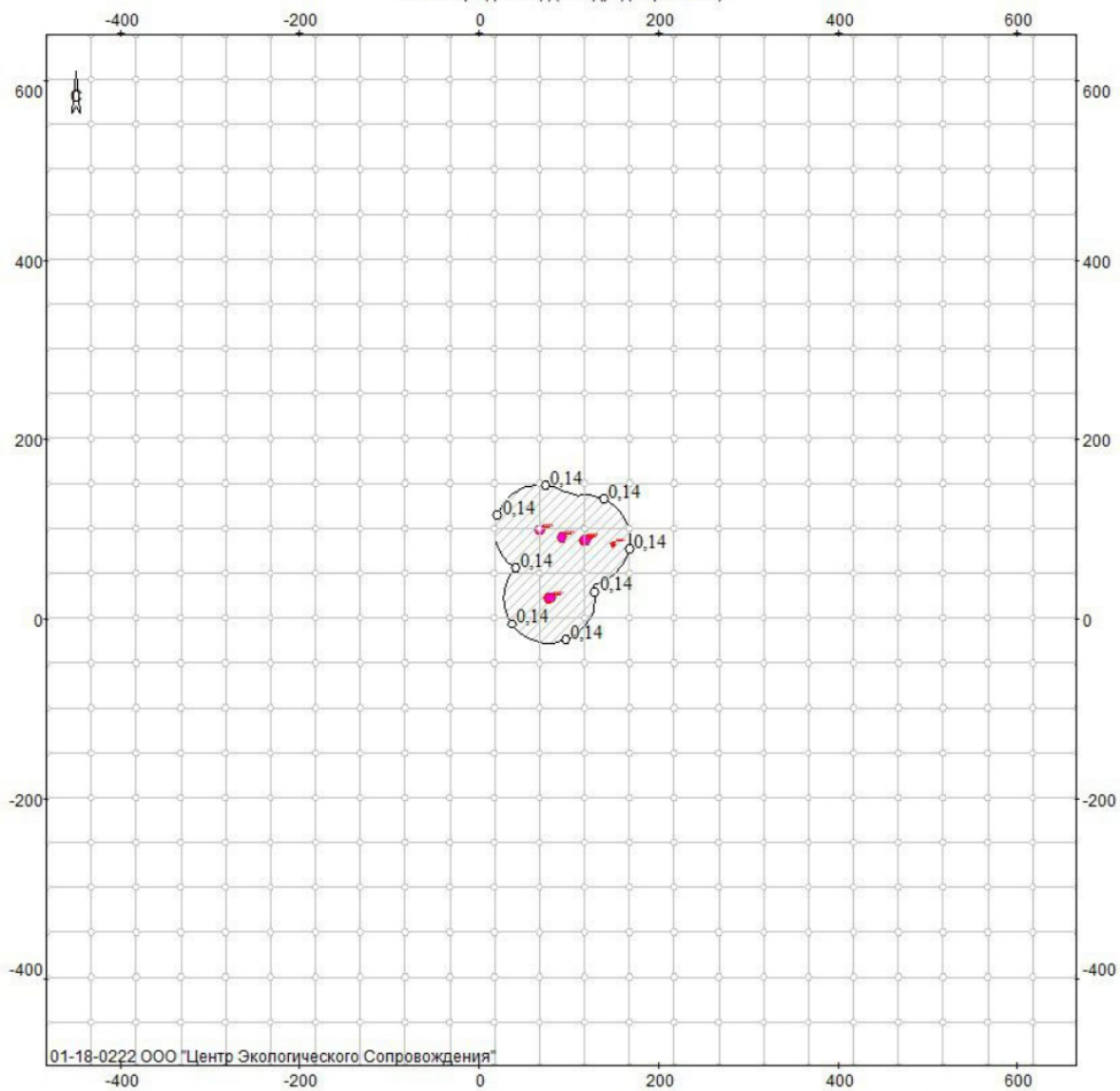
**Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	137,4	135,5	2	0,02	206	0,50	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	1	6,9e-3		37,77		
		0	0	2	4,6e-3		25,40		
8	35,1	-3,6	2	0,02	51	0,50	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	3	5,6e-3		34,46		
		0	0	4	5,5e-3		33,91		



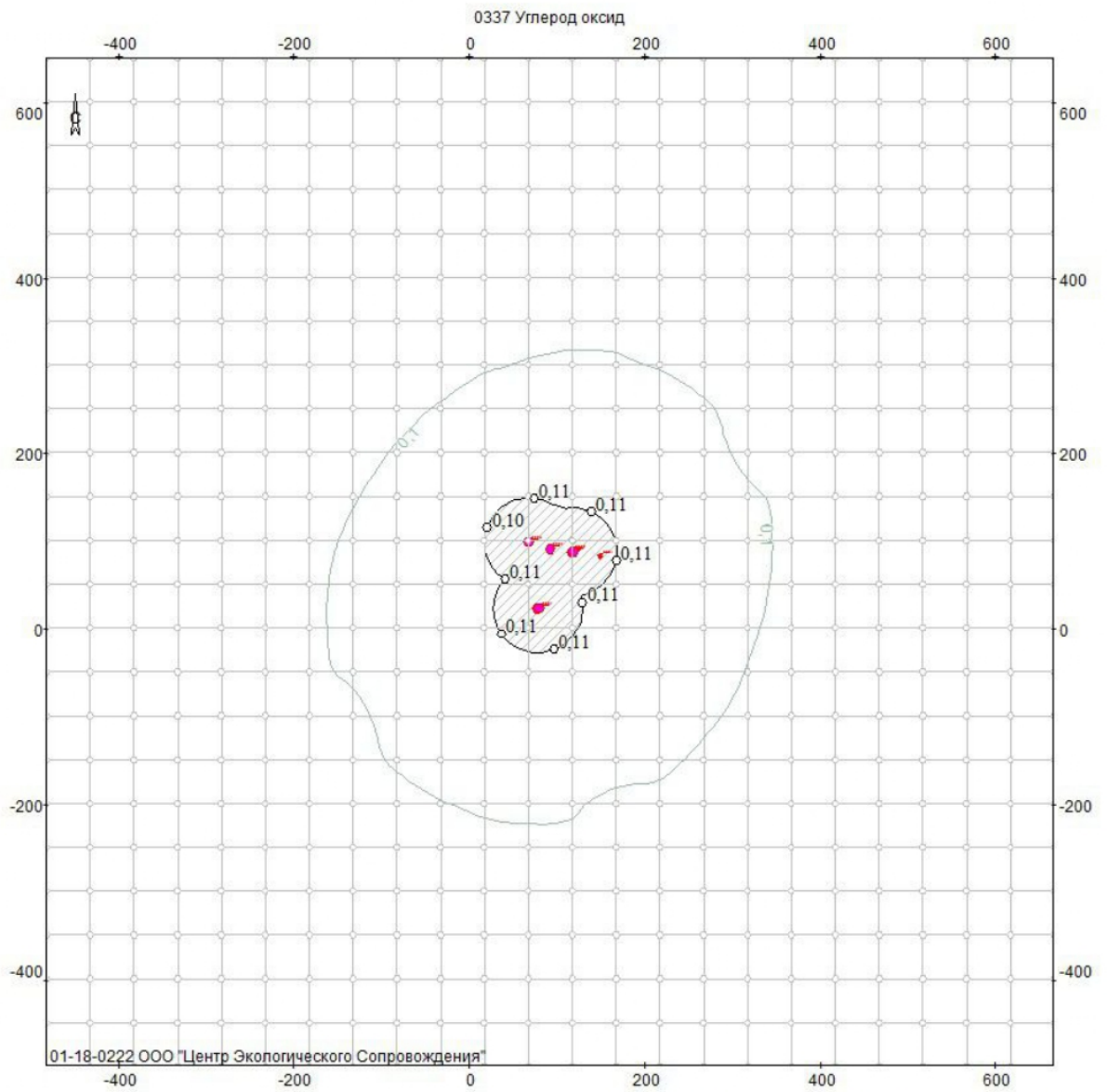
Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



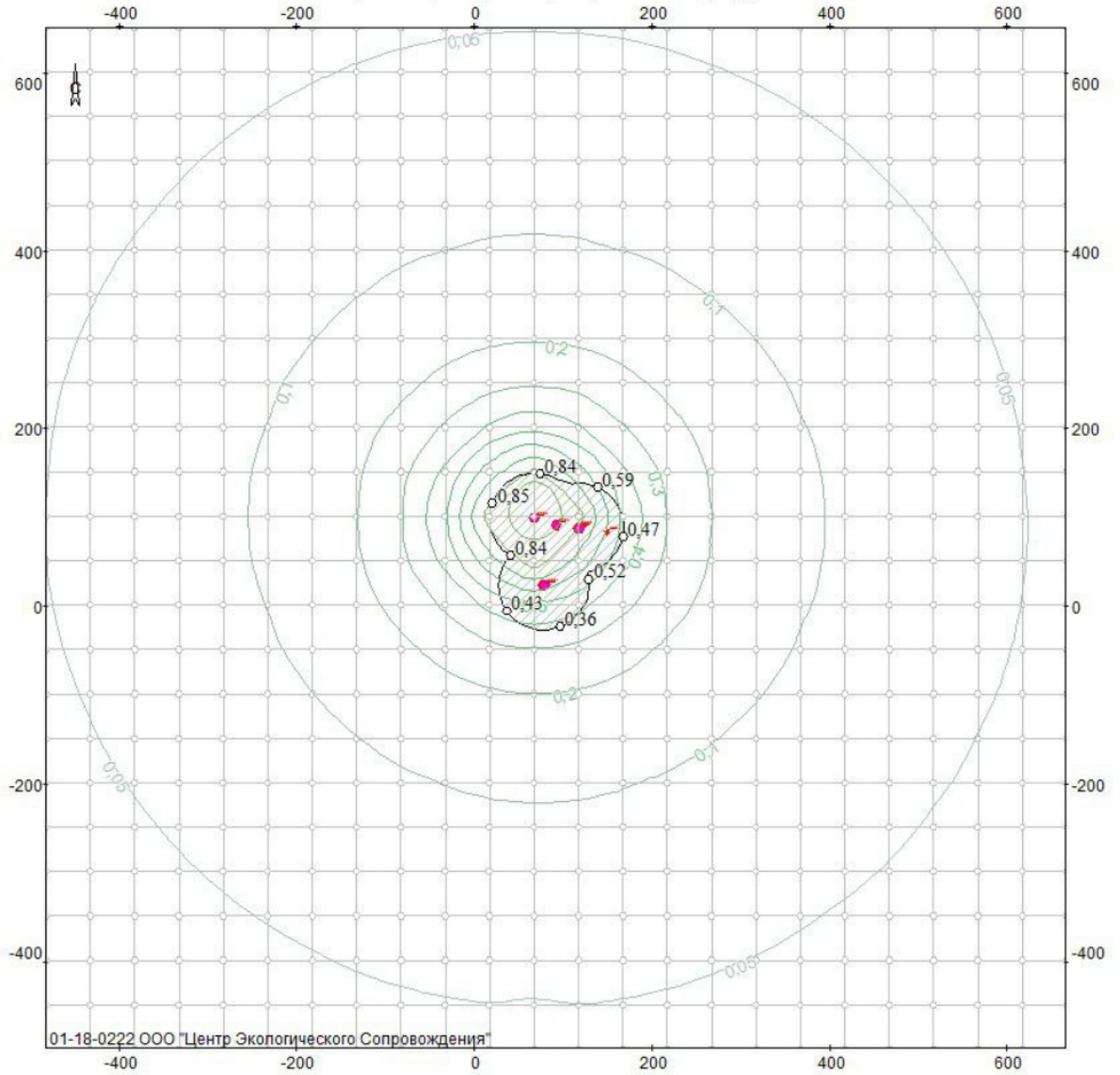
01-18-0222 ООО "Центр Экологического Сопровождения"

Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600



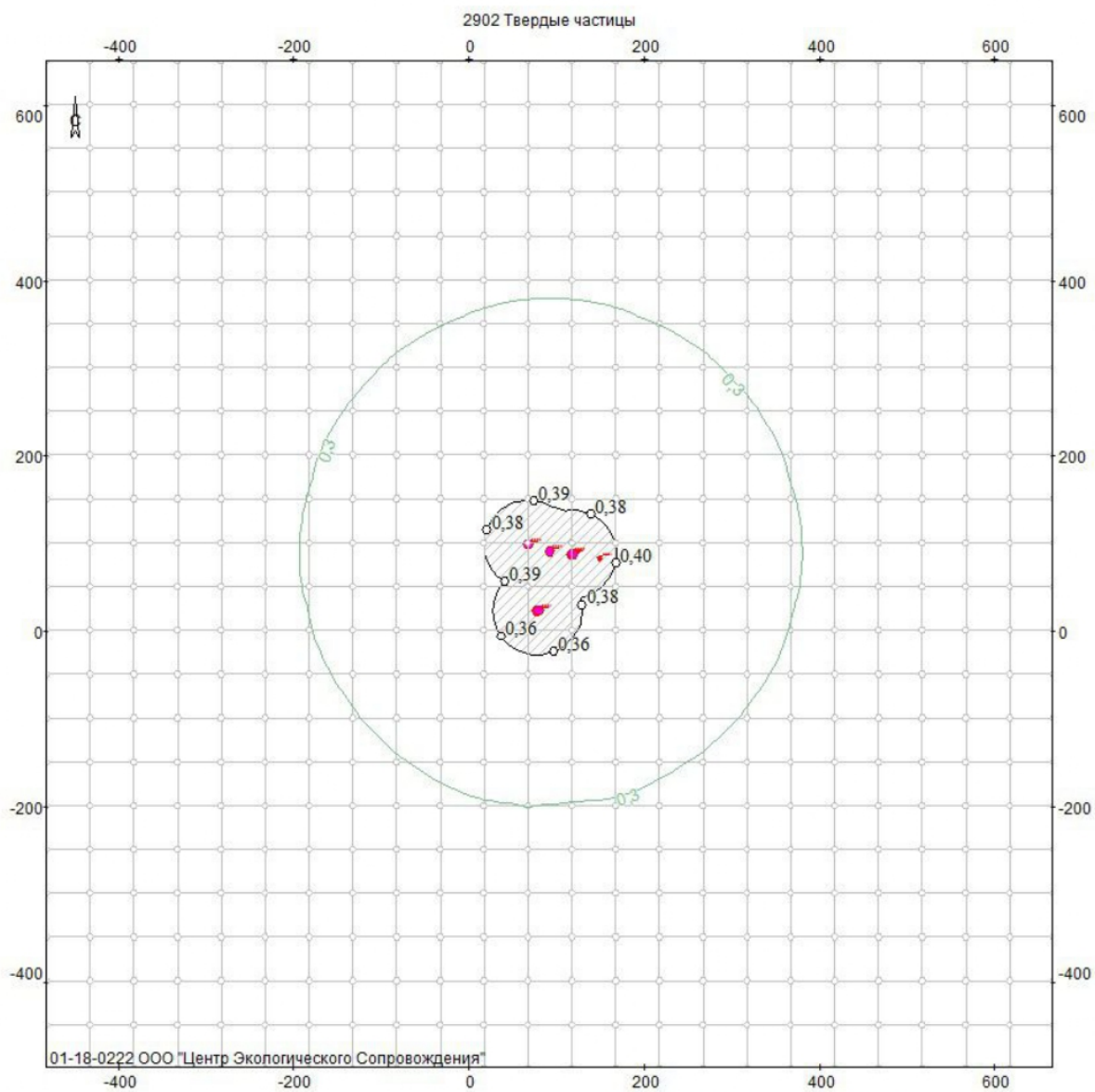
Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

