

Государственное объединение «Брестоблсельстрой»

Государственное унитарное проектно-изыскательское  
предприятие «Институт Брестстройпроект»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального  
директора ОАО «Птицефабрика  
«Дружба»

\_\_\_\_\_ В.И.Самущик  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

## О Т Ч Е Т

**о выполнении работы:**

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту

**«Реконструкция части капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по  
адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2 км северо-  
западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки  
строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба»**

Брест, 2025



4.6	Оценка воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.....	73
4.7	Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	73
4.8	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	75
4.8.1	Система обращения с отходами производства.....	75
4.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	77
4.10	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	77
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.....	80
6	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	84
7	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	85
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	85
9	Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	85
10	Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМЕС)	85
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	87
	Список использованных источников.....	89

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	



### Список исполнителей

В разработке проекта принимали участие

Часть проекта	Должность	Подпись	ФИО
Отчет по ОВОС	Нач.отд. ГИП Гл. спец. гр. ЭиООС		Кудинов А.М. Семенюк В.А. Шарко Е.А.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

## Реферат

Отчет 90 с., 27 рис., 16 табл., 14 приложений

### ПТИЦЕФАБРИКА, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции части капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции части капитального строения с инв.№110/с-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Цель исследования – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции части капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист 7
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

## Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

**Авария** - опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей;

**Воздействие на окружающую среду** – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

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

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

**Изменения в окружающей среде** – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

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

**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов..Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

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

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм. Колич. Лист №док. Подпись Дата				
15/24 - ОВОС					
Лист					
8					

**Общественные слушания** — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

**Отходы производства** – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

**Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)** – деятельность предприятия, 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 (далее ОВОС)** - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

**Планируемая хозяйственная и иная деятельность** – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

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

**Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения** - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

**Среда обитания человека** - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

**Фактор среды обитания человека** - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей;

**Чрезвычайная ситуация природного характера** - опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления, деградация грунтов или недр, природные пожары, изменение состояния воздушного бассейна, инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, массовое поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменение состояния водных ресурсов и биосферы.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

**ОВОС** – оценка воздействия на окружающую среду;

**ДК** – допустимая концентрация;

**ПДК** – предельно-допустимая концентрация;

**СЗЗ** – санитарно-защитная зона;

**ТКП** – технический кодекс установившейся практики;

**ЭкоНиП** – экологические нормы и правила;

**ЗСО** – зона санитарной охраны;

**ЧС** – чрезвычайная ситуация.

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



Наименование арендодателя земельного участка	ОАО «Птицефабрика «Дружба»
Электронный адрес природопользователя	oksir@ptushka.by
Телефон, факс приемной	80163489901, факс 80163489917
Генеральный директор	Мулярчик Андрей Владимирович

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой хозяйственной деятельности до принятия решения о ее реализации;
- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;
- поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- принятие эффективных решений по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, среду обитания и здоровье человека;
- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке вблизи данного населенного пункта.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;
- определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

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

																			Лист	
																			12	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата															

- проанализированы вероятные запроектные аварии с учетом достаточности предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф;

- выполнена оценка степени воздействия заявленной хозяйственной деятельности на отдельные компоненты окружающей среды.

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Конституция Республики Беларусь от 15.03.1994 № 2875-XII (с изменениями и дополнениями);

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII «Об охране окружающей среды» в редакции от 17 июля 2023 г. №294-3;

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 17 июля 2023 г. №295-3;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 29 декабря 2023 г. №333-3;

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-3;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3;

Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 № 217-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции Закона Республики Беларусь от 10 октября 2022 г. №208-3;

Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-3 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 292-3;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 296-3;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 8 января 2024 г. № 350-3;

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения

Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС					Лист
					13

хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 22 января 2024 г. № 23;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 29 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 октября 2013 г. № 52 «Об осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01 марта 2024 г. №10;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 12 декабря 2023 г. № 872;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции от 12 декабря 2023 г. № 872;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 4 апреля 2024 г. № 248;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 3 марта 2020 г. № 130;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. №37 «Об утверждении гигиенических нормативов»;

Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25МВт (ТКП 17.08-01-2006 (02120) с изменениями);

ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

проведения оценки воздействия на окружающую среду» (с изменениями от 18 января 2024 г. №1-Т);

ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» (с изменениями от 27 декабря 2023 г. №17-Т);

ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормы качества воды поверхностных водных объектов»;

ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» (с изменениями от 21 декабря 2023 г. №16-Т);

ТКП 17.08-12-2022 (33140) «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта»;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Постановлением Министерства транспорта Российской Федерации 28.11.1998, согласованная Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды и гидрометеорологии от 26 августа 1998 г. № 05-12/16-389.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
								15/24 - ОВОС		15
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись			



код 3143601; отходы гипса и вяжущих на его основе, код 3143801; бой гипсовых форм, код 3143804; бой изделий гипсовых, код 3143805; стеклобой (кварцевые кюветы, тигли), код 3144210; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, код 3144406; известняк (щебень, отсев, мелочь) – основное вещество CaCO<sub>3</sub>, код 3146501; отходы камнепиления, камнеобработки, код 3146900; отходы базальта, код 3146904; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита, код 3146905; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора, код 3146906; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника, код 3146907; отходы обработки облицовочных материалов из природного камня, код 3147000; отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня, код 3147100; отдел камней рядовой необогащенный, код 3147300; отходы предварительного грохочения, 3147301; отходы от разборки зданий, код 3991100; бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные, код 3991200).

Расстояние до ближайшей жилой застройки д. Дубище, расположенной с южной стороны от площадки для расположения реконструируемого объекта -1,3 км.

Инициатором планируемой деятельности выступает ОАО «Птицефабрика «Дружба», адрес: 225316, Республика Беларусь, Брестская область, Барановичский район, адм. здание 1,5км западнее агр. Жемчужный. Жемчужненского сельского Совета, 90.

УП «Институт Брестстройпроект» выполняет оценку воздействия на окружающую среду.

Реализация планируемой деятельности осуществляется на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207. Согласно Свидетельства (Удостоверения) №110/1756-10265 о государственной регистрации общая площадь земельного участка с кадастровым номером 120481500001000207 (земельный участок для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые луга»), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды составляет 28,4833 га.

Базовый размер санитарно-защитной зоны для существующего действующего предприятия ОАО «Птицефабрика «Дружба» установлен в соответствии с санитарной классификацией объекта на основании “Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 (с изменениями) Приложение 1 п.3 «Птицефабрики на более чем 1 млн. посадочного поголовья цыплят-бройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней» в размере 1000 м.

Базовый размер санитарно-защитной зоны для реконструируемого объекта установлен в соответствии с санитарной классификацией объекта на основании “Специфических санитарно-

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист 17
			15/24 - ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 (с изменениями) Приложение 1 п.461 «Открытые наземные склады и места отгрузки (разгрузки магнетита), доломита и других пылящих грузов, сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов» в размере 300 м. Базовый размер санитарно-защитной зоны, принятый для планируемой деятельности, находится в пределах базового размера существующего предприятия ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Воздействие на атмосферу реконструируемого объекта будет осуществляться на стадии реконструкции.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии реконструкции являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных и демонтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии реконструкции являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не производился.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации проектируемого объекта являются: выгрузка щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов; загрузка щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители; хранение щебня вторичного; работа мобильной дробильной установки; движение грузового автотранспорта (самосвала МАЗ 5516) при подвозе строительных отходов на площадку временного хранения и переработки строительных отходов; движение грузовых автомобилей (фронтальных погрузчиков) при загрузке щебня вторичного в существующие бетонные накопители.

Проектом не предусматривается строительство сетей водоснабжения.

Проектом предусматривается строительство сетей дождевой канализации для отвода поверхностных сточных вод с площадки временного хранения и переработки строительных отходов.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									18
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Поверхностные сточные вод с территории площадки через два дождеприемных колодца попадают в сеть дождевой канализации, далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации Ø400 мм.

Расход дождевых сточных вод составляет 55,32 л/с. На очистку поступает 15% от максимального расхода дождевого стока, т.е. 8,3 л/с. Производительность очистных сооружений составляет 10 л/с, очистные сооружения оборудованы обводной линией.

Основным источником образования отходов на этапе планируемого строительства на площадке является жизнедеятельность рабочего персонала.

При соблюдении проектных решений по временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства объекта в установленных контейнерах, при своевременном удалении отходов для использования (вторичной переработки, обезвреживания, захоронения) негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду оказано не будет.

Мест обитания редких видов животных и мест произрастания редких видов дикорастущих растений непосредственно на территории реконструируемого объекта не выявлено.

В границах проведения проектных работ отсутствуют особо охраняемые природные, территории подлежащие специальной охране и зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

В пределах земельного участка для размещения реконструируемого объекта месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Плодородный слой почвы в месте проведения проектных работ отсутствует.

Удаление объектов растительного мира проектом не предусмотрено.

Ближайшим водным объектом, расположенным с юго-западной стороны на расстоянии не менее 3,5км от площадки реконструируемого объекта является река Исса. Проектируемый объект расположен вне прибрежной полосы и водоохранной зоны р. Исса.

Анализ возможных проектных решений в части источников потенциального воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение: исходя из возможных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании площадки для временного хранения и переработки строительных отходов, при реализации природоохранных мероприятий, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Взам. инв.№						
	Подпись и дата					
Инв.№ подл.						
	15/24 - ОВОС					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
						Лист 19

# 1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

## 1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности. Характеристика альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является ОАО «Птицефабрика Дружба».

### Краткая история предприятия

ОАО «Птицефабрика «Дружба» – одно из крупнейших предприятий в Республике Беларусь по выращиванию цыплят бройлеров и производству высококачественного куриного мяса и продукции из него.

История предприятия ведет отсчет с мая 1979 года, когда по контракту заключенному с Венгрией было начато строительство, а полностью завершено – к концу 1982 года. Республиканское унитарное производственное сельскохозяйственное предприятие (ОАО) «Птицефабрика «Дружба» организовано в соответствии с приказом № 108 от 20 марта 1981 г. по Министерству сельского хозяйства БССР как бройлерная птицефабрика «Дружба», хотя строительство птицефабрики было начато в апреле 1979 г и полностью завершилось к концу 1980 года.

В ноябре 1980 года был посажен первый бройлер.

В настоящее время ОАО «Птицефабрика «Дружба» является сельскохозяйственным предприятием промышленного типа.

Основным видом деятельности является производство мяса цыплят-бройлеров, молока КРС.

Производственная мощность предприятия:

- 12000 голов в час -цех убоя;
- 3500т – производство колбасных изделий;
- 870т – производство копченостей;
- 2000т – производство полуфабрикатов;
- <80000т – объем производства мяса птицы в год.

Предприятие планирует создание объекта по использованию строительных отходов при помощи мобильной установки (ковш с функцией дробления и измельчения для экскаватора модели RMB 80).

Мобильная установка по использованию отходов предназначена для измельчения твердых строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция – «Вторичный щебень» по ТУ.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инь. № подл.	Лист		
										15/24 - ОВОС	20

Данным проектом предусмотрена реконструкция части капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Проектируемая площадка для временного хранения и переработки строительных отходов предназначена для хранения минеральных строительных отходов 4-го класс опасности (лом кирпича шамотного, код 3141401; бой газосиликатных блоков, код 3144203; бой камней силикатных, код 3144204; бой кирпича силикатного, код 3144206; отходы старой штукатурки, код 3991101; смешанные отходы строительства, код 3991300); и неопасных минеральных строительных отходов (бой (обломки) кварцевых тиглей, код 3110200; печные обломки (отбой) металлургических процессов, код 3110300; печные обломки (отбой) неметаллургических процессов, код 3110400; бой труб керамических, код 3140701; бой керамической плитки, код 3140702; бой керамической оболочки, код 3140703; кирпич керамический некондиционный, код 3140704; бой кирпича керамического, код 3140705; бой керамической черепицы, код 3140708; бой изделий санитарных керамических, код 3140710; отходы керамические прочие, код 3140729; асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, код 3141004; отходы известняка и доломита в кусковой форме, код 3141110; щебень известковый (некондиционный скол), код 3141111; отходы бетона, код 3142701; отходы керамзитобетона, код 3142702; отходы мелких блоков из ячеистого бетона, код 3142703; некондиционные бетонные конструкции и детали, код 3142705; бой изделий из ячеистого бетона, код 3142706; бой бетонных изделий, код 3142707; бой железобетонных изделий, код 3142708; шпалы железобетонные, код 3142709; отходы цемента в кусковой форме, код 3143601; отходы гипса и вяжущих на его основе, код 3143801; бой гипсовых форм, код 3143804; бой изделий гипсовых, код 3143805; стеклобой (кварцевые кюветы, тигли), код 3144210; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, код 3144406; известняк (щебень, отсев, мелочь) –основное вещество  $CaCO_3$ , код 3146501; отходы камнепиления, камнеобработки, код 3146900; отходы базальта, код 3146904; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита, код 3146905; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора, код 3146906; остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника, код 3146907; отходы обработки облицовочных материалов из природного камня, код 3147000; отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня, код 3147100; отдел камней рядовой необогащенный, код 3147300; отходы предварительного грохочения, 3147301; отходы от разборки зданий, код 3991100; бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные, код 3991200).

Расстояние от площадки для размещения реконструируемого объекта до ближайшей жилой застройки д. Дубище составляет 1,3 км.

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись
15/24 - ОВОС					
Лист					
21					

Инженерное обеспечение объекта:

- канализация - поверхностные сточные вод с территории площадки через два дождеприемных колодца попадают в сеть дождевой канализации, далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации Ø400 мм;

- наружное освещение – согласно ТУ;

Инженерно-геодезические изыскания выполнены отделом инженерных изысканий УП «Институт Брестстройпроект» в октябре 2019 г.

**Альтернативные варианты выбора площадки под строительство:**

1-ы вариант - реализация планируемой деятельности на территории существующего действующего предприятия ОАО «Птицефабрика «Дружба» в границах выделенного земельного участка по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды.

На прилегающей территории в радиусе 1 км отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры. Земельный участок граничит с северной и западной сторон с существующими зданиями для содержания цыплят-бройлеров, с южной и восточной сторон – с лесным массивом. Ближайшая жилая застройка д. Дубище расположена на расстоянии 1,3км от площадки для размещения реконструируемого объекта.

2-ой вариант – в качестве альтернативного варианта может рассматриваться «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности. Проектом не приемлема «нулевая альтернатива», т.к. отказ от реализации проекта приведет к упущению экономической выгоды.

Отказ от использования дробилки на данной производственной площадке приведет к утилизации твердых строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений на территорию производственной базы предприятия УКРСП «Барановичиремстрой», расположенной по адресу: Брестская обл., г. Барановичи, ул. Брестская, 297А. Данная производственная площадка расположена на расстоянии не менее 13км от места проведения проектных работ.

Таким образом, вариант 1 является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Использование стационарной площадки для временного хранения и переработки строительных отходов позволит Заказчику:

- обеспечить складирование исходного сырья и готового продукта в случае проведения строительных работ в стесненных условиях;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№									
											Лист
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС					

- возможность проведения работ по дроблению на значительном удалении от жилой застройки.

Данный вариант реализации планируемой хозяйственной деятельности по производственно-экономическим и экологическим показателям обладает положительным эффектом.

### 1.2 Характеристика площадки размещения объекта

Данным проектом предусмотрена реконструкция части капитального строения инв. №110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская область., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

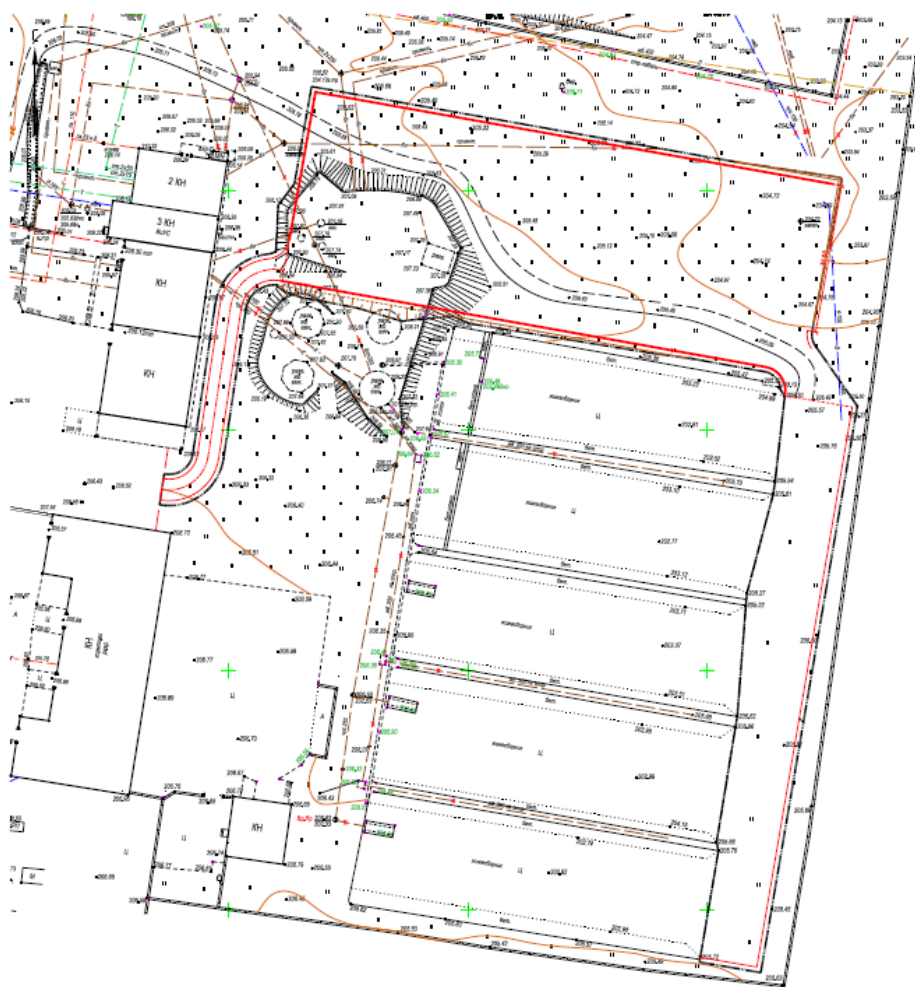


Рис. 1 Схема расположения проектируемых сооружений

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. интв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Табл. 1.1 -Достигнутые показатели генерального плана:

Наименование	Ед. изм.	
- территория участка	м2	7021,0
- площадь застройки	м2	-
- площадь покрытий	м2	6341,0
- плотность застройки	%	-
-коэффициент использования территории		1

Проектируемый объект расположен на территории существующего действующего предприятия ОАО «Птицефабрика «Дружба» и граничит:

- с северной и западной сторон -с существующими зданиями для содержания цыплят-бройлеров;
- с южной и восточной сторон –с лесным массивом.

Ближайшая жилая застройка д. Дубище расположена на расстоянии 1,3км от площадки для размещения реконструируемого объекта.



Рис.1.1 Место расположения реконструируемого объекта (вид со спутника)

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

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

Граница работ проходит в пределах земельного участка с кадастровым номером: 120481500001000207 (земельный участок для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые Луга») площадью 28,4833 га, находящегося в праве постоянного пользования ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

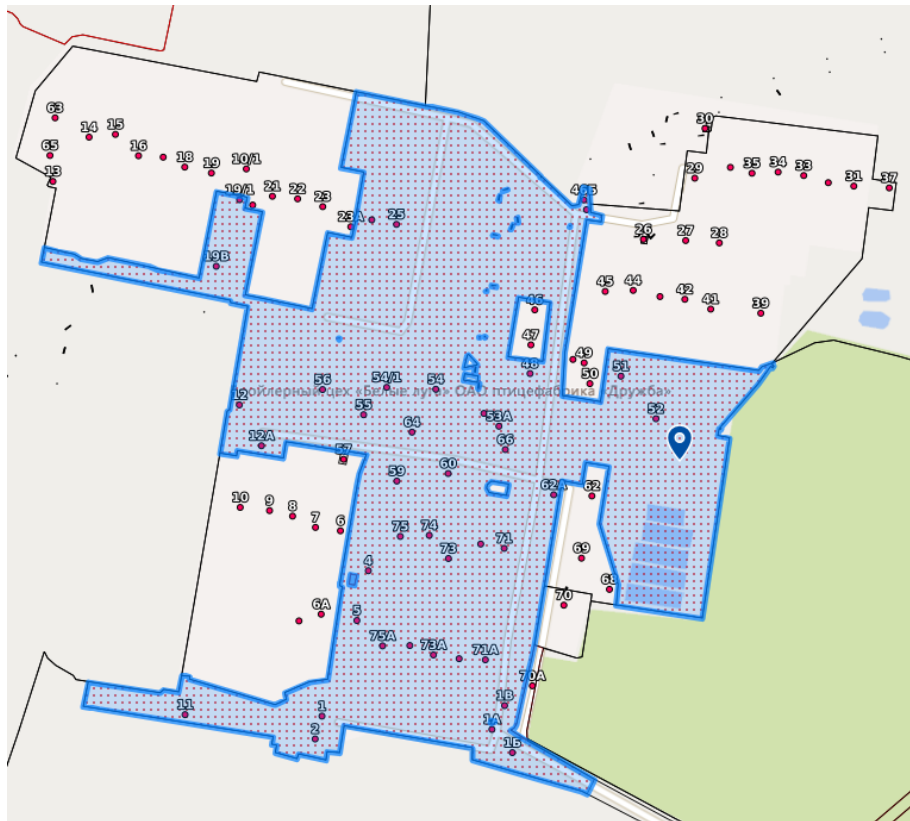


Рис. 1.2 Место расположения реконструируемого объекта (Публичная кадастровая карта РБ)

Инь.№ подл.						Лист
Подпись и дата						15/24 - ОВОС
Взам. инв.№						
						Колич.
						№док.
						Дата



Рис. 1.3 Площадка для размещения проектируемого объекта

### 2.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Проектом предусмотрена реконструкция части капитального строения с инв. №110/С-116793 (неиспользуемые бетонные накопители), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Реализация планируемой деятельности предполагается на существующем земельном участке, находящегося в праве постоянного пользования ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенном северо-западнее д. Тепливоды.

На данной территории осуществлялось временное хранение крупногабаритных строительных отходов и материалов от демонтажа строительных конструкций.

Предприятие ОАО «Птицефабрика дружба» планирует создание объекта по использованию строительных отходов при помощи мобильной установки (ковш с функцией дробления и измельчения для экскаватора модели RMB 80).

Инь.№ подл.	Взам. инв.№					Лист 26
	Подпись и дата					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	
						15/24 - ОВОС

Мобильная установка по использованию отходов предназначена для измельчения твердых строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция – «Вторичный щебень» по ТУ.

Проектом предусмотрена установка мобильной дробилки, предназначенной для производства вторичного щебня на проектируемой площадке для временного хранения и переработки строительных отходов.

В основу производства вторичного щебня положен процесс механического измельчения (дробления) отходов.

Машина предназначена для измельчения или уменьшения размера отходов минерального происхождения. Конечный продукт – вторичный щебень, применяемый в строительстве.

Процесс дробления происходит в ковше дробилки путем сжатия с двух сторон рабочего механизма – дробящих металлических плит с зубьями. Размер фракций щебня регулируется путем изменения зазора между дробящими плитами.

Максимальная загрузка мобильной установки определена технической документацией – 30 тонн/час перерабатываемого сырья. Время работы установки в год составляет примерно 2080 часа. Годовая максимальная мощность объекта составляет 62400 тонн перерабатываемого сырья.

### Описание технологического процесса

#### 1) Прием и подготовка отходов

Все строительные отходы минерального происхождения для изготовления вторичного щебня при приемке на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов проходят входной контроль на соответствие по внешнему виду и степени загрязненности. Отходы, используемые в качестве сырья для производства щебня, подвергаются сортировке с целью извлечения посторонних загрязняющих примесей; крупные фрагменты разбиваются с помощью гидромолота до необходимых габаритных размеров.

Очистка строительных отходов от примесей, извлечение металлической арматуры и закладных изделий, дробление до необходимых габаритных размеров происходит вне площадки для временного хранения и переработки строительных отходов, непосредственно при демонтаже строительных конструкций и покрытий. Дробление осуществляется при помощи гидромолотов, гидронулжниц и ручным строительным инструментом.

#### 2) Процесс дробления происходит в ковше дробилки путем сжатия с двух сторон рабочего механизма – дробящих металлических плит с зубьями. Размер фракций щебня регулируется путем изменения зазора между дробящими плитами.

#### 3) Каждая партия готового вторичного щебня проходит выборочный визуальный и измерительный контроль.

Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС					Лист
					27

4) Полученный после дробления в дробилке вторичный щебень складировается на площадке для временного хранения и переработки строительных отходов и по мере накопления погрузчиком перемещается в существующие бетонные накопители, расположенные вблизи проектируемой площадки.

Щебень вторичный должен соответствовать требованиям технических условий ТУ «Щебень вторичный».

Согласно техническим условиям на «Щебень вторичный» для изготовления щебня используются следующие минеральные отходы строительства:

Табл. 2 – Минеральные отходы строительства

Наименование *	Код*	Степень и класс опасности отходов*
Бой (обломки) кварцевых тиглей	3110200	Неопасные
Печные обломки (отбой) металлургических процессов	3110300	Неопасные
Печные обломки (отбой) неметаллургических процессов	3110400	Неопасные
Бой труб керамических	3140701	Неопасные
Бой керамической плитки	3140702	Неопасные
Бой керамической оболочки	3140703	Неопасные
Кирпич керамический некондиционный	3140704	Неопасные
Бой кирпича керамического	3140705	Неопасные
Бой керамической черепицы	3140708	Неопасные
Бой изделий санитарных керамических	3140710	Неопасные
Отходы керамические прочие	3140729	Неопасные
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	Неопасные
Отходы известняка и доломита в кусковой форме	3141110	Неопасные
Щебень известковый (некондиционный скол)	3141111	Неопасные
Лом кирпича шамотного	3141401	Малоопасные, 4

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Отходы бетона	3142701	Неопасные
Отходы керамзитобетона	3142702	Неопасные
Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	3142703	Неопасные
Некондиционные бетонные конструкции и детали	3142705	Неопасные
Бой изделий из ячеистого бетона	3142706	Неопасные
Бой бетонных изделий	3142707	Неопасные
Бой железобетонных изделий	3142708	Неопасные
Шпалы железобетонные	3142709	Неопасные
Отходы цемента в кусковой форме	3143601	Неопасные
Отходы гипса и вяжущих на его основе	3143801	Неопасные
Бой газосиликатных блоков	3144203	Малоопасные, 4
Бой гипсовых форм	3143804	Неопасные
Бой изделий гипсовых	3143805	Неопасные
Бой камней силикатных	3144204	Малоопасные, 4
Бой кирпича силикатного	3144206	Малоопасные, 4
Стеклобой (кварцевые кюветы, тигли)	3144210	Неопасные
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	3144406	Неопасные
Известняк (щебень, отсев, мелочь) - основное вещество CaCO <sub>3</sub>	3146501	Неопасные
Отходы камнепиления, камнеобработки	3146900	Неопасные
Отходы базальта	3146904	Неопасные
Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита	3146905	Неопасные
Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора	3146906	Неопасные

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника	3146907	Неопасные
Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	3147000	Неопасные
Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	3147100	Неопасные
Отдел камней рядовой небогащенный	3147300	Неопасные
Отходы предварительного грохочения	3147301	Неопасные
Отходы от разборки зданий	3991100	Неопасные
Отходы старой штукатурки	3991101	Малоопасные, 4
Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	3991200	Неопасные
Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	3991300	Малоопасные, 4

\*Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и

Планируемый режим работы участка по переработке отходов с 8.00 до 17.00, при 5 дневной рабочей неделе.

