

ОБЩЕСТВО С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АртПроектСервис»

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

«Площадка для хранения и переработки строительных отходов на земельном участке, расположенном по адресу: Барановичский р-н, 0,5 км севернее д. Лесино»

Заказчик: Унитарное коммунальное ремонтно-строительное предприятие «Барановичиремстрой»



Утверждаю:

Директор УКРСП «Барановичиремстрой»

_____ В.Т.Сычевский

« ____ » _____ 2023 г

МП

Директор ОДО «АртПроектСервис»

_____ А.Ф.Тарашкевич

« ____ » _____ 2023 г

МП

г. Барановичи
2023г.

Оглавление

Общие сведения о природопользователе 4

Сведения о разработчике 5

Список исполнителей 5

Введение 6

Резюме нетехнического характера 9

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта) 23

 1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности 23

 1.2 Описание планируемой деятельности 23

 1.2.1 Место размещения планируемой деятельности 24

 1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности 24

 1.2.2 Планируемые технологические решения 25

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

 2.1 Альтернативные технологии производства 27

 2.2 Альтернативные варианты размещения объекта 27

 2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов 28

3. Оценка существующего состояния окружающей среды 29

 3.1 Природные компоненты и объекты 33

 3.1.1 Климат и метеорологические условия 33

 3.1.2 Атмосферный воздух 35

 3.1.3 Поверхностные воды 35

 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды 36

 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров 37

 3.1.7 Радиационное загрязнение территории 42

 3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения 43

Согласовано:

Взам. инв. №

№ Подп. и дата

Инв.

ОВОС

Изм. Кол. Лист № до Подп. Дата

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
	1	
ОДО «АртПроектСервис»		

3.2	Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.	43
3.3	Социально-экономические условия.....	43
4.	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	46
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	46
4.1.1	Источники загрязнения атмосферного воздуха.	46
	Полный расчет выбросов ЗВ для площадки по ул.Брестская не производился. Был выполнен предварительный расчет только для планируемого оборудования.	47
4.1.2	Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	47
4.2	Воздействие физических факторов.....	49
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	51
4.4	Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир.....	51
4.5	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	52
4.6	Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми бытовыми отходами.	52
5.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.	53
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	53
5.2	Прогноз и оценка изменения состояния рельефа, почв, объектов растительного и животного мира.	53
5.3	Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.	53
5.4	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.	53
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	53
5.6	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	54
5.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	54
5.8	Зона возможного значительного вредного воздействия.	54
6.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	55
6.1	Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух.....	55
6.2	Мероприятия для снижения негативного влияния на недра, грунтовые воды и почву.	56

Инд.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

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

6.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия.	56
6.4 Мероприятия по снижению риска возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций.	56
6.6 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.	57
7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	57
8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	57
9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий	57
10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	58
11. Условия для проектирования объекта планируемой хозяйственной деятельности ...	59
Список использованных источников.....	60
Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	62
ПРИЛОЖЕНИЕ	63

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							3

Общие сведения о природопользователе

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату разработки отчета
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, наименование, количество филиалов	Унитарное коммунальное ремонтно-строительное предприятие «Барановичиремстрой»
2.	Наименование вышестоящей организации	КУМОП ЖКХ «Барановичское городское ЖКХ»
3.	Орган управления	КУМОП ЖКХ «Барановичское городское ЖКХ»
4.	Форма собственности	государственная
5.	Учётный номер плательщика	200167180
6.	Место нахождения	225413, Брестская обл., г. Барановичи, ул. Брестская, 297а
	производственной площадки	Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 0,5км севернее д.Лесино.
	филиалов	-
	почтовый адрес	225320 Брестская обл., г.Барановичи, ул.Брестская,297/а
	электронный адрес	brs2006@mail.ru
7.	Телефон, факс приёмной	+375 (163) 61-89-84
8.	Руководство	
	фамилия имя отчество руководителя	Сычевский Виктор Тадеушевич
	телефон, факс руководителя	+375 (163) 68-13-61
	фамилия имя отчество главного инженера	Голобурда Фёдор Фёдорович
	телефон, факс	+375 (163) 68-13-63
9.	фамилия имя отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Груца Ольга Николаевна
	телефон, факс	+375 (163) 61-89-45
10.	Номер и дата свидетельства об экологической сертификации	-

Код

по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управления по ОКОГУ	отрасли по ОКОНХ	основного вида экономической деятельности по ОКЭД	территории по СОАТО	формы собственности по ОКФС	ОПФ по ОКОПФ
1	2	3	4	5	6	7	8
033671261000	200167180	-	-	45211	-	-	-

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Индв.

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

ОВОС

Лис
4

Сведения о разработчике

Наименование организации:

ОДО «АртПроектСервис»

225409, г.Барановичи, ул.Гагарина,19, т/ф. (+375163) 60-03-90,

Контактное лицо:

Орлович Ирина Чеславовна, тел. +375 (29) 561-73-40, e-mail:

apsbaranovichi@tut.by, irenichka@mail.ru

Список исполнителей

Исполнители:

_____ 27.07.2021

А.Н.Волкова

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис

5

Введение

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

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

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Площадка для хранения и переработки строительных отходов на земельном участке, расположенном по адресу: Барановичский р-н, 0,5 км севернее д. Лесино».

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: 1.7. объекты, на которых осуществляются хранение, использование, обезвреживание и захоронение отходов.

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

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

Задачи работы:

- изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологогидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;

Изнв.	№	Подп. и дата	Взам.	Изнв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

- оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;
- предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

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

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

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

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

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

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

- проведение ОВОС;

- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);

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

- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;

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

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

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

- представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;
- проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС;
- утверждение отчета об ОВОС в составе проектной документации по планируемой деятельности в установленном законодательством порядке.

ОВОС проводится для объекта в целом.

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

Резюме нетехнического характера

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Унитарное коммунальное ремонтно-строительное предприятие «Барановичиремстрой» «Барановичиремстрой».

УКРСП «Барановичиремстрой» выполняет строительно-монтажные, ремонтно-строительные и дорожные работы, а также осуществляет содержание и эксплуатацию объектов коммунального хозяйства г.Барановичи, находящихся в коммунальной собственности города.

Предприятие планирует создание объекта по использованию твердых минеральных, в т.ч. строительных, отходов при помощи мобильной установки «Мобильный комплекс по переработке строительных отходов» (включающей мобильную щековую дробилку McCloskey J40, экскаватор одноковшовый ET-18-20, мультипроцессор CP1000, погрузчик фронтальный одноковшовый SL50W-2, гидравлический молот Impulse 450S). Реализация планируемой деятельности предполагается на земельном участке, предоставленном природопользователю для обслуживания асфальтобетонного завода.

Для этих целей предусмотрено устройство площадок для накопления строительных отходов, для переработки отходов, хранения готовой продукции (щебня рециркулированного), хранения отходов 4 класса опасности, хранения лома и отходов черного металла, образующегося после дробления отходов. Покрытие площадки для строительных отходов 4 класса опасности предполагается из асфальтобетона с устройством водоотводных лотков. Площадки для неопасных отходов и для хранения готовой продукции будут выполнены из вторичного щебня.

Существующее водоснабжение, тепло- и электроснабжения площадки не будет затронуто в рамках реализации планируемой деятельности.

Отведение поверхностных сточных вод с площадок предполагается в фильтрующий колодец с предварительной очисткой на пескожелеудловителе.

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 0,5км севернее д.Лесино. Земельный участок граничит на севере и северо-востоке с земельным участком для ведения товарного сельского хозяйства, на юге и юго-востоке с землями общего пользования д.Лесино. С западной стороны располагается земельный участок для обслуживания промышленной базы в д. Лесино. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1.

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



Рис.1

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице:

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Территория участка всего, га	4,5251
Территория в границах благоустройства, га	0,7465
Общая площадь покрытий, га	0,74465
Продолжительность строительства	

Мобильная установка по использованию отходов «Мобильный комплекс по переработке строительных отходов» предназначена для измельчения твердых минеральных отходов, в том числе строительных отходов и отходов от сноса зданий и сооружений. Получаемая продукция - «Щебень рециклированный для транспортного строительства» по ТУ ВУ 200167180.001-2022.

Исходное сырье (твердые минеральные отходы) выгружается с автотранспорта на площадку для размещения отходов, откуда подается на измельчение. При необходимости крупные фрагменты предварительно разбиваются с помощью гидромолота. Сырье либо подается с помощью грузового ковша в приемное окно щековой дробилки McCloskey J40.

Щековая дробилка McCloskey J40 на гусеничном ходу и экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 размещаются на площадке для переработки отходов. Дробилка оборудована магнитным сепаратором для отделения металлической арматуры, закладных деталей и других металлических элементов, входящих в состав железобетонных и бетонных изделий.

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

Готовая продукция с разгрузочного транспортера щековой дробилки может выгружаться либо на площадку для хранения готовой продукции, либо непосредственно в автотранспорт. Металлический лом складировается на отдельной площадке, откуда затем вывозится и передается на использование.

На территории предполагается устройство следующих сооружений:

- площадка для строительных отходов 4 класса опасности (бой кирпича силикатного);
- площадка для отходов кирпича керамического (бой);
- площадка для отходов железобетонных изделий (бой),
- площадка для отходов бетона, бетонных изделий и конструкций.

К переработке предполагается принимать твердые минеральные отходы. В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов:

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности отхода
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3142701	Отходы бетона	неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные

В работе были рассмотрены альтернативные варианты решения проектируемого объекта, в т.ч. в части применяемой технологии, а также места размещения объекта. Факторы воздействия при варьировании технологического оборудования остаются неизменными, основным является образование пыли при дроблении и шум от работы оборудования. Принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

Реконструкция планируется на существующей площадке, выделенной Заказчику для размещения производства. Заказчик располагает также открытой площадкой на производственной базе предприятия по адресу г.Барановичи, ул.Брестская, 297А. На территории указанной площадке в настоящий момент осуществляется хранение инертных материалов.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты размещения планируемой деятельности:

1-й вариант – реализация планируемой деятельности на территории АБЗ вблизи д.Лесино Барановичского р-на;

2-й вариант – реализация планируемой деятельности на территории производственной базы предприятия по адресу г.Барановичи, ул.Брестская, 297А.

Инд. № Подп. и дата. Взам. инв.

Оба рассматриваемых варианта реализации планируемой деятельности имеют как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательные последствия относятся к воздействию на окружающую среду, положительные – к воздействию на социальную сферу и производственно-экономический потенциал.

Различия между вариантами состоят в функциональном зонировании прилегающих территорий. Окончательный вывод о предпочтительности того или иного варианта делается на основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух.

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

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

Земельный участок для размещения производственной площадки АБЗ в р-не д.Лесино непосредственно граничит с землями промышленного назначения, землями сельхозназначения, землями под древесно-кустарниковой растительностью и северо-западной частью населенного пункта. В северо-западной части д.Лесино отсутствует жилая застройка, представлены естественные луговые закустаренные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью, земли под застройкой промышленного назначения, земли покрытие лесом.

Расстояние до ближайших участков усадебной жилой застройки составляет 506 м (д. Лесино, ул. Грицевца, д. 2) и 510 м (д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1). Схема функционального использования территории представлена на рис.3

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайший рекреационный объект – водохранилище на р.Мышанка, расположен в 5 км по прямой. Ближайший объект историко-культурной ценности расположен в д.Ястрембель, 5,9 км по прямой.

Земельный участок для размещения производственной площадки предприятия по адресу ул.Брестская, 297А непосредственно граничит с землями промышленного назначения и жилой застройкой усадебного типа.

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							12

защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 300м.

Промышленная территория в р-не д.Лесино в настоящее время используется для размещения стационарного асфальто-бетонного завода. Для данного вида деятельности санитарно-защитная зона составляет 500 м (п.120. Производство асфальтобетона на стационарных заводах). СЗЗ для АБЗ устанавливается от организованных источников выброса. Базовая СЗЗ, рассчитанная для планируемой деятельности, находится в пределах базовой СЗЗ существующего объекта. В границах базовой СЗЗ объекта находятся территории промышленного назначения, земли сельхозназначения под непродовольственными культурами и неиспользуемые территории д.Лесино. Объектов, запрещенных к размещению в СЗЗ, в границах базовой СЗЗ не имеется. Соответственно, разработка проекта санитарно-защитной зоны и проведение оценки риска здоровью населения для планируемой деятельности не требуется.

Промышленная территория по ул.Брестская, 297, используется для размещения производственной базы предприятия. Поскольку предприятие непосредственно граничит с жилой застройкой, для него установлена расчетная СЗЗ, проходящая по границами предприятия.

Климат и метеорологические условия

Климат Барановичского района умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5⁰С, июля +17,5 - 18,0⁰С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0⁰С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

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

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 3 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%).

Атмосферный воздух

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

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

Состояние атмосферы в Барановичском районе формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов; и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района. Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности следующие (мкг/м³):

Твердые частицы (2902)	42
Серы диоксид (330)	46
Углерода оксид (337)	575
Азота диоксид (301)	34

Поверхностные воды

Ближайшими от рассматриваемого объекта являются водохранилище Мышанка (наименьшее расстояние по прямой 5.3 км), р.Мышанка (5.1 км), озеро Павлиновское (искусственное водохранилище на р.Кочерыжка) (5.2 км), р.Деревянка с искусственным водохранилищем (3,5 км). На территории населенного пункта Лесино находятся два небольших пруда-копани. Родники и естественные озера в районе размещения планируемой деятельности отсутствуют.

Геологическая среда и подземные воды

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

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,3 м. Техногенные отложения представлены асфальтобетоном мощностью 0,13-0,2 м, щебнем – 0,1 м.

Болотные отложения представлены торфом темно-коричневым, сапропелем. Мощность болотных отложений изменяется от 0,7 до нескольких метров. Болота осушены.

Отложения муравинского горизонта представлены суглинком полутвердым и озерной супесью, песком серым, пылеватым и мелким. Подстилаются вышеописанные грунты отложениями сложного горизонта: пески серые, среднезернистые и гравелистые, водонасыщенные.

Флювиогляциальные отложения представлены суглинком серым, супесью серой, полутвердой консистенции, а также песком различного гранулометрического состава от пылеватых до крупных.

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности относится к Барановичской зандровой конечно-моренной равнине Рельеф участка спокойный.

Преобладающими по механическому составу являются суглинистые почвы.

Непосредственно на площадке строительства почвенный слой отсутствует.

Растительный и животный мир.

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

Непосредственно на территории размещения планируемой деятельности в р-не д.Лесино растительность отсутствует. Большая часть территории, прилегающая к участку, представляет собой луговые земли, зарастающие деревьями и кустарниками. В сообществе преобладают открытые участки (около 60% площади). Лесопокрытая часть представляет собой вторичные леса на месте лугов или пашен. Часть из них занимают молодые сосновые леса (15-20 лет), остальное – мелколиственные леса и кустарники (до 30 лет). Имеются отдельные группы деревьев возрастом до 50 лет (береза, сосна). На указанной территории в значительном количестве вредствлен инвазивный вид – клен ясенелистный. Растительные сообщества имеют полуестественный (синантропный) характер, характерный для мест с высокой степенью антропогенной нагрузки. На участке проектирования и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

Участок по адресу ул.Брестская, 297 расположен в границах г.Барановичи, на урбанизированной территории. На территории объекта проведено озеленение. На прилегающих территориях проведено озеленение, а также имеет место травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека, а также закустаренные земли. На участке и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

На территории размещения планируемой деятельности в р-не д.Лесино отсутствует почвенно-плодородный слой и объекты животного мира. Животный мир на прилегающих территориях не отличается широким разнообразием. Участок расположен в зоне интенсивного антропогенного воздействия. Животный мир территории следующий: напочвенные насекомые (жужелицы и стафилиниды), до 10 видов птиц, до 5 видов диких млекопитающих (землеройкообразные, грызуны). Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь при обследовании участка выявлено не было. Наличия земноводных на обследованных территориях не выявлено. Признаки сезонных миграций копытных животных на прилегающей территории не отмечены. Об отсутствии путей миграций в районе размещения планируемой деятельности также свидетельствуют результаты анализа схемы миграционных коридоров копытных животных.

Участок по адресу Брестская, 297 расположен в границах города, в зоне интенсивного антропогенного воздействия. Почвенно беспозвоночные представлены типичным для данного региона фаунистическим составом; терио- и орнитофауна представлена синантропными видами.