2044 1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол(4,4-дифенилметан)

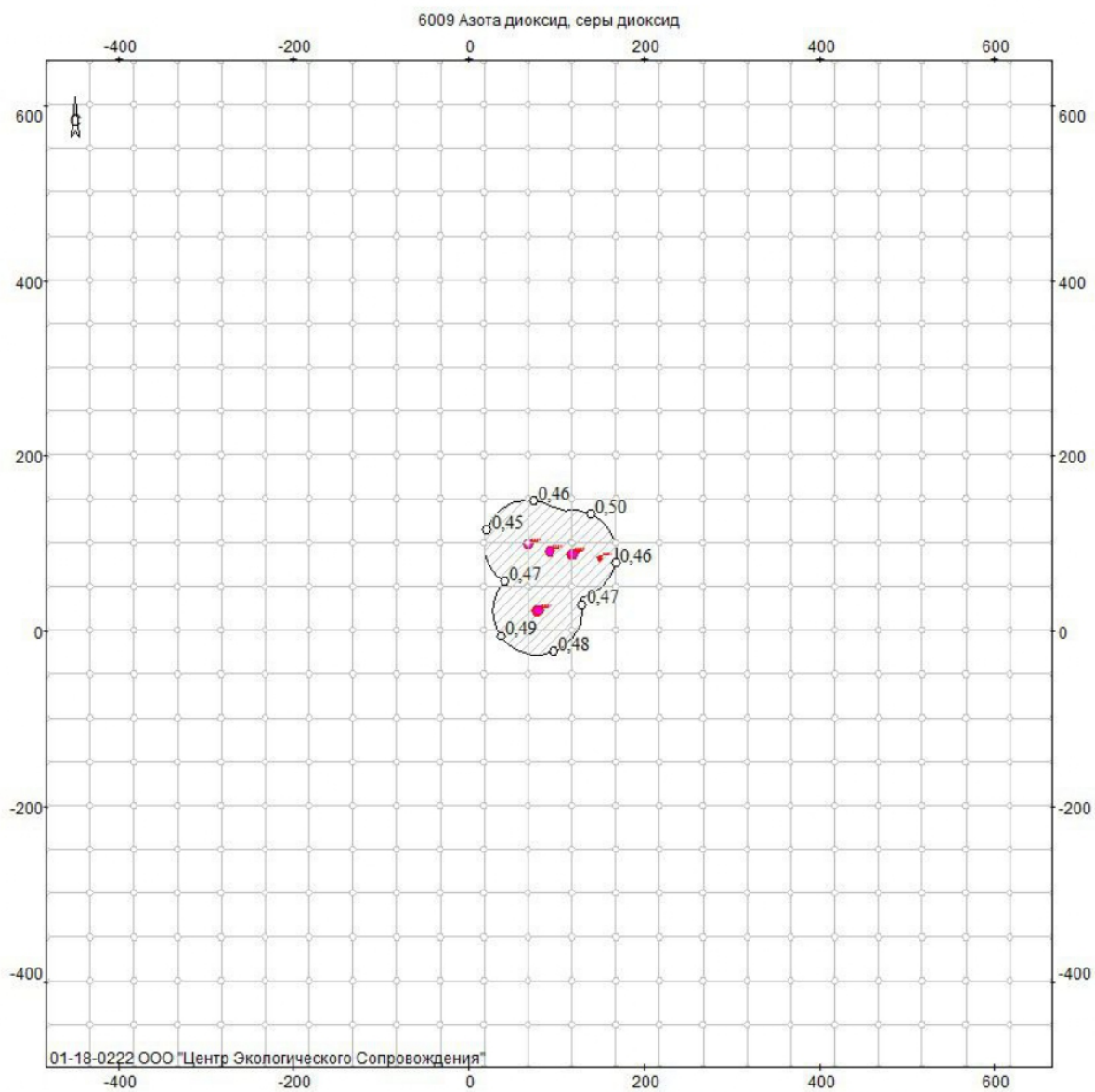


Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600



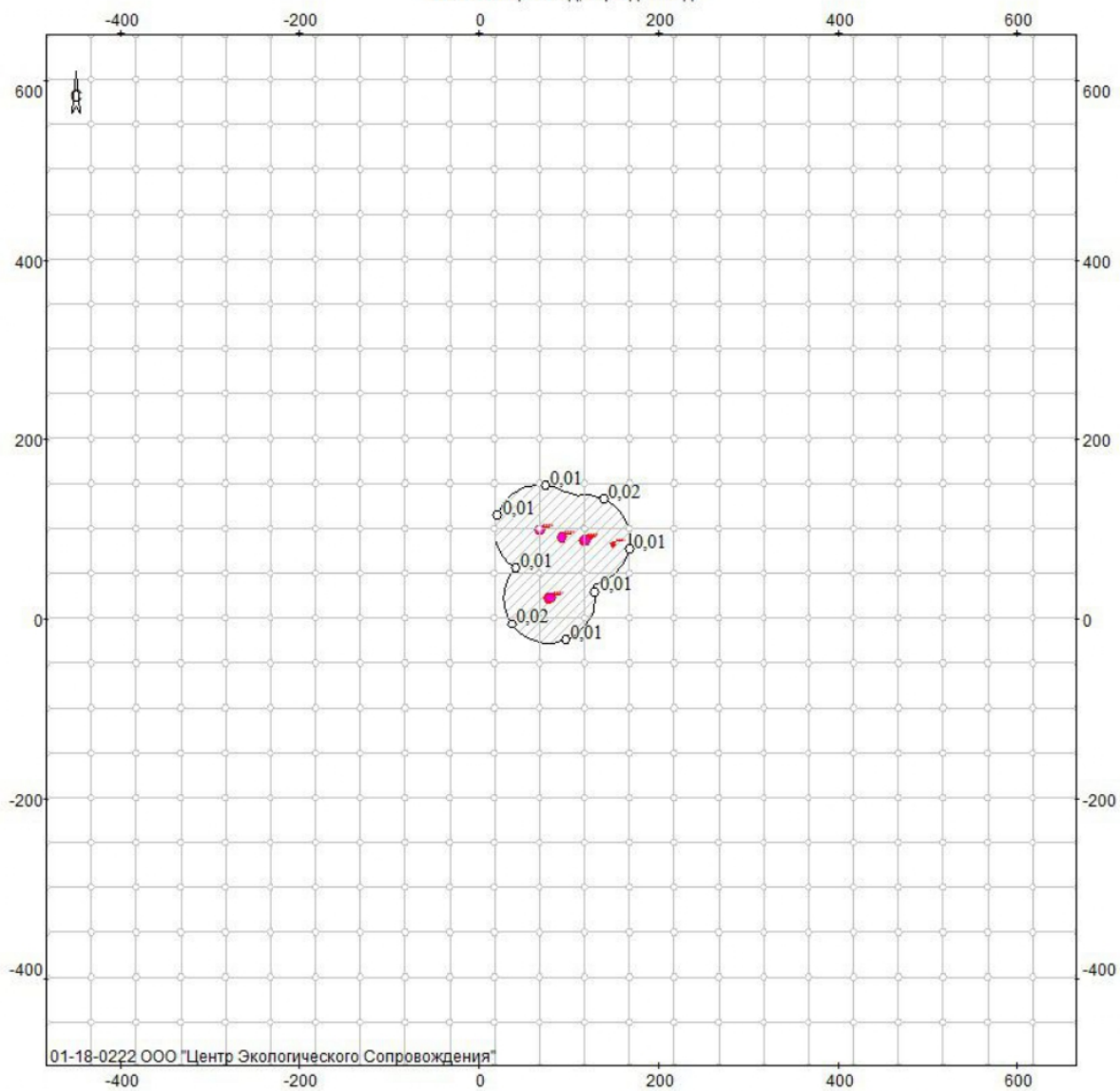


Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:7600

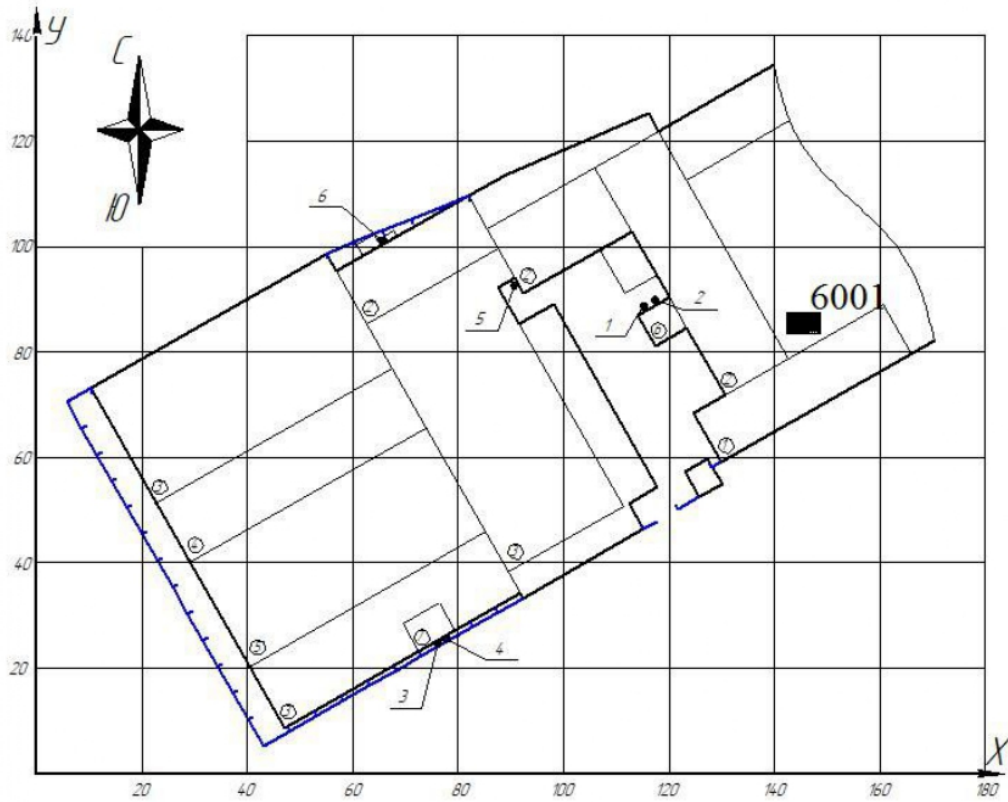


Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600

6034 Свинца оксид, серы диоксид



Объект: 181, ТИБ мебель; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:7600



Экспликация зданий и сооружений	
№ п/п	Наименование
1	Административное здание
2	Производственное помещение
3	Складское помещение
4	Цех фасадов
5	Цех распила
6	Котельная №1
7	Котельная №2

Номер источника	Локальные координаты (м)				Ширина площадного источника (м)
	X1	Y1	X2	Y2	
0001	115	89	-	-	-
0002	117	90	-	-	-
0003	76	25	-	-	-
0004	78	26	-	-	-
0005	91	93	-	-	-
0006	66	101	-	-	-

Условные обозначения	
●	- стационарный источник
■	- стационарный источник, оборудованный газоочистной установкой
⊙	- стационарный источник, подлежащий производственному контролю
■	- стационарный источник, оборудованный газоочистной установкой и подлежащий производственному контролю
■	- неорганизованный источник выброса

ОДО "ТИБ-Медель"						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
И.контр.						
Утв.						
Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке				Лист	Масса	Масштаб
						1:1000
Производственная площадка.				Лист	Листов	

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.0.3708 (от 18.04.2014)**  
**Серийный номер 01-18-0222, ООО "Центр Экологического Сопровождения"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного 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.экв	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	Котельная 1	115.00	89.00	1.50	3.14		24.0	27.0	29.0	30.0	26.0	23.0	22.0	20.0	16.0	30.0	Да
002	Котельная 1	117.00	90.00	1.50	3.14		24.0	27.0	29.0	30.0	26.0	23.0	22.0	20.0	16.0	30.0	Да
003	Котельная 2	76.00	25.00	1.50	3.14		34.0	37.0	39.0	40.0	36.0	33.0	32.0	30.0	26.0	40.0	Да
004	Котельная 2	78.00	26.00	1.50	3.14		34.0	37.0	39.0	40.0	36.0	33.0	32.0	30.0	26.0	40.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