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

						15/24 - ОВОС	Лист
							30
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рис.2 – существующие бетонные накопители

Проектом предусмотрены разворотные площадки для работы транспорта возле существующих бетонных накопителей.

Материал покрытия проектируемой площадки для переработки и временного хранения строительных отходов и разворотных площадок – асфальтогранулят пролитый сверху битумом и подстилающий слой толщиной 20см из вторичного щебня.

Ограждение территории – существующее.

Въезд транспорта организован через постоянно действующие существующие дезбарьеры, расположенные на линии ограждения.

Подъезд транспорта с исходным сырьем и вывоз готовой продукции предусмотрен по существующим проездам.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

### 3 Оценка существующего состояния окружающей среды

#### 3.1 Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Барановичский район – административная единица на самом севере Брестской области. Административный центр — город Барановичи (не входит в состав района). Район граничит: на севере – с Новогрудским и Кореличским районами Гродненской области, на востоке – с Несвижским районом Минской и Ляховичским районом Брестской областей, на юге – с Ивацевичским районом Брестской области, на западе – со Слонимским и Дятловским районами Гродненской области.

Общая протяженность границы района - 330км. Площадь территории – 2,170тыс.км<sup>2</sup> (6-е место среди районов области).

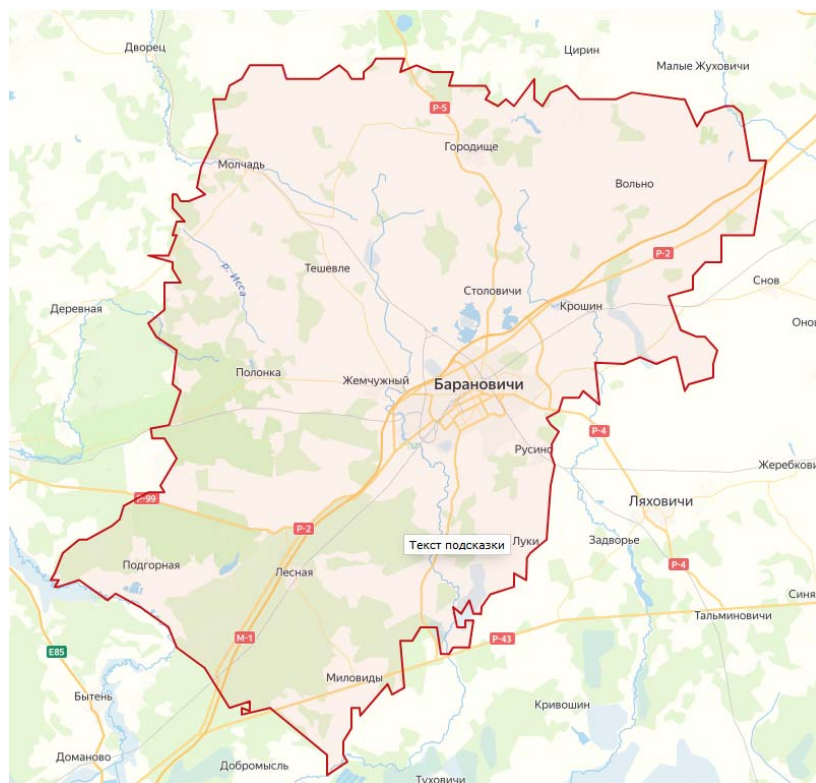


Рис. 3.1 – Барановичский район в Брестской области (административная карта

РБ)

Барановичский район состоит из 14 сельсоветов. Всего в Барановичском районе 227 населенных пунктов.

Район занимает выгодное географическое положение, имеет хорошо развитую транспортную инфраструктуру. Через район проходит автомагистраль E30 Москва – Варшава – Берлин, шоссе Слоним – Барановичи, Барановичи – Новогрудок, Ивацевичи – Слуцк, большое

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

									Лист
									32
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

количество автодорог местного значения, железнодорожная магистраль Москва – Брест – Варшава, железнодорожные линии из Баранович на Слоним, Лиду, Слуцк, Ганцевичи.

### 3.1.1 Климат и метеорологические характеристики

Климат Барановичского района определяется как умеренно континентальный.

Зимний период мягкий и непродолжительный. Средние температуры в самый холодный месяц, каким является январь, составляют в среднем -5...-6 градусов. Абсолютные минимальные температуры зафиксированы на отметке -38,2 градуса. Снежный покров формируется в середине декабря и достигает 25-30 см.

Зима протекает на фоне неустойчивой, с частыми оттепелями и гололедом погодой. Преобладают пасмурные с низкой облачностью дни. Весна, которая наступает в конце марта, приносит ветряную, пасмурную с осадками погоду. Ясные и солнечные дни начинают преобладать со второй половины апреля.

Лето достаточно продолжительное, теплое и влажное. Средние температуры в июле составляют +18...+19 градусов. В дневные часы воздух способен прогреваться до +30 градусов, в отдельные дни и выше.

Осень на большем своем протяжении сухая и ясная, радуется большим количеством малооблачных и сухих дней. Начиная с конца октября, в погоде происходят заметные изменения, ярче проявляется неустойчивый и дождливый характер.

Первый снег выпадает в середине ноября. Среднегодовое количество осадков составляет 500 мм.

Средняя разность температур самого теплого и самого холодного месяцев составляет плюс 24<sup>0</sup>С. Средняя годовая температура воздуха плюс 6,5<sup>0</sup>С. Самый теплый месяц – июль (+23,0<sup>0</sup>С), наиболее холодный – январь (-5,3<sup>0</sup>С). В среднем за зиму (декабрь-февраль) бывает 51 день с оттепелью. Максимальная температура воздуха в отдельные годы достигает в июле-августе +37<sup>0</sup>С, зимой минимальная – минус 36<sup>0</sup>С.

Влажный атлантический воздух обуславливает высокую относительную влажность воздуха зимой (до 90%). Весной и летом она снижается до 60%, а при засушливой погоде – до 30-40%.

Барановичский район относится к зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 600 мм осадков, 71,7% которых приходится на теплое время года (апрель-октябрь). Обильные ливневые осадки обычно связаны с выходом циклонов с юга и юго-запада и сопровождаются летом грозами, зимой метелями. Вегетационный период составляет 210 суток.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
			15/24 - ОВОС							33
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Снежный покров появляется в ноябре, но, как правило, не бывает устойчивым. Устойчивый снежный покров образуется в конце декабря, разрушается в начале марта. В среднем снежный покров держится 66 дней.

Равнинность территории области благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой.

Континентальный умеренный воздух на территорию района приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом с приходом континентального умеренного воздуха устанавливается теплая и сухая погода.

В зимнее время, в связи с активизацией западного переноса воздушных масс, наблюдается нарушение широтного хода метеорологических элементов. Январские изотермы пересекают район с северо-запада на юго-восток. Увеличение роли солнечной радиации в нагревании земной поверхности летом обуславливает широтный ход июльских изотерм.

Для Барановичского района особенно характерны теплые зимы с оттепелями. В декабре-феврале количество дней с оттепелями колеблется до 37.

Барановичский район относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет 520-645 мм, с которой на твердые приходится 10%, жидкие – 78%, смешанные – около 12%. До 70% осадков приходится на теплую половину года (апрель-октябрь).

На данной территории зафиксированы следующие неблагоприятные метеорологические явления, которые при высокой интенсивности могут нарушить производственную деятельность. Ежегодно отмечается около 50 дней с туманами, из которых  $\frac{3}{4}$  выпадает в холодный период (декабрь-март), 23 дня – с грозами, 20-25 дней – с метелью. Повторяемость лет с заморозками в мае на почве – 45-50%, с сильными (25м/с и более) ветрами и шквалами около 20%, с градом – от 50 до 70%. За год, в среднем, бывает до 15 дней с гололедом.

Снежный покров на территории района образуется в конце декабря, а разрушается в начале марта. Протяженность залегания снежного покрова длится 75-78 дней. Высота снежного покрова – 10-15 см. В отдельные зимы устойчивый снежный покров не образуется. Снежный покров влияет на глубину промерзания почвы, перезимовку растений, а весной пополняет запасы влаги в почве.

В летний период преобладают северо-западные и западные ветры, редко наблюдаются ветры восточных направлений. В зимнее время преобладают ветры юго-западных и западных направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/сек. Сильные ветры (15 м/сек и более) наблюдаются очень редко и часто в холодный период года (ноябрь-март). На протяжении года в среднем 3 дня с сильными ветрами.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			15/24 - ОВОС						34
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Согласно данным ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» среднегодовая роза ветров представлена в таблице 3.1, на рисунке 3.1.

Таблица 3.1 Роза ветров

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	месяцы
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



Рисунок 3.2 – Роза ветров района планируемого строительства

Как видно из рисунка представленного выше, в течение года на территории района преобладают ветры западных и юго-западных направлений, зимой наблюдаются преимущественно ветры западных, юго-западных направлений, а летом доминируют ветры западных и северо-западных направлений. Средняя скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5 % - 7,0 м/с.

- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы,  $A = 160$ ;
- поправочный коэффициент рельефа местности  $-1$ ;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года плюс  $24,6^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус  $3,8^{\circ}\text{C}$ .

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			35	

### 3.1.2 Геологическое строение. Рельеф

Барановичский район расположен на севере Брестской области. Южная часть района находится на Барановичской равнине, северная – на Новогрудской возвышенности. Поверхность района - холмисто-равнинная, преобладают высоты 180 –240м. Наивысшая точка – 267 м , расположена около деревни Зеленая.



Рис.3.3 Равнины на территории Беларуси

**Барановичская водно-ледниковая равнина** расположена в верховьях рек Мышанки, Щары, Цны и Лани, вытянута в направлении с запада на восток на 90 км, с севера на юг – до 60 км. Граничит на западе с Коссовской равниной, на севере – с Новогрудской возвышенностью, на востоке – с Солигорской, на юге – с Люсиновской равниной и Наревско-Ясельдинской низиной.

В тектоническом отношении район приурочен к сочленению южной части Центральнoбeлoрусского массива, Полесской седловины и Припятского прогиба. Поверхность фундамента постепенно погружается в западном и восточном направлениях (-1000 м). Платформенный чехол представлен породами верхнего протерозоя, юры, мела, местами палеоген-неогена. Верхнюю часть разреза представляют антропогенные образования мощностью 150–200 м, среди которых преобладают толщи наревского, березинского, днепровского и сожского ледников, расчлененные межледниковыми и водно-ледниковыми слоями. На склонах речных долин распространены перигляциальные отложения поозерского возраста (аллювиально-делювиальные толщи мощностью до 5 м).

Поверхность коренных пород отличается расчлененностью ледниковыми ложбинами, глубиной до 10–20 м. Максимальные абсолютные отметки достигают 120 м и приурочены к

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС	

возвышенным участкам в центральной части района. Основной гипсометрический уровень представлен высотами 60–80 м.

Современный рельеф характеризуется распространением водно-ледниковой равнины сожского возраста. Основной гипсометрический уровень составляют отметки 180–165 м. Колебания относительных высот 2–3 м. В результате расчленения денудационными ложбинами территория приобрела пологоувалистый характер, относительные превышения возросли до 5 м.

Значительно реже, в основном на севере и юго-востоке, встречаются участки пологоволнистой моренной равнины. Абсолютные высоты ее севернее г. Барановичи достигают 190–200 м, на юго-востоке района 160–170 м, на остальной территории 180–190 м.

Равнинность территории нарушается краевыми ледниковыми образованиями, для которых характерны среднехолмистый, холмисто-увалистый, мелкохолмистый и пологоувалистый рельеф. Наиболее высокие (абсолютные отметки до 210–218 м) участки, преобразованные эрозионно-денудационными процессами, распространены на крайнем севере. Здесь представлен среднехолмистый и холмисто-увалистый рельеф. Относительные превышения над долинами рек составляют 10–20 м и более. Встречаются отдельные гряды, длина которых достигает 2 км, высота до 10 м. Холмистый массив диаметром 4 км расположен восточнее г. Барановичи. Ориентировка гряд и холмов субширотная или северо-западная. Среди насыпных конечно-моренных форм встречаются напорные, с отторженцами коренных пород (д. Большое Городище).

Поверхность моренной равнины и краевых гряд осложняется термокарстовыми западинами, редко котловинами спущенных озер, заторфованными участками сквозных долин на водоразделах.

Наиболее низкий гипсометрический уровень занимают озерно-аллювиальные поверхности и долины рек. Озерно-аллювиальный тип распространен вдоль рек Щара, Нача, Морочь. Как правило, на севере они занимают отметки высот до 157 м, на юге до 155–160 м. Для них характерны заболоченность, остаточные озера, грядово-бугристые эоловые формы рельефа. Гряды имеют длину до 2 км и высоту 3–5 м. Бугры образуют массивы площадью 2–3 км<sup>2</sup>, высотой до 5 м. Наибольшее распространение они получили на востоке района на правобережье р. Щары.

**Новогрудская возвышенность** расположена на западе республики, образуя водораздел между системами рек Немана и Днепра. Граничит с Неманской низиной (Любчанская и Скидельская низины), Столбцовой равниной на востоке, со Слонимской возвышенностью на юге.

Основная часть возвышенности представлена краевыми образованиями, как насыпными, так и напорными, с признаками проявления гляциодислокаций и отторженцев коренных пород. В

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									37
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

их строении наблюдается высотная ступенчатость. Фронтальные гряды характеризуются крупнохолмистым увалистым рельефом с относительными превышениями над речными долинами до 60–70 м. В центре возвышенности абсолютные высоты составляют 220–300 м. Высшая точка гора Замковая (323 м). Наиболее высокие гряды приурочены к поднятым угловым массивам: Пуцевичскому, Дятловскому, Яновичскому и др. В таких участках рельеф приобретает характер низкогорья.

Средний ярус рельефа образует моренная равнина с абсолютными высотами 170–190 м, с пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Последняя расчленяется речными долинами и овражно-балочными системами. Распространение получили ложбины талых ледниковых вод глубиной 10–15 м, увалы, термокарстовые западины, суффозионно-карстовые котловины. Нередко встречаются скопления камов. Более низкая ступень занята плосконаклонной пологоволнистой водно-ледниковой равниной с ложбинами, долинными зандрами, скоплениями золотых бугров, серповидными дюнами.

В октябре 2019г. государственным проектно-изыскательским унитарным предприятием "ИНСТИТУТ БРЕСТСТРОЙПРОЕКТ" были выполнены инженерно-геологические изыскания на площадке проектируемого строительства по объекту «Реконструкция станции искусственного осеменения, расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».

Задачей изысканий являлось изучение геологического строения, гидрогеологических условий, физико-механических свойств грунтов.

По участку изысканий выполнен комплекс буровых, опытных и лабораторных работ. Глубина исследований составила 8,00м.

Скважины бурились по периметрам проектируемых зданий. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 203,85м. до 204,3м. Разность высот составляет 0,45м.

Расстояние между скважинами на площадке составило от 18м до 37м.

### **Местоположение и рельеф**

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства:

Реконструкция станции искусственного осеменения, расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха "Белые Луга".

В геоморфологическом отношении участок расположен на полого-волнистой флювиогляциальной равнине сожского возраста.

Рельеф площадки полого-волнистый.

Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 203,85м. до 204,3м.

Разность высот составляет 0,45м.

Взам. инв.№						
	Подпись и дата					
Инв.№ подл.	15/24 - ОВОС					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
						Лист
						38

Условия поверхностного стока условно удовлетворительны.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

### Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий в пределах глубин (до 8м.) принимают участие:

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта представлены Насыпными грунтами (песок мелкий, бетон, почвенный грунт, галька). Цвет отложений желтый, темно-желтый, бурый. Вскрытая мощность отложений: от 0,50 до 1,60м.

Флювиогляциальные надморенные отложения сожского горизонта представлены песками средними, мелкими. Цвет отложений желтый, серо-желтый. Вскрытая мощность отложений: от 6,40 до 7,50м.

На участке изысканий растительный слой не обнаружен.

### Гидрогеологические условия

Подземные воды до глубины 8м не вскрыты.

Влияния на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений подземные воды оказывать не будут.

### Физико-механические свойства грунтов

Анализ результатов исследований с учетом возраста, происхождения, номенклатурного вида и состояния грунтов позволяют выделить в пределах участка проектируемого строительства 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта - tIV

1 Насыпной грунт - залегает в виде слоя мощностью от 0,50 до 1,60 м в интервале 0,00-1,60 м.

31 Песок средний малопрочный залегает в виде слоя мощностью от 0,50 до 0,60 м в интервале 4,50-5,20 м.

32 Песок средний средней прочности залегает в виде слоя мощностью от 0,90 до 3,90 м в интервале 0,80-8,00 м.

33 Песок средний прочный залегает в виде слоя мощностью 0,60 м в интервале 7,40-8,00 м.

42 Песок мелкий средней прочности залегает в виде слоя мощностью от 0,80 до 3,00 м в интервале 0,50-5,40 м.

43 Песок мелкий прочный залегает в виде слоя мощностью от 1,30 до 2,60 м в интервале 1,60-8,00 м.

Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС					Лист
					39

По результатам геологических изысканий площадка характеризуется II категорией сложности инженерно-геологических условий.

Неблагоприятные для строительства геологические процессы и явления не выявлены.

Осложняющие факторы инженерно-геологических условий площадки:

- Значительная мощность насыпных грунтов, неравномерных по своему составу и с примесью почвенного грунта.
- Наличие в разрезе малопрочных грунтов (ИГЭ-31).

### 3.1.3 Подземные воды

Территория Барановичского района принадлежит к бассейну реки Неман.

**Река Неман** — река в Белоруссии, Литве и Калининградской области России. Длина реки — 937 км, площадь водосборного бассейна — 98 200 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды — 678 м<sup>3</sup>/с. В нижнем течении является важной приграничной рекой, служит государственной границей между Россией и Литвой.



Рис.3.4 река Неман

На склонах Новогрудской возвышенности начинается и течет с севера на юг река Щара.

**Щара** - река в Брестской и Гродненской областях Белоруссии, левый приток Немана. Длина — 325 км, площадь бассейна — 9990 км<sup>2</sup>. Средний расход воды — 31 м<sup>3</sup>/сек.

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

						15/24 - ОВОС	Лист
							40
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рис.3.5 река Щара

Основные притоки Щары на территории района — Мышанка, Лохозва, Смолянка и Исса.

Среднегодовой сток с территории района составляет 55-65мм, что ниже средних значений по республике, но в целом благоприятен для формирования речной сети.

Водный режим в основном определяется количеством атмосферных осадков и их распределение по поверхности, которое зависит от рельефа и почвенно-грунтового поглощения. Объем среднегодового стока уменьшается с севера на юг. Это объясняется меньшим количеством атмосферных осадков на юге, более интенсивным их испарением из-за высоких температур, а также значительной инфильтрацией в грунтовые воды из-за высокой водопроницаемости распространенных в этом регионе мощных песчаных отложений. Перераспределение поверхностных и внутрипочвенных стоков, обусловленное рельефом территории, в понижениях приводит к переувлажнению и развитию процессов заболачивания, на водоразделах же в отдельные годы может возникать недостаток влаги вплоть до гибели посевов. Различия в водном режиме разнообразных элементов рельефа обеспечивают развитие разных типов почвообразовательного процесса: на вершинах и склонах — подзолистого, в переувлажненных понижениях — болотного. Переувлажнение атмосферными осадками способствует формированию верховых болот, а жесткими грунтовыми водами — низинных.

Для целей малой гидроэнергетики используется водохранилище Гать расположенное на реке Лохозва. Вырабатываемая энергия используется для нужд СПК «Заря».

Ближайший к месту размещения реконструируемого объекта – водный объект р.Полонка.

Гидрологические наблюдения в районе проводятся только на р. Щара.

Изн.№ подл.	Взам. инв.№					Лист 41
	Подпись и дата					
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	
						15/24 - ОВОС

В Барановичском районе имеется несколько небольших озер. Наиболее крупными из них являются озера Колдычевское, расположенное в бассейне реки Щара. Площадь озера – 0,55 км<sup>2</sup>. Котловина расположена среди Корытинского болота, которое в настоящее время используется под торфоразработки.



Рис.3.6 оз. Колдычевское

Озеро Домашевичское (площадь 0,25 км<sup>2</sup>) находится к северо-западу от города Барановичи. На его берегу расположен один из старинных парков. На реке Мышанка создано водохранилище Барановичское (площадь 1 км<sup>2</sup>), близ д. Тартаки на реке Лохозва сооружено водохранилище Гать площадью 1,26 км<sup>2</sup>, на других малых реках района — пруды (Стайки, Крошин, Вольно, Миловиды, Гута, Ежоны, Басины, Березовка, Павлиново, Полонка, Люшнево и т.д.). На территории района выявлено около 40 родников, из них два — около д. Тартаки и д. Ясенец имеют статус памятников природы.



Рис.3.7 оз. Домашевичское

Гидрогеологическое районирование привязывает территорию Барановичского района к Припятскому артезианскому бассейну. Водоносные горизонты залегают в четвертичных и верхнепротерозойских комплексах отложений. Отметки абсолютного залегания грунтовых вод

Изн. № подл.						15/24 - ОВОС	Лист 42
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись		
Взам. инв. №							
Подпись и дата							

находятся в пределах 180-190 м. Общие разведанные эксплуатационные запасы по району составляют 895,1 тыс.м<sup>3</sup>/сутки. Разведанные эксплуатируемые запасы – 679,1 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Проведенные в марте 2021 г. испытания проб воды с эксплуатируемых скважин (№ 3, 4) и водопроводной сети соответственно, расположенных в д.Тепливоды не выявили несоответствия требованиям СанПиН 10-124 РБ 99.

### 3.1.4 Почвы

Почвенная мозаика на территории Барановичского района сильно выражена и имеет сложный генезис. Систематический список включает 270 наименований почвенных разностей, которые в соответствии с региональной классификацией объединяются в 8 типов почв: бурые лесные, дерново-подзолистые, дерново-палево-подзолистые, дерновые, торфяно-болотные низинные, торфяно-болотные верховые, пойменные.

Под сосновыми лесами преобладают дерново-подзолистые песчаные почвы. Суглинки заняты суборями и ельниками. Сложные сосняки, ельники, дубравы занимают в основном бурые лесные слабоподзоленные двучленные и многочленные почвы при глубине залегания морены от 0,5 до 1,5 м. На водораздельных участках уровень грунтовых вод находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах – 7-4, на понижениях – 3-2, в приболотном поясе – 1,5-0,9 м. Гидроморфные почвы представлены преимущественно торфянисто-глеевыми, торфяно-глеевыми и торфяными маломощными низинными почвами, реже переходными, занятыми черноольховыми, пушистоберезовыми и травяно-осоковыми ассоциациями. Верховые торфяники сравнительно небольшими участками встречаются в замкнутых или слабосточных западинах. Мощность верховых торфяников – 2-3,5 м, максимум – 5 м.

**Болотно-подзолистые почвы** формируются под воздействием болотного и подзолистого процессов почвообразования на пониженных участках рельефа, бессточных равнинах, в местах застоя и накопления воды под сосняками долгомошно-черничными, елово-долгомошными, березово-долгомошными, на окраинах верховых болот. От подзолистых почв отличаются наличием оглеения в элювиальном и иллювиальном горизонтах, от болотных – наличием подзолистого горизонта. На поверхности почвы – слой лесной подстилки, иногда моховой очес, под ним торфяный горизонт мощностью 10 – 30 см. Торфяный горизонт сменяется гумусовым (8 – 15 см) сизо-черного цвета, может отсутствовать. Ниже расположен подзолистый горизонт серовато-белесого цвета мощностью 10 – 15 см, резко переходящий в иллювиальный коричневого цвета, сменяемый глеевым. Реакция среды кислая, отличаются малой продуктивностью.

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

						15/24 - ОВОС	Лист
							43
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Торфяно-болотные почвы** в естественном состоянии используются как сенокосы.

Большую сельскохозяйственную ценность имеют **низинные торфяно-болотные почвы**, торф которых обладает высокой зольностью, большим содержанием азота и благоприятной реакцией среды. После осушения становятся высокопродуктивными угодьями, однако необходимо двустороннее регулирование водного режима с целью недопущения пересыхания пахотного горизонта.

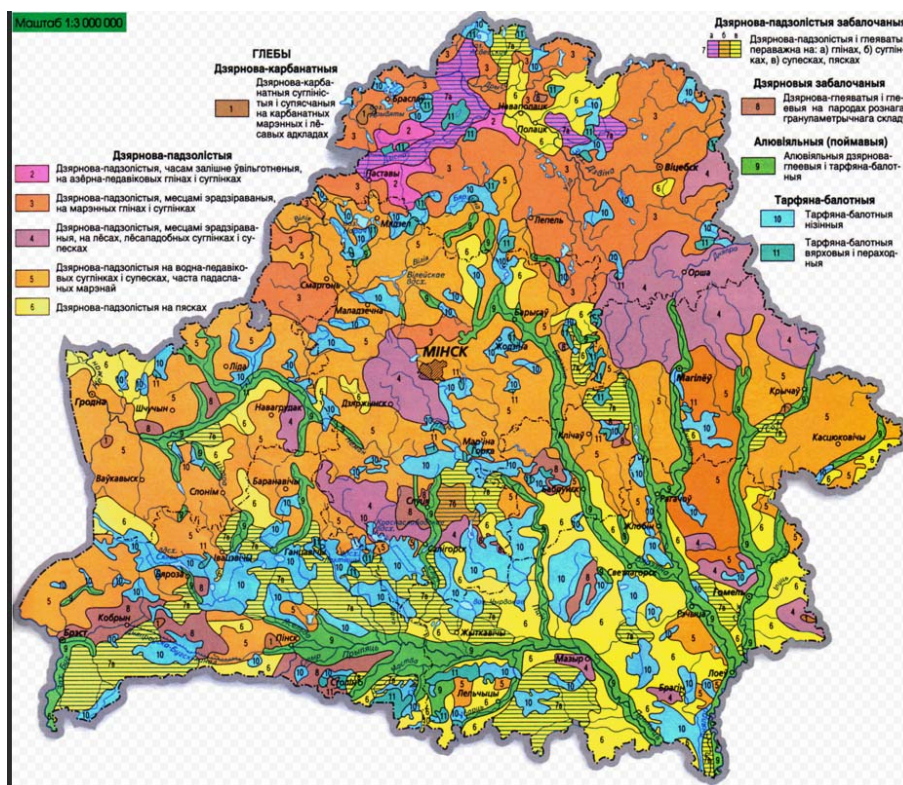


Рис.3.8 Выкопировка из почвенной карты РБ

### 3.1.5 Растительный и животный мир. Леса

Флора Барановичского района формировалась на протяжении длительного времени под влиянием многих факторов и, в первую очередь, при изменении климата в четвертичный период. Современная флора области насчитывает более 1400 видов сосудистых растений, в том числе 1371 вид покрытосеменных, 6 видов плаунов, 6 – хвощей, 14 – папоротников, 3 –голосеменных. Кроме дикорастущих, она насчитывает много видов, интродуцированных из других регионов мира.

Особенность флоры – наличие разных географических и генетических элементов: арктических (береза карликовая), таежных (болотный мирт, живокость, линнея северная, баранец обыкновенный, сальвиния плавающая, ива черничная), средневропейских (пихта белая, арника

Взам. инв.№						
	Подпись и дата					
Инд.№ подл.						
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС						Лист
						44

горная), лесостепных (ветреница лесная, касатик безлистный), степных (грудница обыкновенная, вербейник лекарственный) и др.