В непосредственной близости к обоим участкам отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Социально-экономические условия

Инва.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

На территории города расположено 42 промышленных предприятия машиностроения, легкой промышленности, перерабатывающей отрасли, стройиндустрии и деревообработки, химической и полиграфической промышленности.

На территории города функционирует порядка 630 магазинов, в т.ч. 28 со статусом «фирменный», 232 предприятия общественного питания, 14 торговых центров, более 1000 торговых объектов торговой площадью 15-20 м² различных форм собственности. Численность работающих в торговой отрасли – свыше 10 тысяч человек.

Структура системы здравоохранения Барановичского района представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: взрослыми многопрофильная поликлиника №3, 13 сельских врачебных амбулаторий;

- стационарными учреждениями: 2 больницы (Барановичская ЦРБ, Городищенская поселковая больница), 3 больницы сестринского ухода, Новомышский хоспис.

В Барановичах находится 9 средних 3 базовые школы, 3 учреждения дополнительного образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодежи»; ГУО «Социально-педагогический центр Барановичского района»; ГУСО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района»; детский оздоровительный лагерь «Дружба».

Здоровье населения

Первичная заболеваемость населения Брестской области за период 2013-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. Ежегодный темп снижения заболеваемости составил — 0,7%. В структуре накопленной заболеваемости взрослых (на 1000 чел.) 1-е ранговое место занимают болезни системы кровообращения 335,3, 2-е место болезни органов дыхания 242,5, 3-е место болезни эндокринной системы 112,1.

В зоне воздействия планируемой деятельности историко-культурные ценности отсутствуют. Сама по себе территория реализации планируемой деятельности также историко-культурной ценности не представляет.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

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

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности является дробильное оборудование и автотранспорт.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий:

- выбросы в атмосферный воздух от машин и автотранспорта;
- образование отходов производства;
- отведение сточных вод (ливневая канализация);

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

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

ОВОС

Лис
16

- акустическое воздействие (шум).

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

Воздействие на атмосферный воздух

Предполагаемыми источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться неорганизованные источники:

- мобильная дробилка (ИВ № 6112);
- проезд грузового автотранспорта для выгрузки отходов и загрузки готовой продукции (ИВ № 6113).

При функционировании существующего АБЗ и планируемого объекта в атмосферный воздух будут выделяться:

код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,44957	1,89241
328	Углерод (сажа)	0,02255	0,09483
330	Серы диоксид	0,00007	0,00055
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,39321	1,65359
2754	Углеводороды предельные C11 – C19	0,00014	0,00121
2902	Твёрдые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	0,04958	0,20900
	ВСЕГО	0,91512	3,85159

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе территории предприятия и на границе усадебной застройки для участка в р-не д.Лесино:

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	з	0,72586	0,58986	0,61764	0,48164
		л	0,71977	0,58377	0,61056	0,47456
Серы диоксид	0330	з	0,10604	0,01404	0,10507	0,01307
		л	0,10617	0,01417	0,10516	0,01316
Углерод (сажа)	0328	з	0,05108	-	0,04125	-
		л	0,05108	-	0,04125	-
Углерод оксид	0337	з	0,16064	0,04564	0,15337	0,03837
		л	0,16101	0,04601	0,15508	0,04008
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	з	0,02430	-	0,01935	-
		л	0,02430	-	0,01935	-
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	з	0,27649	0,13649	0,24795	0,10795
		л	0,26943	0,12943	0,24212	0,10212
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	з	0,81365	0,58565	0,70741	0,47941
		л	0,80632	0,57832	0,6989	0,4709

ИВ. № Подп. и дата

Взам. инв.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе территории предприятия и на границе усадебной застройки для участка по ул.Брестская, 297а:

Наименование вещества	Код	Период	Концентрация, ед. ПДК на границе жилой застройки с учетом фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	лето	15,53068
Серы диоксид	0330	лето	1,28260
Углерод (сажа)	0328	лето	0,09200
Углерод оксид	0337	лето	0,78850
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	лето	< 0,02
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	лето	1,68243
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	лето	15,62268

Полученный результат позволяет сделать вывод, что размещение участка дробления на площадке для хранения сыпучих материалов на территории производственной базы по ул.Брестская, 297а не целесообразно с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

Акустическое воздействие.

Источниками шума на рассматриваемой площадке являются:

- производственное оборудование;
- автомобильный транспорт, передвигающийся по территории.

Расчет производился для участка в р-не д.Лесино. Для территории по ул.Брестская расчет не производился.

Результаты расчетов представлены в таблице:

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	Максимальные уровни звука, L _{макс} , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Допустимый уровень.											
С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки.											
С 7.00 до 23.00	20.9	24.2	27.9	24.2	20.4	19.3	12.6	0	0	23.30	33.50
Граница санитарно-защитной зоны											
С 7.00 до 23.00	29	32	36.8	33.4	29.9	29	22.6	3.9	0	32.90	40.10

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Изм. Кол.уч Лист №до Подп. Дата

Хозяйственно-бытовое водоснабжение и водоотведение предусмотрено существующими сетями. Объем водоснабжения и водоотведения не изменится по отношению к существующему положению.

Отведение поверхностных сточных вод с территории площадки для хранения строительных отходов 4 класса опасности предусмотрено в фильтрующий колодец с предварительной очисткой на песколнефтеуловителе.

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

Планируемый объект расположен вне зон спецохраны водозаборов и водных объектов. Организация рельефа выполнена с учетом сохранения существующих планировочных отметок на смежных участках.

Почвенный плодородный слой на предполагаемой территории строительства отсутствует. Удаление объектов растительного мира не планируется.

Образование отходов производства.

Образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается при ведении строительных работ и при функционировании предприятия.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации:

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,4	Передача на захоронение

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям с точки зрения последствий для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться пожары на территории объекта и прилегающих неиспользуемых землях.

Чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации, связанные с ухудшением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в районе размещения объекта не прогнозируются.

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. Предполагается улучшение экономической составляющей и привлечения трудовых ресурсов.

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

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							19

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Снизить негативное влияние планируемой деятельности на атмосферный воздух позволяет организация следующих мероприятий:

обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства в области нормирования и осуществления производственного экологического контроля;

соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов вредных веществ в атмосферу;

уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций на источниках выбросов;

установить и контролировать минимально возможные скорости движения транспортных средств.

Во избежание воздействия на почвы и грунтовые воды не следует допускать движение автотранспорта по почвенному покрову. Не следует также складировать на грунте отходы, передаваемые на переработку либо хранение. На территории предприятия необходимо выполнять следующие мероприятия:

техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

заправка и техническое обслуживание используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах, вне территории объекта;

категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест.

Для минимизации производимого предприятием шума необходимы следующие мероприятия:

контроль за скоростью движения транспортных средств;

контроль за техническим состоянием машин и автотранспорта;

контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;

максимально возможное снижение одновременности использования шумного оборудования при наличии такой возможности.

Одним из способов снижения уровня шума является оборудование машин и установок глушителями различных конструкций. Снижение шума возможно за счет оптимизации эксплуатационных режимов.

В целях недопущения возгораний растительности и растительных остатков на территории предприятия и прилегающих землях администрацией предприятия должны быть разработаны мероприятия по ликвидации пожаров и недопущению их возникновения в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Не следует допускать захламленности прилегающих участков, допускать организацию стихийных мест отдыха персонала на прилегающих территориях; персонал необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							20

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие мероприятия:

- осуществляются меры по предупреждению пыления для пылящих отходов;
- обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами и технологическим регламентом использования отходов.

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Для организации работ по проведению локального мониторинга природопользователем разрабатывается и утверждается в установленном порядке программа мониторинга с выделением объектов мониторинга – компонентов окружающей среды, наиболее уязвимых в результате производственной деятельности объекта.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Размещение объекта целесообразно на территории промплощадки АБЗ в р-не д.Лесино.

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта:

– суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: максимальный разовый выброс – 0,92 г/с; валовый выброс – 3,85 т/год. На границе предприятия и на границах жилой застройки усадебного типа концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые значения.

Реализация проектных решений не приведет к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности.

Реализация проектных решений не приведет к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа.

Уровень акустического воздействия объекта не превышает нормативных значений на границе СЗЗ и жилой застройке ближайших населенных пунктов.

Источники электромагнитных излучений, инфразвука, инфракрасного излучения и других физических факторов, оказывающих влияние на комфортность проживания, здоровье населения и окружающую среду, на рассматриваемой площадке отсутствуют.

Риск возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта оценивается как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблю-

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

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

дения в процессе производства работ правил противопожарной и гигиенической безопасности.

Негативное воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Значимость воздействия планируемой деятельности определена как воздействие низкой значимости.

Инов.	Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	Взам.	инв.	№Подп. и дата	инв.	Лис		
												ОВОС	22

1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Унитарное коммунальное ремонтно-строительное предприятие «Барановичиремстрой».

УКРСП «Барановичиремстрой» выполняет строительно-монтажные, ремонтно-строительные и дорожные работы, а также осуществляет содержание и эксплуатацию объектов коммунального хозяйства г.Барановичи, находящихся в коммунальной собственности города. В рамках выполнения строительно-монтажных работ предприятие занимается ремонтом объектов здравоохранения, образования, капитальным ремонтом объектов жилищного фонда коммунального хозяйства, объектов благоустройства и других объектов.

1.2 Описание планируемой деятельности.

Предприятие планирует создание объекта по использованию твердых минеральных, в т.ч. строительных, отходов при помощи мобильной установки «Мобильный комплекс по переработке строительных отходов» (включающей мобильную щековую дробилку McCloskey J40, экскаватор одноковшовый ET-18-20, мультипроцессор CP1000, погрузчик фронтальный одноковшовый SL50W-2, гидравлический молот Impulse 450S), зарегистрированной в реестре объектов по использованию объектов под номером 3112. Помимо указанного мобильного комплекса, допускается возможность применения другого дробильного оборудования, при условии, что по показателям экологической безопасности (количеству выбросов загрязняющих веществ и уровню шума), оно будет соответствовать оборудованию зарегистрированного мобильного комплекса, либо превосходить его.

Реализация планируемой деятельности предполагается на земельном участке, предоставленном природопользователю для обслуживания асфальто-бетонного завода. На данной территории в течение нескольких лет осуществлялось временное хранение крупногабаритных строительных отходов и материалов от демонтажа строительных конструкций. На указанной территории предполагается организовать участок по переработке твердых минеральных отходов. Для этих целей предусмотрено устройство площадок для накопления строительных отходов, для переработки отходов, хранения готовой продукции (щебня рециркуляционного), хранения отходов 4 класса опасности, хранения лома и отходов черного металла, образующегося после дробления отходов. Покрытие площадки для строительных отходов 4 класса опасности предполагается из асфальтобетона с устройством водоотводных лотков. Площадки для неопасных отходов и для хранения готовой продукции будут выполнены из вторичного щебня.

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

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

ОВОС

Лис
23

Существующее водоснабжение, тепло- и электроснабжения площадки не будет затронуто в рамках реализации планируемой деятельности.

Отведение поверхностных сточных вод с площадок предполагается в фильтрующий колодец с предварительной очисткой на песколнефтеуловителе.

1.2.1 Место размещения планируемой деятельности.

Планируемую деятельность предполагается вести по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 0,5км севернее д.Лесино. Земельный участок граничит на севере и северо-востоке с земельным участком для ведения товарного сельского хозяйства, на юге и юго-востоке с землями общего пользования д.Лесино. С западной стороны располагается земельный участок для обслуживания промышленной базы в д. Лесино. Ситуационная схема размещения планируемой деятельности представлена на рис.1.



Рис.1

1.2.2 Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности.

Основные технико-экономические показатели планируемой деятельности представлены в таблице 1.1

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

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Территория участка всего, га	4,5251
Территория в границах благоустройства, га	0,7465
Общая площадь покрытий, га	0,74465
Продолжительность строительства	

1.2.2 Планируемые технологические решения.

Мобильная установка по использованию отходов «Мобильный комплекс УКРСП «Барановичиремстрой» по переработке строительных отходов» имеет в составе мобильную щековую дробильную дизель-гидравлическую установку на гусеничном ходу McCloskey J40, экскаватор одноковшовый ET-18-20, мультипроцессор CP1000, погрузчик фронтальный одноковшовый SL50W-2, гидравлический молот Impulse 450S. Установка предназначена для измельчения твердых минеральных отходов, в том числе строительных отходов от сноса и демонтажа зданий и сооружений. Получаемая продукция - «Щебень рециклированный для транспортного строительства» по ТУ ВУ 200167180.001-2022.

Исходное сырье (твердые минеральные отходы) выгружается с автотранспорта на площадку для размещения отходов, откуда подается на измельчение. При необходимости крупные фрагменты предварительно разбиваются с помощью гидромолота. Сырье либо подается с помощью грузового ковша в приемное окно щековой дробилки McCloskey J40.

Щековая дробилка McCloskey J40 на гусеничном ходу и экскаватор Hitachi ZX250LCN-3 размещаются на площадке для переработки отходов. Дробилка оборудована магнитным сепаратором для отделения металлической арматуры, закладных деталей и других металлических элементов, входящих в состав железобетонных и бетонных изделий.

Готовая продукция с разгрузочного транспортера щековой дробилки может выгружаться либо на площадку для хранения готовой продукции, либо непосредственно в автотранспорт. Металлический лом складировается на отдельной площадке, откуда затем вывозится и передается на использование.

На территории предполагается устройство следующих сооружений:

- площадка для строительных отходов 4 класса опасности (бой кирпича силикатного);
- площадка для отходов кирпича керамического (бой);
- площадка для отходов железобетонных изделий (бой),
- площадка для отходов бетона, бетонных изделий и конструкций.

Ив. № Подп. и дата. Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							25

Принципиальная технологическая схема процесса представлена на рис.2

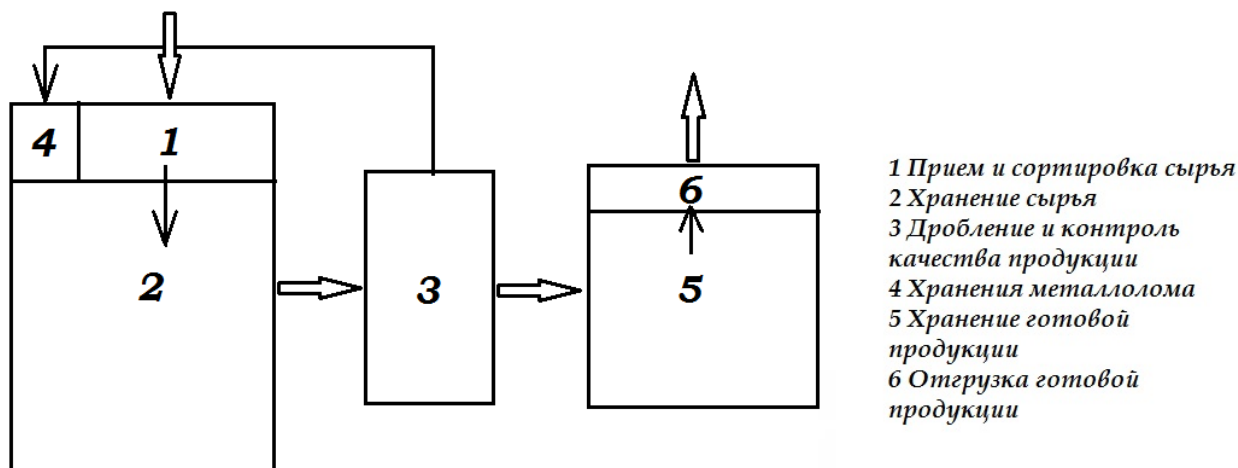


Рис.2

К переработке предполагается принимать твердые минеральные отходы. В соответствии с требованиями технических условий на продукцию могут использоваться следующие виды отходов (таблица 1.2):

Таблица 1.2

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности отхода
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3142701	Отходы бетона	неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные

Планируемый режим работы участка по переработке отходов: 8 часов, 5 дней в неделю. Мощность (объем переработки) комплекса: 30 т/час.

Индв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис

26

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

2.1 Альтернативные технологии производства.