**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	39.25	58.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	19.04	117.98	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	72.44	150.49	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	137.38	135.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	165.96	79.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	127.51	32.41	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	95.07	-21.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	35.07	-3.57	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	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.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	39.25	58.78	1.50	0	4	6	6.9	0	0	0	0	0	0.00	
002	Расчетная точка	19.04	117.98	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
003	Расчетная точка	72.44	150.49	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
004	Расчетная точка	137.38	135.55	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
005	Расчетная точка	165.96	79.93	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
006	Расчетная точка	127.51	32.41	1.50	0	3.9	5.9	6.8	0	0	0	0	0	0.00	
007	Расчетная точка	95.07	-21.20	1.50	0	4	6	7	0	0	0	0	0	0.00	
008	Расчетная точка	35.07	-3.57	1.50	0	3.9	5.9	6.8	0	0	0	0	0	0.00	

## Отчет

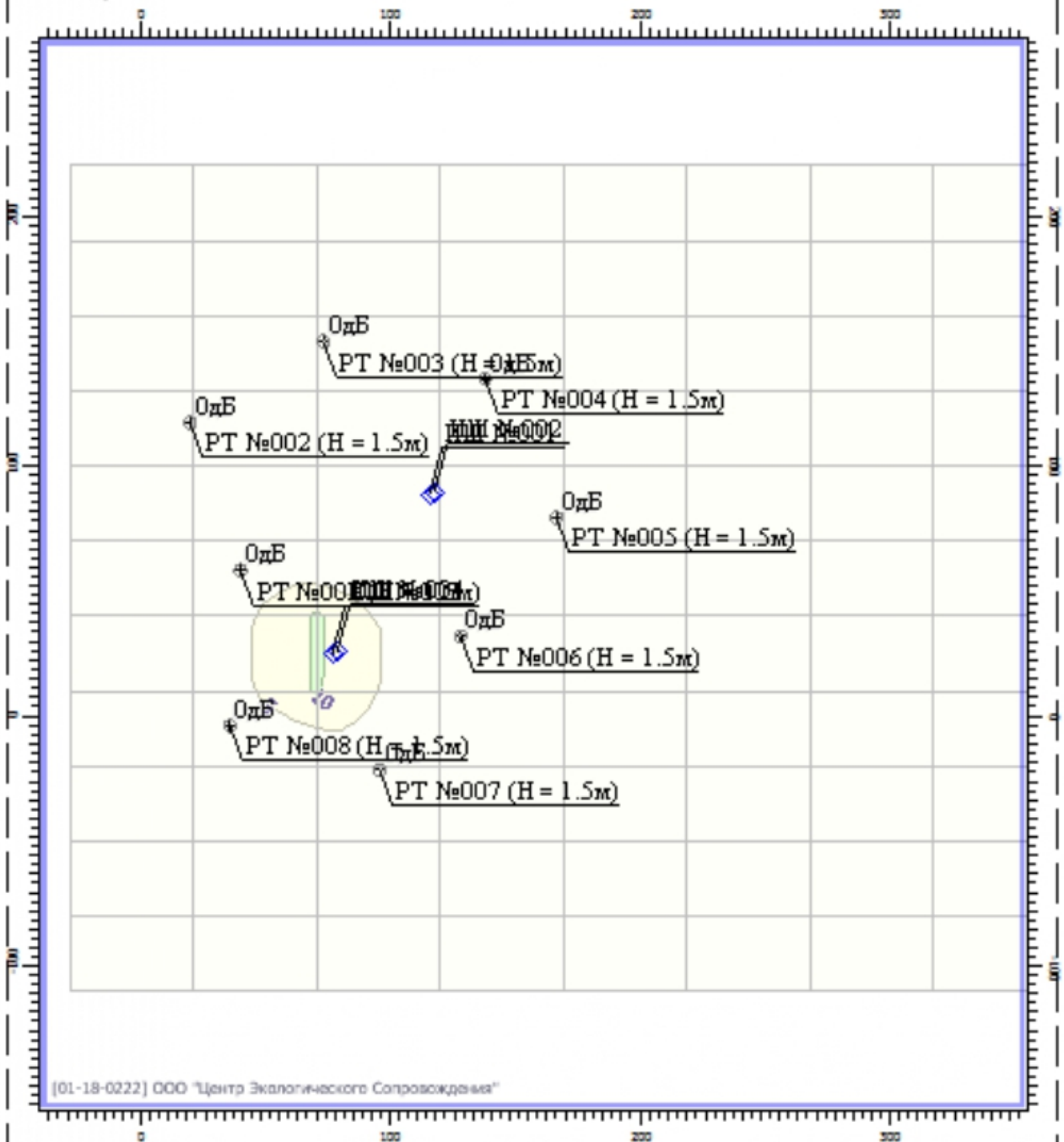
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в Тем 25м, с.л. ИДМ.: м)

Цветовая схема

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

## Отчет

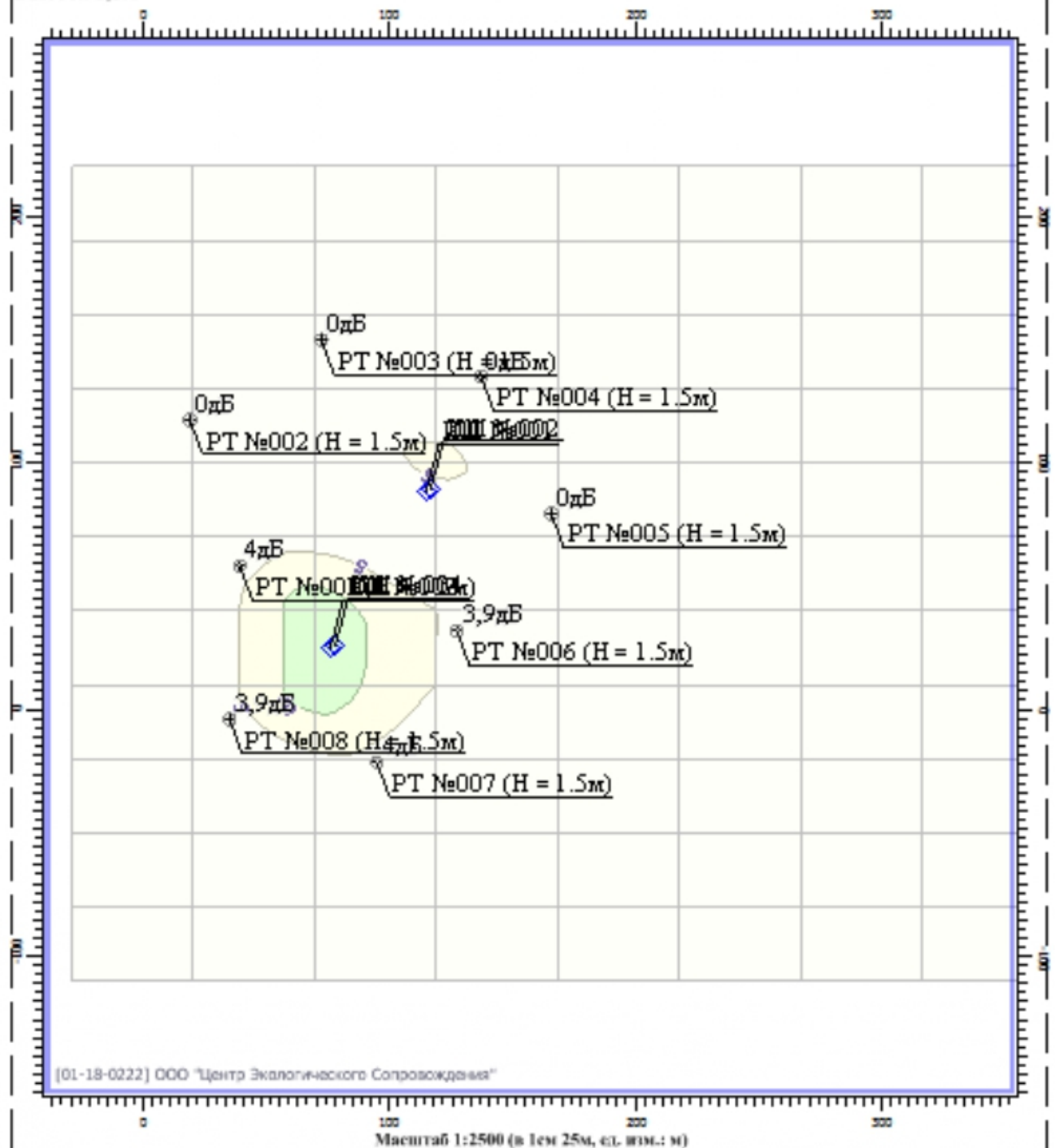
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

## Отчет

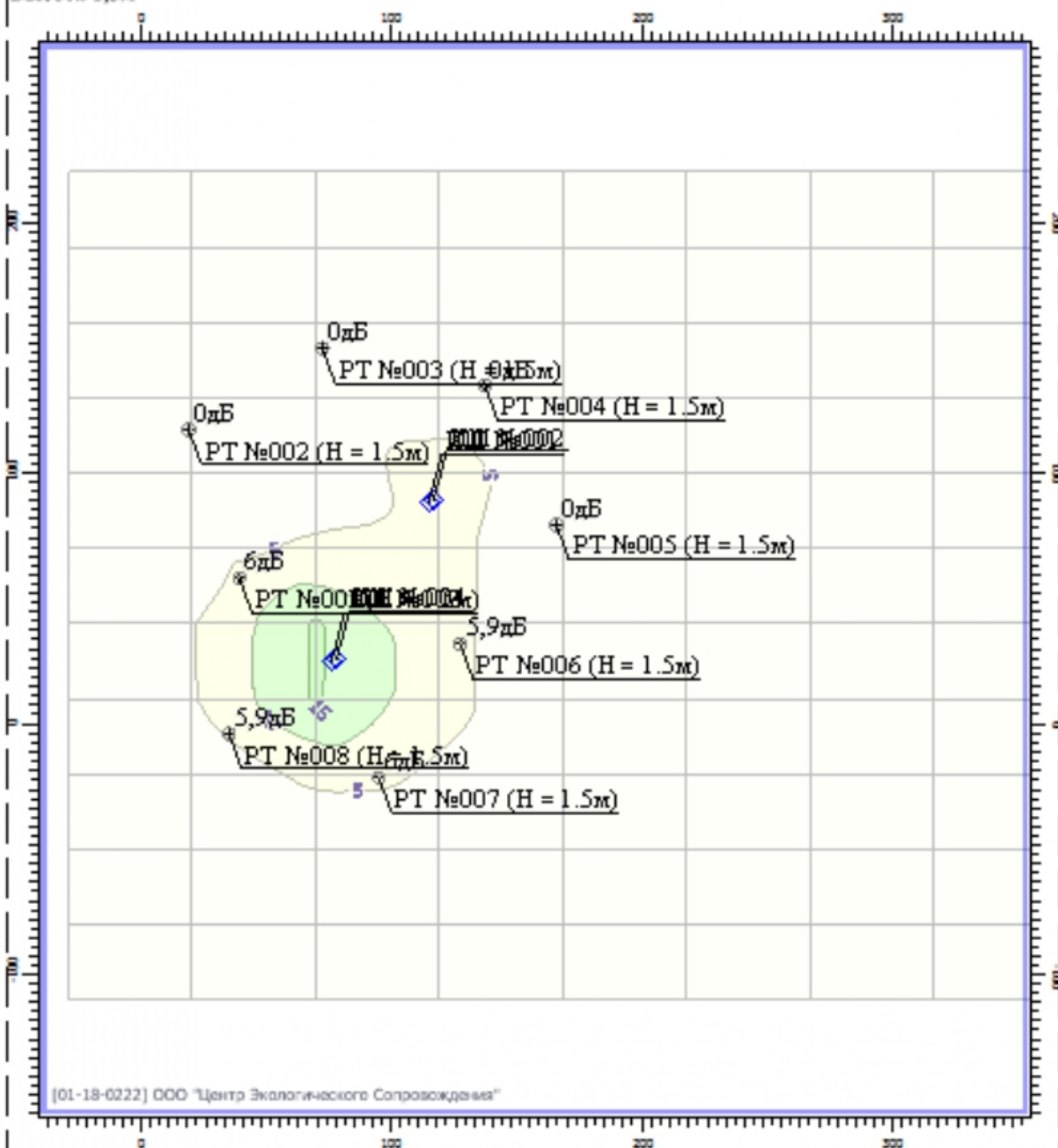
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, сл. шкм.: м)