Большинство видов – травянистые растения (1243 вида). Древесные растения представлены 107 видами (28 видов деревьев, 55 кустарников, 17 кустарничков и 7 полукустарников).

Самые большие площади сосняки произрастают на Барановичской, Коссовской и Пружанской равнинах. В этих лесах растет большое количество кустарников (можжевельник, ракитник, черника, брусника, вереск), трав (бор, марьянник), папоротник (орляк), зеленых мхов и лишайников. Встречаются виды, которые занесены в Красную книгу Беларуси (волчегодник, плаун однолетний, сон-трава, арника горная и др.).



Рис.3.9 Волчегодник обыкновенный

Барановичский район характеризуется преобладанием лесов в юго-западной и южной части и пашни в северной и восточной частях. В целом леса занимают почти 3 часть площади района (32,6 %). Более 52,2 % площади занимают сельхозугодия, в том числе пашня – 36,8 %.

В Барановичском районе встречаются выделы и кварталы сплошного произрастания ольхи черной, дуба черешчатого, граба, ели обыкновенной. В состав фитоценозов примешиваются ива, ольха белая, ольха черная, осина, клен; в подлеске доминируют крушина ломкая, рябина, лещина. В напочвенном покрове общий фон образуют ягодные кустарнички, земляника лесная. Развиты зеленые мхи: плевроциум Шребера, дикранум многоножковый, дикранум метловидный, ритидиладельфус трехгранный. В основном лесная растительность – средневозрастная (57 лет), с бонитетом 1. Запас древесины колеблется в

Взам. инв.№						Лист
Подпись и дата						15/24 - ОВОС
Инв.№ подл.						
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	

среднем в пределах 190-200 м<sup>3</sup>/га. Повреждение леса болезнями имеет слабовыраженный характер, дефолиация отсутствует. По показателю санитарной оценки леса в основном относятся ко второму классу.

Животный мир преимущественно представлен млекопитающими (суслик крапчатый, широкоушка европейская, заяц-русак, куница каменная, полёвка водяная), птицами (пустельга, сыч домовый, куропатка серая, филин, сипуха, кваква, удод, овсянка садовая, ремез обыкновенный и др.), земноводными (жаба камышовая, квакша обыкновенная и др.) и рыбами (хариус европейский, стерлядь, чехонь, синец, бычок-гонец, бычок-кругляк, бычок-цуцук и др.).

Из представителей фауны наиболее привлекательными являются птицы: черный аист, орлан-белохвост, скопа, обыкновенная пустельга, кобчик, филин, обыкновенный зимородок, зеленый дятел, трехпалый дятел, белошекая крачка, садовая овсянка, домовый и воробьиный сыч.

В сельских населенных пунктах района отмечаются обычные гнездящиеся, перелетные и транзитно-мигрирующие виды птиц (белый аист, ястреб-тетеревятник, обыкновенный канюк, обыкновенная кукушка, большой пестрый дятел, деревенская ласточка, снегирь, поползень, белая трясогузка, горихвостка-чернушка, желтоголовый королек, обыкновенная овсянка).



Рис.3.10 Кукушка обыкновенная

Разнообразие млекопитающих невелико. Из охотничьих видов встречаются заяц-русак, лисица обыкновенная, кабан.

Таким образом, флора и фауна Барановичского района предоставляет ряд возможностей для развития экологического туризма.

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

							15/24 - ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата			46

### 3.1.6 Комплексная характеристика природно-территориальных комплексов



Рис.3.11. Особо охраняемые природные территории Брестской области

**Республиканский ландшафтный заказник «Стронга»** создан в 1996 году в западной части Барановичского района. Это первый в Беларуси ихтиологический заказник площадью 6991га.

Основная цель его создания - сохранение местообитания исчезающего вида рыб - форели ручьевой и охраны ценных природных комплексов.



Рис.3.12. Форель ручьевая

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата



### 3.2. Существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности

#### *Атмосферный воздух*

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемого к размещению объекта по разработанному строительному проекту:

“Реконструкция части капитального строения с инв.№110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО “Птицефабрика дружба”

Качество атмосферного воздуха на территории, где планируется реализовать проектные решения, оценивается на основании фоновых концентраций.

Информация предоставлена ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (справка о фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках от 10.03.2025 №144), действительна до 31.01.2026.

Таблица 3.2 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Барановичского района Брестской области

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	53,0
0008	ТЧ 10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	29,0
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409,0
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29,0
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27,0
0303	Аммиак	200,0	-	-	50,0
1325	Формальдегид <sup>3</sup>	30,0	12,0	3,0	20,0
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

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

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

<sup>3</sup> - для летнего периода;

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

									Лист
									49
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС			

## Радиационный фон

Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь

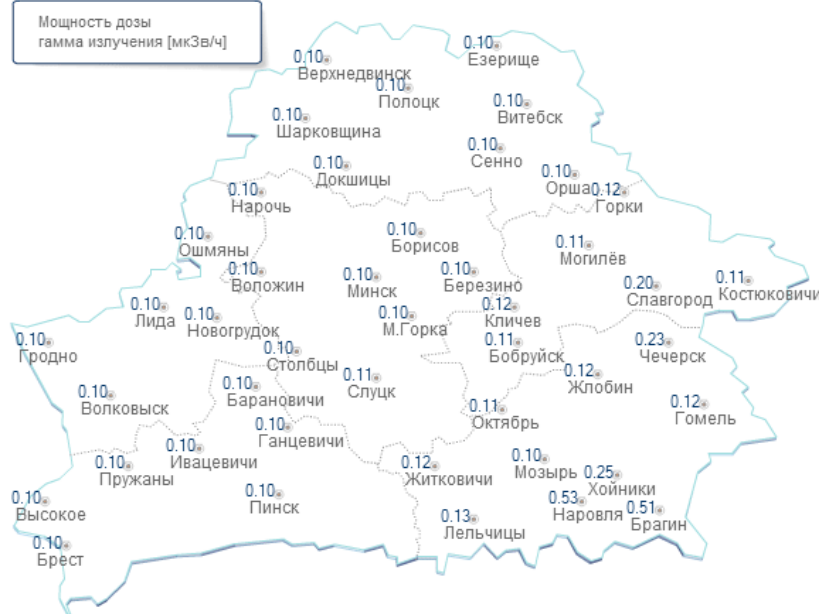


Рис.3.13 Радиационная обстановка на территории Барановичского района

### Радиационная безопасность

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в Барановичском районе остается без изменений.

По состоянию на январь 2019 года уровни мощности дозы гамма – излучения в Минске, Бресте, Гродно и Витебске составляли 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Гомеле - 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), Могилёве - 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма – излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,41 мкЗв/час (41 мкР/час), Славгород – 0,19 мкЗв/час.

По результатам испытаний мощности гамма-излучений и определения плотности потока радона с поверхности грунта выявлено, что указанные показатели не превышают допустимых значений (протокол измерений эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона, выполненный ГУ «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 20 мая 2024г № 728Р и протокол измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, выполненный ГУ «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 20 мая 2024г № 727Р приложены к данному проекту): максимальная фактическая плотность потока радона составила менее 0,1 мкЗв/ч при допустимом значении 0,2 мкЗв/ч мощность дозы гамма-излучения.

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инд.№ подл.					
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись
15/24 - ОВОС					
Лист 50					

Учреждениями государственного санитарного надзора организован и проводится радиационный мониторинг естественного гамма-фона в контрольных точках Барановичского района, радиационный контроль пищевых продуктов, питьевой воды, объектов внешней среды.

Радиационная обстановка в Барановичском районе остается стабильной. Район относится к чистой от загрязнения радионуклидами зоне. Радиационное излучение при обследовании объектов окружающей среды не превышает естественного радиационного гамма-фона.

Также, важное значение для радиационной безопасности имеет радиоактивное загрязнение строительных материалов, используемых для строительства объектов хозяйственной деятельности.

Удельная активность естественных радионуклидов в строительных материалах является параметром, определяющим уровень гамма-фона, и зависит от содержания естественных радионуклидов в минеральном сырье, используемом для производства строительного материала. Основными дозообразующими радионуклидами в этом случае являются природные радионуклиды:  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ .

Для материалов, применяемых в строительстве, при определении радиационной чистоты в соответствии используют интегральный показатель - удельную эффективную активность естественных радионуклидов, вычисляемую по формуле:

$$A(\text{эфф.})=A(\text{Ra})+1,31A(\text{Th})+0,085A(\text{K}), \text{ где:}$$

$A(\text{Ra})$  и  $A(\text{Th})$  удельные активности  $^{226}\text{Ra}$  и  $^{232}\text{Th}$ , находящиеся в равновесии с остальными членами уранового и ториевого семейства;

$A(\text{K})$  - удельная активность  $^{40}\text{K}$  (Бк/кг).

В основном загрязненной радионуклидами продукцией является побочная продукция леса (грибы, ягоды) и мясо диких животных. Данные виды пищевых продуктов являются основным источником поступления радионуклидов в организм человека. В пробах ягод и грибов, исследованных на базе Барановичского зонального ЦГЭ за последние 5 лет, превышения установленных уровней (РДУ-99) не отмечалось.

### 3.3. Оценка социально-экономических условий региона планируемой деятельности

Барановичский район — административная единица на северо-востоке Брестской области. Район граничит с Гродненской и Минской областями. Площадь территории района составляет 2,2 тыс. км<sup>2</sup>, (6-е место среди районов области).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							15/24 - ОВОС	Лист
										51
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рис. 3.14 Барановичский район

Население Барановичского района составляет 28 337 человека (на 1 января 2022 года), в том числе посёлок Городище с численностью населения 1 785 жителей и 26 552 человек сельского населения. Город Барановичи в состав района не входит.

Таблица 3.3 -Национальный состав населения (по переписи 2019 года):

Белорусы		Поляки		Русские		Украинцы		Цыгане	
<b>26406</b>	88,5 %	1358	4,55 %	1344	4,50 %	251	0,84 %	48	0,16 %
Молдаване		Армяне		Азербайджанцы		Татары		Немцы	
<b>18</b>	0,06 %	21	0,07 %	27	0,09 %	17	0,06 %	26	0,09 %

Всего в Барановичском районе 238 населённых пункта, 14 сельсоветов.

Табл.3.4 – сельсоветы Барановичского района:

Сельсоветы	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население	Площадь, км <sup>2</sup>
Великолукский	аг. Русино	9	2281	71,3862
Вольновский	аг. Вольно	15	1767	149,7501

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

Городищенский	г.п. Городище	50	4127	229,5082
Жемчужненский	аг. Жемчужный	17	4977	150,3326
Крошинский	аг. Крошин	13	2641	190,2324
Леснянский	аг. Лесная	9	1727	200,325
Малаховецкий	аг. Мирный	17	1955	140,5821
Миловидский	аг. Миловиды	6	580	142,3637
Молчадский	д. Молчадь	13	887	131,2007
Новомышский	д. Новая Мышь	21	3757	199,1419
Подгорновский	аг. Подгорная	4	650	193,1272
Полонковский	д. Полонка	10	1109	123,8961
Почаповский	аг.Почаповский	19	683	101,4148
Столовичский	Аг. Столовичи	23	2695	145,0989

Промышленность Барановичского района представлена предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственное сырьё, заводом радиодеталей, комбинатом строительных материалов, лесхозом, имеющим свою производственную базу, и другими предприятиями.

В ассортименте промышленной продукции района сыры твердые, масло животное, цельномолочная продукция, соки и плодоовощные консервы, хлеб и хлебобулочные изделия, мясные полуфабрикаты, безалкогольные напитки, мебель, льноволокно, нетканые материалы и другие.

Организационная структура агропромышленного комплекса района представлена 1 обществом с ограниченной ответственностью, 1 закрытым акционерным обществом и 11 открытыми акционерными обществами.

Наиболее крупными из них являются ОАО «Птицефабрика «Дружба», которая на протяжении последних лет является лидером всей мясной птицеводческой отрасли республики, ОАО «Барановичская птицефабрика», которая является лидером в республике в яичном производстве, ОАО «Агрокомбинат «Мир», специализирующийся на откорме крупного рогатого скота.

Промышленный потенциал района представляют 3 организации, в т.ч. 1 – республиканской формы собственности, 2 – частной формы собственности.

Торфопредприятие «Колпеница» производит торфобрикеты для коммунального хозяйства и индивидуальных потребителей.

ЧУПТП «Вуджи» – предприятие деревообрабатывающей промышленности, основным видом деятельности которого является распиловка, строгание и пропитка древесины.

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

						15/24 - ОВОС	Лист
							53
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ООО «Диприз» принадлежит к предприятиям деревообрабатывающей промышленности. Основным видом деятельности предприятия является производство мебели из массива сосны.

Барановичи являются единственным национальным производителем компрессоров для холодильников и морозильников, хлопчатобумажных тканей, технологического оборудования для предприятий общественного питания.

Широко известна продукция ОАО «Барановичский автоагрегатный завод» и ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей» – автокомпоненты для большегрузных автомашин семейства МАЗ и тракторов «Беларусь».

Востребована на внутреннем и внешнем рынках продукция частных предприятий, занимающихся производством мебели. Сегодня Барановичи приобрели репутацию «мебельной столицы» Беларуси, что свидетельствует о хороших условиях для развития бизнеса.

В народном хозяйстве города занято свыше 74 тысяч человек, в том числе в промышленности – около 17 тысяч человек.

Таблица 3.5 – Занятость населения

	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023год
Занятое население, человек	17402	17648	17626	17538	17500
Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите, человек	57	25	24	25	25
Уровень зарегистрированной безработицы, в % к численности рабочей силы	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Индексы промышленного производства, в % к предыдущему году	103,6	102,7	105,3	99,0	100,4

### *Демографическая ситуация*

Население Барановичского района составляет 28 337 человека (на 1 января 2022 года), в том числе посёлок Городище с численностью населения 1 785 жителей и 26 552 человек сельского населения. Город Барановичи в состав района не входит.

Таблица 3.6

<i>Численность населения (по годам)</i>							
1996	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
52 500	48 125	47 462	46 680	45 988	45 309	44 583	43 915
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
43 215	42 511	41 800	40 985	40 447	39 841	33 392	32 673
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	

Изн.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

31 979	31 337	30 741	30 157	28 337	29 110	28 337	
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

На 1 января 2022 года 17,5 % населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 51,3 % – в трудоспособном, 31,2 % – старше трудоспособного. В 2022 году в районе было заключено 109 браков (3,9 на 1000 человек) и 61 развод (2,2 на 1000 человек).

Таблица 3.7 Территория и плотность населения Барановичского района

	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Территория, км <sup>2</sup>	2170,3	2170,3	2170,3	2170,3	2170,3
Численность населения, человек	29757	29110	28337	27664	27664
Число жителей на 1 км <sup>2</sup>	14	14	13	13	13
Городское население, чел.	1873	1843	1785	1748	1770
Сельское население, чел.	27884	27267	26552	25916	25894

Население Жемчужненского сельского совета по предоставленным данным от 01.01.2023 составляет 5439 человек. Площадь территории сельсовета составляет 160 км<sup>2</sup>, куда входят 17 населенных пункта.

Таблица 3.8 Сведения о числе хозяйств и численности населения

№ п/п	Наименование сельского населенного пункта	Число хозяйств	Численность постоянно проживающих	В том числе по возрастам			
				Моложе трудоспособного	Трудоспособного	Старше трудоспособного	Неизвестный возраст
1	д.Альбинки	4	8	0	4	4	0
2	д.Бор	22	27	1	10	16	0
3	д.Важгинты	2	2	0	2	0	0
4	д.Гордейчики	6	8	0	5	3	0
5	д.Деколы	11	19	2	12	5	0
6	д.Детковичи	6	6	0	3	3	0
7	д.Дубище	0	0	0	0	0	0
8	аг.Жемчужный	1684	4620	1147	2585	888	0
9	д.Зверовщина	14	19	0	12	7	0
10	д.Небыты	17	26	4	7	15	0
11	д.Переносины	22	34	6	17	11	0
12	д.Свираны	53	121	10	72	39	0

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

13	д.Севрюки	180	475	85	297	93	0
14	д.Сосновая	29	44	2	23	19	0
15	д.Спочинок	12	21	2	11	8	0
16	д.Тепливоды	2	2	0	1	1	0
17	д.Тиунцы	7	7	0	5	2	0
	<b>Итого:</b>	<b>2071</b>	<b>5439</b>	<b>1259</b>	<b>3066</b>	<b>1114</b>	<b>0</b>

В Барановичском районе за 2020 год родилось 72 человека, умерло – 185 человек. Показатель естественной убыли населения Барановичского района составил минус 82 человека.

Таблица 3.9 – Показатели рождаемости и смертности Барановичского района

	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Число родившихся, человек	82	79	–	–	-
Число умерших, человек	185	161	–	–	-
Естественный прирост, убыль (-), человек	-103	-82	–	–	-

### Состояние здоровья населения

Система здравоохранения состоит из 14 лечебно-профилактических заведений, в которых работают 3658 врачей и медработников среднего звена. В городе Барановичи и Барановичском районе проживает около 45 тыс. детей, медицинская помощь которым оказывается на базе Барановичской детской городской больницы.

Органом отраслевого территориального управления Барановичской городской поликлиники № 3, в состав которой в качестве структурных подразделений входят сельские организации здравоохранения, является Учреждение здравоохранения «Барановичская центральная поликлиника». В настоящее время организации здравоохранения района представлены поликлиникой на 380 посещений в смену с двусменным режимом работы, Городищенской горпоселковой больницей на 35 коек, 3-мя больницами сестринского ухода (Вольновская, Подгорновская, Молчадская) на 130 коек, больницей паллиативного ухода (Новомышский хоспис) на 30 коек, 13-ю врачебными амбулаториями, 13 из которых работают по принципу врача общей практики, 35-ю фельдшерско-акушерскими пунктами.

Изн.№ подл.	Изн.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Лист		
										15/24 - ОВОС	56



Рис. 3.15. Барановичская центральная районная поликлиника

По данным Жемчужненского сельского исполнительного комитета население сельсовета обслуживают следующие медицинские учреждения: Жемчужный АВОП, ФАП д.Севрюки, ФАП д.Свираны.

Таблица 3.10. Обеспеченность населения практикующими врачами

	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Численность практикующих врачей в расчете на 10 000 человек населения	43,4	42,6	42,8	43,3	43,3
Обеспеченность населения больничными койками (число коек в расчете на 10 000 человек населения)	78,8	81,8	80,2	77,4	77,4

### Культура и образование

На территории Жемчужненского сельсовета действуют следующие учебно-воспитательные учреждения: ГУО «Жемчужненская СШ», ГУО «УПК Севрюковская д/сад БШ», ГУО «Жемчужненский ясли-сад, ГУО «Жемчужненский ясли-сад «Жемчужинка».

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

						15/24 - ОВОС	Лист 57
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

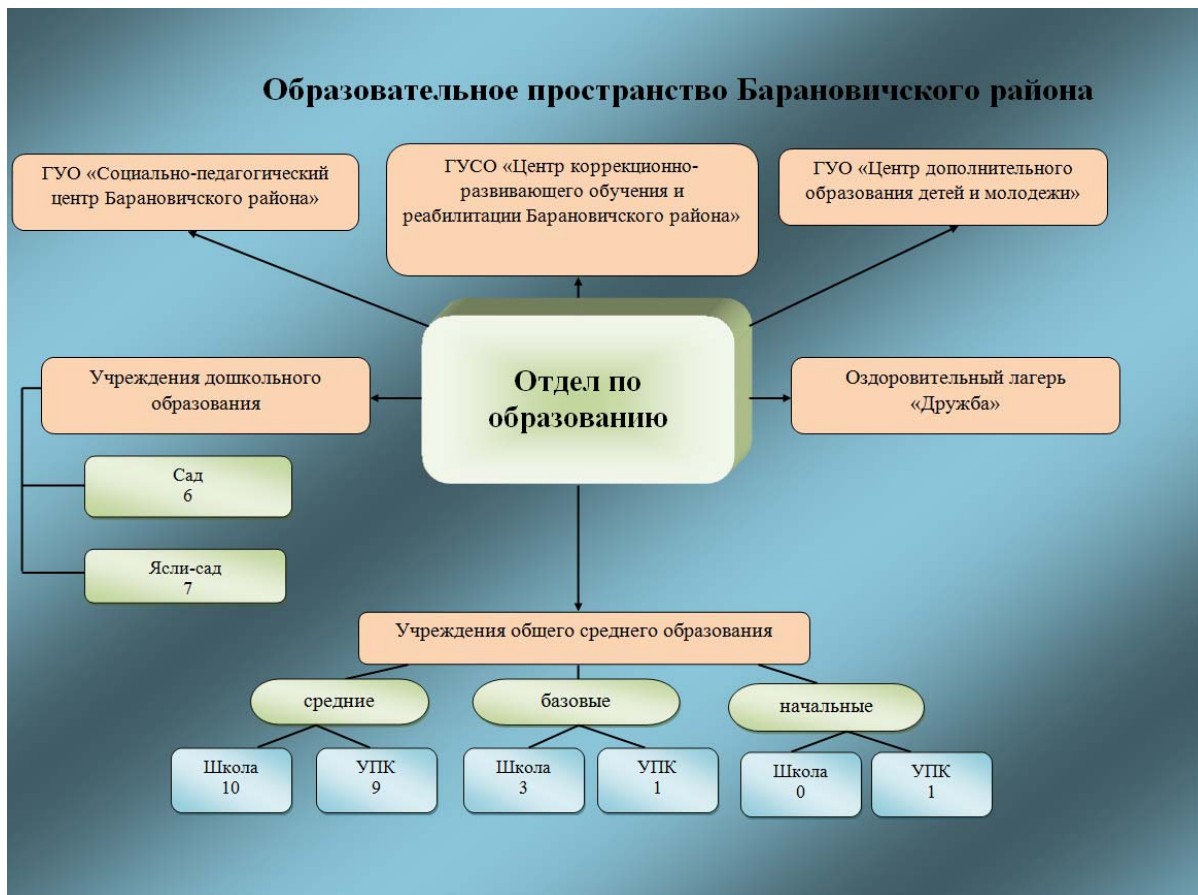


Рис.3.16 Образовательное пространство Барановичского района

Перечень подведомственных структур отдела культуры Барановичского городского

исполнительного комитета:

- ГУК "Барановичский городской Дом культуры";
- ГУК " Дворец культуры г. Барановичи";
- УК "Барановичский краеведческий музей" с выставочным залом;
- ГУК "Централизованная библиотечная система г. Барановичи";
- Учреждение "Барановичский кинотеатр "Октябрь";
- ГУО "Детская музыкальная школа искусств г. Барановичи";
- ГУО "Детская музыкальная школа искусств №2 г. Барановичи";
- ГУО "Детская музыкальная школа искусств №3 г. Барановичи";
- ГУО "Детская художественная школа искусств г. Барановичи";
- ГУО "Детская хореографическая школа искусств г. Барановичи";
- ГУО "Детская хоровая школа искусств им.В.В. Ровдо г. Барановичи".

2 музея:

- Барановичский краеведческий музей
- Музей истории железнодорожного транспорта.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Рис. 3.17 Дворец культуры г. Барановичи

В 2019 году в Барановичском районе действовало 37 публичных библиотек с фондом 301,8 тыс. экземпляров книг и журналов. Численность пользователей составила 17,5 тыс. человек, было выдано 312,7 тыс. экземпляров книг и журналов.



Рис. 3.18 Троицкий костел в д. Ишкольд

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 3.11 – Образование Барановичского района

	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Число учреждений дошкольного образования	24	24	24	22	24
Численность детей в учреждениях дошкольного образования, тыс. человек	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Число дневных учреждений общего среднего образования	27	27	27	25	23
Число учащихся в дневных учреждениях общего среднего образования, тыс. человек	3,3	3,3	3,3	3,2	3,1
Численность учителей в дневных учреждениях общего среднего образования	635	619	541	547	547

#### 4 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

##### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

##### 4.1.1 Характеристика источников загрязнения атмосферы

Воздействие на атмосферу планируемого объекта осуществляется на стадии строительства и эксплуатации объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ;
- строительные работы: кровельные, штукатурные, окрасочные, сварочные.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не производился.

Проектируемые источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- 6001 (стационарный, неорганизованный) – выгрузка щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов;

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инд.№ подл.					
	Изм. Колич. Лист №док. Подпись Дата				
15/24 - ОВОС					Лист 60

При выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

- 6002 (стационарный, неорганизованный) – выгрузка щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители;

При выгрузке щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%;

- 6003 (стационарный, неорганизованный) – хранение щебня;

При хранении щебня в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%;

- 6004 (мобильный) – работа дробильной установки;

При работе мобильной дробилки по территории площадки для временного хранения и переработки строительных отходов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, углерод черный (сажа), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

- 6005 (мобильный) – движение грузового автотранспорта (самосвал МАЗ 5516) при подвозе строительных отходов на площадку временного хранения и переработки строительных отходов;

При движении грузовых автомобилей (самосвал МАЗ 5516) по территории площадки для временного хранения и переработки строительных отходов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, углерод черный (сажа), пыль неорганическая;

- 6006 (мобильный) – движение грузовых автомобилей (фронтальный погрузчик АМКОДОР 352) при загрузке щебня вторичного в существующие бетонные накопители.

При движении грузовых автомобилей (фронтальный погрузчик АМКОДОР 352) по территории площадки для временного хранения и переработки строительных отходов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, углерод черный (сажа), пыль неорганическая.

Взам. инв.№						
	Подпись и дата					
Инв.№ подл.						
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС						Лист
						61

## Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

### Расчёт–обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов произведен на основании ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов представлен в Приложении 12.

Расчёт–обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители  
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов произведен на основании ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выгрузке щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители представлен в Приложении 12.

### Расчёт–обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении щебня

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении щебня произведен на основании ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении щебня представлен в Приложении 12.

### Расчёт–обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от зоны дробления отходов при работе мобильной дробильной установки

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от зоны дробления отходов при работе мобильной дробильной установки определен в соответствии с Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных пород (на основании удельных показателей), разработанная Национальным научным центром горного производства института горного дела им. А.А.Скочинского, Люберцы, 1999.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата	Инь.№ подл.	15/24 - ОВОС	Лист
										62

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от зоны дробления отходов, работа мобильной дробильной установки представлен в Приложении 11.

Расчёт–обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей автомобилей при движении грузового автотранспорта (самосвал МАЗ 5516) при подвозе строительных отходов на площадку временного хранения и переработки строительных отходов и при движении движение грузовых автомобилей (фронтальный погрузчик АМКОДОР 352) при загрузке щебня вторичного в существующие бетонные накопители.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей автомобилей при движении грузового автотранспорта по территории предприятия определен в соответствии с Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденной Постановлением Министерства транспорта Российской Федерации 28.11.1998, согласованной Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды и гидрометеорологии от 26 августа 1998 г. № 05-12/16-389.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей автомобилей при движении грузового автотранспорта (самосвал МАЗ 5516) при подвозе строительных отходов на площадку временного хранения и переработки строительных отходов представлен в Приложении 10.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двигателей автомобилей при движении грузового автотранспорта (фронтальный погрузчик АМКОДОР 352) при загрузке щебня вторичного в существующие бетонные накопители представлен в Приложении 19.