Технология производства включает нескольких этапов: подготовка (разрушение крупных фрагментов), измельчение, отделение металла, хранение и отгрузка готовой продукции. Каждый этап может быть реализован на оборудовании различного состава и производительности, но в целом процесс остается неизменным как с точки зрения технологии дробления, так и с точки зрения возможного воздействия каждой стадии на окружающую среду. Факторы воздействия также остаются неизменными, основными являются образование минеральной пыли при дроблении и шум от работы оборудования. Могут применяться различные устройства для снижения пыления, но все они основаны на увлажнении перерабатываемого материала. Соответственно, принципиально отличной технологии производства для планируемой деятельности не имеется.

2.2 Альтернативные варианты размещения объекта

Реконструкция планируется на существующей площадке, выделенной Заказчику для размещения производства. Заказчик располагает также открытой площадкой на производственной базе предприятия по адресу г.Барановичи, ул.Брестская, 297А. На территории указанной площадке в настоящий момент осуществляется хранение инертных материалов. Общие характеристики площадки менее предпочтительные. Во-первых, территория более интенсивно используется с целью хранения и обслуживания производственных машин и автотранспорта, а также с иными целями. Во-вторых, с южной стороны территория граничит с жилой застройкой усадебного типа. Тем не менее техническая возможность размещения участка дробления имеется, поэтому она была рассмотрена в качестве альтернативного варианта.

На основании изложенного при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты размещения планируемой деятельности:

1-й вариант – реализация планируемой деятельности на территории АБЗ вблизи д.Лесино Барановичского р-на;

2-й вариант – реализация планируемой деятельности на территории производственной базы предприятия по адресу г.Барановичи, ул.Брестская, 297А.

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

2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов.

В таблице 2.1 приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.1

<i>Природная среда: атмосферный воздух</i>	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
-	Загрязнение атмосферного воздуха в результате выделения загрязняющих веществ в процессе проведения работ
2-й вариант	
-	Загрязнение атмосферного воздуха в результате выделения загрязняющих веществ в процессе проведения работ
<i>Природная среда: почвы, земельные ресурсы</i>	
1-й вариант	
-	Увеличение воздействия не предполагается
2-й вариант	
-	Увеличение воздействия не предполагается
<i>Природная среда: поверхностные и подземные воды</i>	
1-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации планируемой деятельности	-
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации планируемой деятельности	-
<i>Природная среда: растительный и животный мир</i>	
1-й вариант	
-	Увеличение воздействия не предполагается
2-й вариант	
-	Увеличение воздействия не предполагается
<i>Производственно-экономический потенциал</i>	
1-й вариант	
Производство продукта, востребованного на рынке и в производственной деятельности природопользователя. Создание добавленной стоимости, увеличение производственных мощностей предприятия, развитие инфраструктуры региона	Создание вклада в увеличение потерь от глобального воздействия парниковых газов и других загрязняющих веществ на климат и здоровье населения
2-й вариант	
Производство продукта, востребованного на рынке и в производственной деятельности природопользователя. Создание добавленной стоимости, увеличение производственных мощностей предприятия, развитие инфраструктуры региона	Создание вклада в увеличение потерь от глобального воздействия парниковых газов и других загрязняющих веществ на климат и здоровье населения
<i>Социальная сфера</i>	
1-й вариант	
Обеспечение рабочих мест, развитие социальной инфраструктуры предприятия.	-
2-й вариант	
Обеспечение рабочих мест, развитие социальной инфраструктуры предприятия.	-

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

Анализ таблицы приводит к следующему выводу: оба рассматриваемых варианта реализации планируемой деятельности имеют как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательные последствия относятся к воздействию на окружающую среду, положительные – к воздействию на социальную сферу и производственно-экономический потенциал.

Предполагаемые различия между вариантами состоят в функциональном зонировании прилегающих территорий. Предварительный анализ позволяет предположить, что размещение объекта за пределами городской черты является более предпочтительным. Окончательный вывод о предпочтительности того или иного варианта можно сделать на основании результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

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

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

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

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

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

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

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

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

Географическое положение объекта

Планруемую деятельность предполагается вести по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 0,5км севернее д.Лесино.

Участок расположен с юго-западной стороны от города Барановичи, в 1 км к юго-востоку от автодороги Р-2, непосредственно граничит с северо-западной частью населенного пункта Лесино. Транспортные условия местоположения благоприятные. Подъездная дорога асфальтированная. В 1,8 км и 3,3 км находятся ближайшие развязки с международной магистралю М-1. Рельеф участка умеренный, характеризуется перепадами высот с севера на юг до 1.0 м.

Функциональное использование территории в зоне расположения объекта.

Производственная площадка АБЗ в р-не д.Лесино. Участок непосредственно граничит с землями промышленного назначения, землями сельхозназначения (пахотные земли (код 3), землями под древесно-кустарниковой растительностью (код 321)) и северо-западной частью населенного пункта (рис.3). В северо-западной части д.Лесино отсутствует жилая застройка, представлены следующие виды земель: естественные луговые закустаренные (код 122), земли под древесно-кустарниковой растительностью (код 321), земли под застройкой промышленного назначения (участок для строительства площадки для складирования "Лесино" по объекту "Реконструкция 10 кВ Березовский ГРЭС-Барановичи Брестской области), земли покрытие лесом (код 326).

Расстояние до ближайших участков усадебной жилой застройки составляет 506 м (д. Лесино, ул. Грицевца, д. 2) и 510 м (д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1). Схема функционального использования территории представлена на рис.3

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности. Ближайший рекреационный объект – водохранилище на р.Мышанка, расположен в 5 км по прямой. Ближайший объект историко-культурной ценности расположен в д.Ястрембель, 5,9 км по прямой.

Производственная площадка предприятия по адресу ул.Брестская, 297А. Участок непосредственно граничит с землями промышленного назначения и жилой застройкой усадебного типа (рис.4).

В районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатори, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности.

Интв.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

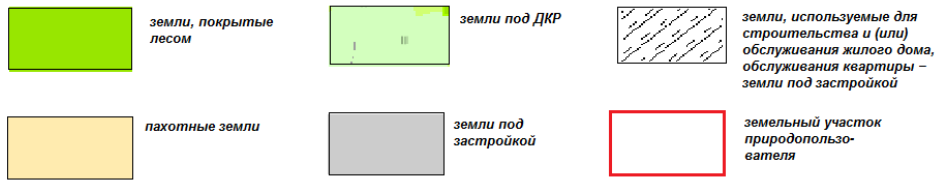
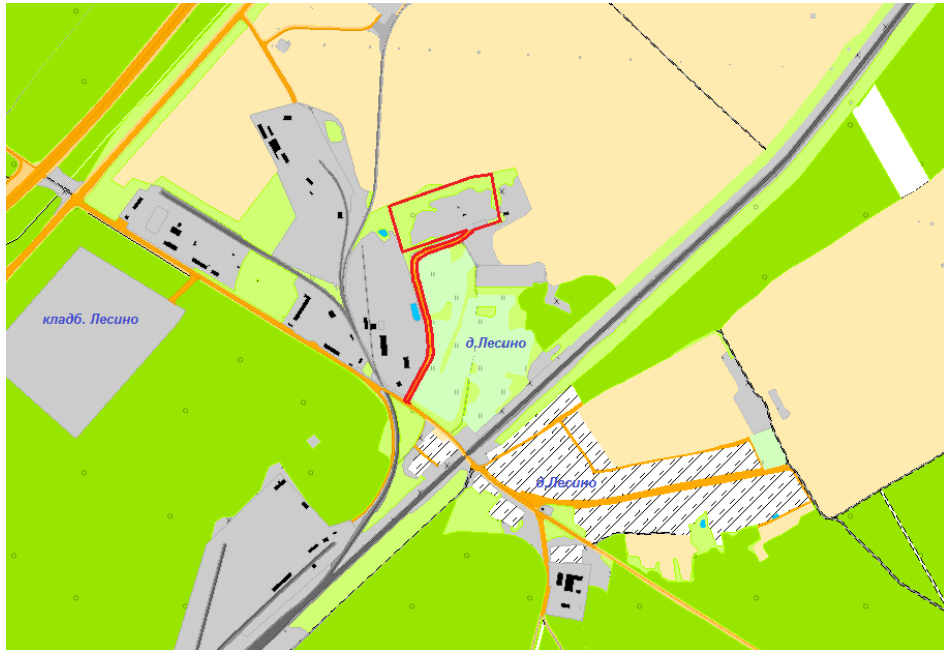


Рис.3

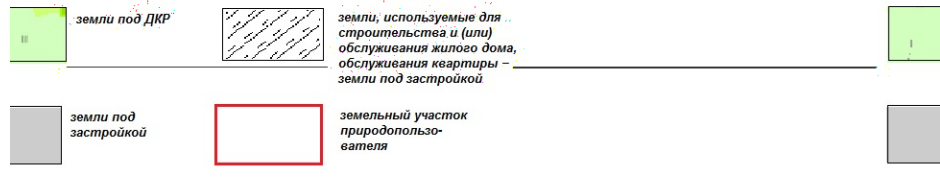
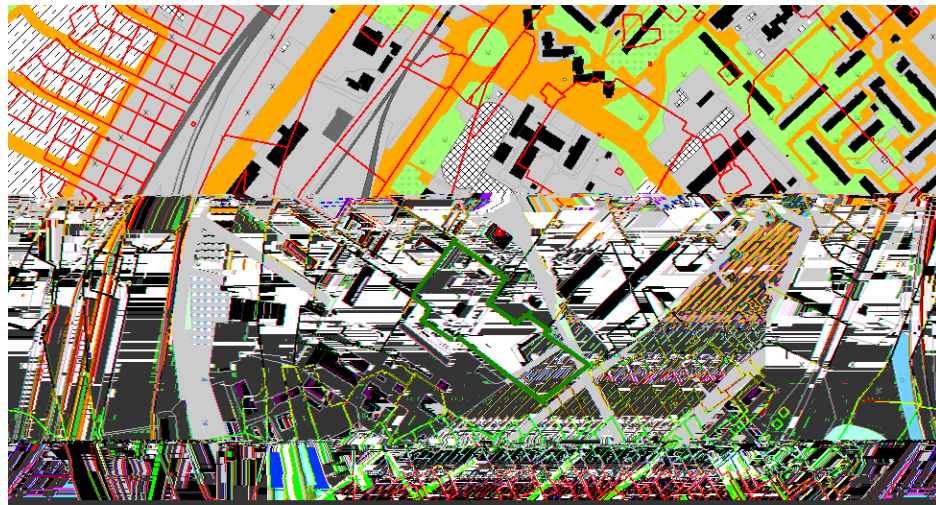


Рис.4

Изм. Кол.уч Лист №до Подп. Дата

Интв. № Подп. и дата

Взам. инв.

Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Базовый размер санитарно-защитной для планируемой деятельности в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 300м (п.162. «Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка»).

Промышленная территория в р-не д.Лесино в настоящее время используется для размещения стационарного асфальто-бетонного завода. Для данного вида деятельности санитарно-защитная зона составляет 500 м (п.120. Производство асфальтобетона на стационарных заводах). СЗЗ для АБЗ устанавливается от организованных источников выброса. Базовая СЗЗ, рассчитанная для планируемой деятельности, находится в пределах базовой СЗЗ существующего объекта (рис.5).

В границах базовой СЗЗ объекта находятся территории промышленного назначения, земли сельхозназначения под непродуктивными культурами и неиспользуемые территории д.Лесино (рис.5). Объектов, запрещенных к размещению в СЗЗ, в границах базовой СЗЗ не имеется. Соответственно разработка проекта санитарно-защитной зоны и проведение оценки риска здоровью населения для планируемой деятельности не требуется.

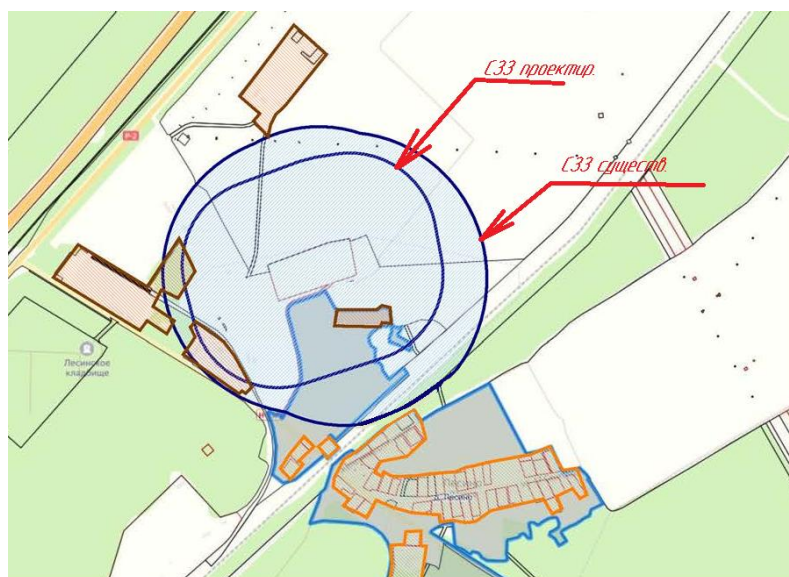


Рис.5

Промышленная территория по ул.Брестская, 297, используется для размещения производственной базы предприятия. Поскольку предприятие непосредственно граничит с жилой застройкой, для него установлена расчетная СЗЗ, проходящая по границами предприятия.

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

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

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

Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5⁰С, июля +17,5 - 18,0⁰С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0⁰С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

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

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

Снежный покров снижает температуру воздуха и повышает его влажность и влажность почвы, создает благоприятные условия для озимых. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 15 см, в отдельные годы до 30 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в последней декаде декабря, а разрушение - в первой декаде марта. Число дней со снежным покровом достигает 121 дня.

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

Таблица 3.1

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), °С	+20,6
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-4,0

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

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

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с. На рисунке 3 приведена роза ветров в летние, зимние месяцы и за год в целом. Как видно из рисунка, преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают юго-западные (22%) и западные (18 %) ветры (рисунок 3 а), в летние - западные (19%) и северо-западные (17%) (рисунок 3 б).

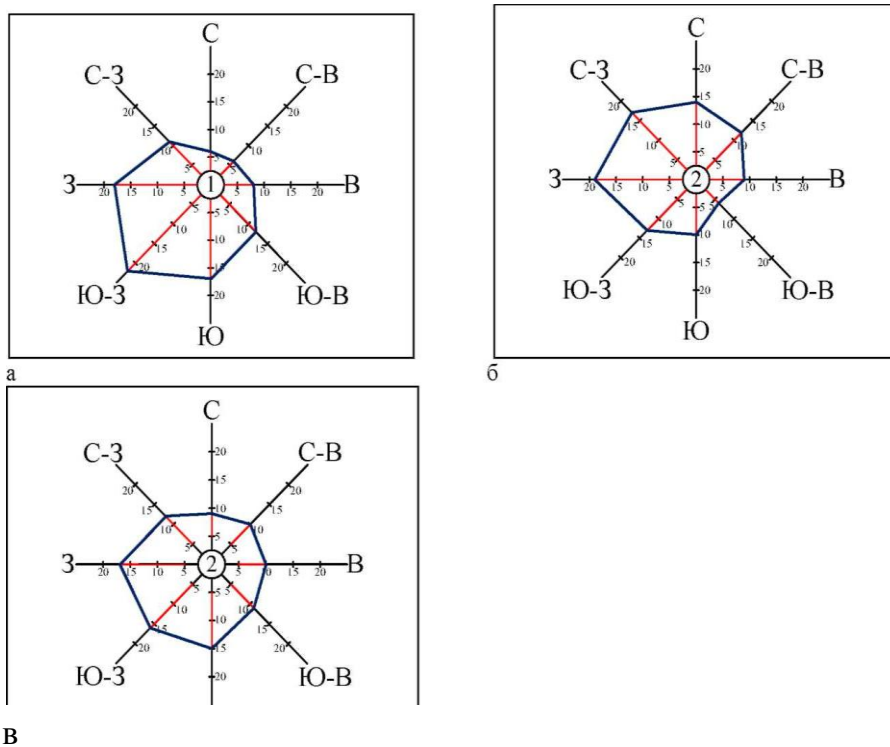


Рис.5 Роза ветров (а - январь, б - июль, в - год)

Данная роза ветров положительно характеризует размещение объекта, так как значительное количество времени в году направление ветра не совпадает с направлени-

Изн.	№	Подп.	и	дата	Взам.	инв.