Цветовая схема



## Отчет

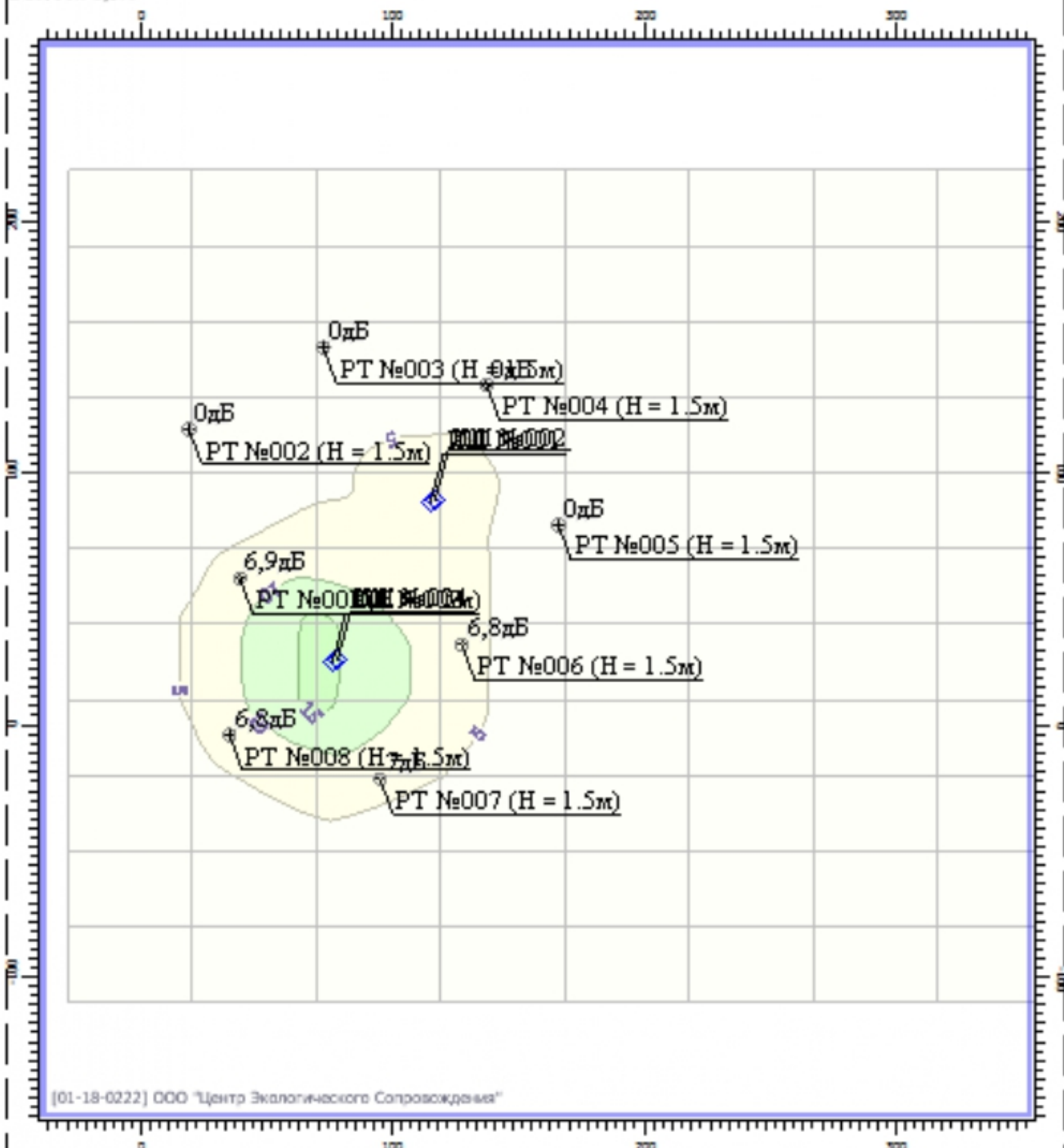
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

## Отчет

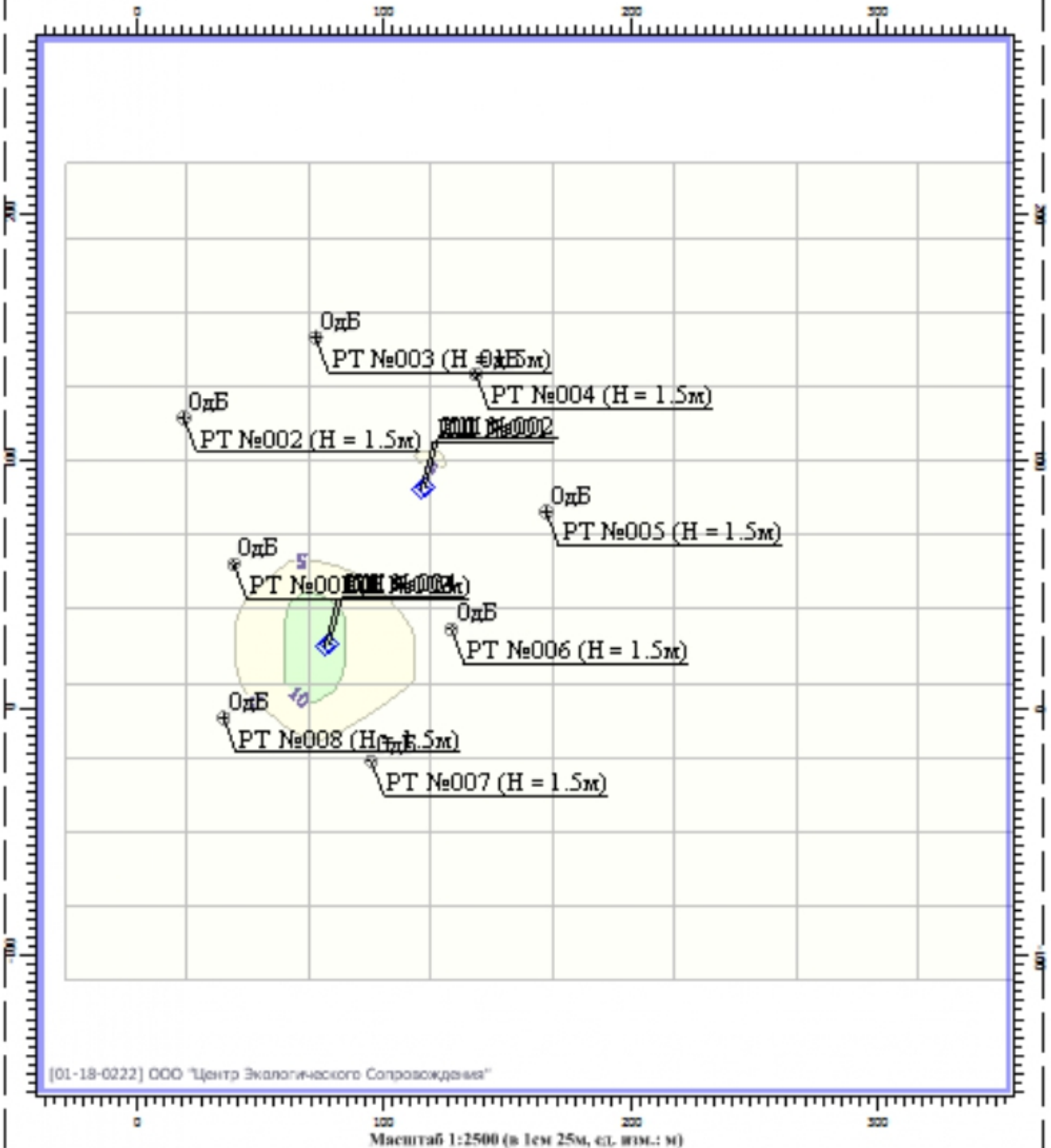
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-18-0222] ООО "Центр Экологического Сопровождения"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, с.л. 10м.: м)

Цвetoвая схема

## Отчет

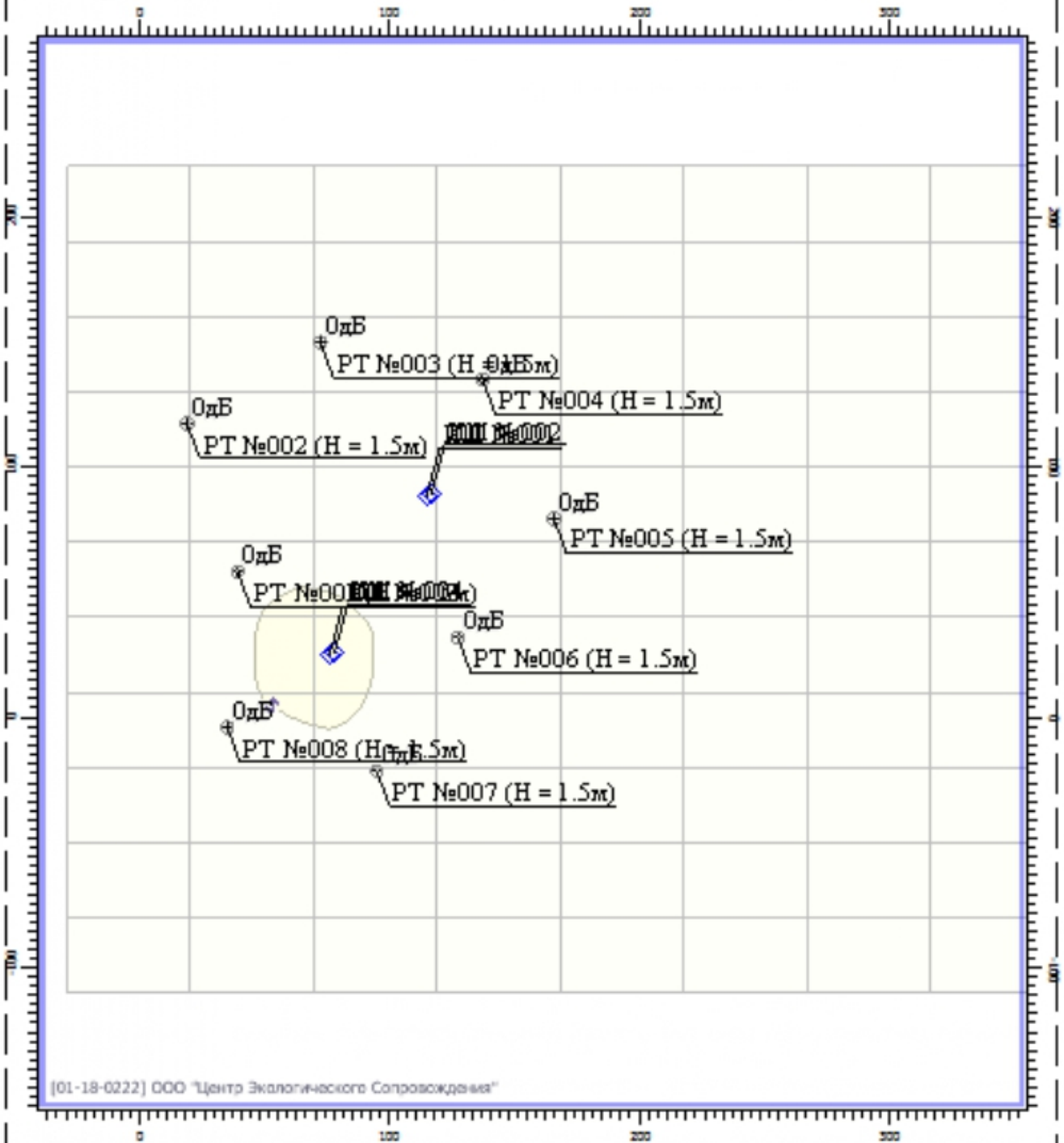
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

## Отчет

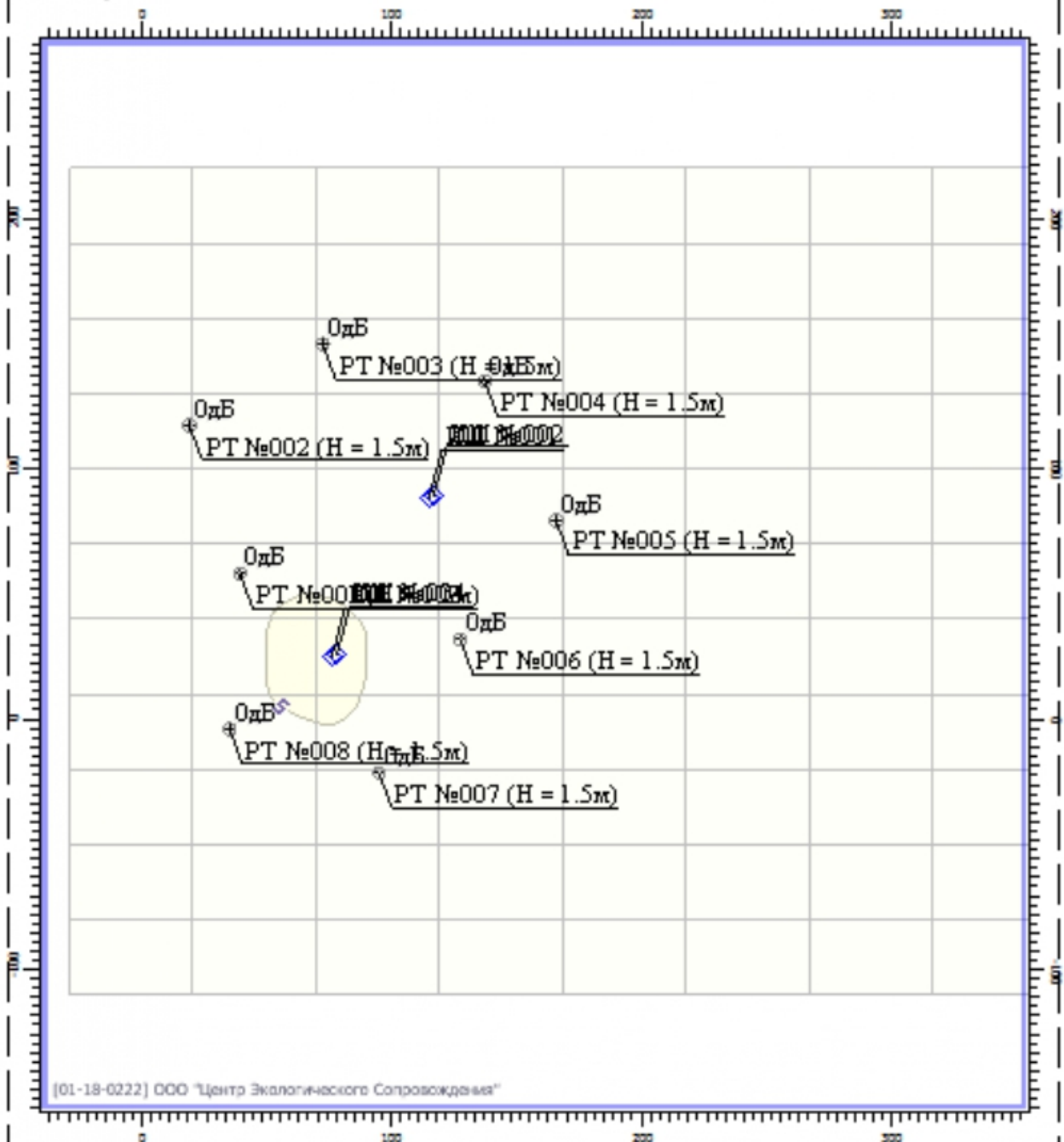
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Цветовая схема