Таблица 4 – Валовой и максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

	Наименование загрязняющего вещества	Проектируемый выброс т/год	Проектируемый выброс г/с
1	2	3	4
<b>Выгрузка щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов</b>			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,3494	0,042
<b>Выгрузка щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители</b>			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,1223	0,0147
<b>Хранение щебня вторичного</b>			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,5599	0,0504
<b>Зоны дробления отходов, работа мобильной дробильной установки</b>			
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,1529	0,020417

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

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

	диоксида кремния менее 70%		
0337	Углерод оксид (угарный газ окись углерода)	1,2629	0,1929
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,9429	0,2987
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	0,5829	0,0902
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0971	0,0156
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV оксид), диоксид серы, сернистый газ)	0,2429	0,0373
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0243	0,0037
0703	Бенз(а)пирен	2,7x10 <sup>-6</sup>	3,7x10 <sup>-7</sup>
	<b>Итого:</b>	<b>4,3059</b>	
<b>Движение грузовых автомобилей (самосвал МАЗ 5516+ фронтальный погрузчик АМКОДОР 352)</b>			
0337	Углерод оксид (угарный газ окись углерода)	0,5866	0,056
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2479	0,0135
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,1044	0,0109
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV оксид), диоксид серы, сернистый газ)	0,0223	0,00178
0328	Углерод черный (сажа)	0,0097	0,00105
	<b>Итого:</b>	<b>0,9709</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>6,3084</b>	

#### 4.1.2. Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

Для определения влияния проектируемого объекта на загрязнение атмосферного бассейна был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» (версия 4.6 Copying © Фирма «Интеграл»).

При расчетах учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июня 2017г. №273 и данными ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены для зимнего и летнего периодов.

Результаты выполненных расчетов полей максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха получены в виде таблиц концентраций в узлах расчетной сетки, а также картосхем изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ приложены к Отчету об ОВОС – Приложение 13.

Взам. инв.№					
	Подпись и дата				
Инв.№ подл.					
	Изм. Колич. Лист №док. Подпись Дата				
15/24 - ОВОС					Лист
					64

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется концентрацией загрязняющих веществ в долях ПДК.

При функционировании проектируемого объекта в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, представленные в таблице 4.1:

Код веществ а	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м <sup>3</sup>		Класс опасности
		максимально-разовая	среднесуточная	
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	250,0	100,0	2
0337	Углерод оксид (угарный газ окись углерода)	5000,0	3000,0	4
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	500,0	200,0	3
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	1000,0	400,0	4
0328	Углерод черный (сажа)	150,0	50,0	3

Предельно допустимые концентрации (ПДКм.р. – максимально разовая и ПДКс.с. – среднесуточная) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ), а так же классы опасности загрязняющих веществ утверждены Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. №37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

На основании технологических данных и в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям» ММР-2017, требований ГОСТ 17.23.02-78 «Охрана атмосферы, правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», «Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации» от 06 июня 2017 г. №273 произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на ПЭВМ по программе УПРЗА «Эколог 4.6» НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербург, согласованной ЛГО им. Войкова исх. № 3198/23 от 19.02.2020 г. Расчет рассеивания выполнен на зимний летний периоды.

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ, в том числе с учетом суммирующего действия, максимальные

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			15/24 - ОВОС					65
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.		

концентрации в приземном слое атмосферы с учетом фона не превышают норм ПДК и составят – 0,00-0,80ПДК.

Табл. 4.2 - Максимальные концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое населенных мест в зимний и летний периоды принять (в долях ПДК):

Код вещества	Наименование веществ и групп суммации	Значения максимальных концентраций в долях ПДК на границе СЗЗ (1000 метров)			
		с учетом фона зима	с учетом фона лето	без учета фона зима	без учета фона лето
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,80	0,80	0,69	0,69
0328	Углерод черный (сажа)	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,10	0,10	0,04	0,04
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00
0401	Углеороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (угарный газ окись углерода)	0,11	0,11	0,03	0,03
1325	Формальдегид (метаналь)	0,74	0,74	0,07	0,07
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,19	0,19	0,01	0,01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0,16	0,16	0,16	0,16

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Возможность организации санитарно-защитной зоны имеется. Ближайшая жилая застройка д.Дубище находится на расстоянии 1,3 км.

### 4.3 Оценка воздействия физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

- ✓ шум;
- ✓ вибрация;
- ✓ электромагнитное излучение;
- ✓ ионизирующее излучение;
- ✓ тепловое излучение;
- ✓ ультразвук;
- ✓ инфразвук.

Проектом предусмотрена реконструкция части капитального строения с инв.№110/С-116793 (существующие бетонные накопители), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов.

Основными источниками шумового воздействия на стадии подготовительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

При функционировании проектируемого объекта источниками шума на рассматриваемой площадке являются: производственное оборудование (дробилка), автомобильный транспорт, передвигающийся по территории предприятия и осуществление погрузочно-разгрузочных работ.

Согласно паспортным данным, применяемое технологическое оборудование по шумовым характеристикам не превышает требуемых санитарных норм.

При значительной удаленности жилой застройки (ближайшая жилая застройка д.Дубище находится на расстоянии 1,3 км) функционирование проектируемой площадки для временного хранения и переработки строительных отходов при нормальной работе в эксплуатационном режиме практически не будет влиять на фоновую обстановку в районе места размещения объекта и риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать. Иных видов воздействия физических факторов не выявлено.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			15/24 - ОВОС						68
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия шума и вибрации:

- контроль за скоростью движения транспортных средств;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта;
- контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- максимально возможное снижение одновременности использования шумящего оборудования при наличии такой возможности;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие шумового загрязнения на окружающую среду может быть оценено, как незначительное.

Потенциальными источниками электромагнитных излучений являются все электроустановки и приборы, а также электрокабели.

Воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

**Вибрация** – механические колебания и волны в твердых телах.

Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

На территории проектируемого объекта источники вибрации, оказывающим внешнее воздействие, отсутствуют.

**Электромагнитное излучение** – электромагнитные волны, возбуждаемые различными излучающими объектами, – заряженными частицами, атомами, молекулами, антеннами и пр.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

В результате реализации планируемой деятельности внешние источники

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
			15/24 - ОВОС				
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

электромагнитных излучений отсутствуют.

Воздействие планируемой деятельности от электромагнитного излучения отсутствует.

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

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

Источники ионизирующих излучений применяются в медицинских аппаратах, толщиномерах, нейтрализаторах статического электричества, радиоизотопных релейных приборах, дозиметрической аппаратуре со встроенными источниками и т.п.

В составе проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

**Тепловое излучение** – это электромагнитные волны, испускаемые телами за счёт их внутренней энергии. Источники теплового излучения на площадке проектируемого объекта отсутствуют.

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

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

**Инфразвук** – упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже 20 Гц). В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (турбины, реактивные двигатели, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы и др.), совершающих вращательное или возвратно- поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Взам. инв.№							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС	Лист
							70

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Автомобиль, движущийся со скоростью более 100 км/ч, также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Возникновение в процессе эксплуатации проектируемого объекта инфразвуковых волн исключено.

Воздействие основных физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное, тепловое излучение, ультразвук, инфразвук) на среду обитания человека со стороны проектируемого объекта минимизировано.

### **Воздействие на озоновый слой**

Озоновый слой – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение.

Охрана озонового слоя – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя.

Озоноразрушающее вещество – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

В 2016 году в Барановичском районе значительно упорядочено обращение и сокращены объемы потребления озоноразрушающих веществ. Использование озоноразрушающих веществ за последние 5 лет снизилось на 81,7 %. Непосредственно в районе площадки проектируемого объекта промышленные предприятия, использующиеся озоноразрушающие вещества отсутствуют.

Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.

### **4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды**

#### **Водоснабжение**

Проектом не предусматривается строительство сетей водоснабжения.

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. интв.№
--------------	----------------	--------------

						15/24 - ОВОС	Лист
							71
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## Канализация

Проектом предусматривается строительство сетей дождевой канализации для отвода поверхностных сточных вод с площадки временного хранения и переработки строительных отходов.

Поверхностные сточные вод с территории площадки через два дождеприемных колодца попадают в сеть дождевой канализации, далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации Ø400 мм.

Расход дождевых сточных вод составляет 55,32 л/с. На очистку поступает 15% от максимального расхода дождевого стока, т.е. 8,3 л/с. Производительность очистных сооружений составляет 10 л/с, очистные сооружения оборудованы обводной линией.

Качество поверхностных сточных вод до очистки:

- взвешенные вещества – 5000 мг/л;
- нефтепродукты – 25 мг/л.

Качество поверхностных сточных вод после очистки:

- взвешенные вещества – 20 мг/л;
- нефтепродукты – 0,3 мг/л.

### 4.5 Оценка воздействия на почву, недра, растительность и животный мир

Согласно Свидетельства (Удостоверения) №110/1756-10265 о государственной регистрации общая площадь земельного участка с кадастровым номером 120481500001000207, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды составляет 28,4833 га.

Почва в районе размещения проектируемого объекта гигантский сорбент поступающих в нее продуктов производственной деятельности, органических и минеральных соединений, ксенобиотиков и других загрязняющих веществ. Значительная часть выбросов загрязняющих веществ попадает в почву: газообразные соединения – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. Существует реальная опасность заражения почв инвазионными формами микроорганизмов и гельминтов.

В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10% атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву. Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									72
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	



Рис.4.1 Почва

Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего слоя почвы являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы. Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проекта можно сделать следующее заключение:

- в месте проведения проектных работ плодородный слой почвы отсутствует;
- снос объектов растительного мира проектом не предусмотрен;
- при строительстве будут применяться методы работ, исключаящие ухудшение свойств

грунтов основания неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводятся соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории;

– проектируемый объект оказывает умеренное влияние на загрязнение атмосферного воздуха;

Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
15/24 - ОВОС					Лист
					73

– отвод дождевых и талых вод в существующую дождевую сеть канализации далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации .

Следовательно, вредное воздействие на почву в районе размещения проектируемого объекта, благодаря предусмотренным мероприятиям, будет незначительным.

Воздействие на *недра и их запасы* в процессе реализации проектных решений не производится, ввиду их отсутствия на площадке строительства.

Не менее отрицательное влияние оказывают промышленные выбросы на *растительность*. Они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов (в первую очередь, хлоропластов) и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Серьезность заболевания или повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия. Очень устойчивы к газовым выбросам: дуб красный, клен красный, клен татарский, липа длинночерешковая, тополь советский пирамидальный. Устойчивы к газовым выбросам: вяз гладкий, вяз приземистый, вяз пробковый, ель канадская, ива белая, клен ясенелистный, липа американская, лиственница польская, тополь лавролистный, тополь черный. Относительно устойчивы к промышленным воздействиям: береза бородавчатая, липа мелколистная, сосна веймутова, ясень обыкновенный, ясень пенсильванский, ясень сирийский, рябина обыкновенная. Загрязнение атмосферы и почвы сильно сказывается на лесных экосистемах. В таблице приведены допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы для различных растений.

Таблица 4.3- Допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы

Чувствительность растений	Средняя за 30 минут концентрация при разовом воздействии, мг/м <sup>3</sup>		Средняя за период роста растительности (7мес.), мг/м <sup>3</sup>	
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
Очень чувствительные	-	0,25	-	0,05
Чувствительные	6,0	0,4	0,35	0,08
Устойчивые	-	0,6	-	0,12

Оценить прямое воздействие выбросов рассматриваемого предприятия на растения можно путем сопоставления расчетных приземных концентраций, обусловленных источниками реконструируемого предприятия, с концентрациями, для которых реакции растений определены

Взам. инв.№						Лист	
							15/24 - ОВОС
Подпись и дата	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инв.№ подл.						Лист	
							74

в экспериментальных работах. На основании вышеизложенного можно отметить, что концентрации, создаваемые выбросами проектируемого объекта, будут ниже величин, рассматриваемых, как допустимые даже для очень чувствительных растений, а также не превышают ПДК, разработанные с целью сохранения уникальных деревьев.

Проектом не предусмотрено удаление объектов растительного мира.

Таким образом, можно говорить об отсутствии прямого повреждающего действия рассматриваемого объекта на окружающую естественную растительность.



Рис.4.2 Лесной массив в окружении площадки для размещения проектируемого объекта

**Животные** испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями. Оценку влияния загрязнения, обусловленного эксплуатацией рассматриваемого предприятия на животных можно выполнить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами почти полувекковой работы гигиенистов бывшего союза и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК, являются подпороговым (страны СНГ) или пороговым (ВОЗ) уровнем биологической безопасности животных, волевым порядком экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им ПДКс.с., т.е. реакциях, контролирующих здоровье. Контролирующие рефлекторные реакции ПДКм.р. к

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС	Лист
							75

животным не применимы, так как отражают условия «комфорта» и требуют интеллектуальной словесно выражаемой оценки испытуемого. Проектирование вентиляции помещений для содержания животных осуществляется исходя из условий не превышения предельно допустимых концентраций рабочей зоны для человека. Иными словами, животные содержатся при концентрациях загрязняющих веществ, превышающих ПДКс.с. в сотни и более раз. Отнюдь не оправдывая негуманное или, просто, нерациональное отношение к животным, эти примеры призваны подтвердить приемлемость ПДКс.с. для диких и домашних животных. Кроме этого, выявленные в районе реконструкции представители животного мира хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия. Из всего сказанного следует, что критерием экологической безопасности животных является соблюдение условия, когда среднегодовая концентрация загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышает ПДКс.с.

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации значительно ниже ПДКс.с., что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на видовой состав фауны и состояние биотопов близлежащих территорий, на численность фауны, ее генофонд, на пути миграции диких животных.

На территории проектируемого объекта и в зоне воздействия отсутствуют редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РБ.

#### **4.6 Оценка воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране**

В зоне возможного значительного воздействия проектируемого объекта (площадка для временного хранения и переработки строительных отходов) отсутствуют территории подлежащие специальной охране, особо охраняемые природные территории, а также растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

Проектируемый объект находится вне водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

#### **4.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного бедствия, которые могут повлечь за собой или повлекли человеческие жертвы, ущерб

Изн.№ подл.							15/24 - ОВОС	Лист
								76
	Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Взам. инв.№								
Подпись и дата								

здоровью людей и окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

К залповым выбросам относятся сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущие некоторым производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

В каждом из случаев залповые выбросы – это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть того или иного технологического процесса, выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении допустимых выбросов залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств, функционирующих без залповых режимов. При этом следует подчеркнуть, что в соответствии с действующими правилами нормирования выбросов (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06 июня 2017 г. №273), при установлении допустимых выбросов должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы проводятся для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов.

Аварийные выбросы в атмосферу можно классифицировать по двум видам:- выбросы, аналогичные залповым по своей мощности, но в отличие от них, не предусмотренные технологическим регламентом и возникающие при авариях на технологическом оборудовании (утечки газов и жидкостей, разгерметизация оборудования, взрывы, пожары, неисправность ГОУ и т.п.);

- выбросы от технологического оборудования, работа которого предусмотрена только в аварийном режиме, т.е. при выходе из строя или отключения основного оборудования (например, выбросы от дизельэлектростанции, предусмотренной к работе при отключении

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			15/24 - ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата				



-иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы, которые подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с площадки.

Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение, использование и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Обращение с отходами на территории предприятия должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов. Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:

- располагаться с подветренной стороны;
- иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

Разработанные меры предназначены для:

- исключения возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- обеспечения операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращения аварийных ситуаций при хранении отходов; – минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Основным способом снижения негативного воздействия на окружающую среду является уменьшение объемов образования отходов и их максимальное использование.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства на площадке являются жизнедеятельность рабочего персонала. Данные отходы собираются на специально отведенных существующих контейнерных площадках. Далее они будут захораниваться на полигоне твердых коммунальных отходов.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС	Лист
							79

#### 4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

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

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб.

Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия. Возможности использования отходов производства для изготовления вторичного щебня снизят затраты на приобретение материалов для строительства. Предполагается улучшение экономической составляющей предприятия и привлечение трудовых ресурсов.

Положительной стороной является непосредственное создание объекта по использованию отходов, что соответствует основным принципам в области обращения с отходами – приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению. Создание нового объекта по использованию позволит увеличить процент используемых отходов и соответственно уменьшит процент отходов, подлежащих захоронению.

Дополнительно это позволит создать новые виды продукции для использования в хозяйстве.

#### 4.10 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

##### Атмосферный воздух

Национальная политика Республики Беларусь в области управления качеством атмосферного воздуха основывается на следующих принципах:

- установления предельных выбросов для каждого предприятия, города, района и области;
- установления норм выбросов для отдельных стационарных и передвижных источников с учетом технического прогресса;
- энергосбережения;
- перевода стационарных и передвижных источников на менее опасные в экологическом отношении виды топлива;

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.							Лист
									80
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС

- учета критических нагрузок при планировании воздействий и воздухоохранной деятельности;

- соответствия принимаемых решений и осуществляемых действий международным соглашениям и конвенциям.

С целью анализа степени загрязнения атмосферного воздуха ГУ «Брестобгидромет» регулярно проводит замеры степени загрязнения воздуха по так называемым фоновым концентрациям, которые являются показателями по наиболее объемным выбросам предприятий теплоэнергетики и автотранспорта.

Воздействие на атмосферу проектируемого объекта будет проходить на стадии строительства и эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не производился.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта являются: выгрузка щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов; загрузка щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители; хранение щебня вторичного; работа дробильной установки, движение грузового автотранспорта (самосвала МАЗ 5516) при подвозе строительных отходов на площадку временного хранения и переработки строительных отходов; движение грузовых автомобилей (фронтальных погрузчиков) при загрузке щебня вторичного в существующие бетонные накопители.

При выгрузке щебня вторичного из дробилки на площадку для временного хранения и переработки строительных отходов; загрузка щебня вторичного из фронтальных погрузчиков в существующие бетонные накопители; хранение щебня вторичного в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

При работе мобильной дробильной установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, углерод черный (сажа), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									81
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС			



Поверхностные сточные вод с территории площадки через два дождеприемных колодца попадают в сеть дождевой канализации, далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации Ø400 мм.

Основными источниками загрязнения водных ресурсов в период строительства будут являться: строительная техника, неорганизованные места складирования строительных материалов и их отходов.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительных работ не прогнозируется.

### **Геологическое строение и рельефа**

Эксплуатация проектируемого объекта не затрагивает геологическое строение площадки размещения объекта. Неблагоприятные геологические процессы и явления на территории площадки, не выявлены. Изменения геологического строения при реализации проектных решений не прогнозируется.

Вертикальная планировка под сооружения проектируемого объекта выполняется с учетом сложившегося рельефа, существующих отметок прилегающей территории. Изменения сложившегося рельефа благоустроенной территории не производится.

### **Почвы и земельные ресурсы**

В месте проведения проектных работ плодородный слой почвы отсутствует.

### **Объекты растительного и животного мира**

Снос объектов растительного мира проектом не предусмотрен.

### **5 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду**

В процессе эксплуатации проектируемого объекта неблагоприятное воздействие на окружающую среду будет минимальным.

При выявлении фактов нарушения природоохранного законодательства, аварийных ситуациях, повлекших за собой нанесение ущерба окружающей среде, природопользователь обязан принять меры по ликвидации выявленных нарушений.

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

– соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
									83
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	15/24 - ОВОС

рационального использования природных ресурсов;

- соблюдение проектных решений;
- рациональное использование природных ресурсов;
- непрерывное улучшение экологических показателей, устранение причин загрязнения, а не последствий;
- осуществление производственного экологического контроля;
- предупреждение экологических угроз;
- внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) – технологий, основанных на

современных достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 29 проектируемый объект не подлежит локальному мониторингу.

### **Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства**

Плодородный слой почвы в месте проведения проектных работ отсутствует.

Иной травяной покров в месте проведения проектных работ отсутствует.

Снос объектов древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрен.

Выполнение строительно-монтажных работ при строительстве проектируемого объекта предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей среды, которые включают в себя предотвращение потерь природных ресурсов, сведенные к минимизации загрязнения воздушного бассейна почвы, подземного водного горизонта.

Перечень мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, возможного при ведении строительно-монтажных работ.

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами производства;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами отдельного сбора для бытовых и строительных отходов;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- оборудование специальной площадки для сбора строительных отходов, образующих при

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист	
			15/24 - ОВОС							84
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ведении демонтажных работ. Не допускается захоронение в грунт на площадке строительства и его сжигание;

- организация безопасного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих опасные загрязняющие вещества (газовые баллоны, растворители, лаки, краски и пр.).

На период строительства должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получение согласования о размещении отходов, заключение договора со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

- назначение приказом лица, ответственного за сбор, хранение и транспортировку отходов;

- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта кроме специально отведенных мест.

### **Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного бедствия, которые могут повлечь за собой или повлекли человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

К залповым выбросам относятся сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущие некоторым производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

В каждом из случаев залповые выбросы – это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть того или иного технологического процесса, выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении допустимых выбросов залповые выбросы подлежат учету на тех же

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист	
								85
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.		

основаниях, что и выбросы различных производств, функционирующих без залповых режимов. При этом следует подчеркнуть, что в соответствии с действующими правилами нормирования выбросов (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06 июня 2017 г. №273), при установлении допустимых выбросов должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы проводятся для двух ситуаций: с учетом и без учета залповых выбросов.

Аварийные выбросы в атмосферу можно классифицировать по двум видам:- выбросы, аналогичные залповым по своей мощности, но в отличие от них, не предусмотренные технологическим регламентом и возникающие при авариях на технологическом оборудовании (утечки газов и жидкостей, разгерметизация оборудования, взрывы, пожары, неисправность ГОУ и т.п.);

- выбросы от технологического оборудования, работа которого предусмотрена только в аварийном режиме, т.е. при выходе из строя или отключения основного оборудования (например, выбросы от дизельэлектростанции, предусмотренной к работе при отключении электроэнергии).

Аварийные выбросы в нормативы допустимых выбросов не включаются.

Последствиями аварий являются: разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров; человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности; загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Исходя из характеристики проектируемого объекта установлено: - проектом не предусматриваются организация техпроцессов, сопровождающихся залповым выбросом в атмосферу; для нужд проектируемого объекта не предусмотрена установка аварийного технологического оборудования, предназначенного для работы при выходе из строя или отключении основного оборудования.

На основе анализа проектных решений можно сделать вывод, что после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию, риск возникновения на его территории аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строгого соблюдения требований эксплуатации и обслуживания объекта.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							15/24 - ОВОС	Лист
										86
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## 6 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие реконструируемого объекта на проживающее население и экосистемы, а именно:

- запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- запрещается за границей отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого, талого стока;
- предотвращение водно-эрозионных процессов (озеленение территории, укрепление откосов).

Планируемая деятельность предусматривает реконструкцию части капитального строения с инв. №110/С-116793 (неиспользуемые бетонные накопители), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2км северо-западнее д. Тепливоды под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Проектом не предусматривается строительство сетей водоснабжения.

Поверхностные сточные вод с территории площадки через два дождеприемных колодца попадают в сеть дождевой канализации, далее на локальные очистные сооружения дождевого стока, после чего сток поступает в существующую сеть дождевой канализации Ø400 мм.

Плодородный слой почвы в месте проведения проектных работ отсутствует.

Удаление объектов растительного мира проектом не предусмотрено.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Лист
						15/24 - ОВОС	87

## 7 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

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду принято низкой значимости.

## 8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Основная цель послепроектного анализа и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации проектируемого объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

В соответствии с Постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 29 проектируемый объект не является объектом локального мониторинга.

## 9 Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Учитывая локальный характер воздействия и достаточную удаленность объекта, размещенного в Барановичском районе Брестской области, от государственной границы с Республикой Польша (до 200 км), отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их трансграничного переноса, отсутствие трансграничных водотоков в месте размещения объекта, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничное воздействие не прогнозируется.

## 10 Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМЕС)

Разработка концепции НДТМ (общепринятое сокращение на английском языке – BAT-Best Available Techniques) в рамках Европейского Сообщества (ЕС) происходила в контексте принципа «загрязнитель платит», впервые рекомендованного государством – членам ЕС в

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инь. № подл.	Лист		
										15/24 - ОВОС	88

1975г. Тем самым для предприятий были установлены определенные экологические требования, и для их достижения предприятия должны нести определенные расходы..

Официальное определение НДТМ дано в европейской Директиве «Комплексный контроль и предотвращение загрязнений» (IPPC – Integrated Pollution Prevention and Control). Согласно данной Директиве термин «наилучшие доступные технические методы» (НДТМ) означает самые новейшие разработки для различных видов деятельности, процессов и способов функционирования, которые свидетельствуют о практической целесообразности использования конкретных технологий в качестве базы для установления значений предельных выбросов/сбросов в окружающую среду с целью предотвращения ее загрязнения, или, когда предотвращение практически невозможно, минимизации выбросов/сбросов в окружающую среду в целом, без предварительного выбора какого-либо конкретного вида технологии или других средств.

**НДТМ утилизация отходов:**

- с целью соблюдения Директивы Европейского парламента и Совета европейского союза 200//98/ ЕС «Об отходах» от 19 ноября 2008 г. (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste), Руководства по применению иерархического порядка обращения с отходами – Ведомство по экологии, пищевой промышленности и сельскому хозяйству Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, 2011, июнь, С.14 (Guidance for applying the waste hierarchy - Department for environment, food and rural affairs (UK), 2011, June, P.14), европейского Справочника по наилучшим доступным технологиям обработки отходов. Август 2006 г. (European Commission. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries. 2006), проекта европейского Справочника по наилучшим доступным технологиям обработки отходов. Декабрь 2015 г. (Joint Research Centre. Institute for Prospective Technological Studies. Sustainable Production and Consumption Unit European IPPC Bureau. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatments. Draft 1. December 2015) проектируемый объект направлен на решение вопросов внедрения наилучших доступных технических методов – сокращение объемов утилизации отходов.

В процессе проектирования материалы и технологии также соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с изменениями).

Таким образом, учитывая все вышеизложенное, реализация планируемой хозяйственной деятельности согласно проектным решениям производится наилучшими доступными техническими методами (НДТМ).

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							Лист
			15/24 - ОВОС						89
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

## 11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

1. Примененная в проекте технология является наиболее приемлемой с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта.

2. Валовой выброс предприятия после реконструкции составит **6,3084 т/год**.

Объемы валового выброса (проектируемые): пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70% (1,1845 т/год), углерод оксид (угарный газ окись углерода) (1,8495т/год), азота (IV) оксида (азота диоксида)) (2,1908 т/год), сера диоксида (ангидрида сернистого, сера (IV оксида), двуокись серы, сернистый газ) (0,2652 т/год), углеводородов предельных алифатического ряда C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> (0,6873т/год) являются наиболее объемными. Выбросы остальных загрязняющих веществ не превышает нескольких десятков килограммов в год, то есть являются маломощными.

4. Проектные решения обеспечивают необходимую защиту поверхностных и подземных вод от загрязнения сточными водами и рациональное потребления питьевой воды.

5. Воздействие физических факторов на окружающую среду незначительно и не превышает допустимого уровня.

6. Принятые в проекте решения по размещению и использованию отходов, образующихся в процессе эксплуатации – рациональны и экономичны и соответствуют уже отработанной системе обращения с отходами на существующих действующих площадках предприятия.

7. Негативное воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды, недра, почву, животный и растительный мир и на человека находятся в допустимых пределах.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация проектируемого объекта не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод возможна и целесообразна.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании проектируемого объекта, строгим производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – не превышающим способность компонентов природной среды к самовосстановлению и не представляющим угрозы для здоровья населения.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инь. № подл.	Лист		
										15/24 - ОВОС	90

Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе предполагаемой реконструкции и уровня предлагаемых технологических решений позволяет прогнозировать степень и виды возможного неблагоприятного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные компоненты и объекты.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						15/24 - ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

### Список использованных источников

1. Геология Беларуси // Под ред. А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. - Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001.
2. Информационный интернет-ресурс <http://www.pravo.by>.
4. Демянчик В.Т. и др. Актуальные проблемы ресурсопользования Брестской области. Мн. Беларуская Навука, 2011.
5. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа - <http://www.cricuwr.by/gvk/>.
6. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа - <http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1>.
7. Статистические ежегодники Брестской области, Минск 2019-2023
8. Официальный сайт Барановичского районного исполнительного комитета. Режим доступа - [http:// www.baranovichi.brest-region.gov.by/](http://www.baranovichi.brest-region.gov.by/)
9. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2021 год. РУП «ЦНИИКИВР» Минприроды РБ. Мн., 2021.
10. «Грунты. Классификация». СНБ-943-2007. Мн. 2008.
11. «Строительная климатология». СНБ 2.04.02-2000 (с измененисми). Мн. 2007.
12. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения». СТБ 17.06.01-01-2009. Мн.