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

ем на жилую застройку, находящуюся с северо-западной и юго-восточной стороны от места размещения планируемой деятельности.

Данные приведены на основании данных статистического сборника «Охрана окружающей среды» Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2021 г.

3.1.2 Атмосферный воздух

Состояние атмосферы в Барановичском районе формируется существующими источниками загрязнения – промышленными предприятиями и мобильными источниками выбросов; и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности предоставлены филиалом «Брестоблгидромет» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» письмом от 19.10.2022 № 309, таблица 3.2.

Таблица 3.2

№ п/п	Код Загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
			Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ГЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	1071	Фенол	10	7	3	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

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

3.1.3 Поверхностные воды

Территория Барановичского района относится к IV-Неманскому гидрологическому району, бассейну реки Неман. Территория прилегающая к предполагаемым местам раз-

Изм. № Подп. и дата. Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							35

мещения планируемой деятельности дренируется рекой Мышанка и сетью мелиоративных каналов [20]. Подземные воды вскрыты в пониженных местах и на осушенных болотных массивах, а также в мелиоративных каналах. Воды безнапорные, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и таяния снега.

Ближайшими от объекта в р-не д.Лесино являются водохранилище Мышанка (наименьшее расстояние по прямой 5.3 км), р.Мышанка (5.1 км), озеро Павлиновское (искусственное водохранилище на р.Кочерыжка) (5.2 км), р.Деревянка с искусственным водохранилищем (3,5 км). На территории населенного пункта Лесино находятся два небольших пруда-копани. Родники и естественные озера в районе размещения планируемой деятельности отсутствуют.

Длина реки Мышанка 109 км, площадь водозабора 930 км². Среднегодовой расход воды в устье 4,9 м³/с. Гидрологические наблюдения в районе проводятся только на р.Щара. Гидрохимическая ситуация, установленная для реки, характеризуется относительным благополучием: содержание в воде реки органических веществ в течение года остается в пределах нормы; загрязнение воды нефтепродуктами и цинком практически не выявлено; ПДК периодически превышают только максимальные концентрации азота нитритного, а его среднегодовые значения ниже нормы. Категория качества воды установлена как «относительно чистая» (ИЗВ=0,5-1,0). Также в воде Щары наблюдались повышенные концентрации азота аммонийного: их максимальные величины составили 1,9-3,0ПДК (0,76-1,18мг/дм³), а среднегодовые – 1,1-1,5ПДК (0,44-0,59мг/дм³). Превышения связаны с поверхностным стоком с сельхозземель, в т.ч. по сети мелиорации.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

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

В геологическом строении территории Барановичского р-на на глубину от 3,0 до 14,0 м принимают участие следующие виды четвертичных отложений:

- современные отложения;
- техногенные отложения;
- болотные отложения;
- отложения муравинского горизонта;
- флювиогляциальные отложения.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,3 м. Техногенные отложения представлены асфальтобетоном мощностью 0,13-0,2 м, щебнем – 0,1 м.

Болотные отложения представлены торфом темно-коричневым, сапропелем. Мощность болотных отложений изменяется от 0,7 до нескольких метров. Болота осушены.

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

Отложения муравинского горизонта представлены суглинком полутвердым и озерной супесью, песком серым, пылеватым и мелким. Подстилаются вышеописанные грунты отложениями сложного горизонта: пески серые, среднезернистые и гравелистые, водонасыщенные.

Флювиогляциальные отложения представлены суглинком серым, супесью серой, полутвердой консистенции, а также песком различного гранулометрического состава от пылеватых до крупных.

Активные физико-геологические процессы на территории планируемой деятельности не наблюдаются. Инженерно-геологические условия благоприятны для строительства.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район планируемой деятельности относится к Барановичской зандровой конечно-моренной равнине [21].

Большая часть территории приурочена к абсолютным отметкам 150-200 м. Участки водно-ледниковых и моренных равнин имеют пологоволнистый характер. Повсеместно встречаются ложбины различной протяженности. Также поверхность осложнена овражно-балочными формами. Болотные массивы низинного типа мелиорированы и используются под сельскохозяйственные угодья. Степень проявления экстремальных геоморфологических процессов средняя [21].

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория Барановичского района относится к Новогрудско-Несвижско-Слуцкому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Западного округа Центральной (Белорусской) почвенной провинции. Почвенный покров сельскохозяйственных земель Барановичского района характеризуется преимущественным распространением дерновых заболоченных, аллювиальных дерновых и аллювиальных дерновых заболоченных почв суглинистого и связносупесчаного гранулометрического состава.

В районе размещения планируемой деятельности преобладают почвы:

- дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные на моренных супесях, подстилаемых водноледниковыми супесями с глубины;
- дерново-подзолистые супесчаные на водноледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или подстилаемых связными песками и моренными суглинками;
- дерново-подзолистые глееватые суглинистые на моренных суглинках, подстилаемых водноледниковыми супесями.

Преобладающими по механическому составу являются суглинистые почвы.

Непосредственно на площадке строительства почвенный слой отсутствует.

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (далее НСМОС) проводится мониторинг окружающей среды, в т.ч. земель

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							37

(почв). Наблюдения за химическим загрязнением земель в проводится на 30 пунктах сети фонового мониторинга с последующим химическим анализом содержания тяжелых металлов – кадмия, цинка, свинца, меди, никеля и марганца (общее содержание и подвижные формы), сульфатов, нитратов и ДДТ.

Среднее содержание определяемых ингредиентов в почвах на сети фонового мониторинга приведено в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Среднее содержание определяемых ингредиентов в почвах на сети фонового мониторинга, мг/кг

Область	Кол-во проб, шт.	ДДТ	Тяжелые металлы (валовое содержание)					подвижные формы SO ₄	NO ₃
			Cd	Zn	Pb	Cu	Ni		
Брестская	2	<0,0025	0,14	30,5	9,2	7,1	8,0	32,8	26,3
По республике			0,20	23,5	5,4	4,7	4,3	36,4	15,3

3.1.6 Растительный и животный мир.

Растительность Барановичского района относится к Западно-Предполесскому району Неманско-Предполесского геоботанического округа подзоны елово-грабовых дубрав. Барановичский район характеризуется преобладанием лесов в юго-западной и южной части и пашни – в северной и восточной частях. Лесистость Барановичского района составляет 29%.

В целом доминирующим типом растительности в районе планируемой деятельности является сегетальная растительность на сельскохозяйственных землях (неиспользуемые земли).

Древесно-кустарниковая растительность

Большая часть территории, прилегающая к участку размещения планируемой деятельности в р-не д.Лесино представляет собой луговые земли, зарастающие деревьями и кустарниками. В сообществе преобладают открытые участки (около 60% площади). Лесопокрытая часть представляет собой вторичные леса на месте лугов или пашен. Часть из них занимают молодые сосновые леса (15-20 лет), остальное – мелколиственные леса и кустарники (до 30 лет). Имеются отдельные группы деревьев возрастом до 50 лет (береза, сосна). На указанной территории в значительном количестве вредствен инвазивный вид – клен ясенелистный.

Сегетальная (сорно-полевая) и рудеральная (сорная) растительность

Характеристика основных сообществ территории исследования:

Асс. *Leontodono-Poetum pratensis* – кульбабово-луговомятликовая. Сообщество ассоциации представляет собой синантропный фитоценоз с достаточным уровнем увлажнения на протяжении всего вегетативного периода. В большинстве своем данные фитоценозы представляют собой луга, за которыми не осуществляется регулярный агротехнический уход. Кроме того, сообщества подвержены нерегулярному, но достаточ-

Изн.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

Изн.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							38

но интенсивному вытаптыванию, что отражается в высокой насыщенности характерных видов класса *Polygono arenastri - Poetea annua*. Крайне высокая степень присутствия сорных (рудеральных и сеgetальных), что свидетельствует о высокой степени нарушенности растительного покрова.

Асс. *Calamagrostidetum epigeios* – наземнойниковая.

Сообщества ассоциации имеют полуестественный (синантропный) характер, о чем свидетельствует значительная насыщенность синантропными видами, характерными для мест с высокой степенью антропогенной нагрузки. Дерновина слабо развита. Проективное покрытие трав максимально высокое – 90-100%, деревьев и кустарников – 15%, мхов и лишайников – до 15%. На территории района исследования сообщества встречаются фрагментарно, малоконтурны. Редких и охраняемых видов растений в составе не выявлено.

Асс. *Agropyretum repentis* – ползучепырейная. Рудеральные сообщества ассоциации представляют собой корневищнозлаковые стадии восстановительных сукцессий. Во флористическом составе насчитывается до 30 видов. Проективное покрытие трав – 100%, деревья и кустарники отсутствуют. Сообщества данного синтаксона развиваются, как правило, на почвах разного гранулометрического состава, чаще на супесях и песках. В случае демутиационных превращений сменяются сообществами природной растительности класса *Molinio-Arrhenatheretea*. На обледуемой территории преобладает.



Изн.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

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



Рис.6 Растительность на участках, прилегающих к территории планируемой деятельности в р-не д.Лесино

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

Участок по адресу ул.Брестская, 297 расположен в границах г.Барановичи, на урбанизированной территории. На территории объекта проведено озеленение. На прилегающих территориях проведено озеленение, а также имеет место травянистая рудеральная растительность пустырей, залежей и других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека, а также закустаренные земли.

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

Непосредственно на территории размещения планируемой деятельности в р-не д.Лесино отсутствует почвенно-плодородный слой и объекты животного мира. **Животный мир** на прилегающих территориях не отличается широким разнообразием. Участок расположен в зоне интенсивного антропогенного воздействия.

Для таких территорий характерны малоценные с точки зрения сохранения биоразнообразия животные сообщества. Территория представляет собой открытый луговой биотоп, частично заросший древесно – кустарниковой растительностью. Луговые растительные сообщества представляют собой стадию развития фитоценозов на нарушенных и рекультивируемых землях. Такое развитие биоценозов обуславливает богатый видовой состав насекомых на территории планируемой деятельности.

Одни из самых многочисленных напочвенных насекомых – это жуки жужелицы и стафилиниды. Злаково-разнотравные луга характеризуются разнообразным видовым со-

Инд.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

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

ставом жуужелиц, насчитывающим 37 видов. В состав доминантов входит 5–7 видов. доминируют виды родов *Poecilus*, *Calathus*, особенно виды *Poecilus versicolor* и *Calathus melanoscephalus*. Как и в большинстве открытых биоценозов обычны и разнообразны виды рода *Amara*, такие как *Amara aenea* и *Amara communis*. На разнотравном лугу доминируют представители рода *Calathus* (*C. erratus*, *C. melanoscephalus*, *C. fuscipes*), обычен *Narpalus affinis*. В сообществе стафилинид наиболее многочисленны виды *Philonthus cognatus*, *Euaesthetus bipunctatus*, *Platystethus nodifrons*, *Ocupus brunnipes* и *Anotylus nitidulus*. Эти виды встречаются в массе на полях и лугах и составляют ядро стафилинидокомплекса.

Наличия зеноводных на обследованных территориях не выявлено.

Пресмыкающиеся представлены относительно тривиальным видовым составом. Среди пресмыкающихся преобладают ящерица прыткая (*Lacerta agilis*) и уж обыкновенный (*Natrix natrix*).

В обследуемом районе отсутствуют места для размножения и зимовальные станции. Соответственно, отсутствуют связанные с сезонной активностью миграционные пути земноводных.

Из млекопитающих наиболее многочисленны грызуны: мышовка лесная (*Sicista betulina*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolys*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), полевка темная (*Microtus agrestis*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*) и др.; насекомоядные: землеройки, кроты (отряд *Soricomorpha*), ежи (отряд *Eginaceomorpha*). Возможен кратковременный заход зайца и лисы.

Орнитофауна окрестностей территории объекта типична для данного региона. Гнездящиеся оседлые и перелетные виды включают представителей следующих семейств: синицевые (*Paridae*), воробьиные (*Passeridae*), вьюрковые (*Fringillidae*), врановые (*Corvidae*), жаворонковые (*Alaudidae*), славковые (*Sylviidae*), дроздовые (*Turdidae*), мухоловковые (*Muscicapidae*), дятловые (*Picidae*), голубиные (*Columbidae*), аистовые (*Ciconiidae*) и др. Преобладают птицы, относящиеся к лесному и древесно-кустарниковому экологическим комплексам. Среди видов птиц древесно-кустарникового комплекса фоновыми являются пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), серая славка (*Sylvia communis*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*).

Видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, в районе размещения планируемой деятельности выявлено не было.

Признаки сезонных миграций копытных животных на прилегающей территории не отмечены. Об отсутствии путей миграций в районе размещения планируемой деятельности также свидетельствуют результаты анализа схемы миграционных коридоров копытных животных

Животный мир на территории планируемой деятельности по адресу Брестская, 297. Участок расположен в границах города, в зоне интенсивного антропогенного воздействия. Для таких территорий характерны малоценные с точки зрения сохранения

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.

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

биоразнообразия животные сообщества. Подверженная длительной и интенсивной антропогенной нагрузке территория характеризуется малоценными сообществами с низким видовым богатством. Насекомые представлены типичным для данного региона фаунистическим составом.

Охраняемых видов не выявлено.

3.1.7 Радиационное загрязнение территории.

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

В первом квартале 2020 года радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установленными многолетними значениями.

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

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

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

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

Содержание гамма - излучающих радионуклидов в объединенных месячных пробах радиоактивных выпадений и аэрозолей за декабрь 2019 года и два месяца первого квартала 2020 года представлено в таблице 3.12.

Таблица 3.12 Содержание гамма - излучающих радионуклидов в месячных пробах аэрозолей

№ п/п	Пункт наблюдений	Содержание радионуклидов, x10 ⁻⁵ Бк/м ³					
		декабрь		январь		февраль	
		Cs-137	Ve-7	Cs-137	Ve-7	Cs-137	Ve-7
1	Браслав	0,10	144,4	0,10	149,7	0,10	166,5
2	Гомель	0,64	221,8	0,66	201,8	0,95	211,2
3	Минск	0,14	147,8	0,10	130,9	0,11	144,8
4	Могилев	0,58	213,8	1,14	210,6	1,02	187,4
5	Мозырь	0,98	72,5	1,56	122,9	2,06	122,2
6	Мстиславль	0,34	212,3	0,27	198,3	0,39	208,6
7	Пинск	0,89	232,0	0,63	232,0	0,69	260,9
8	Лынтупы	0,10	156,9	0,10	154,9	0,10	147,3
9	Нарочь	0,10	124,8	0,10	118,2	0,10	109,9
10	Ошмяны	0,10	129,1	0,10	124,2	0,10	128,7

И.И.И.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения

Перечень ООПТ Барановичского района представлен ниже.

Наименование ООПТ	Вид	Площадь, га	Дата объявления (преобразования)
Памятники природы местного значения			
Парк «Верхне-Черниховский»	Ботанический	6,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Вольновский»	Ботанический	9	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Крошинский»	Ботанический	5,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Тугановичский»	Ботанический	12	23.03.1994 (21.12.2010)
Парк «Ястрембельский»	Ботанический	4,5	28.03.1994 (21.12.2010)
Родник «Тартаки»	Гидрологический	0,06	28.11.2000 (21.10.2010)
Родник «Ясенец»	Гидрологический	0,001	28.11.2000 (21.10.2010)
Памятники природы республиканского значения			
Дубы пирамидальные «Барановичские»	Ботанический	0,01	
Дубы-близнецы «Тугановичские»	Ботанический	0,02	

В непосредственной близости к месту размещения планируемой деятельности ООПТ отсутствуют. Ближайший объект от площадки в д.Лесино – парк «Ястрембельский». Расположен на расстоянии 5,8 км по прямой.

3.2 Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.

Природные особенности региона позволяют развивать экотуризм: культурно-познавательный; религиозный или паломнический туризм; рекреационный туризм, а в том числе и охотничий туризм; лечебно-оздоровительный туризм.

Основной объем добываемых природных ресурсов Барановичского района составляют торф и песчано-гравийные материалы.

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

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

3.3 Социально-экономические условия

Промышленность и инфраструктура. Город Барановичи занимает площадь около 5000 гектаров, в нем проживает 168 тыс. человек, в экономике занято 72 тыс. человек.

Индв. № Подп. и дата

Взам. инв.

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

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

На территории города расположено 42 промышленных предприятия машиностроения, легкой промышленности, перерабатывающей отрасли, стройиндустрии и деревообработки, химической и полиграфической промышленности.