## Отчет

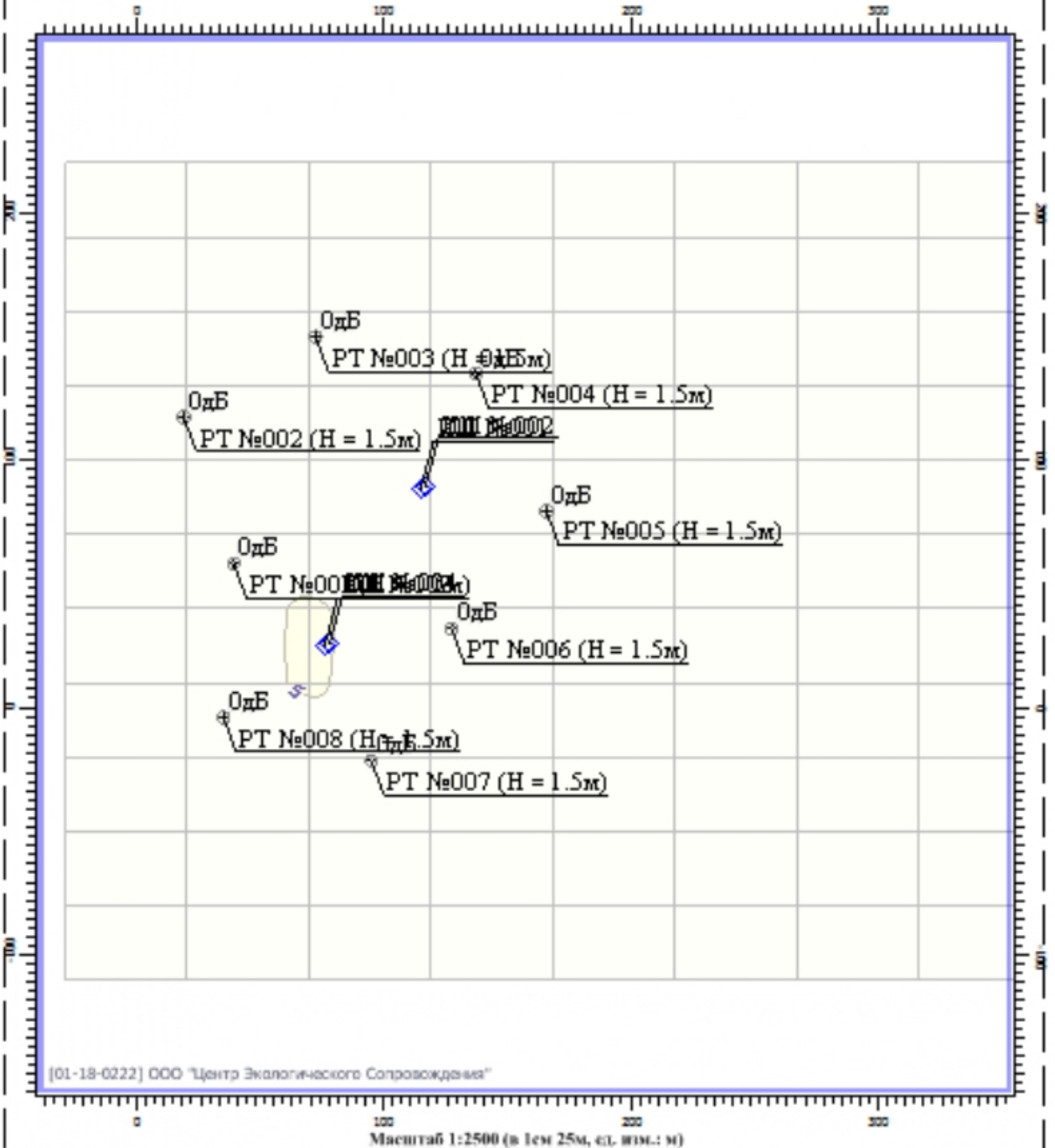
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

## Отчет

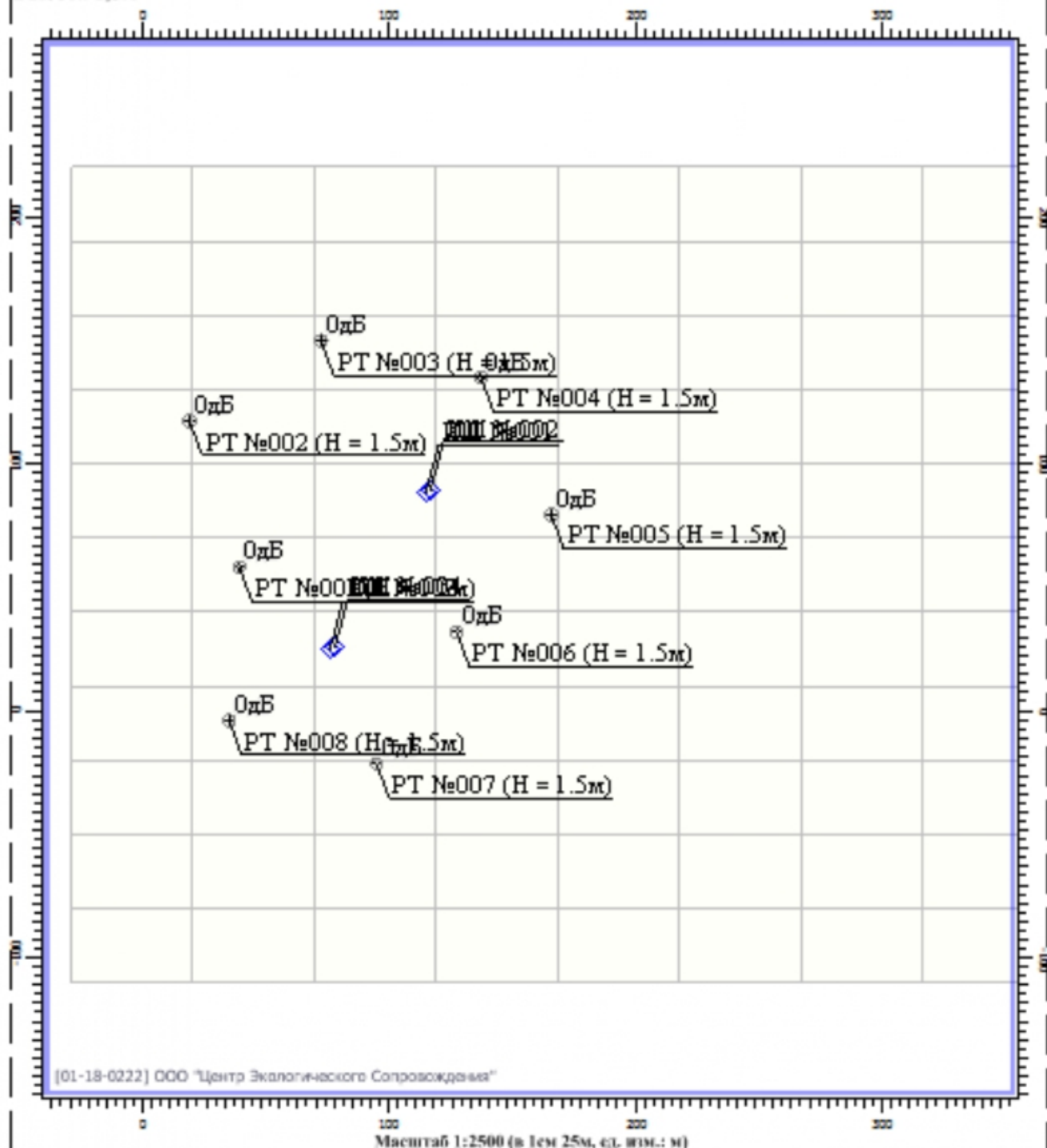
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

## Отчет

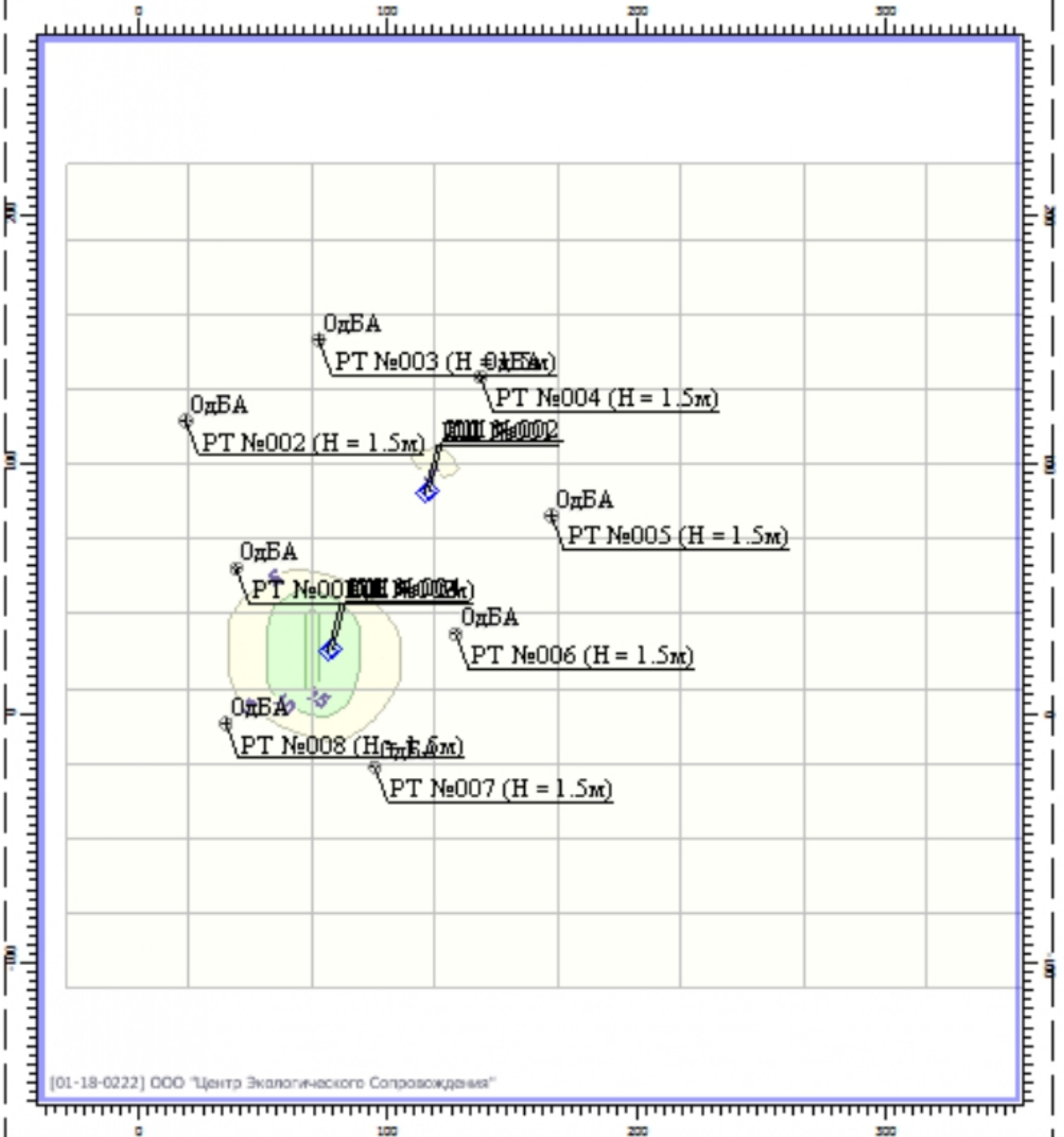
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Уровень звука

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



[01-18-0222] ООО "Центр Экологического Сопровождения"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, сл. шк. 1 м)

Цветовая схема







БАРАНАВІЦКІ ГАРАДСКІ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

БАРАНОВИЧСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## РАШЭННЕ

## РЕШЕНИЕ

01 марта 2019г. № 528  
г. Баранавічы

г. Барановичи

О разрешении ОДО «ТИБ-Мебель» проведения строительных работ по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи».

Рассмотрев предоставленные документы: обращение ОДО «ТИБ-Мебель», свидетельства о государственной регистрации в отношении земельного участка, капитального строения и юридического лица, положительное заключение по проекту Дочернего республиканского унитарного предприятия «Госстройэкспертиза по Брестской области» №1235-20/18 от 05 октября 2018г., Барановичский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить Обществу с дополнительной ответственностью «ТИБ-Мебель», проведение строительных работ по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» (код 22503).

2. Обществу с дополнительной ответственностью «ТИБ-Мебель»:

2.1. Строительство вести строго в соответствии с разработанной и утвержденной проектной документацией.

2.2. Подготовить к строительно-монтажным работам после регистрации объекта в инспекции Госстройнадзора в установленном законодательством порядке.

2.3. Сроки выполнения строительных работ по объекту «Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи» определены проектной документацией (восемь месяцев).

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на управление архитектуры и градостроительства Барановичского горисполкома.

Председатель

Управляющий делами  
Янушко 423032

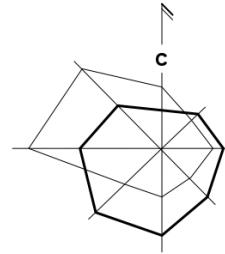


Ю.А.Громаковский

А.М. Семашко

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КОМПЛЕКТА "ГП"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план .	
3	План организации рельефа.	
4	План земляных масс.	
5	План благоустройства.	
6	Детали покрытий (начало).	
7	Детали покрытий (окончание).	
8	Схема организации дорожного движения.	
9	Сводный план инженерных сетей.	