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№									15/24 - ОВОС	Лист
												92
			Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ДЗЯРЖАўНАЯ ўСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЭТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Паўночная, 75, 224024, г. Брэст  
тэл./факс (0162) 59 44 61  
E-mail: boss@brst.pogoda.by  
р.р. № ВУ95АКВВ36329000022101000000  
ААТ «АСБ Беларусбанк»  
БК АКВВВУ2Х  
АКПА 382155421002, УНП 201029134

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

ФИЛИАЛ «БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Северная, 75, 224024, г. Брест  
тел./факс (0162) 59 44 61  
E-mail: boss@brst.pogoda.by  
р.сч. № ВУ95АКВВ36329000022101000000  
ОАО «АСБ Беларусбанк»  
БЖ АКВВВУ2Х  
ОКПО 382155421002, УНП 201029134

10.03.2025 г. № 144  
на № 649 от 06.03.2025 г

Открытое акционерное общество  
«Птицефабрика «Дружба»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

225316, административное здание, 1,5 км  
западнее агр. Жемчужный,  
Жемчужненский сельский Совет, 90  
Брестская обл., Барановичский р-н

Филиал «Брестоблгидромет» предоставляет следующую  
специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе и  
расчетных метеохарактеристиках по объекту: «Реконструкция части  
капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по адресу:  
Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2 км северо-  
западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и  
переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимые концентрации, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Сера диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
8	1325	Формальдегид <sup>3</sup>	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

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

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;

<sup>3</sup> - для летнего периода.

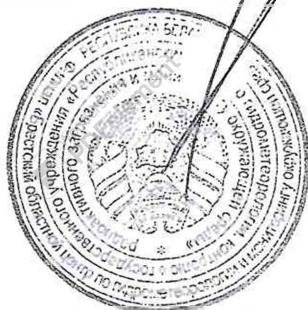
Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды Барановичского района :

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 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 №81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Начальник

Исполнитель  
Гарбар Л.А. 59-46-42



А.А.Куличик



РАШЭННЕ

10 марта 2025 г № 407

г. Баранавічы

РЕШЕНИЕ

г. Барановичи

О разрешении ОАО «Птицефабрика  
«Дружба» проектирования и  
реконструкции объекта

На основании подпункта 3.16.1 пункта 3.16 Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, рассмотрев документы, представленные открытым акционерным обществом «Птицефабрика «Дружба», юридический адрес: 225316, Брестская обл., Барановичский р-н, 1,5 км западнее аг. Жемчужный, Барановичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить ОАО «Птицефабрика «Дружба» проектирование и реконструкцию объекта:

«Реконструкция части капитального строения с инв. № 110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 59, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

2. ОАО «Птицефабрика «Дружба»:

2.1. разработать проектно-сметную документацию проектной организацией, имеющей аттестат соответствия на проектирование зданий и сооружений классов сложности, на основании заключений и технических условий;

2.2. приступить к реконструкции после согласования и утверждения проектно-сметной документации в установленном законодательством порядке;

2.3. до производства работ заключить договор на технический надзор за производством работ с юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, имеющим аттестат соответствия на данный вид деятельности;

2.4. осуществлять обращение с образующимися в процессе строительства отходами в соответствии с требованиями законодательства.

2  
3. Пересадку и удаление объектов растительного мира осуществлять на основании утвержденной в установленном законодательством порядке проектной документации в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-3 «О растительном мире».

В случае удаления объектов растительного мира компенсационные выплаты перечислять в бюджет Жемчужненского сельсовета на расчетный счет Главного управления Министерства финансов Республики Беларусь по Брестской области в ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минск ВУ13 АКВВ 3600 2110 5000 1000 0000, БИК АКВВВУ2Х, УНП 200046491, код платежа 5518.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности, отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома.

Председатель



Р.Б.Жук

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Государственное учреждение**  
**«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»**

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT) Аттестат № ВУ/112 1.0026 действует до 26.09.2026

Адрес: ул. 50 лет ВЛКСМ, 9  
 225415, г. Барановичи  
 тел. 46-55-29, 41-78-70  
 ул. Железнодорожная, 16

УТВЕРЖДАЮ  
 Заведующий лабораторным отделом  
 М.О.Хартон  
 «20» мая 2024 года

Протокол на 3 страницах  
 в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**  
 Договор № 1221, счёт № 4348

№ 727Р

«20» мая 2024 года

регистрационный

Наименование объекта: мощность эквивалентной дозы гамма - излучения  
 Место проведения измерений «Реконструкция зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые дуги» по адресу: Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский с/с, 8, 2,3 км северо-западнее д. Тешливоды» 1-й, 2-й пусковой комплекс (2 здания птичников)»  
 (столбец 2 таблицы «Программа проведения измерений и результаты»)

Заявитель на проведение измерений ОАО «Птицефабрика «Дружба»

Адрес заявителя 225316, административное здание, 1,5 км западнее аг.р. Жемчужный, Жемчужненский сельский Совет, 90, Барановичского района, Брестской области, тел. 8(0163)64 83 73, факс (0163)64 83 63, e-mail: drugba@ptushka.by, www.ptushka.by

Адрес исполнителя функциональная группа физических факторов с кабинетом радиологических исследований санитарно-гигиенической лабораторной отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел. 8(0163) 49-28-65

Цель измерений соответствие требованиям Санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213

Основание для проведения измерений заявление от 03.05.2024 рег. № 581

Наименование ТИПА, в соответствии с которым проводились измерения МВИ.ГМ. 1906-2020

Измерения проводились в присутствии представителя объекта заместитель генерального директора - главный инженер-строитель ОАО «Птицефабрика «Дружба» Кузьмин С.В.

Дата (ы) проведения измерения (ий) 20.05.2024 г. и 20.05.2024 г.  
начало окончание

Количество испытываемых образцов и их идентификационные номера шесть, № 1178 - 1183

**Условия при проведении испытаний (измерений)**

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Фон, мкЗв/ч
Радиологические измерения	18,0 - 23,0	40,0 - 60,0	99,3	менее 0,10

**Средства измерений, применяемые при проведении испытаний (измерений)**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия (поверки, калибровки, аттестации)
1	2	3	4	5
1	Дозиметр – радиометр МКС-АГ 6130	17368	21.07.2023	20.07.2024
2	Барометр – анероид БААМ - 1	1048	17.10.2023	16.10.2024
3	Прибор комбинированный ТКЛ-ПКМ/62	62141	07.09.2023	06.09.2024
4	Рулетка измерительная металлическая V 16	224152	29.02.2024	27.02.2025

Государственное учреждение  
 «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»  
 Место проведения измерений  
**ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ**

Программа проведения измерений и результаты

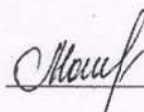
№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний номер пункта	Наименование измеряемого фактора	Фактическое значение показателей	Нормированное значение показателей установленных в ТНПА	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
1	Птичник № 24. Операторская.	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)	не более 0,2 над фоном	соответствует
2	-- Санузел	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)		соответствует
3	-- Помещение для содержания цыплят-бройлеров. Р.м. оператора.	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)	не более 2,5	соответствует
4	Птичник № 25. Операторская.	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)	не более 0,2 над фоном	соответствует
5	-- Санузел	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)		соответствует
6	-- Помещение для содержания цыплят-бройлеров. Р.м. оператора.	МВИ. ГМ. 1906 - 2020	Мощность эквивалентной дозы, мкЗв/ч	менее 0,10 (нижнего предела диапазона измерения МЭД)	не более 2,5	соответствует

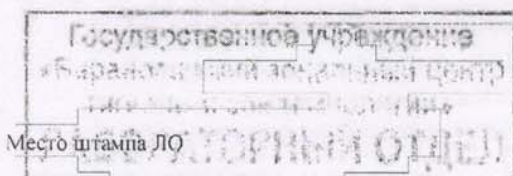
Результаты измерений распространяются только на объект измерений

Измерения провели: фельдшер - лаборант Монтик Е.А.

Ответственный исполнитель:

Фельдшер - лаборант

 Е.А. Монтик



Место штампа ЛО

### Заключение по результатам измерений

На момент проведения измерений мощность дозы гамма-излучения в помещениях и на рабочих местах по объекту: «Реконструкция зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые дуга» по адресу: Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский с/с, 8, 2,3 км северо-западнее д. Тепливоды» 1-й, 2-й пусковой комплексе (2 здания птичников) **соответствует** требованиям Санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213.

Заключение сделано на основании правила принятия решения «простая приемка» в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила-принятия решения».

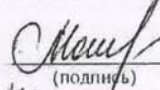
Врач-гигиенист Барановичского зонального ЦГиЭ

Н.Б.Бокач

Примечание:

- ответственность за отбор проб несет орган проводивший отбор проб;
- воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ;
- исполнитель не несет ответственности за предоставляемые заказчиком сведения, необходимые для оформления результатов измерения;

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:  
Барановичский зональный ЦГиЭ – один экземпляр; ОАО «Птицефабрика «Дружба» - один экземпляр.

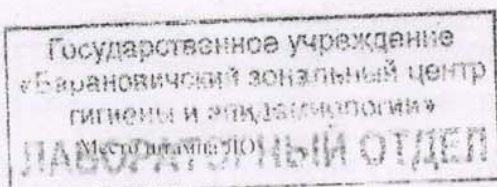
Протокол измерений оформил: фельдшер - лаборант  Е.А.Монник

(подпись)

Дата выдачи протокола измерений

21.05.24

Конец протокола измерений.



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Государственное учреждение**  
**«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»**

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ  
 аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»  
 в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019  
 (ISO/IEC 17025:2017, IDT)  
 Аттестат № ВУ/112 1.0026  
 действует до 26.09.2026

УТВЕРЖДАЮ  
 Заведующий  
 лабораторным отделом  
 М.О.Хартон  
 «20» мая 2024 года

Адрес: ул.50 лет ВЛКСМ, 9  
 225415, г. Барановичи  
 тел. 46-55-29, 41-78-70  
 ул. Железнодорожная, 16

Протокол на 3-х страницах  
 в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**  
 Договор № 1221, счёт № 4348

№ 7281

«20» мая 2024 года

регистрационный

Наименование объекта: эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона  
 Место проведения измерений «Реконструкция зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые дуга» по адресу: Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский с/с, 8, 2,3 км северо-западнее д. Тепливоды» 1-й, 2-й пусковой комплекс (2 здания птичников)»  
 (столбец 2 таблицы «Программа проведения измерений и результаты»)

Заявитель на проведение измерений ОАО «Птицефабрика «Дружба»

Адрес заявителя 225316, административное здание, 1,5 км западнее агр. Жемчужный, Жемчужненский сельский Совет, 90, Барановичского района, Брестской области, тел. 8(0163)64 83 73, факс (0163)64 83 63, e-mail: drugba@ptushka.by, www.ptushka.by

Адрес исполнителя функциональная группа физических факторов с кабинетом радиологических исследований санитарно-гигиенической лаборатории лабораторного отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел. 8(0163) 49-28-65

Цель измерений соответствие требованиям Санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213

Основание для проведения измерений заявление от 03.05.2024 рег. № 581

Наименование ТНПА, в соответствии с которым проводились измерения МВИ, утвержденным Белгосуниверситетом 2001

Измерения проводились в присутствии представителя объекта заместитель генерального директора - главный инженер-строитель ОАО «Птицефабрика «Дружба» Кузьмин С.В.

Дата (ы) проведения измерения (ий) 20.05.2024 г. и 20.05.2024 г.  
начало окончание

Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера шесть, № 260 - 265

**Условия при проведении испытаний (измерений)**

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Фон, мкЗв/ч
Радиологические измерения	18,0 - 23,0	40,0 - 60,0	99,3	менее 0,10

Характеристика объекта:

- количество этажей 1
- количество секций (подъездов) по 1
- количество обследованных помещений 6
- Использованные строительные материалы:
- наружные стены газосиликатный блок, керамзитобетонные панели
- перекрытия железобетонные плиты, ребристые железобетонные плиты
- вентиляция естественная, принудительная

Государственное учреждение  
 «Барановичский зональный центр  
 гигиены и эпидемиологии»  
**ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ**

**Средства измерений, применяемые при проведении испытаний (измерений)**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия (поверки, калибровки, аттестации)
1	2	3	4	5
1	Альфариал плюс	36915A	24.07.2023	23.07.2024
2	Барометр -- анероид БААМ - 1	1048	17.10.2023	16.10.2024
3	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ/62	62141	07.09.2023	06.09.2024
4	Рудетка измерительная металлическая V 16	224152	29.02.2024	27.02.2025

**Программа проведения измерений и результаты**

**1. Результаты измерений:**

Погрешность измерений радона  $bRn$  %:  $\pm 30$ . Погрешность измерения торона  $bTn$  %:  $\pm 30$

2. Оценка величины ЭРОА: Коэффициент вариации  $V_{Rn} - 3,0$ . Коэффициент вариации  $V_{Tn} - 1,0$

Выражение для расчета:  $\langle \text{ЭРОА} \rangle_{\max} = VRn * \text{ЭРОА}Rn (1+bRn) + 4,6 VTn * \text{ЭРОА}Tn (1+bTn)$

$\langle \text{ЭРОА} \rangle_{\max} \approx 2,1 qRn + 6,4 qTn$ , УВ Бк/м<sup>3</sup> - 200, УВ Бк/м<sup>3</sup> - 310

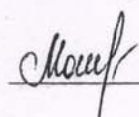
№ п/п	Место измерения, этаж, номер помещения, назначение	Измеренное значение ЭРОА <sub>Rn</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Измеренное значение ЭРОА <sub>Tn</sub> Бк/м <sup>3</sup>	Результат измерения ЭРОА <sub>Rn</sub> $\pm bRn$ * ЭРОА <sub>Rn</sub> ЭРОА <sub>Tn</sub> = $bTn$ * ЭРОА <sub>Tn</sub> , Бк/м <sup>3</sup>	ЭРОА <sub>s</sub> max Бк/м <sup>3</sup>	Соответствие нормативу
1	2	3	4	5	6	7
1	Птичник № 24. Операторская.	5 ± 5	0 ± 0	19,5; 0	19,5	соответствует
2	-//- Санузел	8 ± 4	0 ± 0	31,2; 0	31,2	соответствует
3	-//- Помещение для содержания цыплят-бройлеров. Р.м. оператора.	6 ± 6	0 ± 0	23,4; 0	23,4	соответствует
4	Птичник № 25. Операторская.	8 ± 5	0 ± 0	31,2; 0	31,2	соответствует
5	-//- Санузел	7 ± 4	0 ± 0	27,3; 0	27,3	соответствует
6	-//- Помещение для содержания цыплят-бройлеров. Р.м. оператора.	4 ± 4	0 = 0	15,6; 0	15,6	соответствует

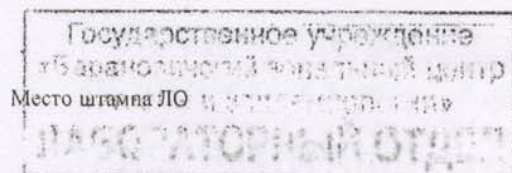
Результаты измерений распространяются только на объект измерений

Измерения провели: фельдшер - лаборант Монтик Е.А.

Ответственный исполнитель:

Фельдшер - лаборант

 Е.А.Монтик




### Заключение по результатам измерений

На момент проведения измерений среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений и на рабочих местах по объекту: «Реконструкция зданий, сооружений, объектов инженерной сети КНС «Восточный» под бройлерный цех «Белые дуги» по адресу: Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский с/с, 8, 2,3 км северо-западнее д. Тепливодь» 1-й, 2-й пусковой комплекс (2 здания птичников) соответствует требованиям Санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 213.

Заключение сделано на основании правила принятия решения «простая приемка» в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила принятия решения».

Врач-гигиенист Барановичского зонального ЦГиЭ

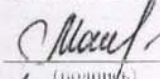
 Н.Б.Бокач

Примечание:

- ответственность за отбор проб несет орган проводивший отбор проб;
- воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ;
- исполнитель не несет ответственности за предоставляемые заказчиком сведения, необходимые для оформления результатов измерения;

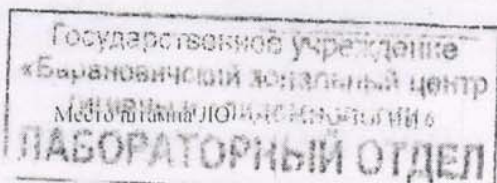
Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

Барановичский зональный ЦГиЭ – один экземпляр; ОАО «Птицефабрика «Дружба» - один экземпляр.

Протокол измерений оформил: фельдшер - лаборант  Е.А.Монтик

Дата выдачи протокола измерений 21.05.24 (подпись)

Конец протокола измерений.



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Брестское агентство по  
государственной регистрации и земельному кадастру"  
Барановичский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 110/1756-10265  
о государственной регистрации

По заявлению от 28 декабря 2021 года № 8845/21:1756

в отношении земельного участка с кадастровым номером  
120481500001000207, расположенного по адресу: Брестская обл.,  
Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее  
д.Тепливоды, площадь - 28.4833 га, целевое назначение - Для  
реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС  
"Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга"

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения  
границы земельного участка, правообладатели: юридическое лицо,  
резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество  
"Птицефабрика "Дружба" (право постоянного пользования).

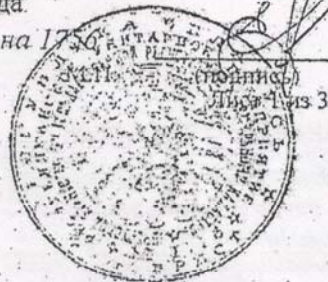
Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения  
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений  
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные  
участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код -  
5,2, площадь - 1.0396 га; Ограничения (обременения) прав на  
земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических  
сетей, код - 5,2, площадь - 1.3252 га.

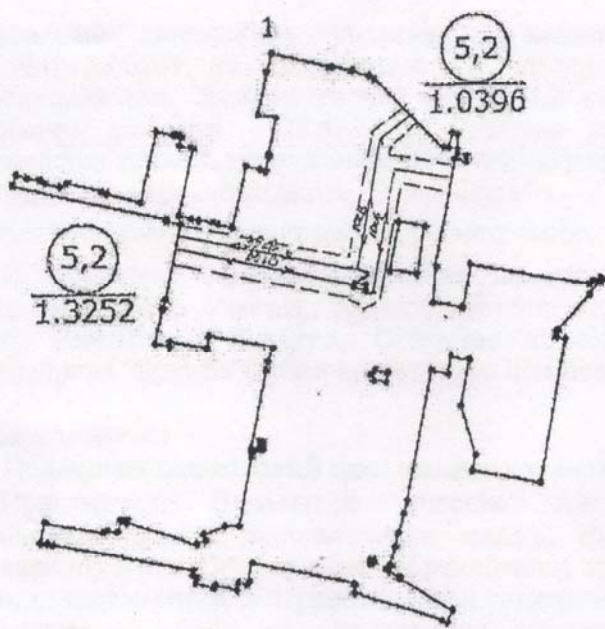
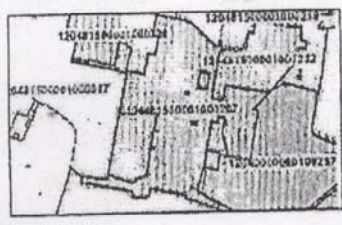
Свидетельство составлено 30 декабря 2021 года.

Регистратор Мелеховец Екатерина Николаевна 1756



**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**  
**ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Кадастровый номер: 120481500001000207  
 Площадь участка: 28,4833 га  
 Адрес: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2, 2 км северо-западнее д.Тепливоды  
 Целевое назначение: Для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга"  
 Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения  
 Масштаб плана: 1:10000



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 2 - код охранной зоны и ее площадь
- 0.2600 - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

**ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Кадастровый блок и номер земельного участка
Смежные земельные участки отсутствуют

**Сведения об организации, выдавшей документ**  
 Брестский филиал Республики Беларусь  
 унитарное предприятие "Брестская областная государственная администрация по управлению регистрацией и земельному кадастру"  
 Мелюховский В.Н.  
 30.12.2021

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

Программа зарегистрирована на: ГУПИП "Институт "Брестстройпроект"  
Регистрационный номер: 01180023

**Предприятие: 15/24, Площадка для временного хранения и переработки строительных отходов**

Район: Барановичский

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Выгрузка щебня вторичного из дробилки	3	3	2	0,00			1,29	0,00	8,07	-	-	1	76,00	194,20	75,70	189,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0420000	0,349400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11,40	0,50				
+	6002	Загрузка щебня вторичного в бункера	3	3	2	0,00			1,29	0,00	8,38	-	-	1	163,60	98,00	161,20	85,20
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0147000	0,122300	1	0,00	0,00	0,00	1,40	11,40	0,50					
+	6003	Хранение щебня	3	3	2	0,00			1,29	0,00	60,32	-	-	1	137,20	156,80	113,90	42,40
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0504000	0,559900	1	0,00	0,00	0,00	4,80	11,40	0,50					
+	6004	Зона дробления отходов	3	3	2	0,00			1,29	0,00	6,89	-	-	1	89,10	196,30	158,00	184,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,2987000	1,942900	1	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50					
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)				0,0373000	0,242900	1	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50					

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1929000	1,262900	1	0,00	0,00	0,00	1,10	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0902000	0,582900	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0037000	0,024300	1	0,00	0,00	0,00	3,52	11,40	0,50
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0156000	0,097100	3	0,00	0,00	0,00	4,46	5,70	0,50
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70	0,0204170	0,152900	1	0,00	0,00	0,00	1,94	11,40	0,50

+	6005	Движение грузового транспорта (самосвала) по территории предприя	3	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	54,80	177,10	48,80	135,80
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0046000	0,057000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0004100	0,003900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0004800	0,006300	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0210000	0,208000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0034000	0,031000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50

+	6006	Движение погрузчиков по территории предприятия	3	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	181,50	154,10	162,30	42,90
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0089000	0,190900	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006400	0,005800	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0013000	0,016000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0350000	0,378600	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0075000	0,073400	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,2987000	1	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0046000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0089000	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3122000</b>		<b>0,00</b>			<b>35,68</b>		

### Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0004100	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0006400	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0010500</b>		<b>0,00</b>			<b>0,20</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0373000	1	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0013000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0390800</b>		<b>0,00</b>			<b>2,23</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,1929000	1	0,00	0,00	0,00	1,10	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0210000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50

0	0	6006	3	0,0350000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2489000</b>		<b>0,00</b>			<b>1,42</b>		

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0902000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0902000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000004</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Метаналь)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0037000	1	0,00	0,00	0,00	3,52	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0037000</b>		<b>0,00</b>			<b>3,52</b>		

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0034000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0075000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0109000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,31</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0156000	3	0,00	0,00	0,00	4,46	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0156000</b>		<b>0,00</b>			<b>4,46</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0420000	1	0,00	0,00	0,00	4,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0147000	1	0,00	0,00	0,00	1,40	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0504000	1	0,00	0,00	0,00	4,80	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0204170	1	0,00	0,00	0,00	1,94	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1275170</b>		<b>0,00</b>			<b>12,15</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,2987000	1	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0046000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0089000	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0373000	1	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0013000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3512800</b>		<b>0,00</b>			<b>23,70</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0008	ТЧ-10	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,050	ПДК с/с	0,200	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	0,500	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	5,000E-06	Нет	Нет
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь)	ПДК м/р	0,030	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO <sub>2</sub> в % менее 70	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	ТЧ-10	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-411,60	150,05	645,20	150,05	1056,90	0,00	96,07	96,08	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	136,60	569,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	501,00	128,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	94,80	-261,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	-251,40	193,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,80	0,199	91	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
2	501,00	128,80	2,00	0,77	0,193	279	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
1	136,60	569,50	2,00	0,70	0,175	182	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,56	0,141	4	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0

### Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	3,22E-03	4,826E-04	99	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	2,68E-03	4,019E-04	269	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	2,53E-03	3,791E-04	12	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	1,77E-03	2,662E-04	182	0,70	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,10	0,050	91	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
2	501,00	128,80	2,00	0,10	0,050	279	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
1	136,60	569,50	2,00	0,10	0,048	182	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,09	0,043	4	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,11	0,531	91	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
2	501,00	128,80	2,00	0,10	0,524	279	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
1	136,60	569,50	2,00	0,10	0,513	182	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,10	0,491	4	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	2,04E-03	0,051	91	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	1,98E-03	0,049	279	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	1,76E-03	0,044	182	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	1,35E-03	0,034	4	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	-	2,093E-07	91	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	-	1,380E-07	4	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	-	1,806E-07	182	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	-	2,029E-07	279	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Метаналь)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,74	0,022	91	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
2	501,00	128,80	2,00	0,73	0,022	279	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
1	136,60	569,50	2,00	0,73	0,022	182	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,71	0,021	4	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	4,67E-03	0,005	99	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	4,44E-03	0,004	12	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	4,29E-03	0,004	268	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	2,88E-03	0,003	176	7,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,19	0,058	91	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
2	501,00	128,80	2,00	0,19	0,058	279	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
1	136,60	569,50	2,00	0,19	0,057	182	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,19	0,056	4	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> в % менее 70**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,80	-261,40	2,00	0,16	0,048	3	7,00	-	-	-	-	0
4	-251,40	193,90	2,00	0,16	0,047	92	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	0,15	0,044	184	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	0,13	0,040	272	0,70	-	-	-	-	0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,56	-	91	7,00	0,10	-	0,10	-	0
2	501,00	128,80	2,00	0,54	-	279	7,00	0,10	-	0,10	-	0
1	136,60	569,50	2,00	0,50	-	182	7,00	0,10	-	0,10	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,41	-	4	7,00	0,10	-	0,10	-	0