Крупнейшие предприятия города: Барановичский станкостроительный завод ЗАО «Атлант», ОАО «558 Авиационно-ремонтный завод», РУП «Барановичский автоагрегатный завод», РУПП «Барановичский завод автоматических линий» Белорусской железной дороги, ОАО «Агропромстроймаш», ОАО «Барановичский комбинат железобетонных конструкций», ОАО «Завод железобетонных изделий», ОАО «Стройтрест №25», ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение», УП «Бархим», ОАО «Барановичский молочный комбинат», ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Барановичдрев», Мебельная фабрика «Лагуна», РУПП «Барановичская укрупненная типография».

В г.Барановичи действует 7 крупных транспортных предприятий, в т.ч. Барановичское отделение Белорусской железной дороги с численностью работающих свыше 6 тыс. человек.

Существенный вклад в экономику города вносит негосударственный сектор экономики, обеспечивающий занятость более 11 тысячам человек. Свою деятельность осуществляют около 700 коммерческих предприятий. Действует 33 предприятия с иностранными инвестициями.

Барановичский район является одним из крупнейших районов-производителей сельскохозяйственной продукции в Брестской области. В состав агропромышленного комплекса района входят 7 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 2 унитарных предприятия, 1 частное торговое предприятие, 10 обществ.

В г.Барановичи зарегистрировано 20 строительных организаций. Наряду с жилищным строительством и строительством общественных объектов, ведется строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктуры к районам жилой застройки. Строительная деятельность связана с образованием большого количества твердых минеральных отходов. Создание предприятия по их использованию окажет положительное влияние на социально-экономические показатели региона и условия проживания населения.

Социальная сфера На территории города функционирует порядка 630 магазинов, в т.ч. 28 со статусом «фирменный», 232 предприятия общественного питания, 14 торговых центров, более 1000 торговых объектов торговой площадью 15-20 м² различных форм собственности. Численность работающих в торговой отрасли – свыше 10 тысяч человек.

Структура системы здравоохранения Барановичского района представлена:

Индв. № Подп. и дата Взам. инв.

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

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: взрослыми многопрофильная поликлиника №3, 13 сельских врачебных амбулаторий;

- стационарными учреждениями: 2 больницы (Барановичская ЦРБ, Городищенская поселковая больница), 3 больницы сестринского ухода, Новомышский хоспис.

В Барановичах находится 9 средних 3 базовые школы, 3 учреждения дополнительного образования: ГУО «Центр дополнительного образования детей и молодежи»; ГУО «Социально-педагогический центр Барановичского района»; ГУСО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Барановичского района»; детский оздоровительный лагерь «Дружба».

На территории района подготовку спортивного резерва осуществляют 2 специализированных учебно-спортивных учреждения, в т.ч.: ГУ «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва Барановичского района», учреждение "Барановичский районный физкультурно-спортивный клуб "Надежда"», действует лыжероллерная трасса в ГП Мир.

Для занятий физкультурой, спортом и туризмом в районе имеются 34 стадиона, 27 спортивных залов, 1 бассейн, 36 футбольных полей, физкультурно-оздоровительный комплекс в п.Жемчужный, 8 тренажерных залов.

Здоровье населения. Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость. Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска.

В Брестской области в системе социально-гигиенического мониторинга проводились исследования влияния качества окружающей среды на состояние здоровья населения. Каких-либо специфических заболеваний, этиологически связанных с загрязнением, выявлено не было. Для здоровья населения имеет большое значение постоянное воздействие незначительных концентраций, но широкого спектра химических соединений. Это воздействие проявляется в первую очередь в угнетении иммунной системы, и как следствие — в росте неспецифической соматической заболеваемости. На состояние здоровья человека в первую очередь влияет его образ жизни и условия жизни.

Первичная заболеваемость населения Брестской области за период 2013-2020 гг. имеет тенденцию к снижению. Ежегодный темп снижения заболеваемости составил — 0,7%. В структуре накопленной заболеваемости взрослых (на 1000 чел.) 1-е ранговое место занимают болезни системы кровообращения 335,3, 2-е место болезни органов дыхания 242,5, 3-е место болезни эндокринной системы 112,1.

Историко-культурная ценность территории

В зоне воздействия планируемой деятельности историко-культурные ценности отсутствуют. Сама по себе территория реализации планируемой деятельности также историко-культурной ценности не представляет.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							45

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

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

Основными источниками непосредственного влияния на человека и окружающую среду во время эксплуатации при реализации планируемой деятельности является производственные машины и автотранспорт.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий:

- выбросы в атмосферный воздух от машин и автотранспорта;
- образование отходов производства;
- отведение поверхностных сточных вод (ливневая канализация).

Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Предполагаемыми источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае реализации планируемой деятельности будут являться неорганизованные источники:

- мобильная дробилка (ИВ № 6112);
- проезд грузового автотранспорта для выгрузки отходов и загрузки готовой продукции (ИВ № 6113).

Для снижения выброса твердых частиц в зоне дробления и при выгрузке готовой продукции планируется применять дополнительное оборудование по гидрообеспыливанию материала, а также накрывать готовую продукцию во избежание пыления.

Участок в р-не д.Лесино.

Данные о выбросах загрязняющих веществ от источников выбросов и расчеты приведены в Приложении. Суммарные выбросы загрязняющих веществ от существующих и планируемых источников выбросов приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,44957	1,89241
328	Углерод (сажа)	0,02255	0,09483
330	Серы диоксид	0,00007	0,00055
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,39321	1,65359
2754	Углеводороды предельные C11 – C19	0,00014	0,00121
2902	Твёрдые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль)	0,04958	0,20900
	ВСЕГО	0,91512	3,85159

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

Участок на ул.Брестская, 397.

Полный расчет выбросов ЗВ для площадки по ул.Брестская не производился. Был выполнен предварительный расчет только для планируемого оборудования.

Выбросы источников приведены в таблице 4.2

Таблицы 4.2

№ ист.	Наименование источника	
<u>6112</u>	<u>Зона дробления отходов (проектир)</u>	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,44890
0328	Углерод (Сажа)	0,02244
0337	Углерод оксид	0,39278
2902	Твердые частицы суммарно	0,04958
<u>6113</u>	<u>Проезд грузового автотранспорта (проектир)</u>	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00067
0328	Углерод (Сажа)	0,00011
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00007
0337	Углерод оксид	0,00043
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00014

4.1.2 Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

Для выполнения расчетов рассеивания используются данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

Фоновые концентрации ЗВ принимались на основании письма ф-а «Брастоблгидромет» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Белгидромет)» от 22.03.2021 № 35.

Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием программы расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог».

Участок в р-не д.Лесино.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен для приземного слоя площадки размером 1000X1000 м с шагом 50 м. Расчетные точки выбраны на границе санитарно-защитной зоны объекта и на границах жилой застройки усадебного типа.

И.И.И. № Подп. и дата. Взам. инв.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ИВ проектируемых парковок, их санитарно-гигиенические характеристики приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Наименование вещества	Код	ПДК, мкг/м ³			Класс опасности
		максимально-разовые	средне-суточные	ОБУВ	
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	250,0	100,0	-	2
Углерод (сажа)	0328	150,0	50,0	-	2
Серы диоксид	0330	500,0	200,0	-	3
Углерод оксид	0337	5000,0	3000,0	-	4
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	1000,0	400,0	-	4
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	300,0	150,0	-	3

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту приведены выше, в таблице 3.2.

Результатом расчета рассеивания являются величины концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на высоте 2 м, достигаемые в процессе эксплуатации проектируемого объекта с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ и розы ветров.

Анализ полученных результатов показал, что на границе планируемого объекта и на границах жилой застройки усадебного типа по всем учитываемым загрязняющим веществам и группам суммации с на границе базовой СЗЗ и за ее пределами максимальные приземные концентрации не превысят установленных санитарных нормативов ПДК. Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фона на границах санитарно-защитной и жилой зон приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	з	0,72586	0,58986	0,61764	0,48164
		л	0,71977	0,58377	0,61056	0,47456
Серы диоксид	0330	з	0,10604	0,01404	0,10507	0,01307
		л	0,10617	0,01417	0,10516	0,01316
Углерод (сажа)	0328	з	0,05108	-	0,04125	-
		л	0,05108		0,04125	
Углерод оксид	0337	з	0,16064	0,04564	0,15337	0,03837
		л	0,16101	0,04601	0,15508	0,04008
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	з	0,02430	-	0,01935	-
		л	0,02430	-	0,01935	-

ИВ. №	Подп. и дата	Взам.	ИВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							48

Наименование вещества	Код	Период (зима / лето)	Концентрация, ед. ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без фона	с учетом фона	без фона
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	з	0,27649	0,13649	0,24795	0,10795
		л	0,26943	0,12943	0,24212	0,10212
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	з	0,81365	0,58565	0,70741	0,47941
		л	0,80632	0,57832	0,6989	0,4709

Участок на ул.Брестская, 397.

Анализ полученных результатов показал, что на границах жилой застройки усадебного типа с южной стороны площадки ожидаются значительные превышения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ азот диоксид, серы диоксид, только от оборудования участка дробления, без учета остальных источников производственной площадки. Результаты представлены в таблице 4.5

Таблица 4.5

Наименование вещества	Код	Период	Концентрация, ед. ПДК на границе жилой застройки с учетом фона
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	лето	15,53068
Серы диоксид	0330	лето	1,28260
Углерод (сажа)	0328	лето	0,09200
Углерод оксид	0337	лето	0,78850
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754	лето	< 0,02
Твердые частицы (недиф.по составу пыль/аэрозоль)	2902	лето	1,68243
Суммация: Азот (IV) оксид, сера диоксид	6009	лето	15,62268

Полученный результат позволяет сделать вывод, что размещение участка дробления на площадке для хранения сыпучих материалов на территории производственной базы по ул.Брестская, 297а не целесообразно с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

4.2 Воздействие физических факторов

Акустическое воздействие.

Источниками шума на рассматриваемой площадке являются:

- дробильное оборудование;
- погрузчики;
- автомобильный транспорт, передвигающийся по территории.

Шумовые характеристики источников шума (уровни звуковой мощности в октавных полосах) приняты по данным поставщиков оборудования. Шумовая характеристика

Индв. № Подп. и дата. Взам. инв.

транспортного потока на территории определялась в соответствии с требованиями ТКП 616-2017 «Порядок применения шумозащитных сооружений», с помощью расчетного модуля «Расчет шума от транспортных потоков к программному комплексу «Эколог-Шум», реализующего анало-гичную методику МГСН 2.04-97, РФ. Средняя скорость движения транспорта по территории карьер-а принята 10 км/ч. Расчет представлен в Приложении.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются: эквивалентный уровень звука в дБА; максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие ДУ должна проводиться как по эквивалентному по энергии, так и по максимальному уровню звука. Допустимые уровни звука составляют 55дБА и 70 дБА соответственно в дневное время и 45дБА и 60дБА в ночное время соответственно.

Расчетные показатели уровня шума на границе расчетной СЗЗ и в жилой застройке приведены в Приложении. Расчет производился для участка в р-не д.Лесино. Для территории по ул.Берстская расчет не производился.

Результаты расчетов представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Назначение территорий, период	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{эkv}$, дБА	Максимальные уровни звука, $L_{макс}$, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Допустимый уровень. С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки. С 7.00 до 23.00	20.9	24.2	27.9	24.2	20.4	19.3	12.6	0	0	23.30	33.50
Граница санитарно-защитной зоны С 7.00 до 23.00	29	32	36.8	33.4	29.9	29	22.6	3.9	0	32.90	40.10

Воздействие вибрации

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

Инд. № Подп. и дата
Взам. инв.

Воздействие электромагнитного излучения

Предельно допустимые уровни воздействия на людей электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ) в диапазоне 30 кГц – 300 ГГц устанавливаются документами: СанПиН «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г №69; СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона».

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

Воздействие инфразвуковых колебаний

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

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

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Хозяйственно-бытовое водоснабжение и водоотведение предусмотрено существующими сетями. Объем водоснабжения и водоотведения не изменится по отношению к существующему положению.

Отведение поверхностных сточных вод с территории площадки для хранения строительных отходов 4 класса опасности предусмотрено в фильтрующий колодец с предварительной очисткой на песколнефтеуловителе.

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

Планируемый объект расположен вне зон спецохраны водозаборов и водных объектов. Организация рельефа выполнена с учетом сохранения существующих планировочных отметок на смежных участках.

Удаление объектов растительного мира не планируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							51

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

На территории объекта и в зоне воздействия отсутствуют редкие и исчезающие виды растений и животных.

4.5 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

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

4.6 Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми бытовыми отходами.

Образование отходов при реализации планируемой деятельности предполагается при ведении строительных работ и при функционировании предприятия.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации, представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6

Код отхода	Класс опасности	Наименование образующихся отходов	Образование, т/год	Способ обращения с отходами
9120400	Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,4	Передача на захоронение

Снос, демонтаж зданий и сооружений и сопутствующее образование отходов при строительно-монтажных работах не предусмотрены.

Отходы, поступающие на использования, размещаются на площадках с твердым покрытием, опасные отходы – на асфальтированной площадке. При ведении работ должна соблюдаться технология использования отходов, в том числе порядок ведения технологического процесса, который устанавливается в технологическом регламенте, разрабатываемым и утверждаемым руководителем природопользователя.

В случае поступления пылящих отходов производства, их хранение предполагается осуществлять с применением средств пылеподавления: орошение водой, укрытие брезентом либо полимерными материалами.

Инд.	№ Подп. и дата	Взам.	инв.

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

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех предполагаемых источников планируемой деятельности, был выполнен расчет рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки усадебного типа.

Согласно результатам расчета, ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ составит 3,85 тонн в год.

Санитарные нормативы на границах жилой застройки населенного пункта будут соблюдены, концентрации загрязняющих веществ не превысят с учетом фоновых концентраций 0,8 ПДК (0,58 ПДК без учета ФК).

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

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

5.3 Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия.

В период эксплуатации объекта санитарные показатели для жилой застройки будут соответствовать норме. Максимальный уровень звука на границе жилой застройки населенных пунктов составит 33,5 дБА.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							53

5.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям с точки зрения последствий для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться пожары на территории объекта и прилегающих неиспользуемых землях.

Опасность возникновения пожаров на прилегающих территориях не исключена. Следует отметить, что на землях, граничащих с объектом с западной и южной стороны не ведется уход за насаждениями, имеются участки, покрытые высоким травостоем, который в весенний период и в случае засухи пожароопасен. В случае возгорания травы огонь может распространиться на большую территорию. Наиболее опасным является человеческий фактор. При условии соблюдения персоналом общих мер пожарной безопасности вероятность возникновения пожаров оценивается как низкая.

Чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации, связанные с ухудшением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в районе размещения объекта не прогнозируются.

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Социально-экономические условия в связи с реализацией планируемой деятельности не изменятся. Здоровью населения, уровню жизни, жилищно-бытовым условиям не будет нанесен ущерб. Результаты реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия. Возможности использования отходов для производства для изготовления вторичного щебня снизят затраты на приобретение инертных материалов для строительства. Предполагается улучшение экономической составляющей и привлечения трудовых ресурсов.

5.8 Зона возможного значительного вредного воздействия.

Зона возможного вредного воздействия объекта находится в пределах промышленной зоны и незастроенных неиспользуемых территорий населенного пункта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до	Подп.	Дата	ОВОС	Лис
							54

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

Экологически безопасная производственная деятельность базируется на следующих принципах:

- рациональное использование природных ресурсов;
- соблюдение требования законодательных и нормативных актов при осуществлении производственной деятельности;
- непрерывное улучшение экологических показателей; устранению причин загрязнения, а не их последствий;
- предупреждение экологических угроз;
- внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) — технологий, основанных на современных достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта должны обеспечиваться экологические нормативы посредством соблюдения технологии, предусмотренной проектом. Для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта необходимо организовать обучение персонала соблюдению природоохранным и санитарно-гигиеническим норм.

6.1 Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух

Снизить негативное влияние планируемой деятельности на атмосферный воздух позволяет организация следующих мероприятий:

- обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства в области нормирования и осуществления производственного экологического контроля;
- соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов вредных веществ в атмосферу;
- уменьшение вероятности возникновения аварийных ситуаций на источниках выбросов.