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>		
		в границах производства работ	в границах территории проектир. здания, всего	в границах благоустр земель общего пользования
1	Площадь участка в границах производства работ, в т.ч.:	6307.0	5004.0	1303.0
	-площадь земельного участка (существующего)	364.0	364.0	—
	-площадь земельного участка (по акту выбора места размещения)	4640.0	4640.0	—
	-площадь участка (благоустройство земель общего пользования)	1303.0	—	1303.0
2	Площадь покрытий	1956.04	673.04	1283.0
3	Площадь застройки	3675.96	3675.96	—
4	Площадь озеленения	675	655.0	20.0

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

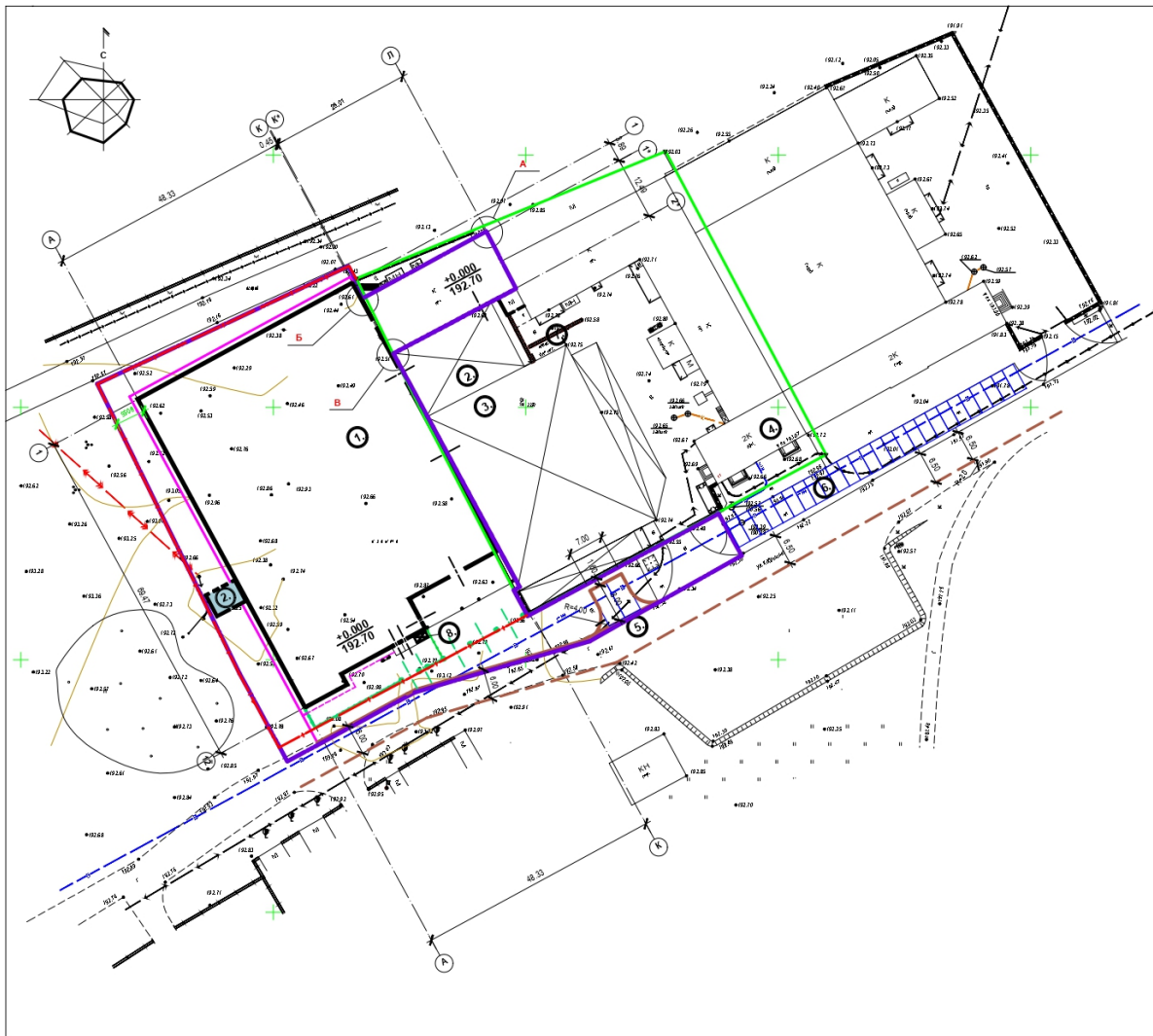
Ссылка	Наименование документа
СТБ 1071-2007	Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Общие ТУ.
СТБ 1033-2004	Смеси асфальто-бетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. ТУ.
СТБ 1097	Камни бортовые бетонные и железобетонные. ТУ.
СТБ 1544-2005	Бетонные конструкции тяжелые. ТУ.
СТБ 2318-2013	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований дорог и аэродромов. ТУ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемое здание
	Существующие здания.
	Условная граница производства работ
	Кр.лин.

1. Проект разработан на геодезической подоснове М 1:500, выполненной ИП Титовец В. В. в 2017г.
2. Система высот Балтийская. Система координат местная.  
За отметку +0.000 принята абсолютная отметка 192.70 в Балтийской системе высот.
3. За разбивочный базис приняты точки А, Б, В, расположенные на углах реконструируемого здания цеха.
4. Настоящий раздел разработан на основании архитектурно-планировочного задания №172-27 от 10.04.2017г. и решения Барановичского городского исполнительного комитета №2543 от 04 сентября 2017г.
5. Настоящий раздел проекта разработан в соответствии ТНПА: ТКП 45-3.01-116-2008 "Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки", ТКП 45-3.01-155-209 "Генеральные планы промышленных предприятий", ТКП 45-3.02-70-2009 "Благоустройство территорий. Асфальтобетонные покрытия. Правила устройства", ТКП 45-3.02-7-2005 "Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства", ТКП 45-3.02-6-2005 "Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. правила проектирования", ТКП 45-3.02-69-2007 "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства".

45.17 ГП						
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	
Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи.						
Директор	Патоцкий					
ГИП	Загорская					
Разработал	Загорская					
Норм. контр.						
Общие данные.				Стадия	Лист	Листов
				С	1	
				ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г. Барановичи		



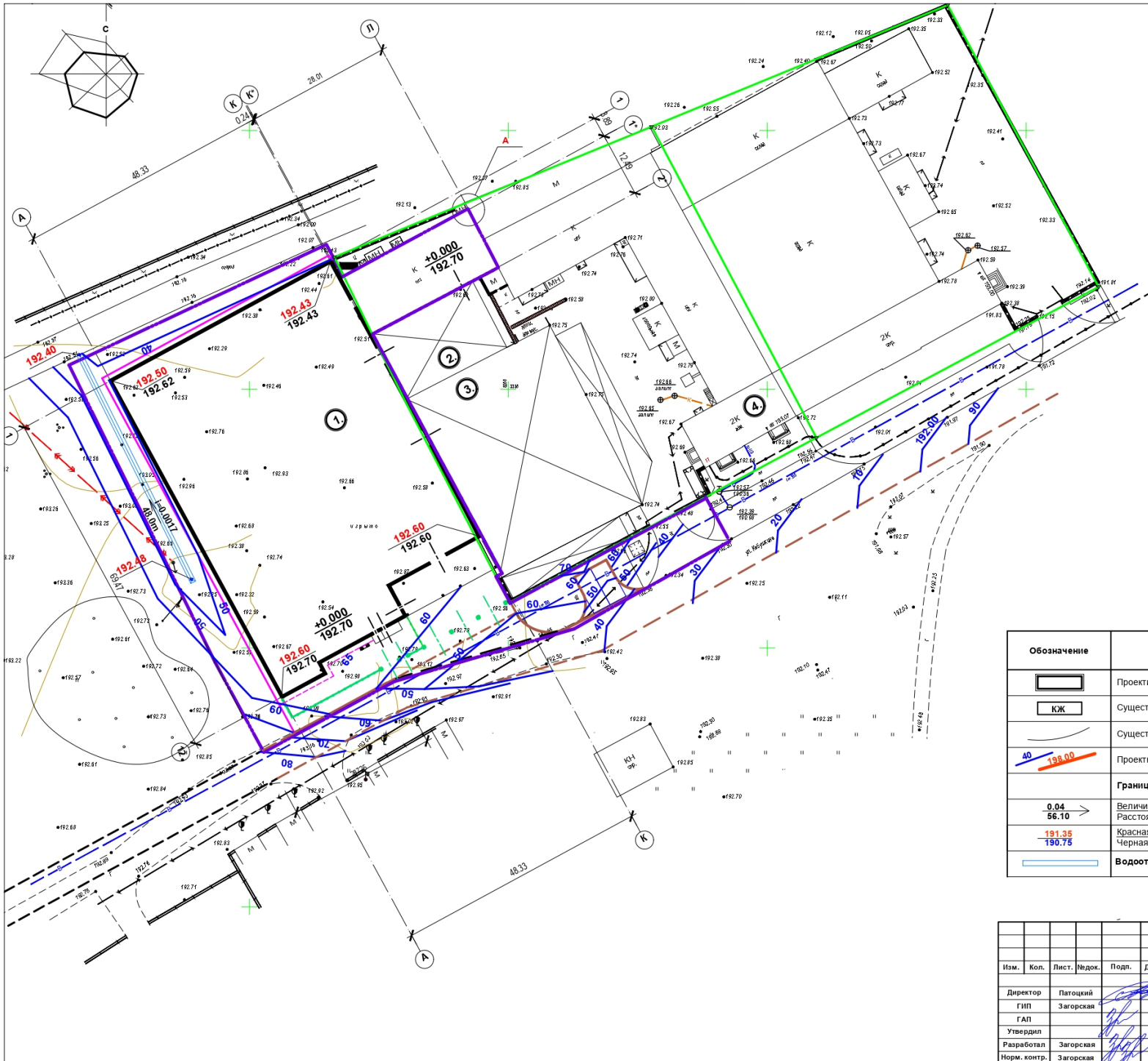
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Лист.	Наименование.	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Производственное здание		Реконструируемое
2	Навес		Существующий.
3	Навес		Существующий.
4	Административно - производственное здание		Существующее.
5	Парковка для инвалидов на 2 м места.		Проектируемая.
6	Парковка на 26 м мест		Существующая.
7	Площадка для мусорных контейнеров		Существующая.
8	Дизель-генераторная установка		Проектируемая.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемое здание.
	Существующие здания.
	Подземные сооружения
	Условная граница производства работ
	Граница работ по отсыпке проезда
	Условная граница производства работ
	Ограждение территории
	Проезды
	Дорожки, тротуары
	Граница земельного участка
	Граница земельного участка по акту выбора

45.17 ГП					
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подп.	Дет.
Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110С-101115 административное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи.					
Дизайнер	Павлова				
ГВП	Зелорская				
САП					
Утвердила					
Разработала	Зелорская				
Норм. контр.	Зелорская				
Разбивочный план.				Страниц	Лист
				С	2
				ЧП "Проект и мастерская Павлова С.В."	

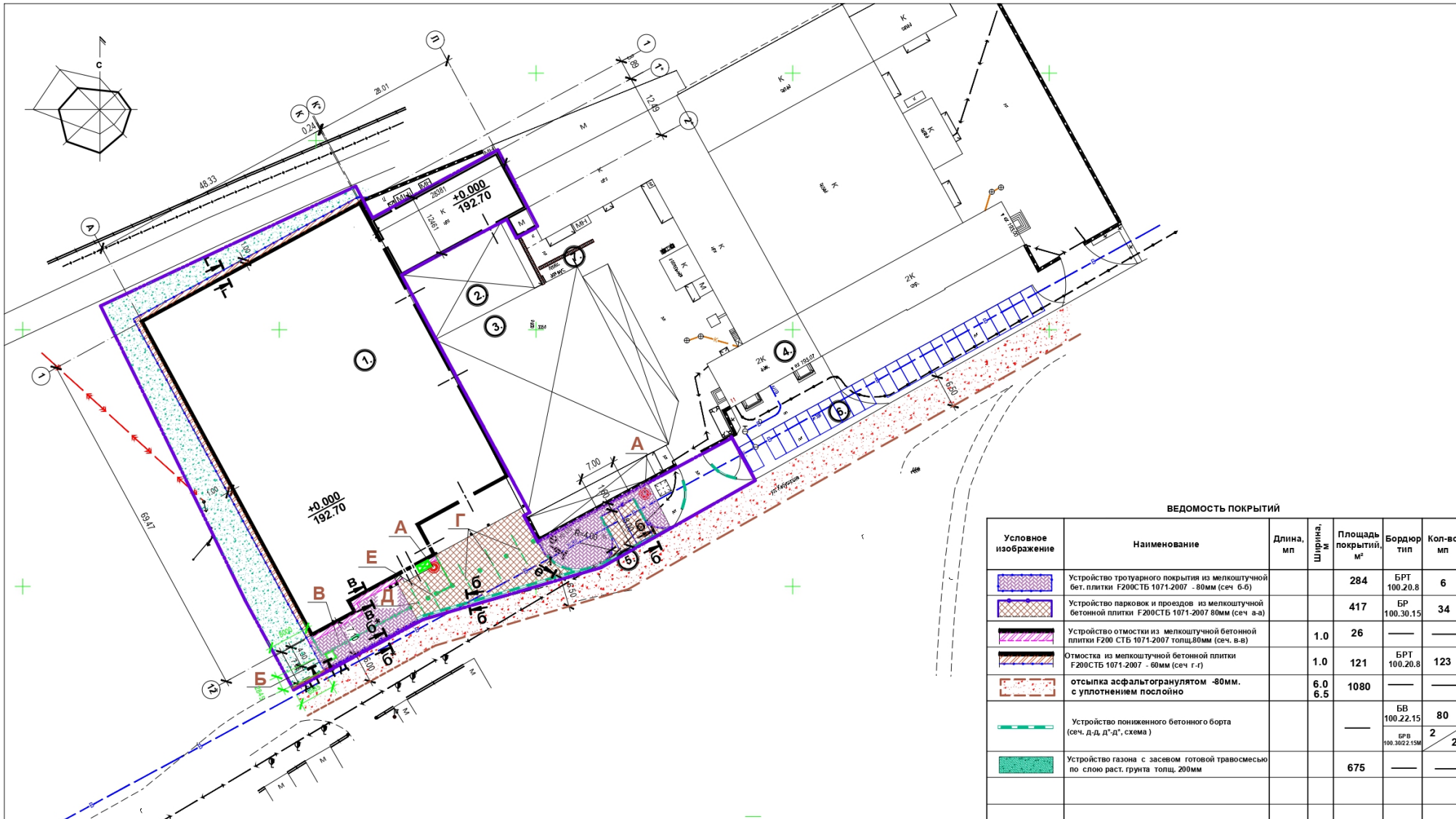


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемое здание
	Существующие здания
	Существующие горизонтали
	Проектные горизонтали
	Граница работ по отсыпке проезда
	Величина и направление уклона Расстояние действия уклона
	Красная отметка Черная отметка
	Водоотводный лоток