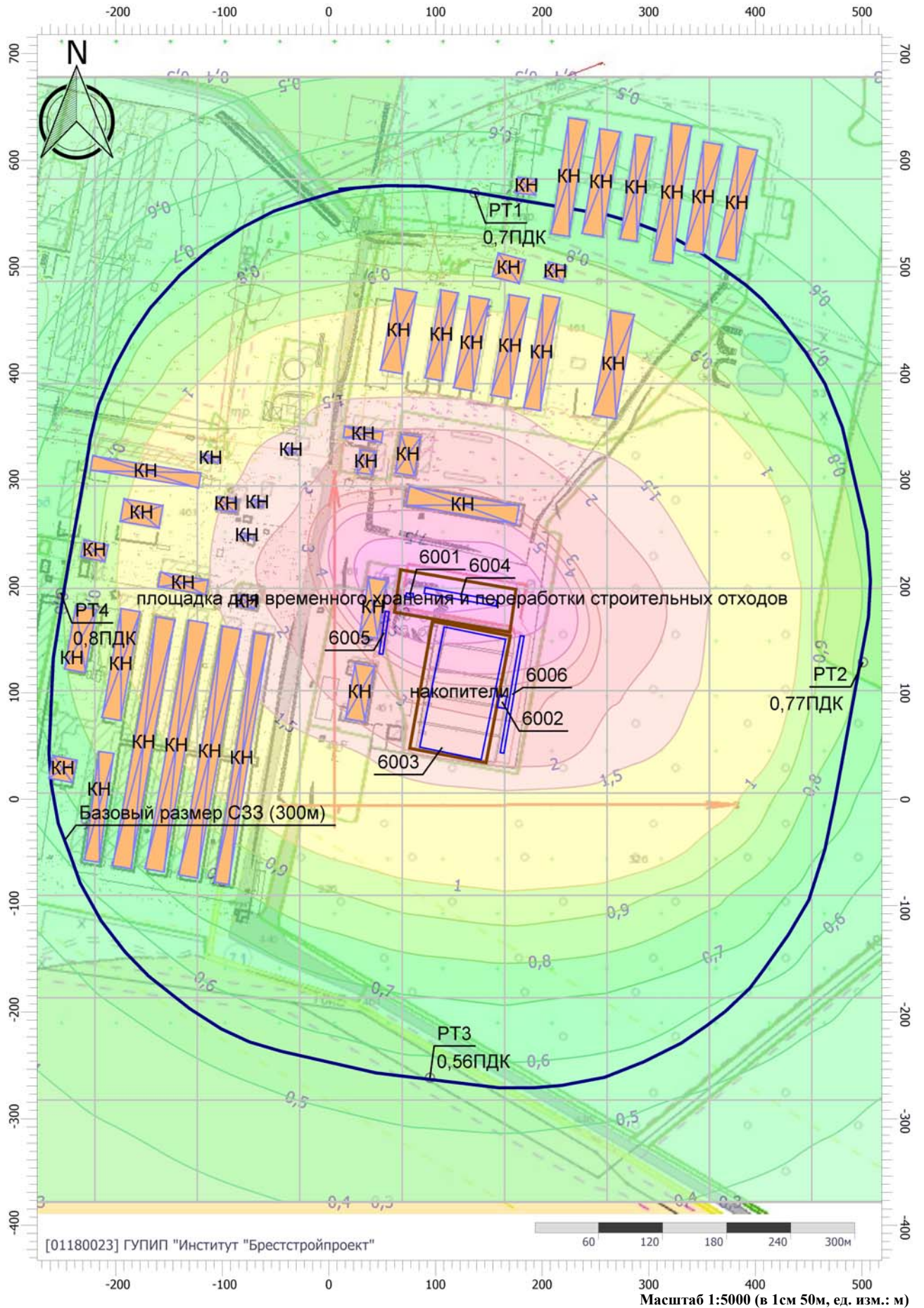
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

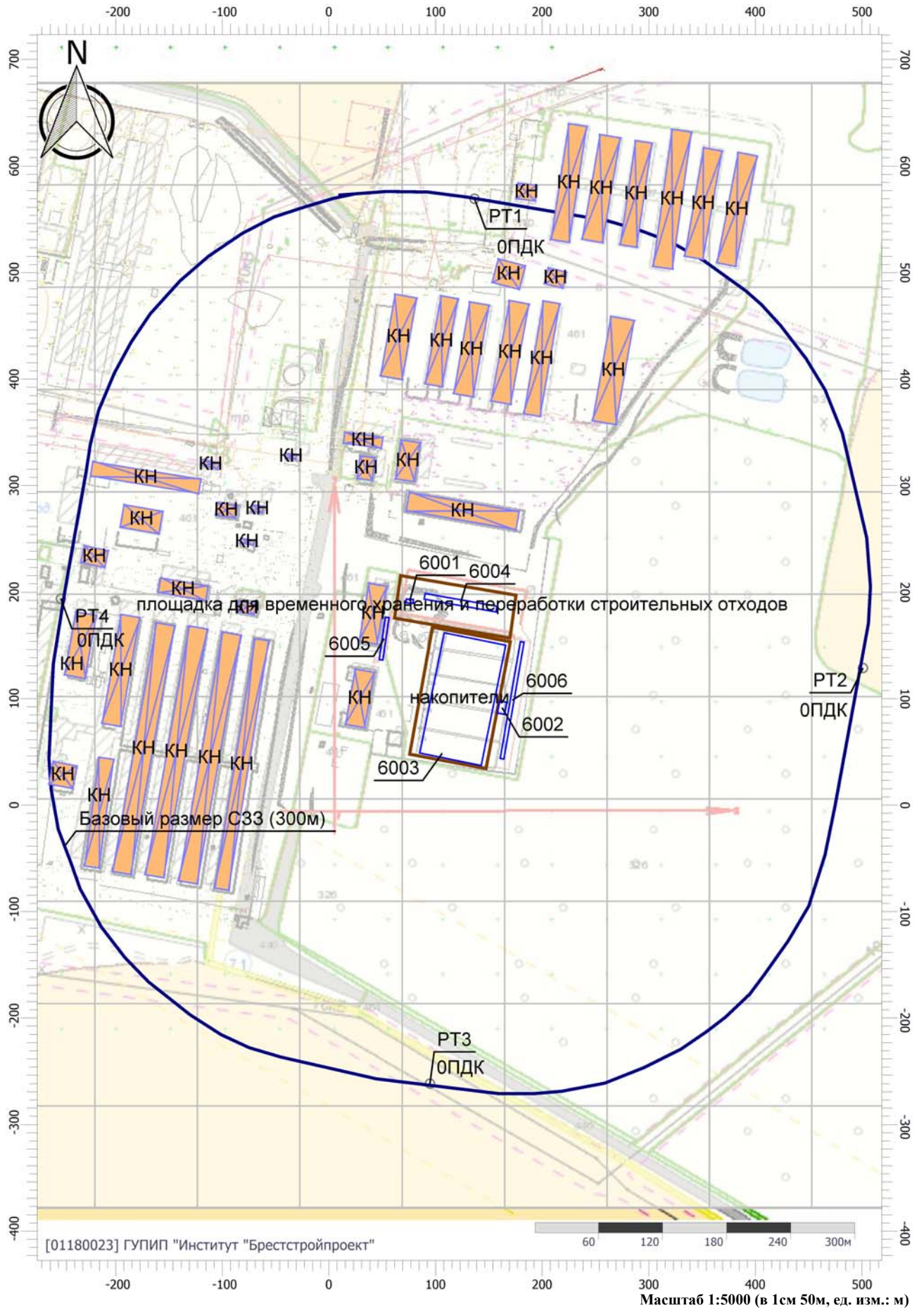
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



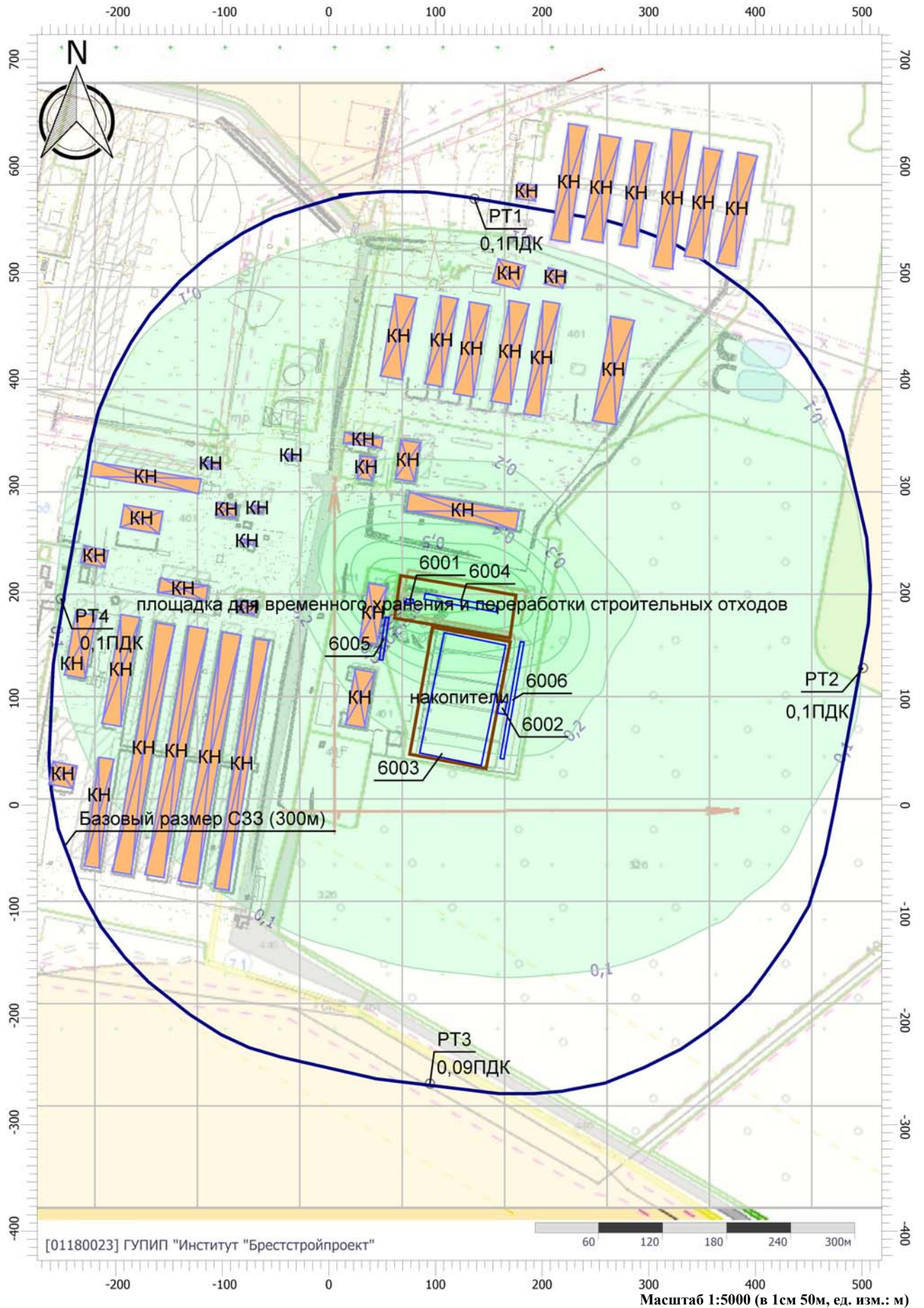
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



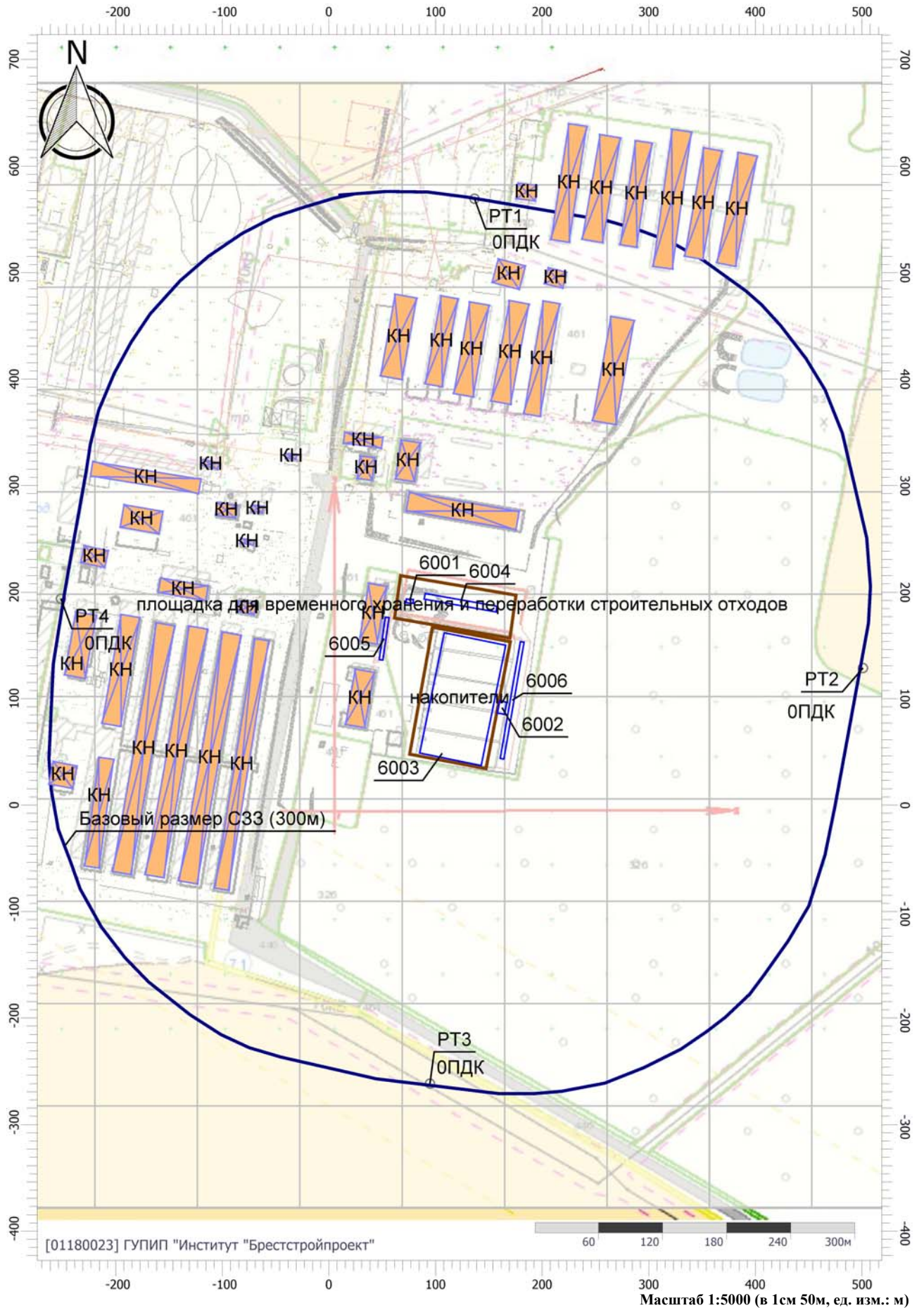
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

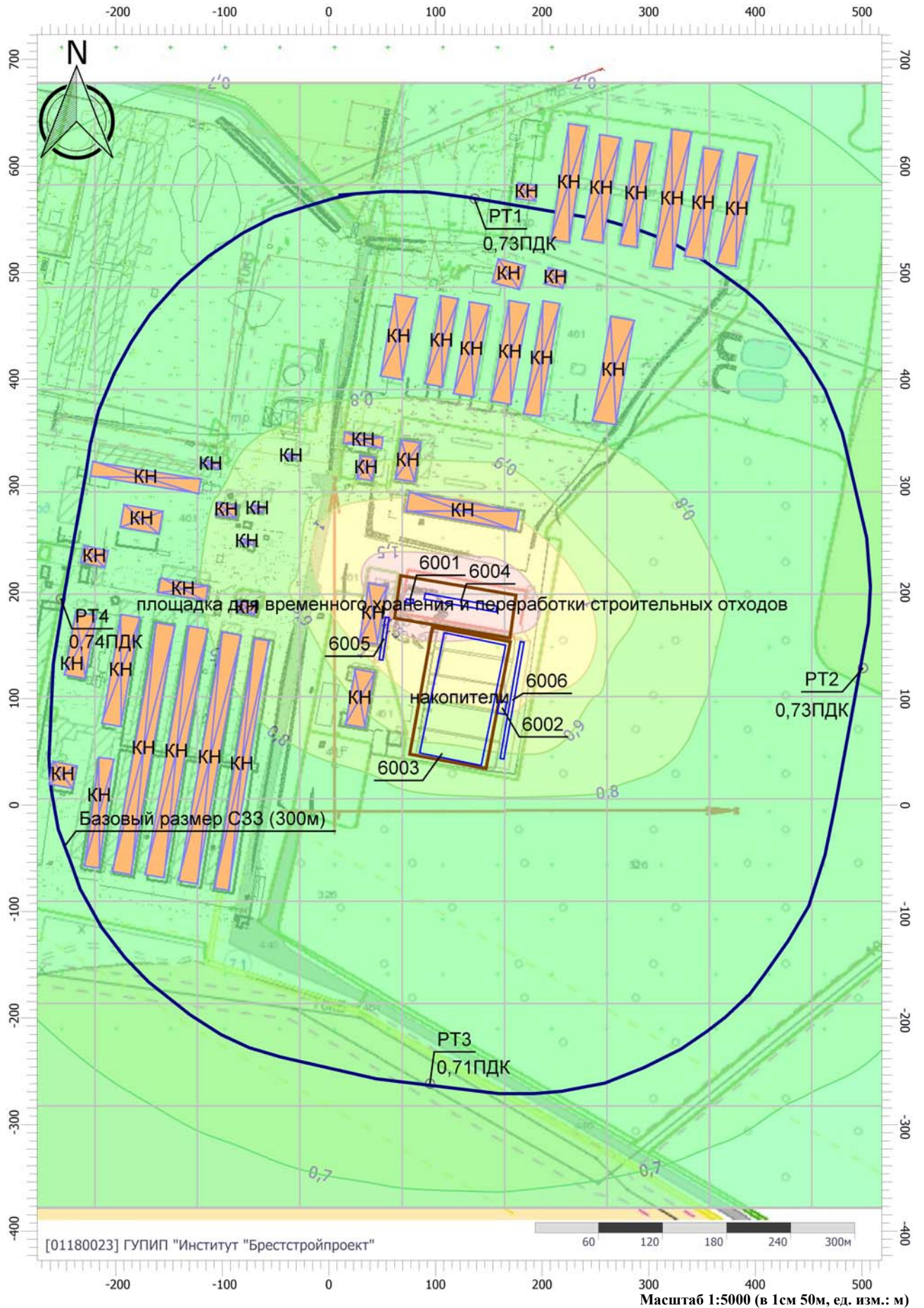
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



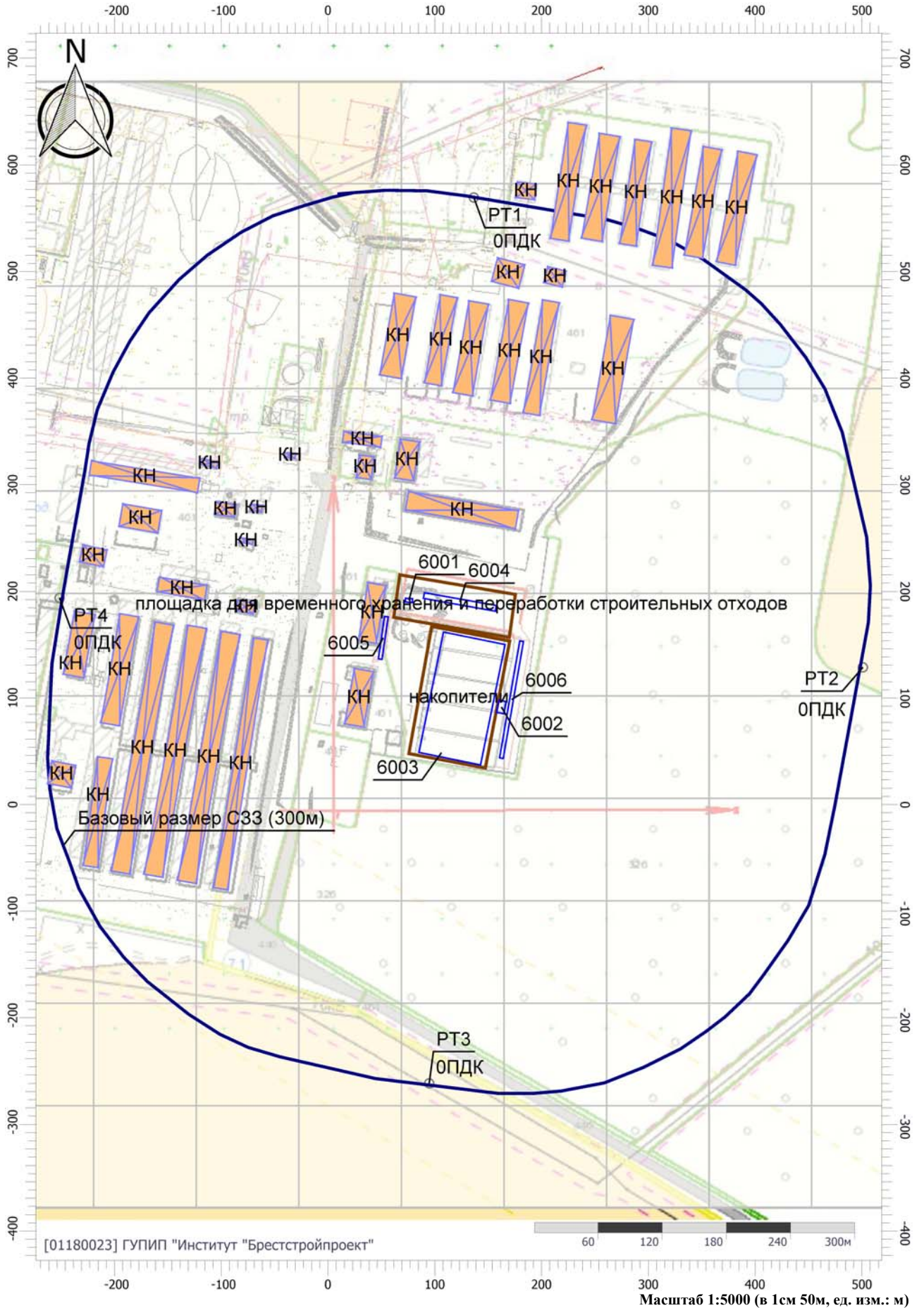
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



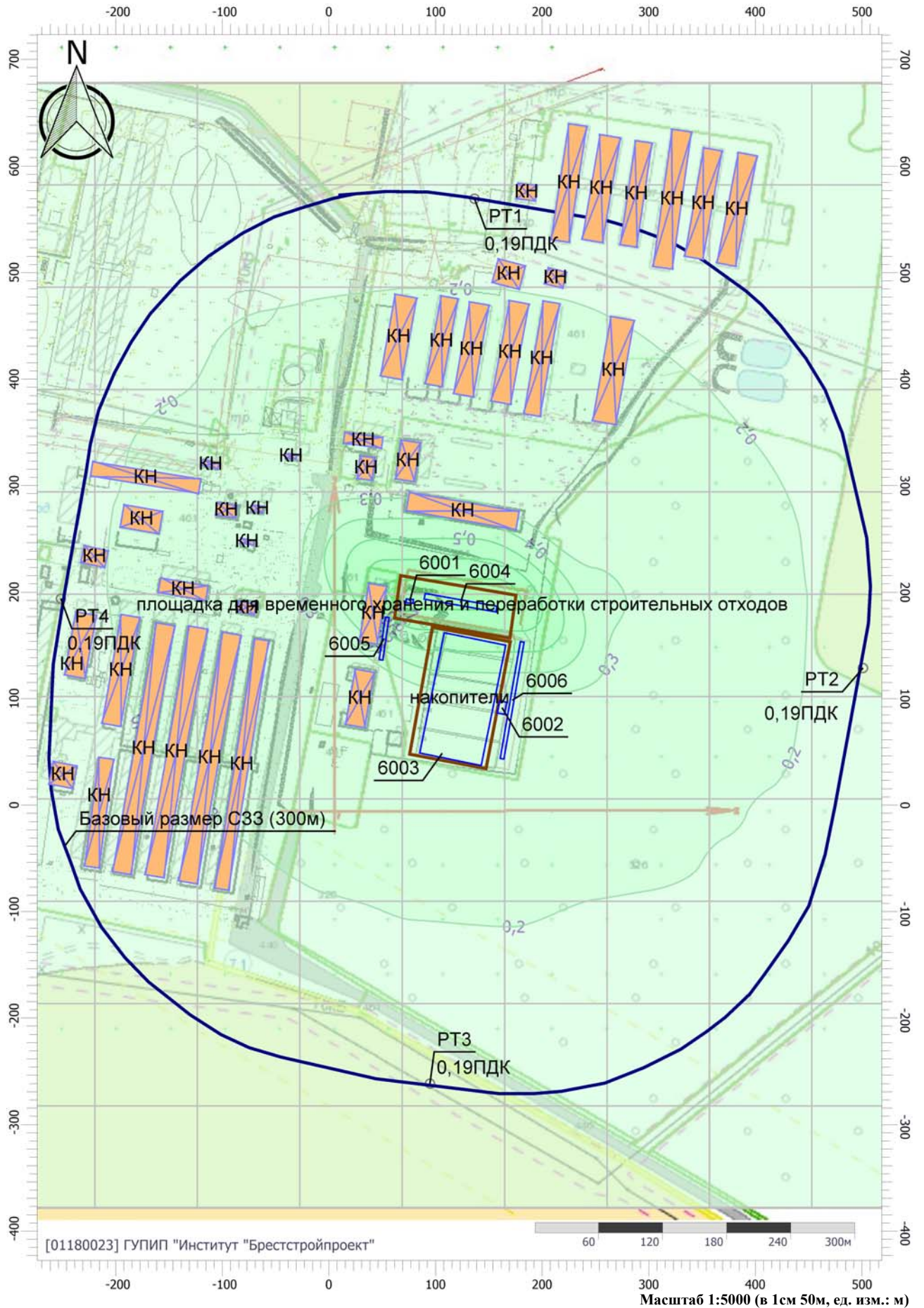
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



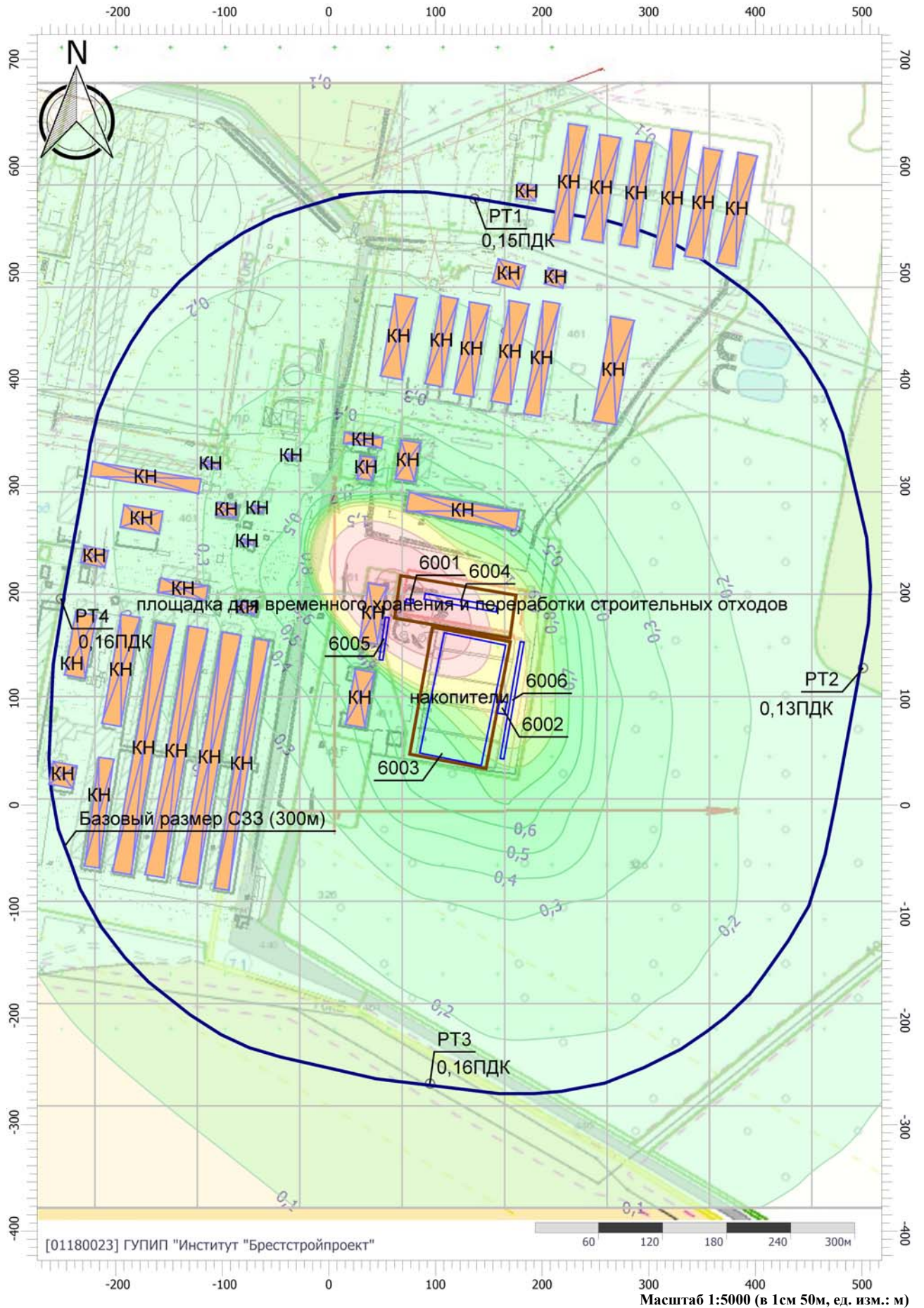
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> в % менее 70)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