Необходимо обеспечить контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования с тем, чтобы концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и за её пределами не превышали предельно допустимых значений.

Также следует установить и контролировать минимально возможные скорости движения транспортных средств.

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

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

6.2 Мероприятия для снижения негативного влияния на недра, грунтовые воды и почву.

Во избежание воздействия на почвы и грунтовые воды не следует допускать движение автотранспорта по почвенному покрову. Не следует также складировать на грунте отходы, передаваемые на переработку либо хранение. На территории предприятия необходимо выполнять следующие мероприятия:

техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

заправка и техническое обслуживание используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах, вне территории объекта;

категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест.

Размещение опасных отходов допускается только на асфальтированных площадках.

6.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия.

Для минимизации производимого предприятием шума необходимы следующие мероприятия:

контроль за скоростью движения транспортных средств;

контроль за техническим состоянием машин и автотранспорта;

контроль за техническим состоянием и режимами работы оборудования;

максимально возможное снижение одновременности использования шумного оборудования при наличии такой возможности.

Снижение шума возможно за счет оптимизации эксплуатационных режимов.

6.4 Мероприятия по снижению риска возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций.

В целях недопущения возгораний растительности и растительных остатков на территории предприятия и прилегающих землях администрацией предприятия должны быть разработаны мероприятия по ликвидации пожаров и недопущению их возникновения в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Не следует допускать захламленности прилегающих участков, допускать организацию стихийных мест отдыха персонала на прилегающих территориях; персонал необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

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

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

6.6 Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

При обращении с отходами при эксплуатации объекта выполняются следующие мероприятия:

- осуществляются меры по предупреждению пыления для пылящих отходов;
- обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по обращению с отходами и технологическим регламентом использования отходов.

7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие планируемой деятельности отсутствует.

8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Основная цель предлагаемого контроля состояния окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды и в жилой зоне.

Для организации работ по проведению локального мониторинга природопользователем разрабатывается и утверждается в установленном порядке программа мониторинга с выделением объектов мониторинга – компонентов окружающей среды, наиболее уязвимых в результате производственной деятельности объекта.

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий

При проведении ОВОС был сделан ряд допущений, связанных с неопределенностями при оценке прогнозируемых уровней воздействия, а именно:

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

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

- прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений на объектах-аналогах;

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

10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Размещение объекта целесообразно на территории промплощадки АБЗ в р-не д.Лесино.

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Количественная и качественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта:

– суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: максимальный разовый выброс – 0,92 г/с; валовый выброс – 3,85 т/год. На границе предприятия и на границах жилой застройки усадебного типа концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые значения.

Реализация проектных решений не приведет к изменению гидрологических и геологических условий на территории планируемой деятельности.

Реализация проектных решений не приведет к изменению ландшафта и существенному изменению рельефа.

Уровень акустического воздействия объекта не превышает нормативных значений на границе СЗЗ и жилой застройке ближайших населенных пунктов.

Источники электромагнитных излучений, инфразвука, инфракрасного излучения и других физических факторов, оказывающих влияние на комфортность проживания, здоровье населения и окружающую среду, на рассматриваемой площадке отсутствуют.

Риск возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта оценивается как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил противопожарной и гигиенической безопасности.

Негативное воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

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

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

11. Условия для проектирования объекта планируемой хозяйственной деятельности

1. В связи с увеличением количества отходов в обороте предусмотреть:

- передачу образующихся отходов на захоронение;
- соблюдение правил хранения и перевозки отходов, направляемых на использование, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017;
- разработку технологического регламента использования отходов в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

2. В целях минимизации воздействия на поверхностные воды и земли предусмотреть:

- устройство площадок с твердым покрытием для размещения оборудования, отходов и готовой продукции;
- для хранения опасных отходов предусмотреть асфальтированную площадку, оборудованную ливневой канализацией для отведения поверхностных сточных вод;
- при организации отведения поверхностных сточных вод предусмотреть их предварительную очистку.

6. В целях уменьшения воздействия на атмосферный воздух:

- предусмотреть возможность хранения пылящих отходов производства и готовой продукции с применением средств пылеподавления.

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

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-З.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. №126-З)
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-З
12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113
14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563
15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-200. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87
16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

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

17. Показатели нормативов образования отходов производства некоторых технологических процессов. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2011 г. №200-ОД

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
градация воздействий	балл оценки	градация воздействий	балл оценки	градация изменений	балл оценки
Ограниченное: Воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	Многолетнее (постоянное): Воздействие наблюдаемое более 3 лет	4	Незначительное: Изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1

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

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

Изм.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

Лис
62

Индв.	№	Подп. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата

ОВОС

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

**ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ 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
у БОУ №100 ААТ «АСБ Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155421002, УНП 201029134

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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
в БОУ №100 ОАО «АСБ Беларусбанк»,
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155421002, УНП 201029134

19.10.2022 г. № 309
на №1481 от 17.10.2022 г.

Унитарное коммунальное ремонтно-
строительное предприятие
«Барановичиремстрой»

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

225413, г.Барановичи,
ул.Брестская, 297А

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по объекту: «АБЗ д.Лесино, расположенного по адресу: Барановичский р-н, Леснянский с/с, 360, асфальтобетонный завод, 0,8 км северо-западнее д.Лесино»:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-дневная	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ-10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

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

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

Барановичский район

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

Начальник



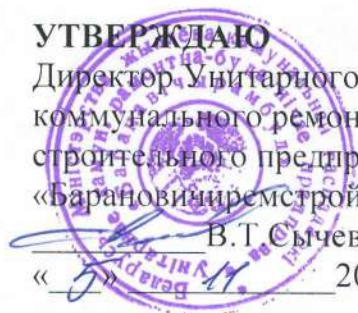
А.А.Куличик

Исполнитель
Гарбар Л.А. 59-46-42

ОКП РБ 38.11.59.900

ОГКС 93.080.20

УТВЕРЖДАЮ
Директор Унитарного
коммунального ремонтно-
строительного предприятия
«Барановичремстрой»



В.Т. Сычевский

« 5 » 11 2022 г.

Щебень рециклированный для транспортного строительства

Технические условия

ТУ ВУ 200167180.001-2022

Срок действия с 09.12.2022

до 09.12.2032

РАЗРАБОТЧИК

Директор Частного
предприятия «Белпромстандарт»

М.А. Сунцов

« 5 » 11 2022 г.



Приложение А

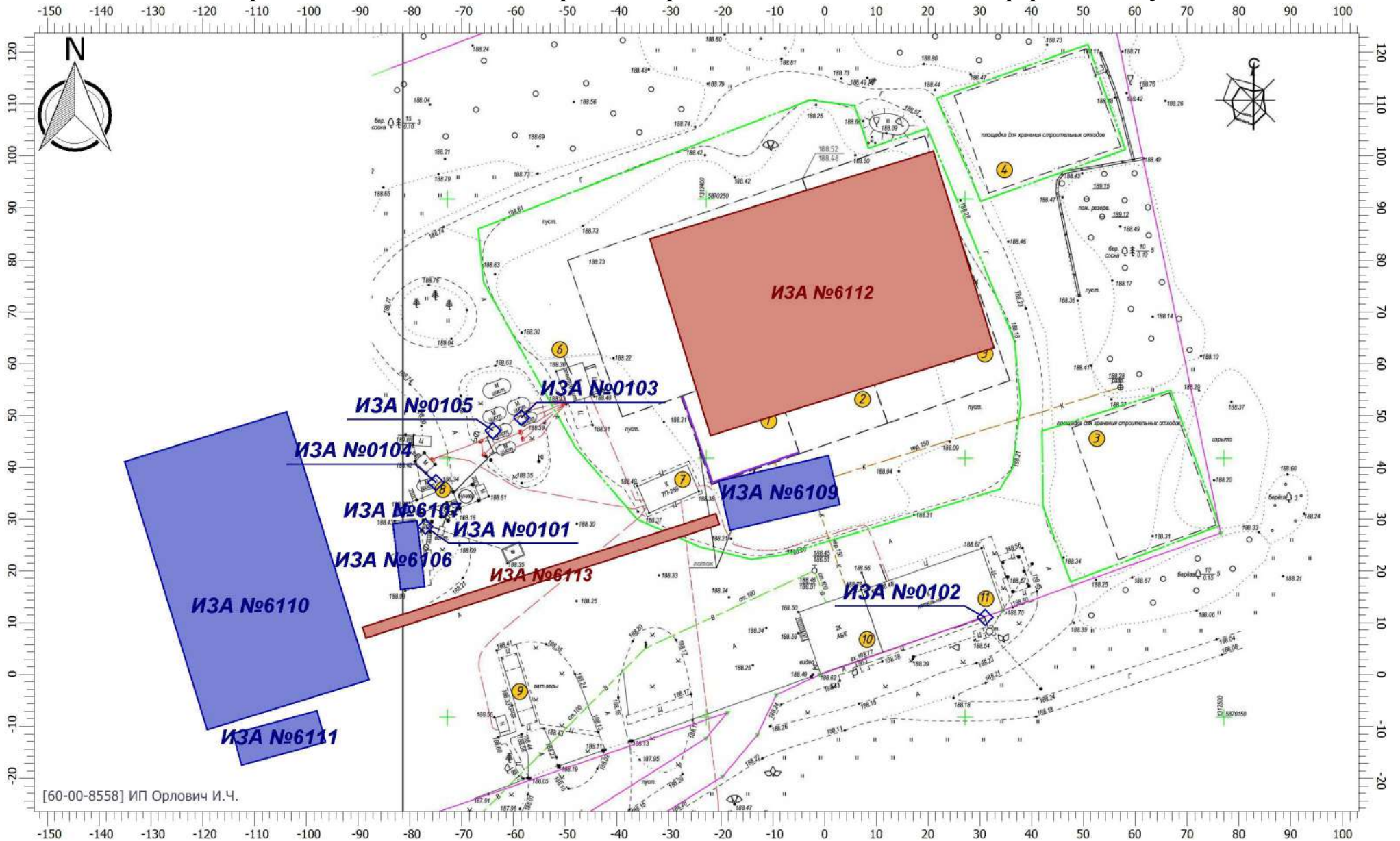
(справочное)

Перечень отходов, используемых для получения щебня

Таблица А.1

Код отхода	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности
3142707	Бой бетонных отходов	Неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	4-класс
3140705	Бой кирпича керамического	Неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтных покрытий	Неопасные
3142701	Отходы бетона	Неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	Неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	Неопасные
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	Неопасные

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



[60-00-8558] ИП Орлович И.Ч.

Масштаб 1:1000 (в 1 см 10м, ед. изм.: м)

РАСЧЕТ **выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от зоны дробления отходов

Источник выбросов № 6112

Выбросы при разгрузке основного конвейера

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно:

ТПК 17.08-12-2008 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G_1 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P_{20} / 1,2 \text{ г/с}$$

Валовой выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot P, \text{ т/год}$$

	Щебень
K_1 (доля пыли, переходящая в аэрозоль)	0,0001
K_2 (коэффициент, учитывающий расчетную скорости ветра)	1,4
K_3 (коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий)	0,5
K_4 (коэффициент, учитывающий влажность материала)	0,1
K_5 (коэффициент, учитывающий крупность материала)	0,5
K_6 (коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала)	1
P (количество пересыпаемого материала в год), т	35000
P_{20} (количество пересыпаемого материала в 20-минутный интервал), кг	10000
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, (г/с)	0,029167
Валовой выброс загрязняющих веществ, (т/год)	0,123

Выбросы от мобильной установки

В соответствии с Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей) максимальное удельное пылевыведение от мобильного комплекса составляет 2,45 г/т перерабатываемого материала.

При производительности мобильной установки 30 т/час максимальный выброс твердых частиц суммарно (код 2902), г/с составит:

$$G = 2,45 \cdot 30 / 3600 = 0,020417 \text{ г/с.}$$

$$\text{Валовой выброс} = 0,020417 \cdot 3600 \cdot 1167 / 1000000 = 0,086 \text{ т/год.}$$

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух поступают от работы двигателя внутреннего сгорания дробильной установки и экскаватора.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (ООО «Фирма «Интеграл», СПб, 2001)

Максимальный выброс *i*-го вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1/3600) \times eM_i \times P_{\text{э}}$$

где:

eM_i (г/кВт ч) - выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности;

$P_{\text{э}}$ (кВт) - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки.

Двигатель дробильная установка McCloskey J40 имеет максимальную мощность 165 кВт, двигатель экскаватора ET-18-20 – 77 кВт, двигатель погрузчика SL50W-2 – 162 кВт.

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит:

Код вещества	Выбрасываемое вещество	Удельное значение выброса*, г/кВт/ч	Максимальные выбросы (г/с)	Годовые выбросы, т/год
0301	Азот (IV) оксид	4,0	0,4489	1,886
0328	Углерод черный (сажа)	0,2	0,02244	0,094
0337	Углерод оксид	3,5	0,39278	1,650

* для двигателей, соответствующим требованиям стандартов, эквивалентных Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC на выбросы загрязняющих веществ.

Результаты расчетов по источнику № 6003

Код вещества	Загрязняющие вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс загрязняющих веществ, т/год
0301	Азота диоксид	0,4489	1,886
0328	Углерод (сажа)	0,02244	0,094
0337	Углерода оксид	0,39278	1,650
2902	Твердые частицы	0,049584	0,209
	Итого	0,913704	3,839

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стоянки автомобилей*

Расчет проведен согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)» (Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта (ОАО «НИИАТ»), М., 1998).

Расчет валового и максимального разового выброса загрязняющих веществ от источника № 6113 расчетного объекта выполняется согласно расчетной схеме 2.

Валовой выброс i -того вещества в тоннах в год при движении автомобилей по p -ному внутреннему проезду расчетного объекта при выезде и возврате $M_{i\delta i}$ рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле:

$$M_{i\delta i}^j = \sum m_{Lik} \cdot L_p \cdot N_{kp} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \quad (9)$$

где L_p - протяженность p -го внутреннего проезда, км;

N_{kp} - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по p -му внутреннему проезду в сутки;

j - период года;

m_{Lik} - пробеговый выброс i -того вещества автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/ч, определяется по таблице 1;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде: холодном (ХП), теплом (ТП), переходном (ПП). Периоды года (холодный, теплый, переходный) условно определяются по величине среднемесячной температуры. Месяцы, в которых среднемесячная температура ниже -5°C , относятся к холодному периоду, месяцы со среднемесячной температурой выше $+5^\circ\text{C}$ – к теплому периоду и с температурой от -5°C до $+5^\circ\text{C}$ – к переходному.

Общий валовой выброс $M_{i\delta i}$, т/год, рассчитывают по формуле путем суммирования валовых выбросов одноименных веществ по периодам года.

Максимально разовый выброс i -того вещества $G_{\delta i}$, г/с, для p -го внутреннего проезда рассчитывается для каждого месяца по формуле:

$$G_{pi} = \sum \frac{(m_{Lik} \cdot L_p \cdot N'_{kp})}{3600}, \quad (10)$$

где N'_{kp} - количество автомобилей k -й группы, проезжающих по p -му проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное.

Таблица 1. Пробеговые выбросы загрязняющих веществ иностранными грузовыми автомобилями выпуска после 1 января 1994 г., в г/км

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ, $m_{L_{ik}}$									
		CO		CH		NO _x		C		SO ₂	
		Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х
До 2	Б	15,8	19,8	2,0	2,9	0,3	0,3	-	-	0,080	0,100
		11,2	14,0	1,7	2,5	0,3	0,3			0,070	0,090
	Д	1,8	2,2	0,4	0,5	1,9	1,9	0,10	0,15	0,250	0,313
От 2 до 5	Д	2,9	3,5	0,5	0,6	2,2	2,2	0,13	0,2	0,34	0,43
От 5 до 8	Д	4,1	4,9	0,6	0,7	3,0	3,0	0,15	0,23	0,400	0,500
От 8 до 16	Д	4,9	5,9	0,7	0,8	3,4	3,4	0,20	0,30	0,475	0,590
Свыше 16	Д	6,0	7,2	0,8	1,0	3,9	3,9	0,30	0,45	0,69	0,860
<p>Примечания:</p> <p>1. В числителе приведены данные для автомобилей, оснащенных двигателями с карбюраторами, в знаменателе - с системой впрыска топлива.</p> <p>2. В переходный период значения выбросов CO, CH, C, SO₂ и Pb должны умножаться на коэффициент 0,9 от значений холодного периода. Выбросы NO_x равны выбросам в холодный период.</p>											

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Источники № 6113

Расчет проводился для грузовых автомобилей при проезде по территории объекта.