						45.17 ГП				
						Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г.Барановичи.				
Изм.	Коп.	Лист.	Медок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
							С	3		
Директор	Патоцкий							План организации рельефа.		
ГИП	Загорская									
Утвердил										
Разработал	Загорская									
Норм. контр.	Загорская						ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г.Барановичи			





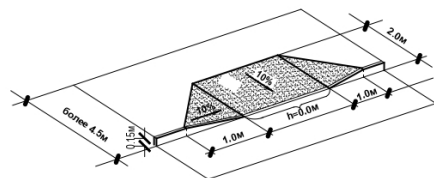
ВЕДОМОСТЬ ПOKРЫТИЙ

Условное изображение	Наименование	Длина, мп	Ширина, м	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Бордюр тип	Кол-во мп
	Устройство тротуарного покрытия из мелкоштучной бет. плитки F200CTБ 1071-2007 - 80мм (сеч. 6-6)			284	БРТ 100.20.8	6
	Устройство парковок и проездов из мелкоштучной бетонной плитки F200CTБ 1071-2007 80мм (сеч. в-в)			417	БР 100.30.15	34
	Устройство отсыпки из мелкоштучной бетонной плитки F200 CTБ 1071-2007 толщ.80мм (сеч. в-в)		1.0	26	—	—
	Отсыпка из мелкоштучной бетонной плитки F200CTБ 1071-2007 - 60мм (сеч. г-г)		1.0	121	БРТ 100.20.8	123
	отсыпка асфальтогранулятом -80мм. с уплотнением послойно		6.0 6.5	1080	—	—
	Устройство пониженного бетонного борта (сеч. д-д, д'-д', схема)				БВ 100.22.15	80
	Устройство газона с засевом готовой травосмесью по слою раст. грунта толщ. 200мм			675	БРВ 100.302.2.15М	2

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ АРХИТЕКТУРЫ И ПЛОЩАДОК

№ по ГП	Условное изображение	Наименование	Кол-во, шт	Обозначение типового проекта
А		Урна КМ-3	2	по аналогу ЗАО "Каскад" г. Лида
Б		Контейнер для уличного смета	1	по аналогу ЗАО "Каскад" г. Лида
В		Металлическое ограждение из сетчатых панелей по ж/б столбам ВМ 5Б (высота 1.6м)	35 мп	сер. 3.017-1
Г		Металлические ворота из сетчатых панелей по металлич. столбам ВМ 5Б (высота 1.6м, ширина 6.0м), откосные	3	сер. 3.017-1
Д		Металлические ворота из сетчатых панелей по металлич. столбам ВМ 5Б (высота 1.6м, ширина 3.5м), распашные	1	сер. 3.017-1
Е		Металлическая калитка из сетчатых панелей по металлич. столбам ВМ 5Б (высота 1.6м, ширина 1.4м)	1	сер. 3.017-1

Схема устройства съезда с тротуара для физически ослабленных лиц.

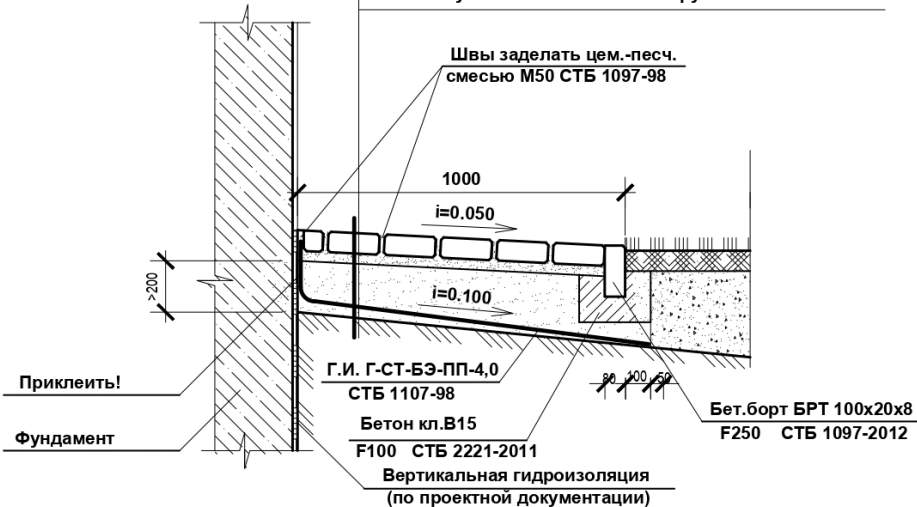


45.17 ГП

Изм.	Коп.	Лист.	Индок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						с	5	
<p>Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи.</p>						<p>ЧУП "Простая мастерская Патоцкого" г. Барановичи</p>		
<p>План благоустройства.</p>								

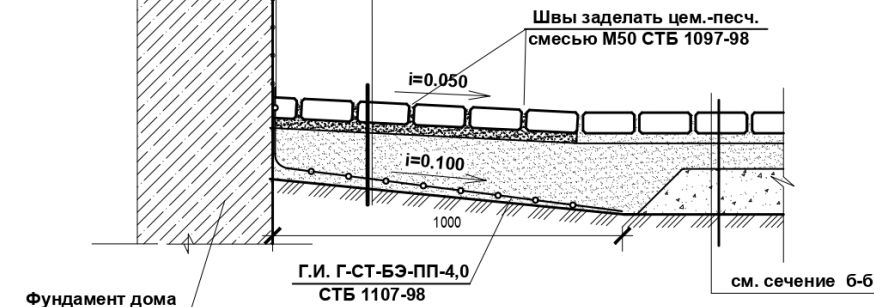
**СЕЧЕНИЕ Г-Г**

- Плитка бетонная тротуарная П21.11.8-МВцкк -а В25 F200 СТБ 1071-2007 —80мм
- Песок стабилизир. цементом М10 ГОСТ 23558 — 40мм.
- Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 — >200мм.
- Местный уплотненный послойно грунт.



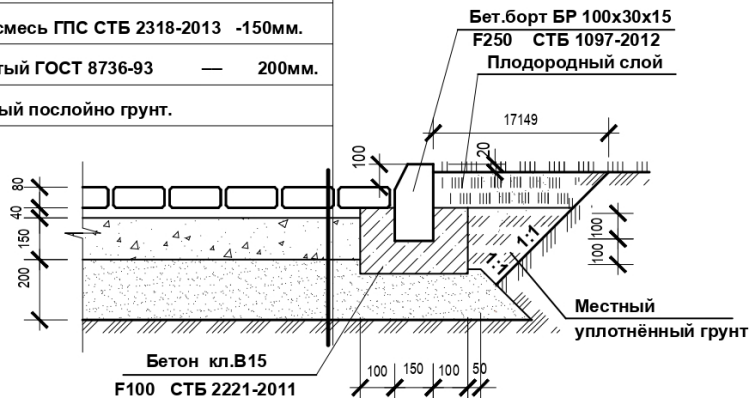
**СЕЧЕНИЕ В-В**

- Плитка бетонная тротуарная П21.11.8-МВцкк -а В25 F200 СТБ 1071-2007— 80мм
- Песок стабилизир. цементом М10 ГОСТ 23558 — 40мм.
- Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 — >200мм.
- Местный уплотненный послойно грунт.



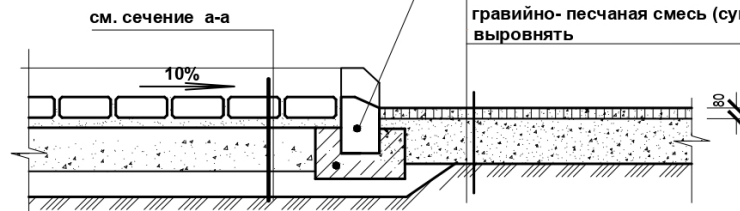
**СЕЧЕНИЕ а-а (ПОКРЫТИЕ ПАРКОВОК)**

- Плитка бетонная тротуарная П21.11.8-МВцкк -а В35 F200 СТБ 1071-2007 — 80мм
- Песок стабилизир. цементом М10 ГОСТ 23558 — 40мм.
- гравийно-песчаная смесь ГПС СТБ 2318-2013 -150мм.
- Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 — 200мм.
- Местный уплотненный послойно грунт.



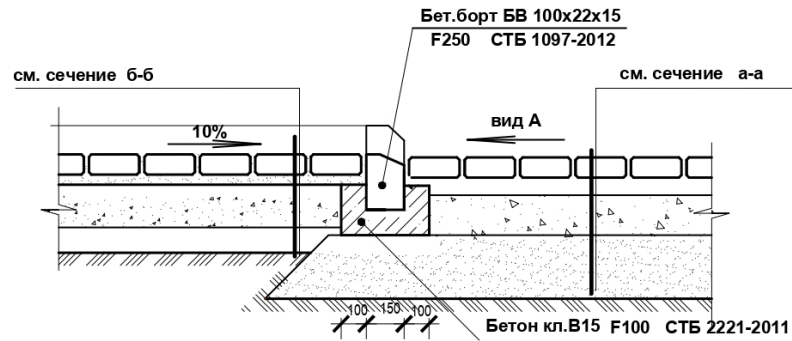
**СЕЧЕНИЕ б-б**

- Бет.борт БВ 100x22x15 F250 СТБ 1097-2012 уложить в один уровень
- отсыпка асфальтогранулятом -80мм с уплотнением послойно
- гравийно-песчаная смесь (сущ. основание). выровнять

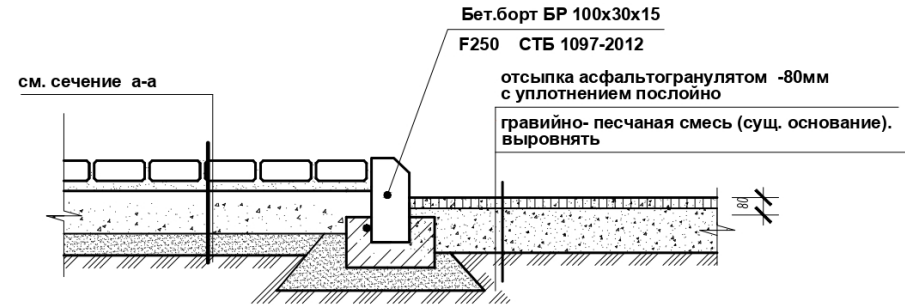


43.17 ГП					
Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи.					
Изм.	Колич.	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Директор		Патоцкий			
ГИП		Загорская			
Разработал		Загорская			
Н. контр.		Загорская			
Благоустройство. Детали покрытий (начало).				Стадия	Лист
				С	6
				ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г. Барановичи.	

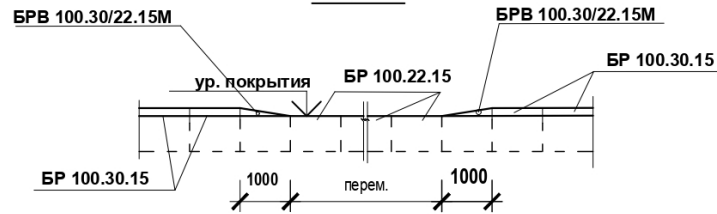
**СЕЧЕНИЕ e-e**



**СЕЧЕНИЕ б\*-б\***



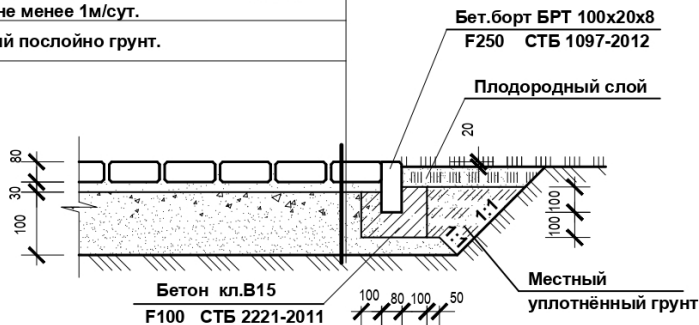
**ВИД А**



**СЕЧЕНИЕ Д-Д**

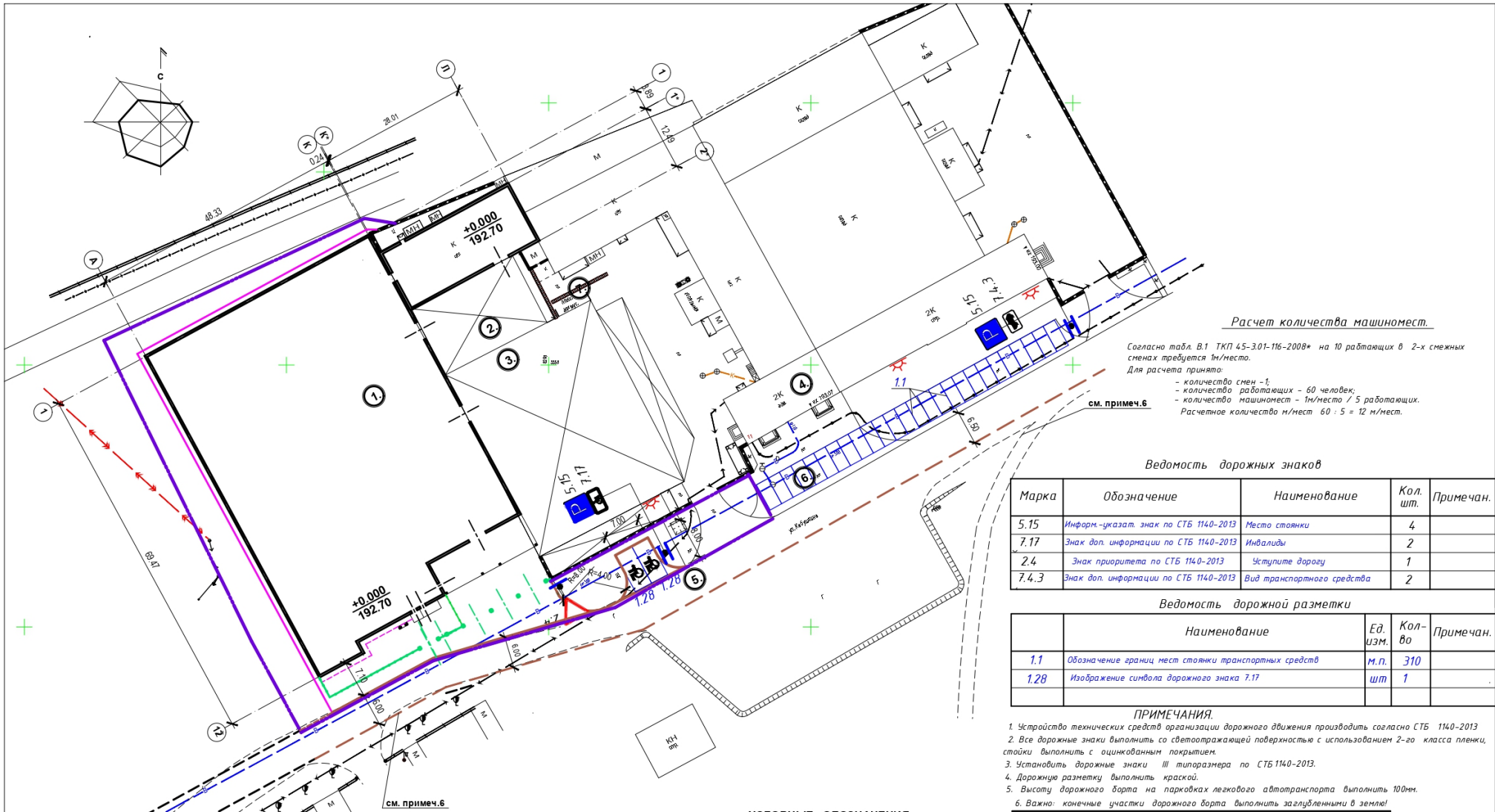
Плитка бетонная тротуарная  
П21.11.8-МВцкк -а В25 F200 СТБ 1071-2007 — 80мм

Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 — 30мм.  
песок природный ГОСТ 8736-93 — 100мм.  
с коэфф. фильтрации не менее 1м/сут.  
Местный уплотненный послойно грунт.



						43.17 ГП		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г. Барановичи.		
Директор		Патоцкий				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Загорская				С	7	
ГАП		Загорская						
Утвердил								
Разработал		Загорская				Благоустройство. Детали покрытий (окончание).		ЧУП "Проектная мастерская Патоцкого" г. Барановичи
Норм. контр.		Загорская						





**Расчет количества машиномест.**

Согласно табл. В.1 ТКП 45-3.01-116-2008\* на 10 работающих в 2-х сменных сменах требуется 1м/место.  
 Для расчета принято:  
 - количество смен - 1;  
 - количество работающих - 60 человек;  
 - количество машиномест - 1м/место / 5 работающих.  
 Расчетное количество м/мест 60 : 5 = 12 м/мест.

**Ведомость дорожных знаков**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечан.
5.15	Информ-указат. знак по СТБ 1140-2013	Место стоянки	4	
7.17	Знак доп. информации по СТБ 1140-2013	Инвалиды	2	
2.4	Знак приоритета по СТБ 1140-2013	Уступите дорогу	1	
7.4.3	Знак доп. информации по СТБ 1140-2013	Вид транспортного средства	2	

**Ведомость дорожной разметки**

	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1.1	Обозначение границ мест стоянки транспортных средств	м.п.	310	
1.28	Изображение символа дорожного знака 7.17	шт	1	

**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. Устройство технических средств организации дорожного движения производить согласно СТБ 1140-2013
2. Все дорожные знаки выполнить со светоотражающей поверхностью с использованием 2-го класса пленки, стойки выполнить с оцинкованным покрытием.
3. Установить дорожные знаки III типа размера по СТБ 1140-2013.
4. Дорожную разметку выполнить краской.
5. Высоту дорожного борта на парковках легкового автотранспорта выполнить 100мм.
6. Важно: конечные участки дорожного борта выполнить заглубленными в землю!
7. Важно: все опоры дорожных знаков и освещения выполнить в оцинковке!

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Обозначение	Наименование
	Проектируемое здание
	Существующие здания.
	Подземные сооружения
	Условная граница производства работ
	Граница работ по отсыпке проезда
	Условная граница производства работ
	Ограждение территории
	Проезды с бортовым камнем
	Дорожки, тротуары
	Существующий прожектор

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Лист.	Наименование.	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Производственное здание		Проектируемое.
2	Навес		Существующий.
3	Навес		Существующий.
4	Административно - производственное здание		Существующее.
5	Парковка для инвалидов на 2 м/ места.		Проектируемая.
6	Парковка на 26 м/ мест		Существующая.
7	Площадка для мусорных контейнеров		Существующая.

45.17 ГП

Изм.	Коп.	Лист.	Индок.	Подп.	Дата
Директор	Патоцкий				
ГИП	Загорская				
ГАП					
Утвердил					
Разработал	Загорская				
Норм. контр.	Загорская				

Реконструкция капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11 в г.Барановичи.

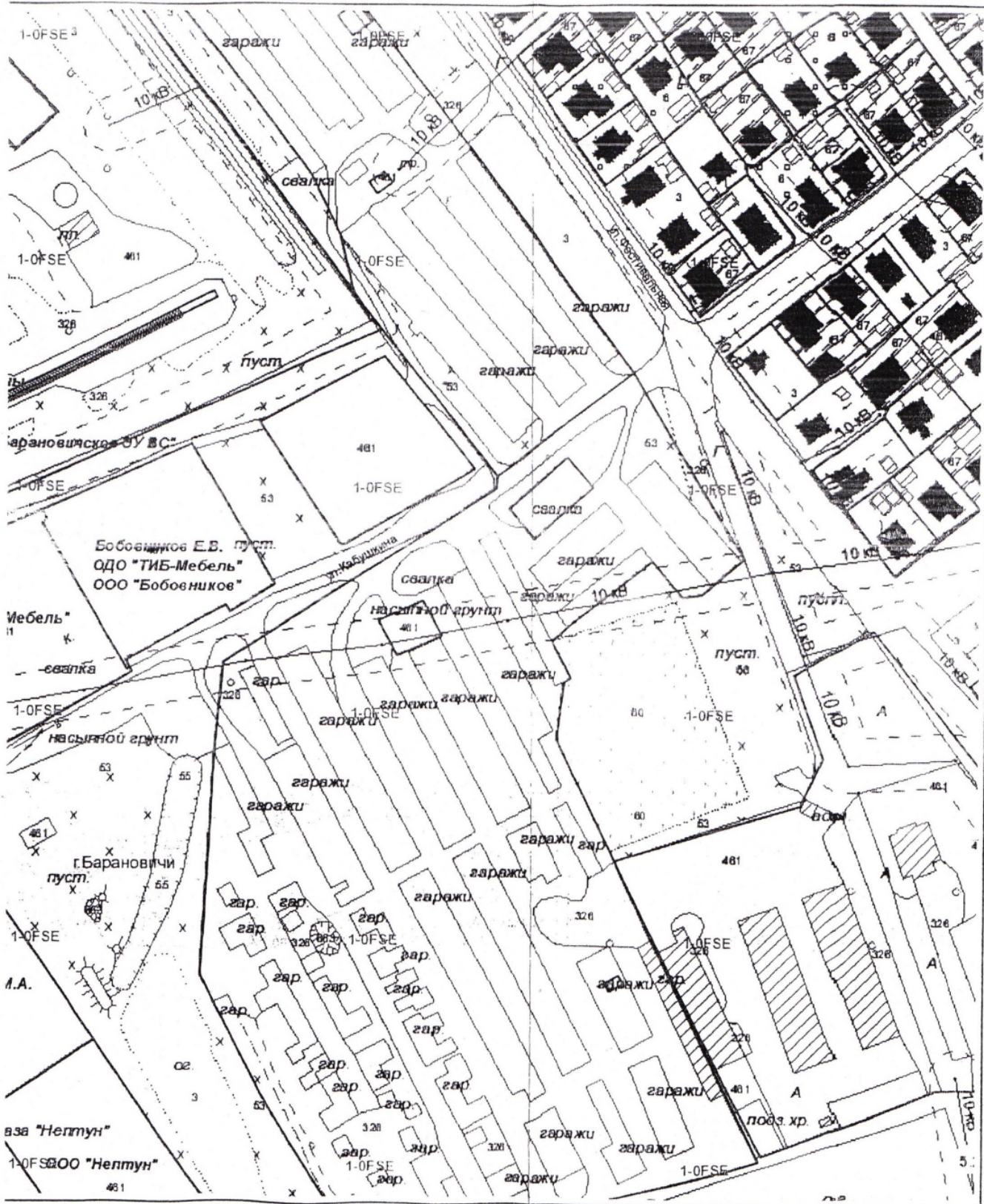
Стадия	Лист	Листов
С	8	

Схема организации дорожного движения.

ЧУП "Проектная мастерская "Патоцкий" г.Барановичи

ПРОБКА  
плана землепользователей  
транзитных  
вмещения земельного участка

Экспликация изготовлена с. Госгорсталл ЗИИ.  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УГГ "Проектный институт Белгипрозем"  
© Географическая основа: Госкомимущество



Исходящий номер: 176138  
Дата формирования: 12.6.2018

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестгипрозем" Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инж. 2 кат.		С.М. Лопуть
Проверил	гл. спец.		Н.Г. Домановская
2018 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

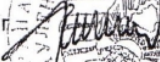
Границы земельного участка, испрашиваемого Обществом с дополнительной ответственностью "ТИБ-Мебель" для реконструкции капитального строения с инвентарным номером 110/С-103115 (здание специализированное для обработки древесины и производства изделий из дерева, включая мебель) по ул. Кабушкина, 11

ВЪ  
из земельно-кадастро

согласование мес

**СОГЛАСОВАЛИ:**

Начальник управления архитектуры и градостроительства Барановичского горисполкома

"09" 07 2018 г.  В.М. Полужанчик  
м.п.

Начальник управления землеустройства Барановичского горисполкома






"09" 07 2018 г.  А.С. Садовский  
м.п.

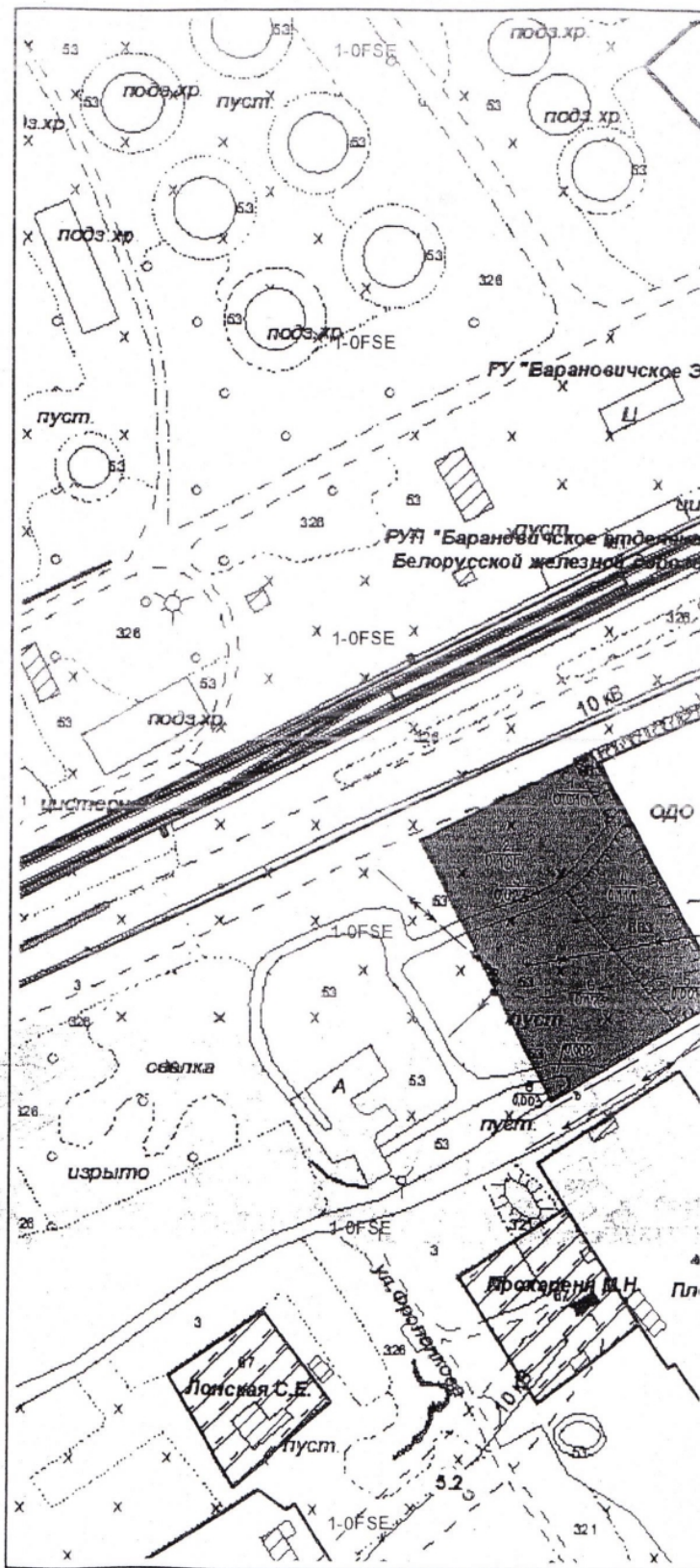
Директор общества с дополнительной ответственностью "ТИБ-Мебель"

"09" 07 2018 г.  П.В. Тарасевич  
м.п.



**Условные обозначения:**

-  земельный участок, испрашиваемый в аренду
-  границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- $\frac{1}{1.00}$  номер и площадь контура
- 121 код вида земель
-  воздушная линия электропередачи напряжением 10кВ
-  подземная кабельная линия электропередачи
-  сети водоснабжения



Согласовано земель всего - 0,464 га  
в т.ч. г. Барановичи 0,464 га,