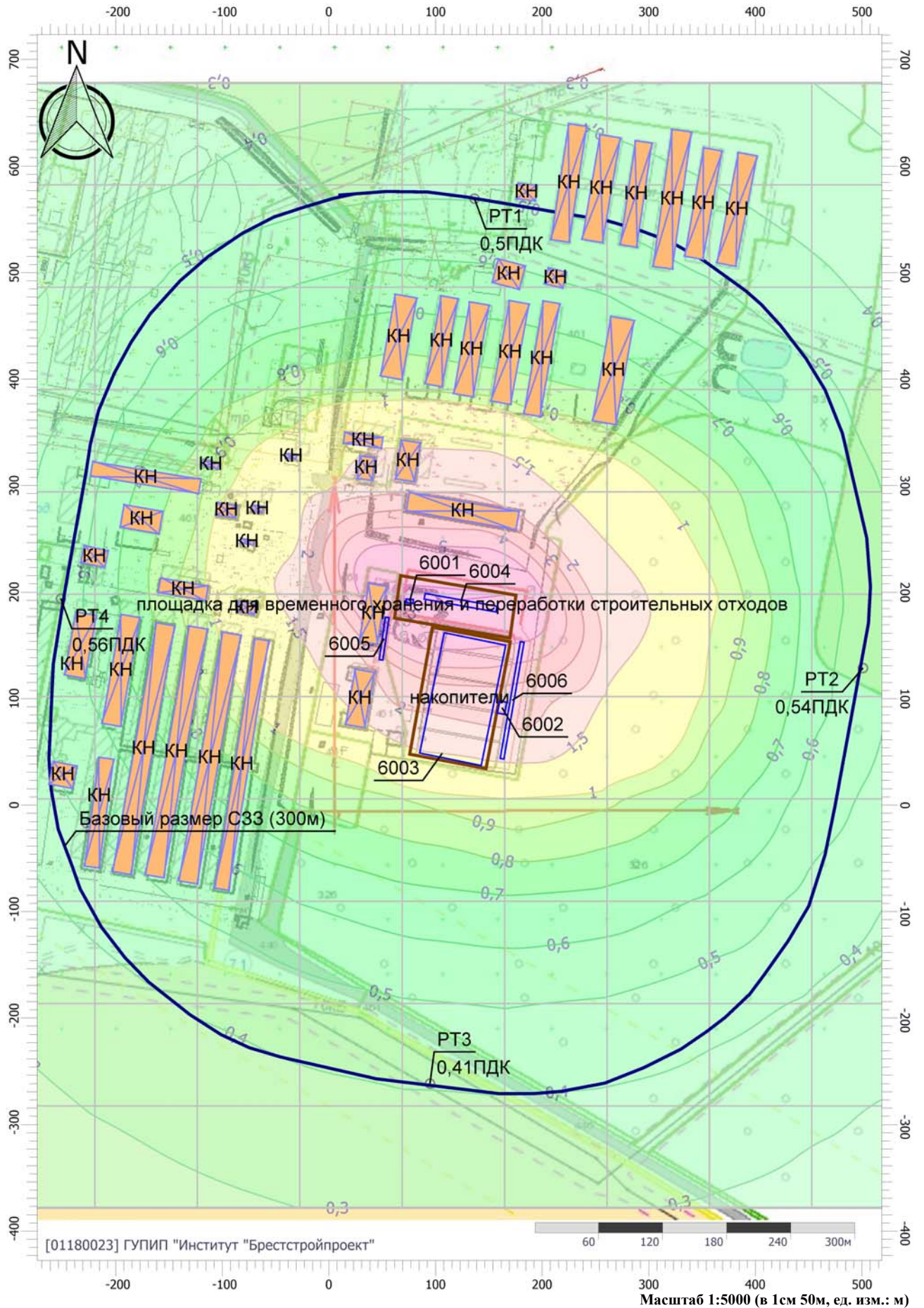
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Программа зарегистрирована на: ГУПИП "Институт "Брестстройпроект"  
Регистрационный номер: 01180023

**Предприятие: 15/24, Площадка для временного хранения и переработки строительных отходов**

Район: Барановичский

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6001	Выгрузка щебня вторичного из дробилки	3	3	2	0,00			1,29	0,00	8,07	-	-	1	76,00	194,20	75,70	189,10
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
	2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0420000	0,349400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11,40	0,50		
+	6002	Загрузка щебня вторичного в бункера	3	3	2	0,00			1,29	0,00	8,38	-	-	1	163,60	98,00	161,20	85,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
	2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0147000	0,122300	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	11,40	0,50		
+	6003	Хранение щебня	3	3	2	0,00			1,29	0,00	60,32	-	-	1	137,20	156,80	113,90	42,40
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
	2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70				0,0504000	0,559900	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	11,40	0,50		
+	6004	Зона дробления отходов	3	3	2	0,00			1,29	0,00	6,89	-	-	1	89,10	196,30	158,00	184,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,2987000	1,942900	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50		
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)				0,0373000	0,242900	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50		

0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,1929000	1,262900	1	0,00	0,00	0,00	1,10	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0902000	0,582900	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000003	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0037000	0,024300	1	0,00	0,00	0,00	3,52	11,40	0,50
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0156000	0,097100	3	0,00	0,00	0,00	4,46	5,70	0,50
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70	0,0204170	0,152900	1	0,00	0,00	0,00	1,94	11,40	0,50

+	6005	Движение грузового транспорта (самосвала) по территории предприя	3	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	54,80	177,10	48,80	135,80
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0046000	0,057000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0004100	0,003900	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0004800	0,006300	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0210000	0,208000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0034000	0,031000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50

+	6006	Движение погрузчиков по территории предприятия	3	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	181,50	154,10	162,30	42,90
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0089000	0,190900	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0006400	0,005800	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,0013000	0,016000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0350000	0,378600	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0075000	0,073400	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,2987000	1	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0046000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0089000	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3122000</b>		<b>0,00</b>			<b>35,68</b>		

### Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0004100	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0006400	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0010500</b>		<b>0,00</b>			<b>0,20</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0373000	1	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0013000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0390800</b>		<b>0,00</b>			<b>2,23</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,1929000	1	0,00	0,00	0,00	1,10	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0210000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	11,40	0,50

0	0	6006	3	0,0350000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2489000</b>		<b>0,00</b>			<b>1,42</b>		

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0902000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0902000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000004</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Метаналь)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0037000	1	0,00	0,00	0,00	3,52	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0037000</b>		<b>0,00</b>			<b>3,52</b>		

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0034000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0075000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0109000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,31</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0156000	3	0,00	0,00	0,00	4,46	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0156000</b>		<b>0,00</b>			<b>4,46</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0420000	1	0,00	0,00	0,00	4,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0147000	1	0,00	0,00	0,00	1,40	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0504000	1	0,00	0,00	0,00	4,80	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0204170	1	0,00	0,00	0,00	1,94	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1275170</b>		<b>0,00</b>			<b>12,15</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0301	0,2987000	1	0,00	0,00	0,00	34,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0046000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0089000	1	0,00	0,00	0,00	1,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0373000	1	0,00	0,00	0,00	2,13	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0004800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0013000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3512800</b>		<b>0,00</b>			<b>23,70</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0008	ТЧ-10	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,050	ПДК с/с	0,200	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	0,500	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	5,000E-06	Нет	Нет
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь)	ПДК м/р	0,030	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая содержащая SiO2 в % менее 70	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	ТЧ-10	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-411,60	150,05	645,20	150,05	1056,90	0,00	96,07	96,08	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	136,60	569,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	501,00	128,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	94,80	-261,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	-251,40	193,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,80	0,199	91	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
2	501,00	128,80	2,00	0,77	0,193	279	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
1	136,60	569,50	2,00	0,70	0,175	182	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,56	0,141	4	7,00	0,11	0,027	0,11	0,027	0

### Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	3,22E-03	4,826E-04	99	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	2,68E-03	4,019E-04	269	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	2,53E-03	3,791E-04	12	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	1,77E-03	2,662E-04	182	0,70	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,10	0,050	91	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
2	501,00	128,80	2,00	0,10	0,050	279	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
1	136,60	569,50	2,00	0,10	0,048	182	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,09	0,043	4	7,00	0,06	0,029	0,06	0,029	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,11	0,531	91	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
2	501,00	128,80	2,00	0,10	0,524	279	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
1	136,60	569,50	2,00	0,10	0,513	182	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,10	0,491	4	7,00	0,08	0,409	0,08	0,409	0

**Вещество: 0401**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	2,04E-03	0,051	91	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	1,98E-03	0,049	279	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	1,76E-03	0,044	182	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	1,35E-03	0,034	4	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	-	2,093E-07	91	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	-	1,380E-07	4	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	-	1,806E-07	182	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	-	2,029E-07	279	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Метаналь)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,74	0,022	91	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
2	501,00	128,80	2,00	0,73	0,022	279	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
1	136,60	569,50	2,00	0,73	0,022	182	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,71	0,021	4	7,00	0,67	0,020	0,67	0,020	0

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	4,67E-03	0,005	99	7,00	-	-	-	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	4,44E-03	0,004	12	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	4,29E-03	0,004	268	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	2,88E-03	0,003	176	7,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,19	0,058	91	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
2	501,00	128,80	2,00	0,19	0,058	279	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
1	136,60	569,50	2,00	0,19	0,057	182	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,19	0,056	4	7,00	0,18	0,053	0,18	0,053	0

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> в % менее 70**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	94,80	-261,40	2,00	0,16	0,048	3	7,00	-	-	-	-	0
4	-251,40	193,90	2,00	0,16	0,047	92	7,00	-	-	-	-	0
1	136,60	569,50	2,00	0,15	0,044	184	7,00	-	-	-	-	0
2	501,00	128,80	2,00	0,13	0,040	272	0,70	-	-	-	-	0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-251,40	193,90	2,00	0,56	-	91	7,00	0,10	-	0,10	-	0
2	501,00	128,80	2,00	0,54	-	279	7,00	0,10	-	0,10	-	0
1	136,60	569,50	2,00	0,50	-	182	7,00	0,10	-	0,10	-	0
3	94,80	-261,40	2,00	0,41	-	4	7,00	0,10	-	0,10	-	0

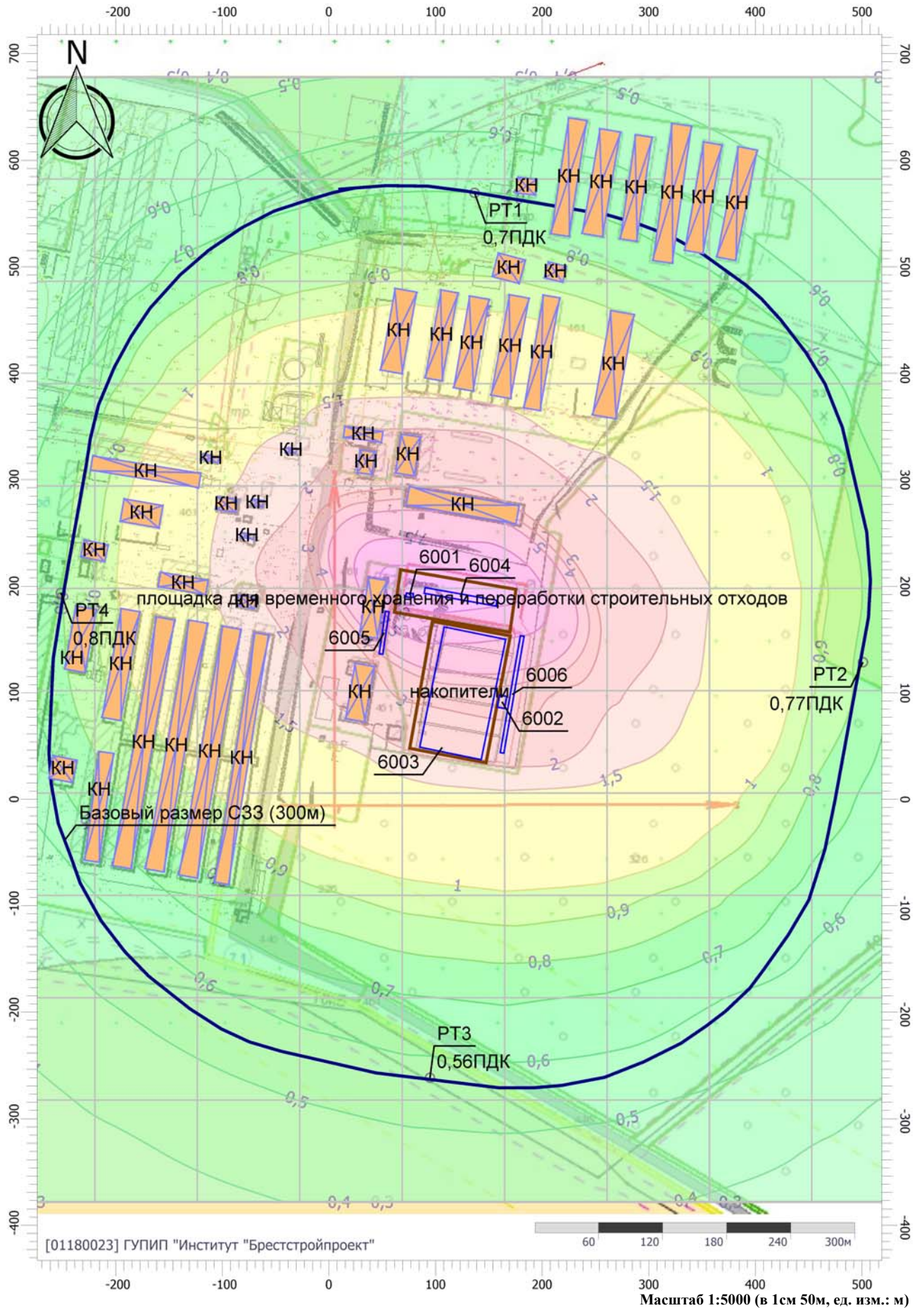
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



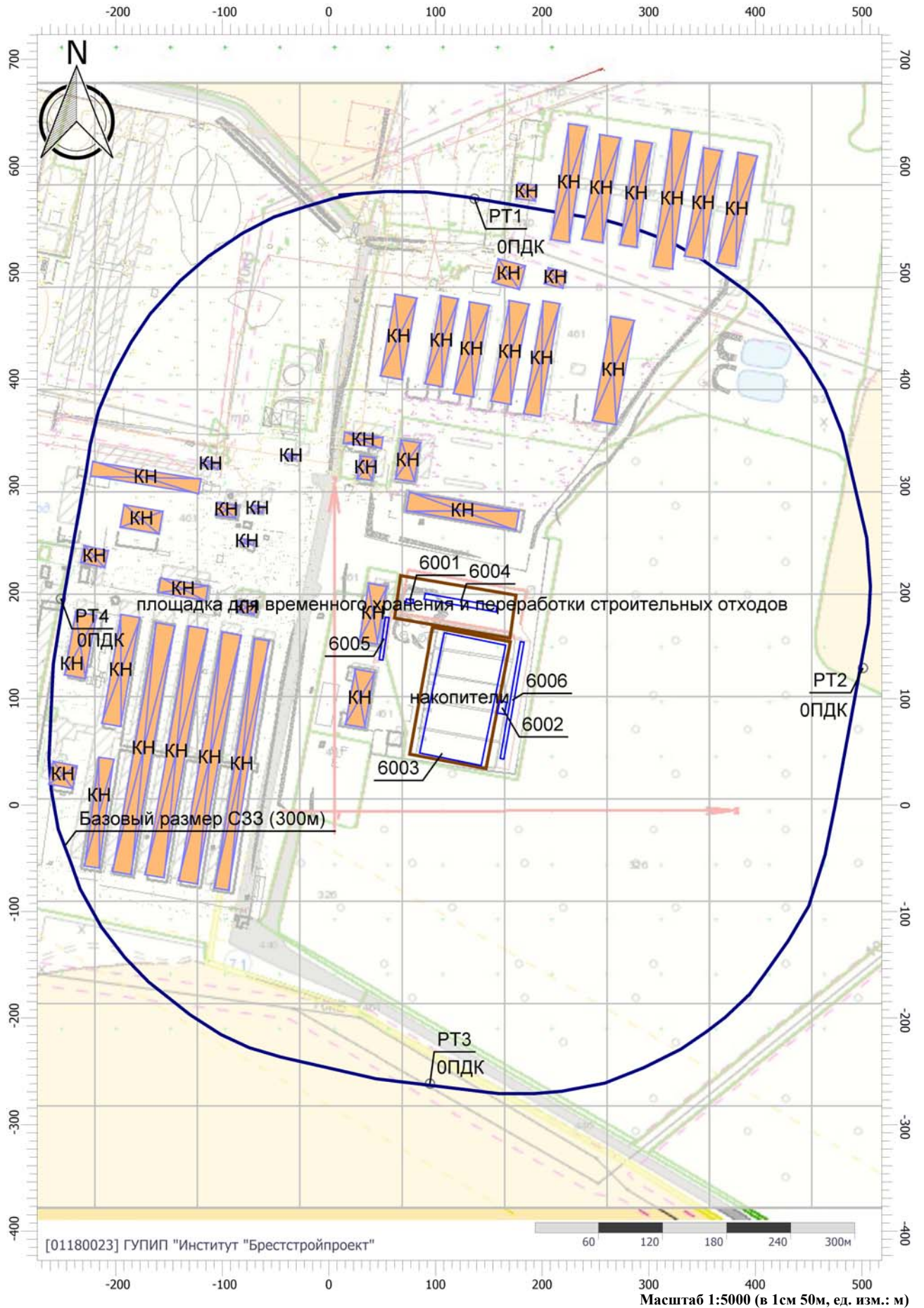
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



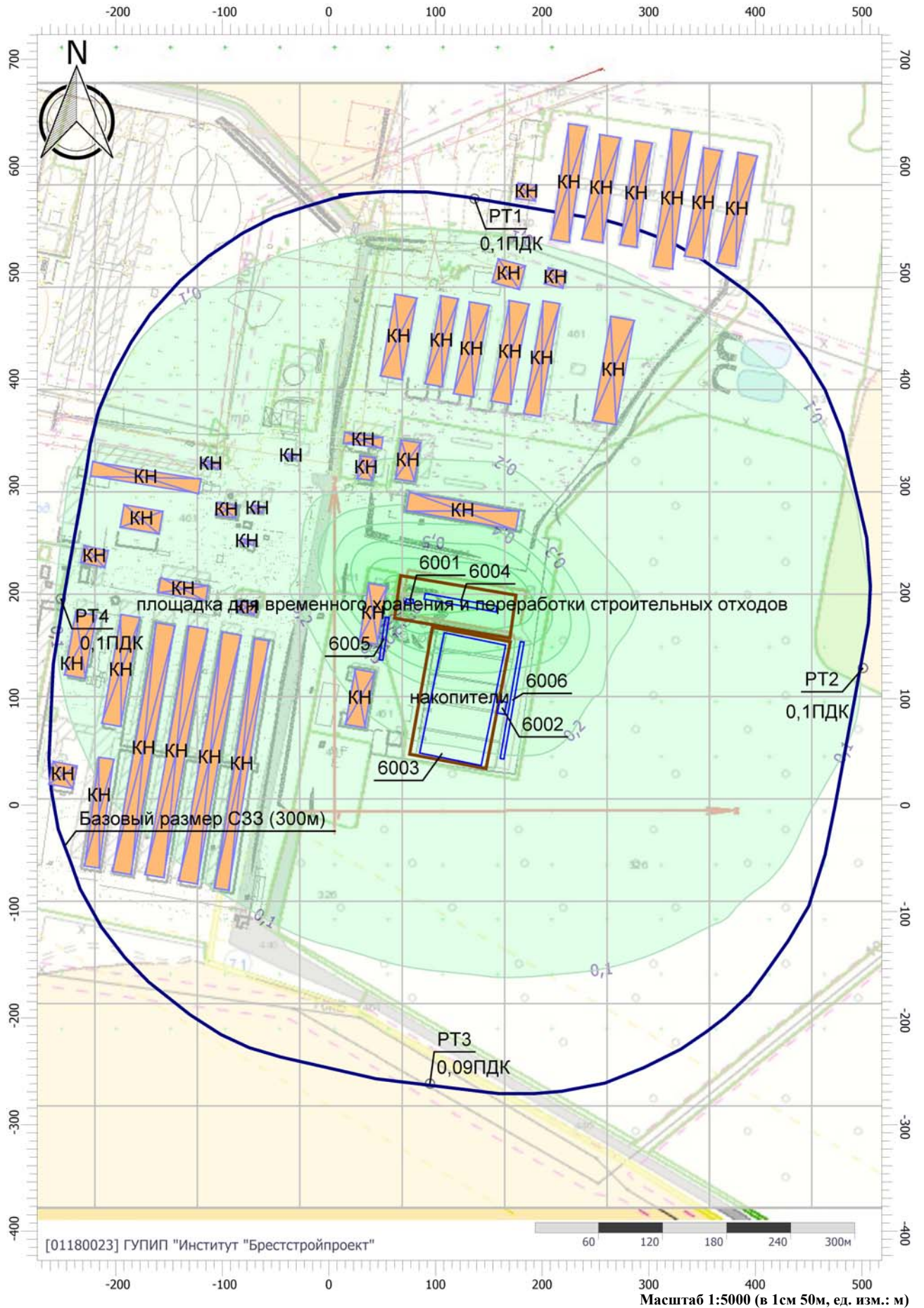
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



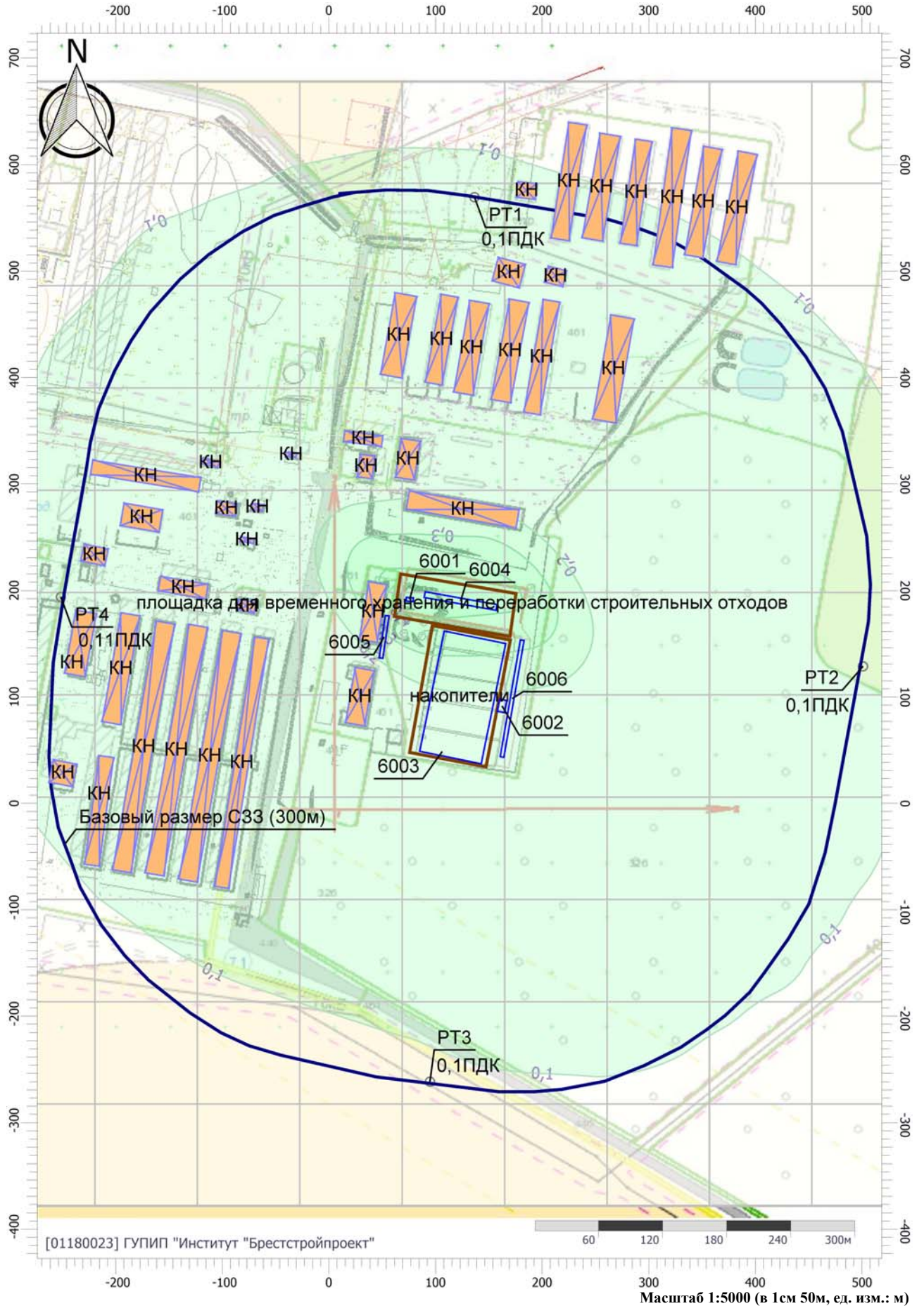
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