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	N_{jk}		N_{kB}	N'_k
		ХП	ТП		
Свыше 16	Д	4500	8700	60	5
a_B		0,013	0,007		

D_p (ТП) – 145 дня работы;

D_p (ХП) – 75 дней работы;

$L_1 = 0,075$ км.

$L_2 = 0,075$ км.

Результаты расчетов по источнику № 6005

Код вещества	Загрязняющие вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс загрязняющих веществ, т/год
301	Азота диоксид	0,00067	0,00641
328	Углерод (сажа)	0,00011	0,00083
330	Серы диоксид	0,00007	0,00055
337	Углерода оксид	0,00043	0,00359
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,00014	0,00121
Итого		0,00142	0,01258

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

Программа зарегистрирована на: Волкова А.Н.
Регистрационный номер: 60-00-8798

Предприятие: 46, Баановичиремстрой

Город: 18, Барановичи

Район: 22, Новый район

Адрес предприятия: Барановичский р-н, 0,5 км от д.Лесино

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	101	Труба (существ)	1	1	16	0,800	6,770	13,468	1,290	79,800	0,000	-	-	1	1076,5	1071,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,80070	0,000	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,32290	0,000	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800			
0337		Углерод оксид					7,50100	0,000	1	0,07594	236,715	1,858	0,07202	250,305	2,800			
2902		Твердые частицы суммарно					0,45940	0,000	3	0,23256	118,358	1,858	0,22054	125,153	2,800			
%	102	Труба (существ)	1	1	7	0,150	0,147	8,320	1,290	126,600	0,000	-	-	1	1198,5	1053,5		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,00200	0,000	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,00200	0,000	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909			
0337		Углерод оксид					0,01900	0,000	1	0,00693	39,408	0,838	0,00632	41,885	0,909			
2902		Твердые частицы суммарно					0,00100	0,000	3	0,01824	19,704	0,838	0,01664	20,943	0,909			
%	103	Труба (существ)	1	1	4,5	0,150	0,005	0,280	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1109,5	1090,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754		Углеводороды предельные C12-C19					0,02900	0,000	1	0,55744	11,512	0,500	0,55744	11,512	0,500			
%	104	Труба (существ)	1	1	3,2	0,100	0,005	0,640	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1094,0	1079,0		

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754	Углеводороды предельные C12-C19						0,02900	0,000	1	1,15120	8,472	0,500	1,15120	8,472	0,500			
%	105	Труба (существ)	1	1	4,5	0,150	0,008	0,450	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1104,0	1087,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754	Углеводороды предельные C12-C19						0,04500	0,000	1	0,83319	11,726	0,500	0,83319	11,726	0,500			
%	6106	Прием и хранение отсева (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	5,000	-	-	1	1071,5	1070,5	1078,0	1055,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,15000	0,000	3	42,85983	5,700	0,500	42,85983	5,700	0,500			
%	6107	Загрузка отсева в дозатор транспортера (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	1,500	-	-	1	1069,5	1072,0	1073,0	1073,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,01000	0,000	3	2,85732	5,700	0,500	2,85732	5,700	0,500			
%	6109	Погрузка щебня в автотранспорт (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1152,0	1070,0	1170,0	1077,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,00300	0,000	3	0,85720	5,700	0,500	0,85720	5,700	0,500			
%	6110	Прием и хранение щебня (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	33,000	-	-	1	1035,5	1080,5	1052,5	1033,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,00000	0,024	3	0,00000	5,700	0,500	0,00000	5,700	0,500			
%	6111	Прием и хранение песка (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	6,600	-	-	1	1039,0	1020,0	1056,5	1026,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,03400	0,000	3	9,71489	5,700	0,500	9,71489	5,700	0,500			
+	6112	Зона дробления отходов (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	1143,0	1095,0	1177,0	1107,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,44890	0,000	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500			

0328	Углерод (Сажа)	0,02244	0,000	1	4,27455	11,400	0,500	4,27455	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,39278	0,000	1	2,24460	11,400	0,500	2,24460	11,400	0,500
2902	Твердые частицы суммарно	0,04958	0,000	3	14,16774	5,700	0,500	14,16774	5,700	0,500

+	6113	Проезд грузового автотранспорта (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	1072,0	1042,5	1148,5	1073,5
---	------	---	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00067	0,000	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00011	0,000	1	0,02095	11,400	0,500	0,02095	11,400	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00007	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,00043	0,000	1	0,00246	11,400	0,500	0,00246	11,400	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00014	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,80070	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800
0	0	102	1	0,00200	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909
0	0	6112	3	0,44890	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00067	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
Итого:				1,25227		51,55937			51,54971		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,02244	1	4,27455	11,400	0,500	4,27455	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00011	1	0,02095	11,400	0,500	0,02095	11,400	0,500
Итого:				0,02255		4,29551			4,29551		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,32290	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800
0	0	102	1	0,00200	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909
0	0	6113	3	0,00007	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:				0,32497		0,04399			0,04166		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	7,50100	1	0,07594	236,715	1,858	0,07202	250,305	2,800
0	0	102	1	0,01900	1	0,00693	39,408	0,838	0,00632	41,885	0,909
0	0	6112	3	0,39278	1	2,24460	11,400	0,500	2,24460	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00043	1	0,00246	11,400	0,500	0,00246	11,400	0,500
Итого:				7,91321		2,32993			2,32540		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	103	1	0,02900	1	0,55744	11,512	0,500	0,55744	11,512	0,500
0	0	104	1	0,02900	1	1,15120	8,472	0,500	1,15120	8,472	0,500

0	0	105	1	0,04500	1	0,83319	11,726	0,500	0,83319	11,726	0,500
0	0	6113	3	0,00014	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:				0,10314		2,54583			2,54583		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,45940	3	0,23256	118,358	1,858	0,22054	125,153	2,800
0	0	102	1	0,00100	3	0,01824	19,704	0,838	0,01664	20,943	0,909
0	0	6106	3	0,15000	3	42,85983	5,700	0,500	42,85983	5,700	0,500
0	0	6107	3	0,01000	3	2,85732	5,700	0,500	2,85732	5,700	0,500
0	0	6109	3	0,00300	3	0,85720	5,700	0,500	0,85720	5,700	0,500
0	0	6110	3	0,00000	3	0,00000	5,700	0,500	0,00000	5,700	0,500
0	0	6111	3	0,03400	3	9,71489	5,700	0,500	9,71489	5,700	0,500
0	0	6112	3	0,04958	3	14,16774	5,700	0,500	14,16774	5,700	0,500
Итого:				0,70698		70,70778			70,69417		

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.

Группа суммации: 6009 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	101	1	0301	0,80070	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800
0	0	102	1	0301	0,00200	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909
0	0	6112	3	0301	0,44890	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500
0	0	6113	3	0301	0,00067	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
0	0	101	1	0330	0,32290	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800
0	0	102	1	0330	0,00200	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909
0	0	6113	3	0330	0,00007	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:					1,57724		51,60336			51,59137		

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0340	0,0340	0,0340	0,0340	0,0340	0,0000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0460	0,0460	0,0460	0,0460	0,0460	0,0000
0337	Углерод оксид	0,5750	0,5750	0,5750	0,5750	0,5750	0,0000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0420	0,0000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	105,0	1051,0	2207,0	1051,0	1800,000	0,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1106,5	1589,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
2	1687,5	1095,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	1588,0	773,5	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	1162,0	575,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	662,5	771,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	540,0	1153,0	2,000	на границе С33	Расчетная точка
7	1433,0	619,0	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	1141,0	497,5	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	1054,5	509,0	2,000	на границе жилой зоны	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 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,54962	0,1374	1	7,00	0,09381	0,0235	0,1360	0,0340	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,55529	0,1388	9	7,00	0,09295	0,0232	0,1360	0,0340	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,56056	0,1401	95	7,00	0,09167	0,0229	0,1360	0,0340	3
5	662,5	771,0	2,0	0,60220	0,1506	56	7,00	0,08989	0,0225	0,1360	0,0340	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,61764	0,1544	330	7,00	0,09360	0,0234	0,1360	0,0340	4
4	1162,0	575,0	2,0	0,65770	0,1644	359	7,00	0,08954	0,0224	0,1360	0,0340	3
3	1588,0	773,5	2,0	0,65772	0,1644	307	7,00	0,09432	0,0236	0,1360	0,0340	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,70781	0,1770	270	7,00	0,09534	0,0238	0,1360	0,0340	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,72586	0,1815	174	7,00	0,09049	0,0226	0,1360	0,0340	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	540,0	1153,0	2,0	0,03336	0,0050	95	7,00	-	-	-	-	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,03535	0,0053	2	7,00	-	-	-	-	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,03572	0,0054	10	7,00	-	-	-	-	4
5	662,5	771,0	2,0	0,03594	0,0054	56	7,00	-	-	-	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,04125	0,0062	330	7,00	-	-	-	-	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,04360	0,0065	307	7,00	-	-	-	-	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,04503	0,0068	271	7,00	-	-	-	-	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,04549	0,0068	0	7,00	-	-	-	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,05108	0,0077	174	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1687,5	1095,0	2,0	0,10450	0,0523	268	3,31	0,08368	0,0418	0,0920	0,0460	3
3	1588,0	773,5	2,0	0,10478	0,0524	300	3,31	0,08350	0,0418	0,0920	0,0460	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,10482	0,0524	354	3,31	0,08347	0,0417	0,0920	0,0460	4
7	1433,0	619,0	2,0	0,10493	0,0525	322	3,31	0,08340	0,0417	0,0920	0,0460	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,10507	0,0525	2	3,31	0,08330	0,0417	0,0920	0,0460	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,10555	0,0528	99	3,31	0,08299	0,0415	0,0920	0,0460	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,10582	0,0529	183	3,31	0,08280	0,0414	0,0920	0,0460	3
5	662,5	771,0	2,0	0,10604	0,0530	54	3,31	0,08266	0,0413	0,0920	0,0460	3

4	1162,0	575,0	2,0	0,10610	0,0531	350	3,31	0,0826	0,0413	0,0920	0,0460	3
---	--------	-------	-----	---------	--------	-----	------	--------	--------	--------	--------	---

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,15242	0,7621	355	3,42	0,0952	0,4761	0,1150	0,5750	4
7	1433,0	619,0	2,0	0,15308	0,7654	323	3,42	0,0951	0,4756	0,1150	0,5750	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,15337	0,7668	3	3,42	0,0948	0,4741	0,1150	0,5750	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,15510	0,7755	302	3,42	0,0954	0,4772	0,1150	0,5750	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,15533	0,7767	352	3,42	0,0932	0,4662	0,1150	0,5750	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,15583	0,7791	182	3,42	0,0936	0,4684	0,1150	0,5750	3
6	540,0	1153,0	2,0	0,15779	0,7890	98	3,42	0,0942	0,4711	0,1150	0,5750	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,15958	0,7979	268	3,42	0,0959	0,4796	0,1150	0,5750	3
5	662,5	771,0	2,0	0,16064	0,8032	55	3,42	0,0934	0,4670	0,1150	0,5750	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,01836	0,0184	356	7,00	-	-	-	-	4
2	1687,5	1095,0	2,0	0,01867	0,0187	269	7,00	-	-	-	-	3
9	1054,5	509,0	2,0	0,01902	0,0190	5	7,00	-	-	-	-	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,01904	0,0190	303	7,00	-	-	-	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,01935	0,0193	325	7,00	-	-	-	-	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,01979	0,0198	97	7,00	-	-	-	-	3
5	662,5	771,0	2,0	0,02160	0,0216	54	7,00	-	-	-	-	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,02354	0,0235	353	7,00	-	-	-	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,02430	0,0243	180	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1433,0	619,0	2,0	0,23978	0,0719	322	7,00	0,0777	0,0233	0,1400	0,0420	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,23998	0,0720	300	7,00	0,0807	0,0242	0,1400	0,0420	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,24216	0,0726	354	7,00	0,0763	0,0229	0,1400	0,0420	4
2	1687,5	1095,0	2,0	0,24716	0,0741	268	7,00	0,0832	0,0250	0,1400	0,0420	3
9	1054,5	509,0	2,0	0,24795	0,0744	2	7,00	0,0732	0,0220	0,1400	0,0420	4
1	1106,5	1589,5	2,0	0,25475	0,0764	183	7,00	0,0689	0,0207	0,1400	0,0420	3
6	540,0	1153,0	2,0	0,25592	0,0768	99	7,00	0,0726	0,0218	0,1400	0,0420	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,26291	0,0789	350	7,00	0,0623	0,0187	0,1400	0,0420	3
5	662,5	771,0	2,0	0,27649	0,0829	55	7,00	0,0625	0,0188	0,1400	0,0420	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,64060	-	1	7,00	0,1772	-	0,2280	-	4

9	1054,5	509,0	2,0	0,64726	-	9	7,00	0,1762	-	0,2280	-	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,65805	-	96	7,00	0,1746	-	0,2280	-	3
5	662,5	771,0	2,0	0,70172	-	56	7,00	0,1725	-	0,2280	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,70741	-	330	7,00	0,1770	-	0,2280	-	4
4	1162,0	575,0	2,0	0,74609	-	359	7,00	0,1721	-	0,2280	-	3
3	1588,0	773,5	2,0	0,74987	-	307	7,00	0,1778	-	0,2280	-	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,80688	-	270	7,00	0,1790	-	0,2280	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,81365	-	174	7,00	0,1732	-	0,2280	-	3

Отчет

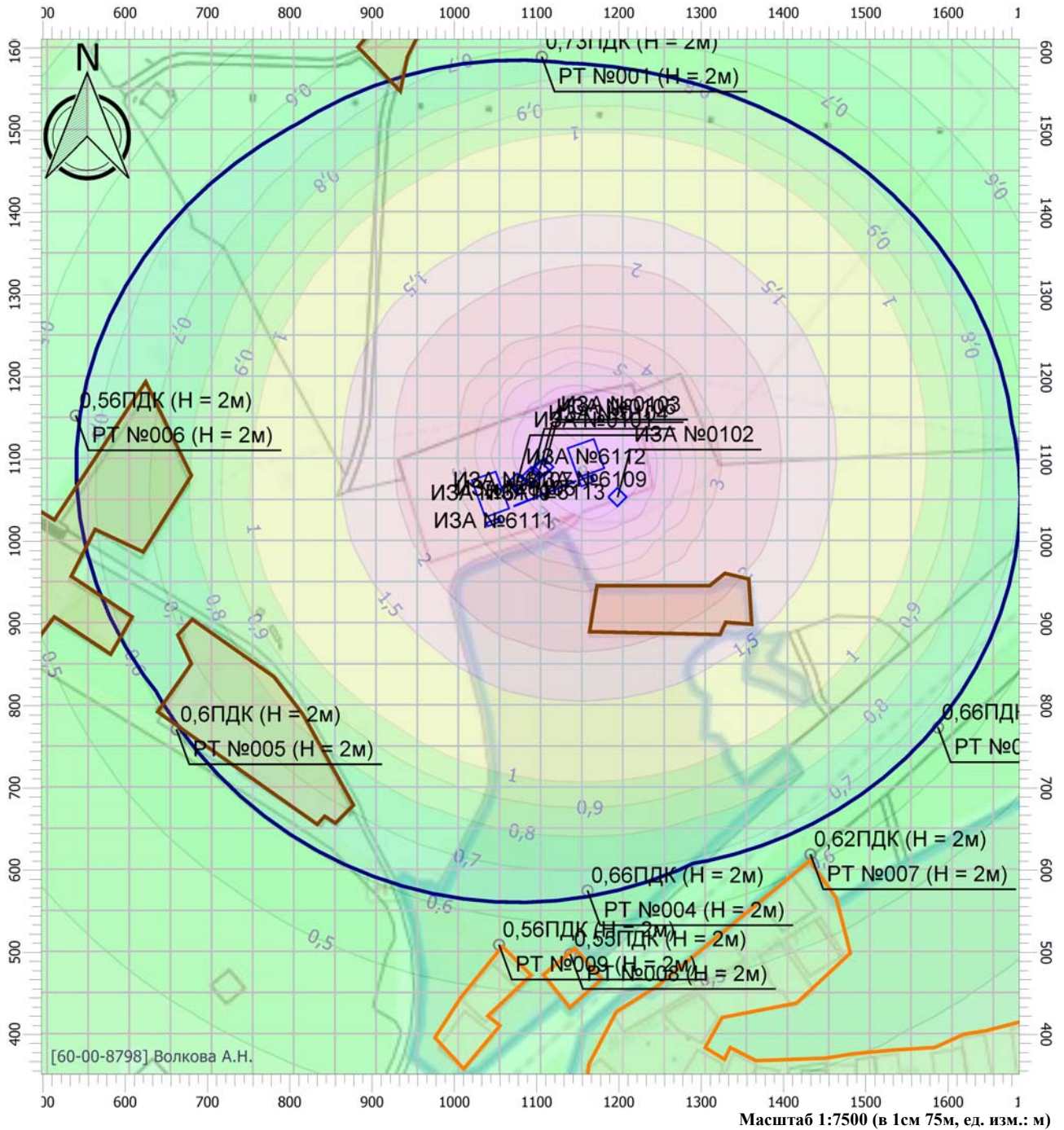
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