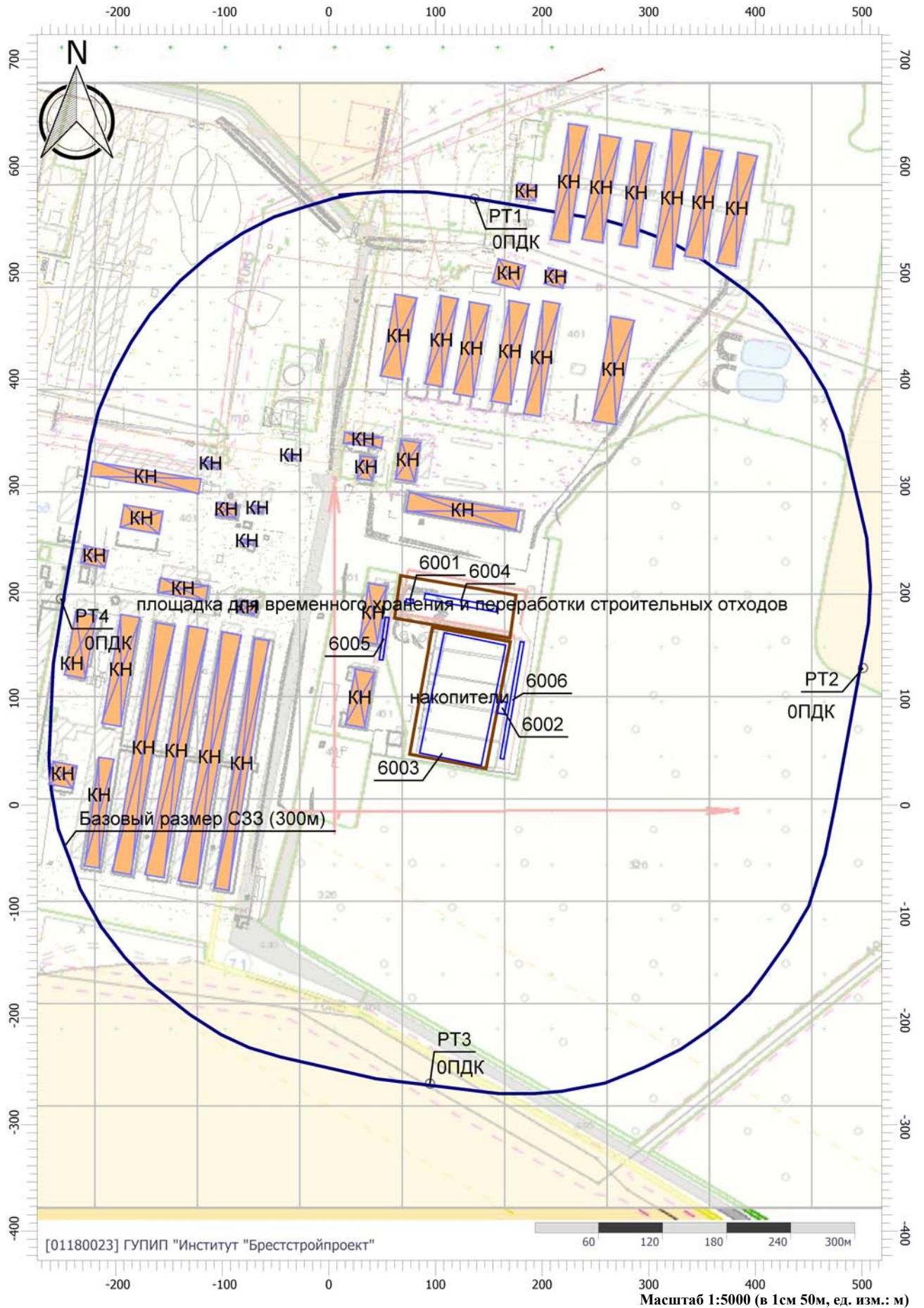
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

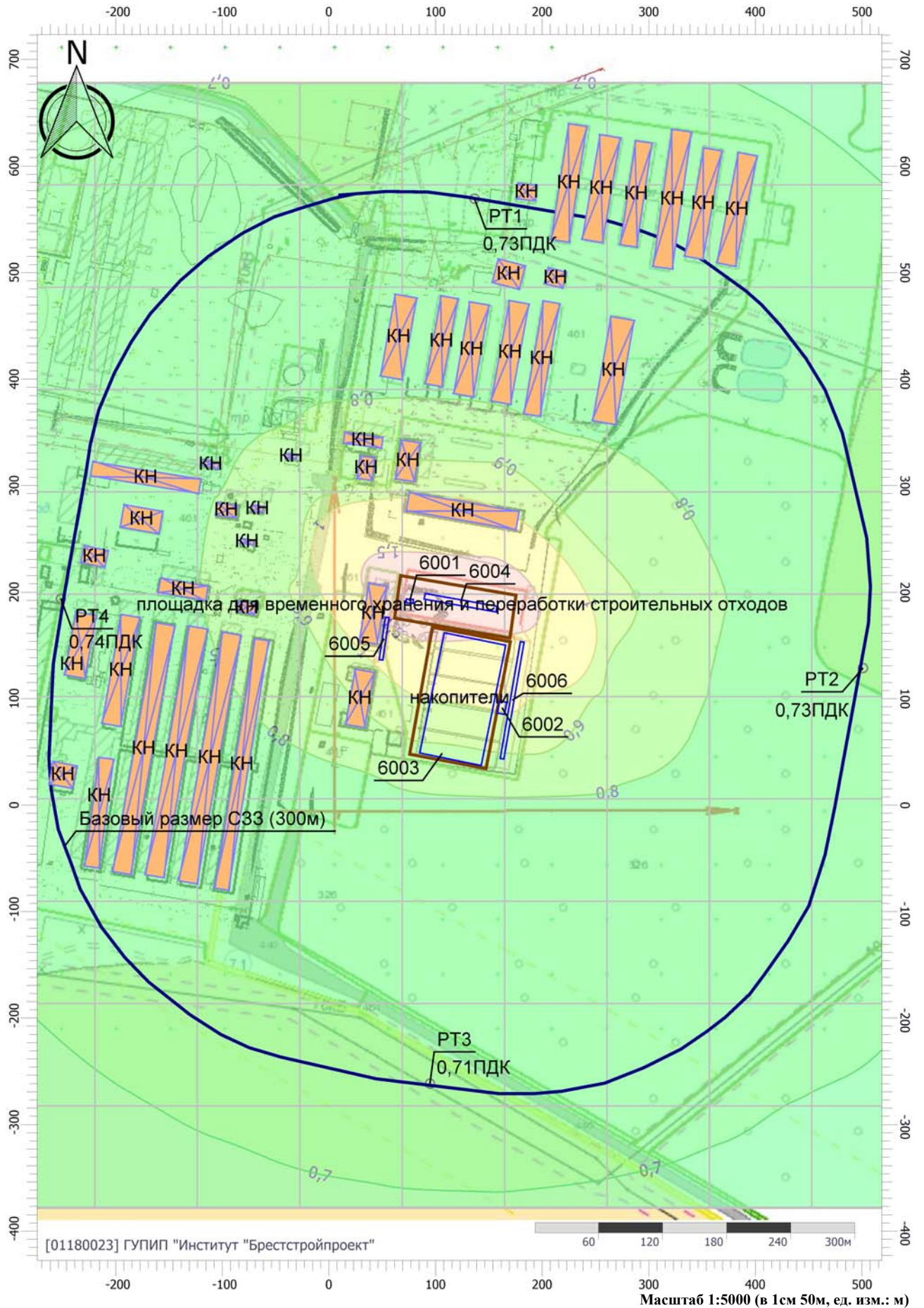
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



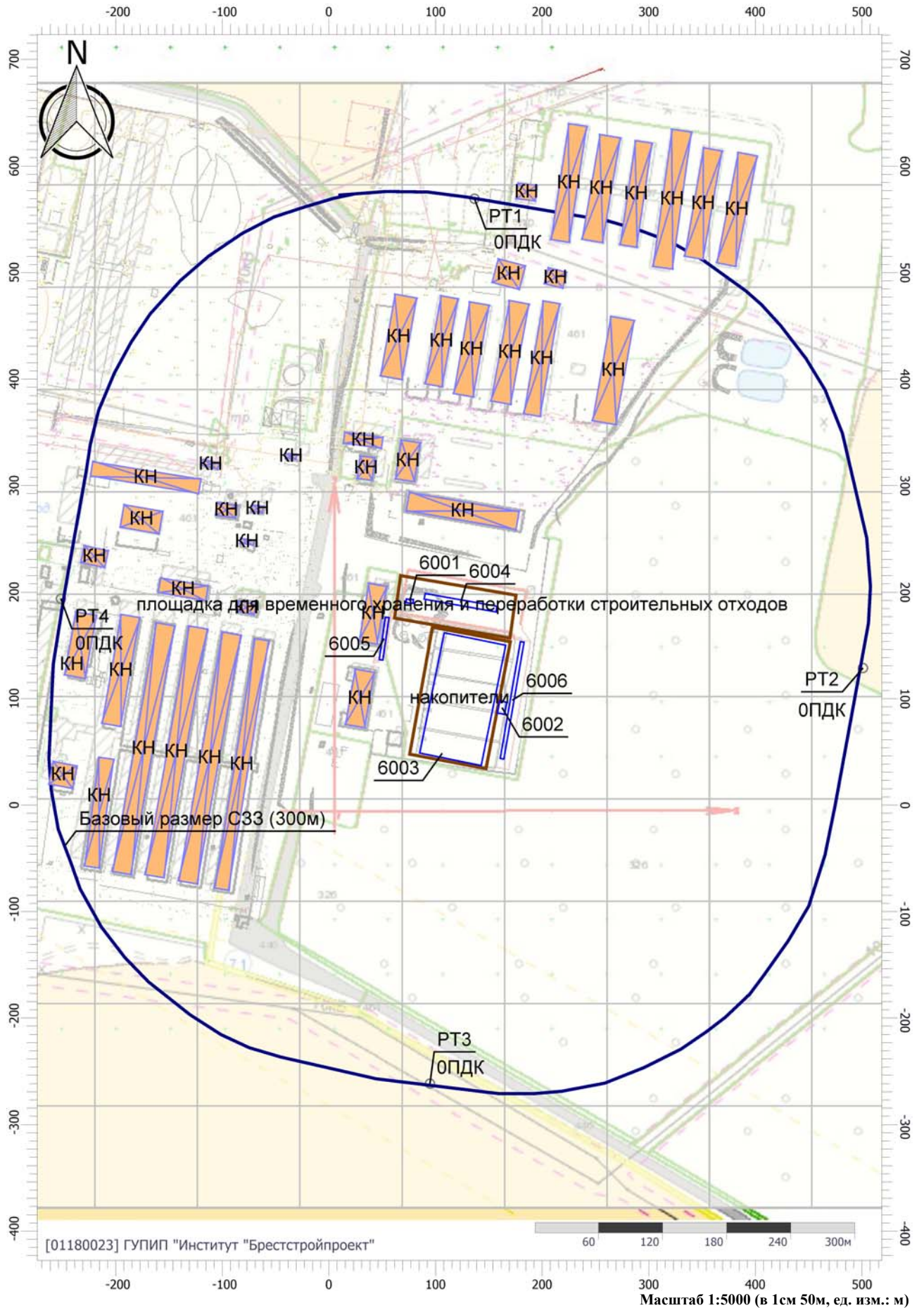
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



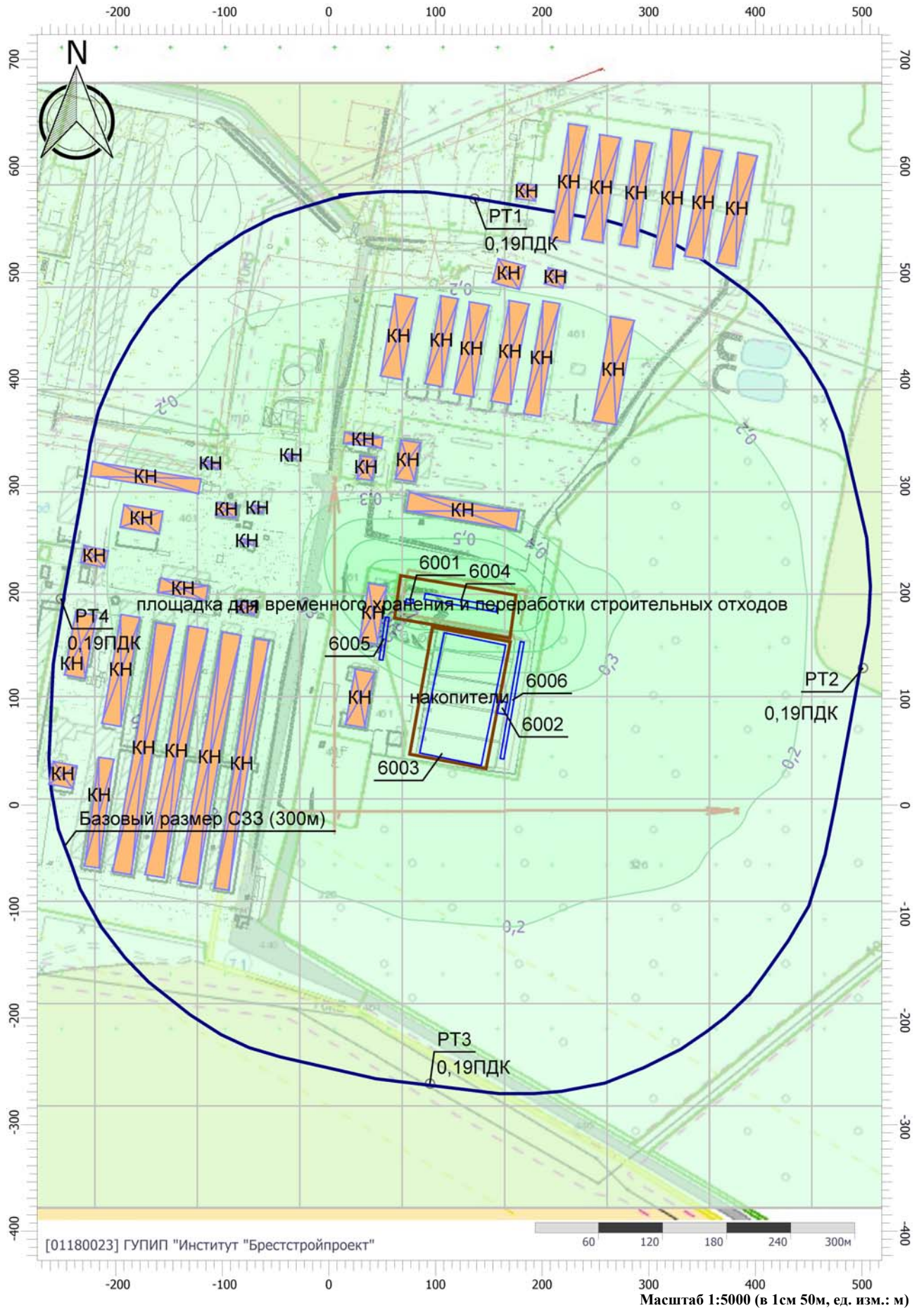
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



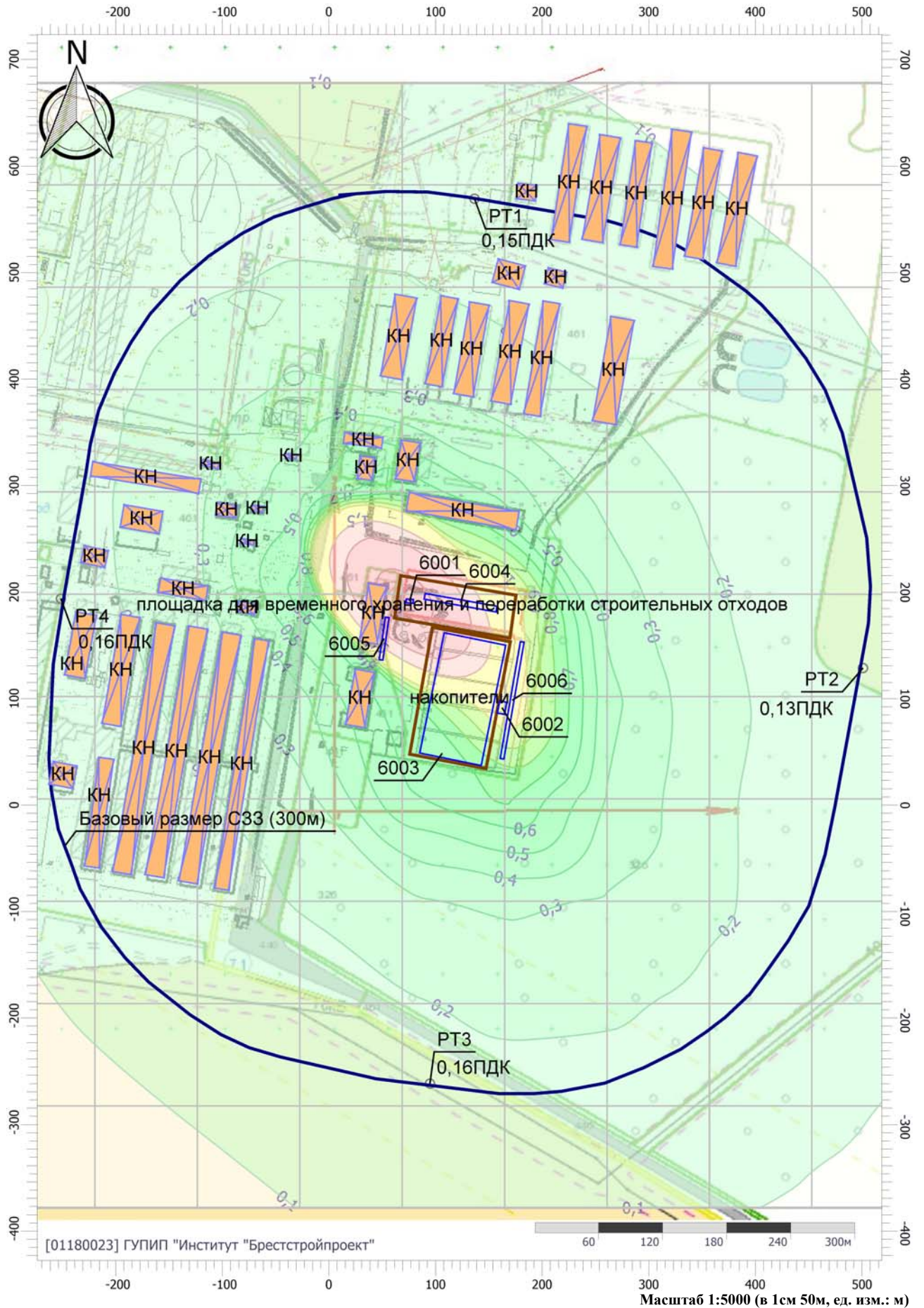
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая содержащая SiO<sub>2</sub> в % менее 70)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



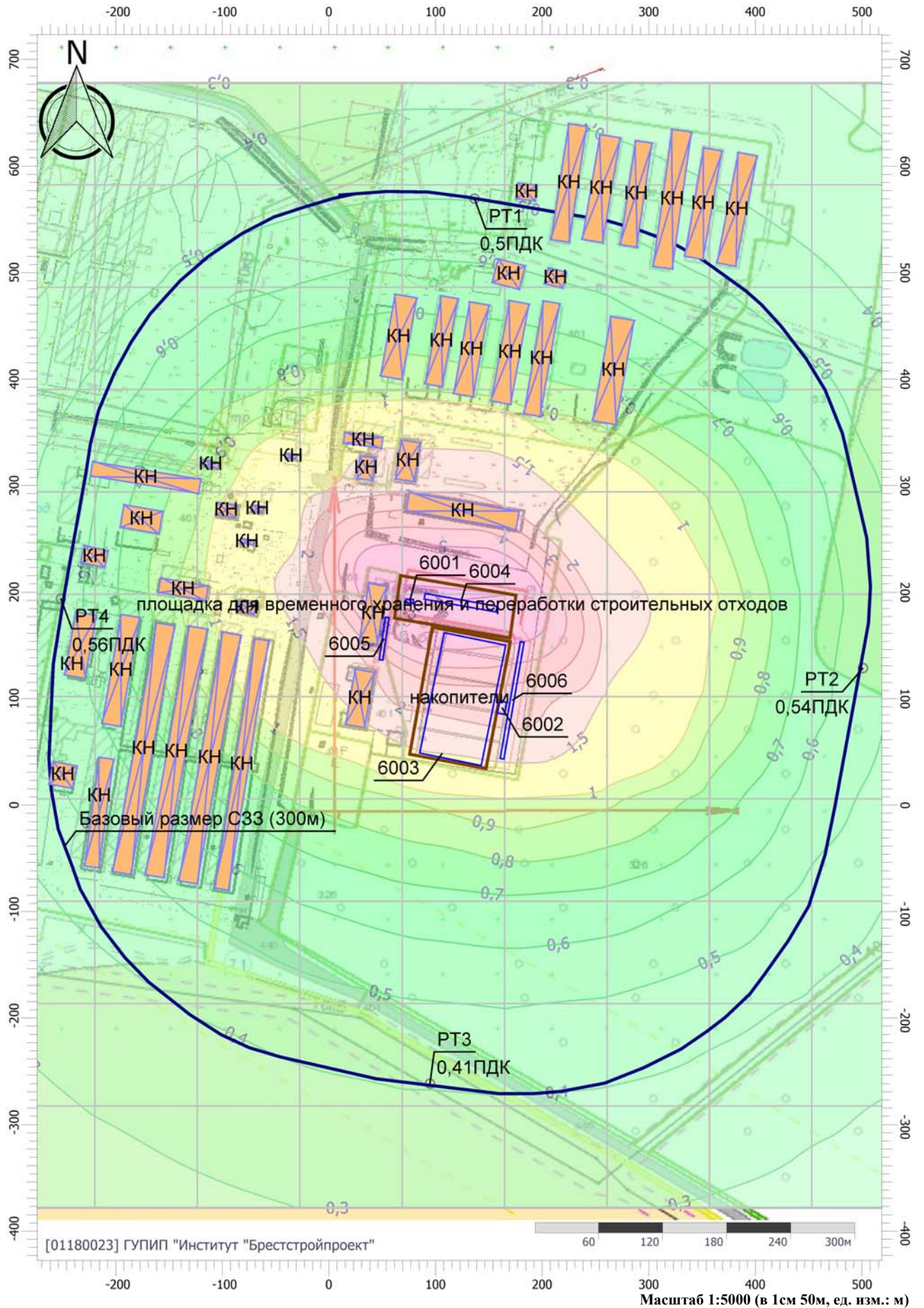
# Отчет

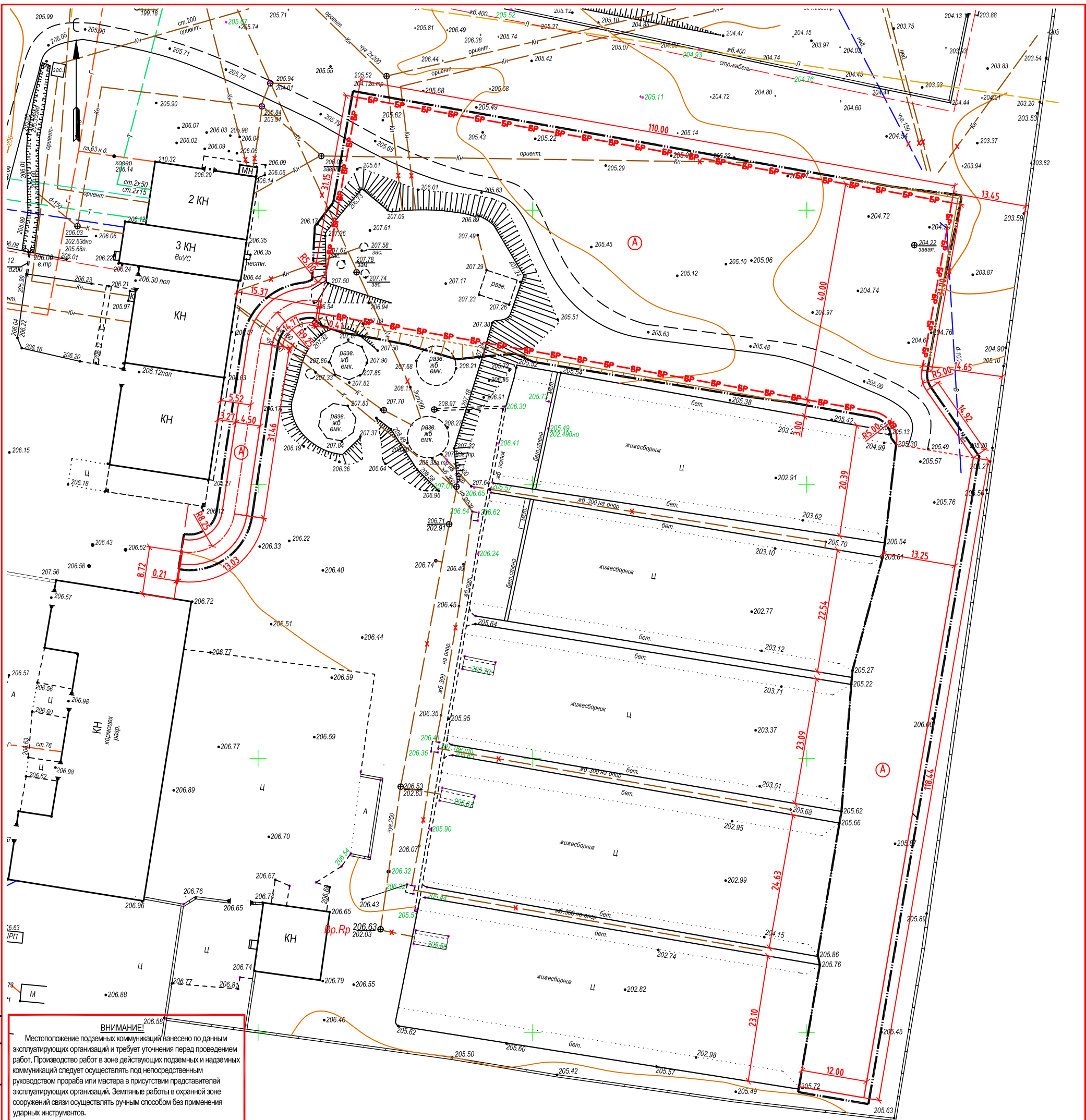
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**ВНИМАНИЕ!**  
 Местоположение подземных коммуникаций нанесено по данным эксплуатирующих организаций и требует уточнения перед проведением работ. Производство работ в зоне действующих подземных и надземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Земляные работы в охранной зоне сооружений связи осуществлять ручным способом без применения ударных инструментов.

**Баланс территории**

Наименование	Кол-во
Территория участка	м <sup>2</sup> 7021.00
Площадь застройки	м <sup>2</sup> -
Площадь покрытий	м <sup>2</sup> 6341.00
Площадь грунта	м <sup>2</sup> 680.00
Плотность застройки	% -
Коэффициент использования территории	1

**Экспликация зданий и сооружений**

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Площадка для переработки		проект.

**Ведомость тротуаров, дорожек, площадок**

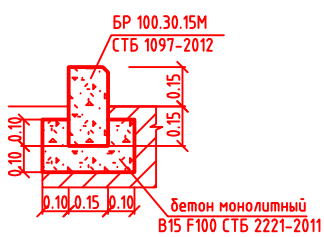
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Марка борт. камня, длина, м	Примечание
А	Асфальтобетонное покрытие	1	6341.00	БР100.30.15М 283.00	

**Тип 1  
 Деталь покрытия**

- Разлив битума (0.2 кг/м<sup>2</sup>)
- Асфальтогранулят -0.20
- Вторичный щебень -0.20
- Уплотненный грунт Купл-0.98



**Схема установки бортового камня  
 БР100.30.15М**



15/24-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция части капитального строения с инв. №110/С-116793, расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 59, 2,2 км северо-западнее д.Тепливоды, под площадку для временного хранения и переработки строительных отходов ОАО «Птице-фабрика «Дружба»	Стадия	Лист	Листов
Дир.		Шелетуха			02.25		С	2	
Гл. инж.		Дернин			02.25				
Гл. спец.		Левонюк			02.25				
Нач.отд.		Залозный			02.25				
Утв.		Семенов			02.25	Разбивочный план План благоустройства М 1 : 500	УП "Институт Брестстройпроект"		
Н.контр.		Филимонюк			02.25				
Проб.		Касперович			02.25				
Разраб.		Сошин			02.25				

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916713

Настоящее свидетельство выдано Шарко

Елене Анатольевне

в том, что он (она) с 7 февраля 2022 г.

по 11 февраля 2022 г. повышала

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

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

Шарко Е.А.

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

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

и прошел(а) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 6 (шесть)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск  
11 февраля 2022 г.

Регистрационный № 147

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916932

Настоящее свидетельство выдано Шарко

Елене Анатольевне

в том, что он (она) с 18 апреля 20 22 г.

по 22 апреля 20 22 г. повышал а

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

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

Шарко Е.А.

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

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

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

22 апреля 20 22 г.

Регистрационный № 368