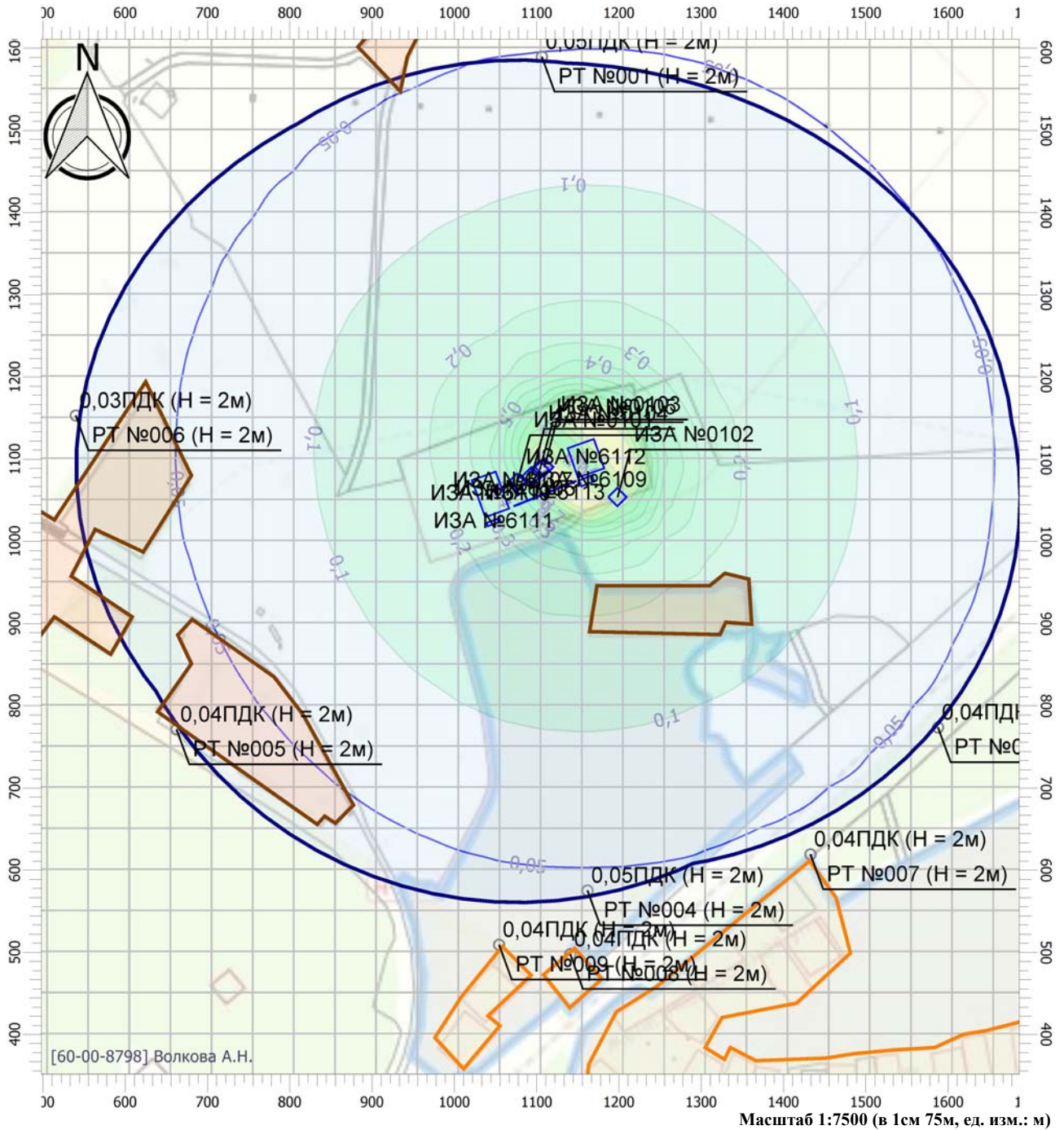
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

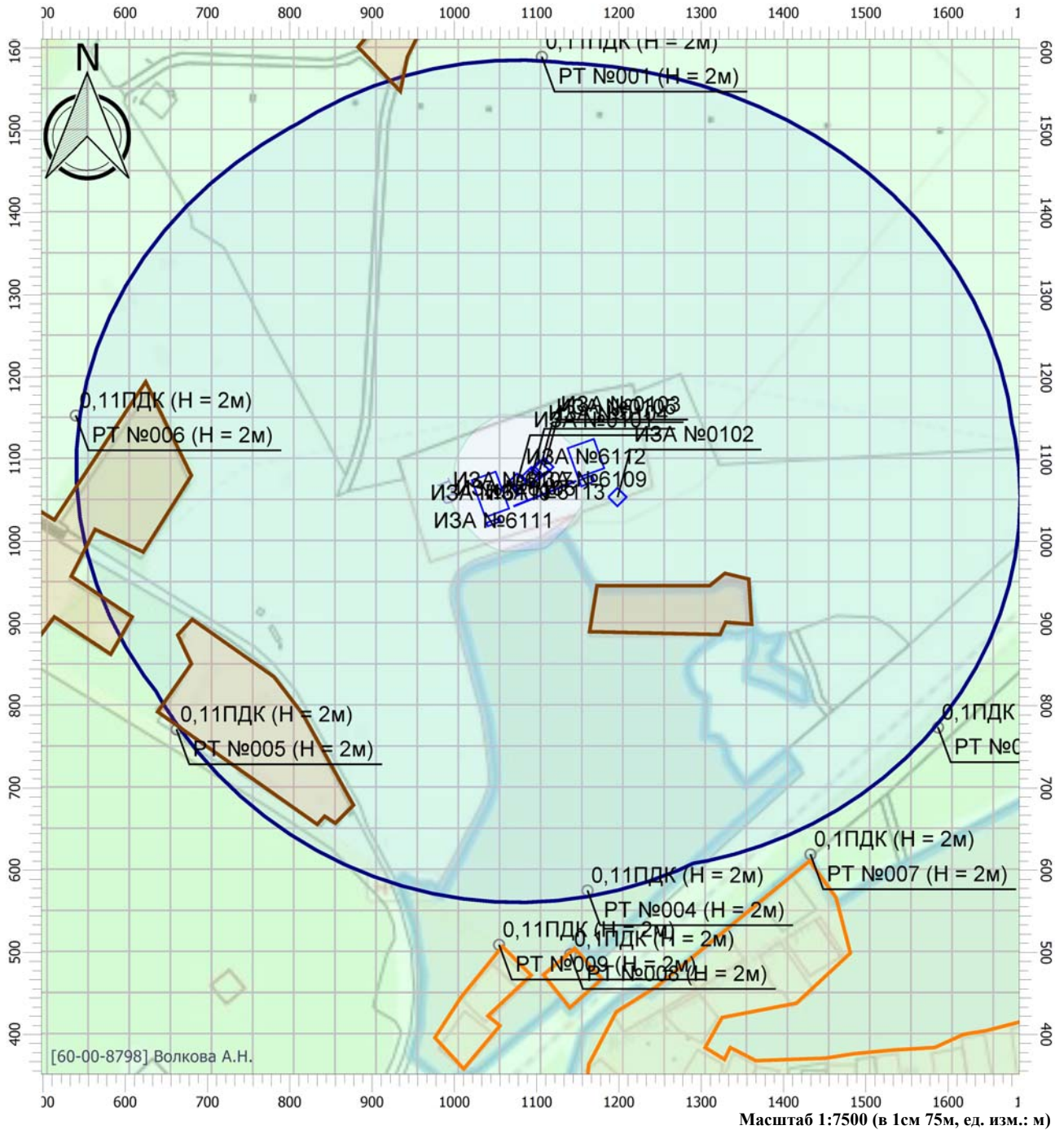
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

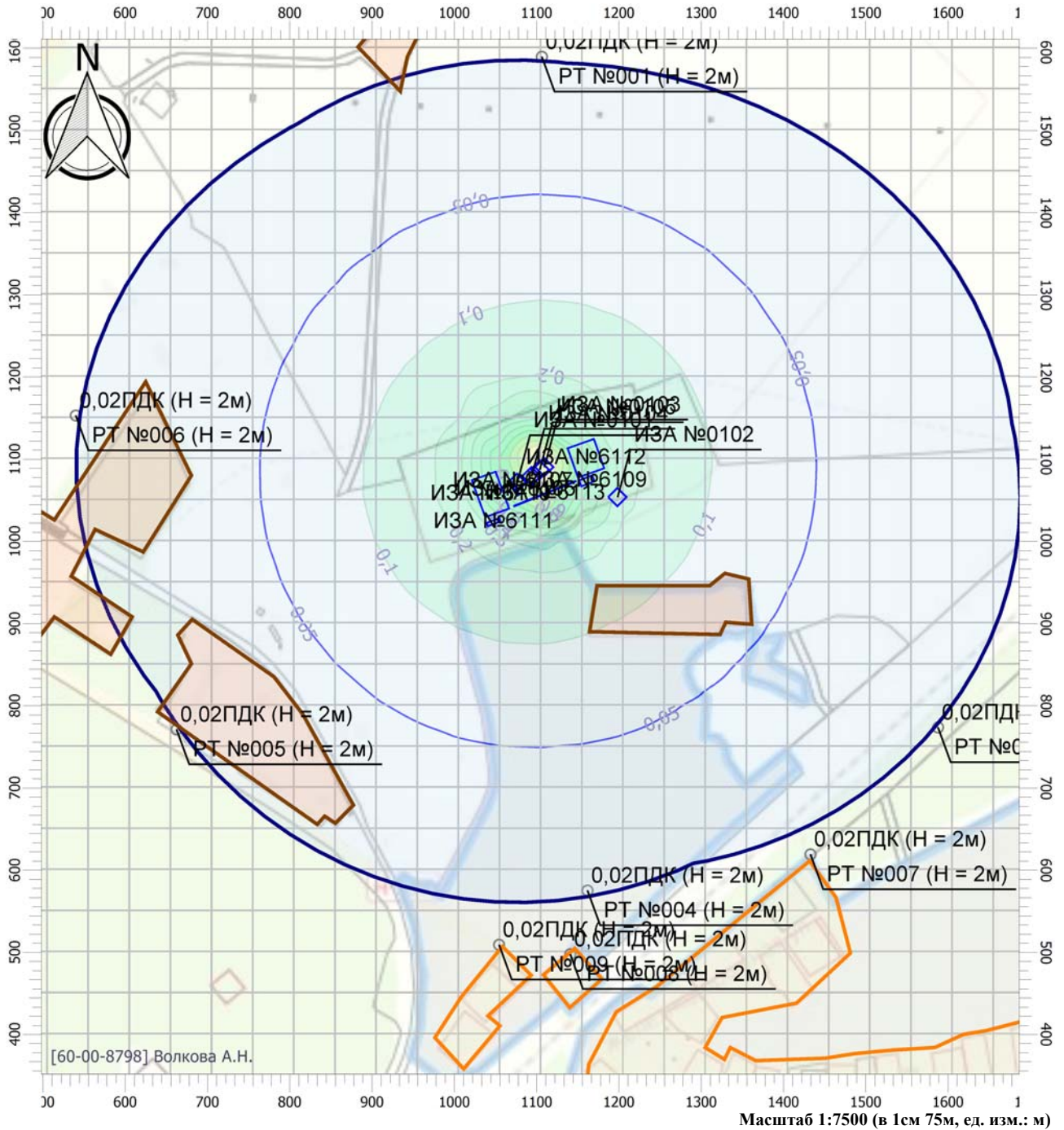
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

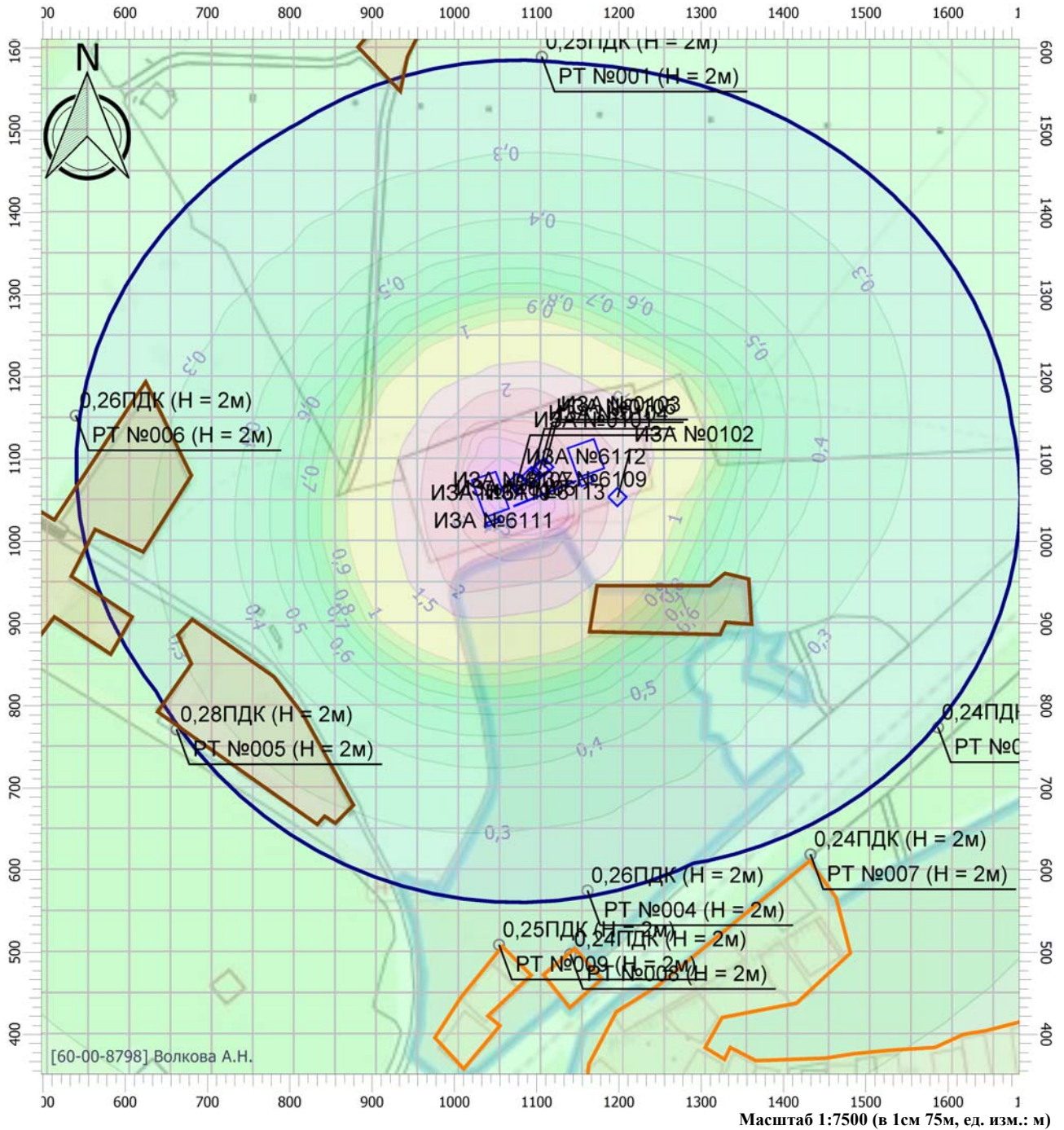
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

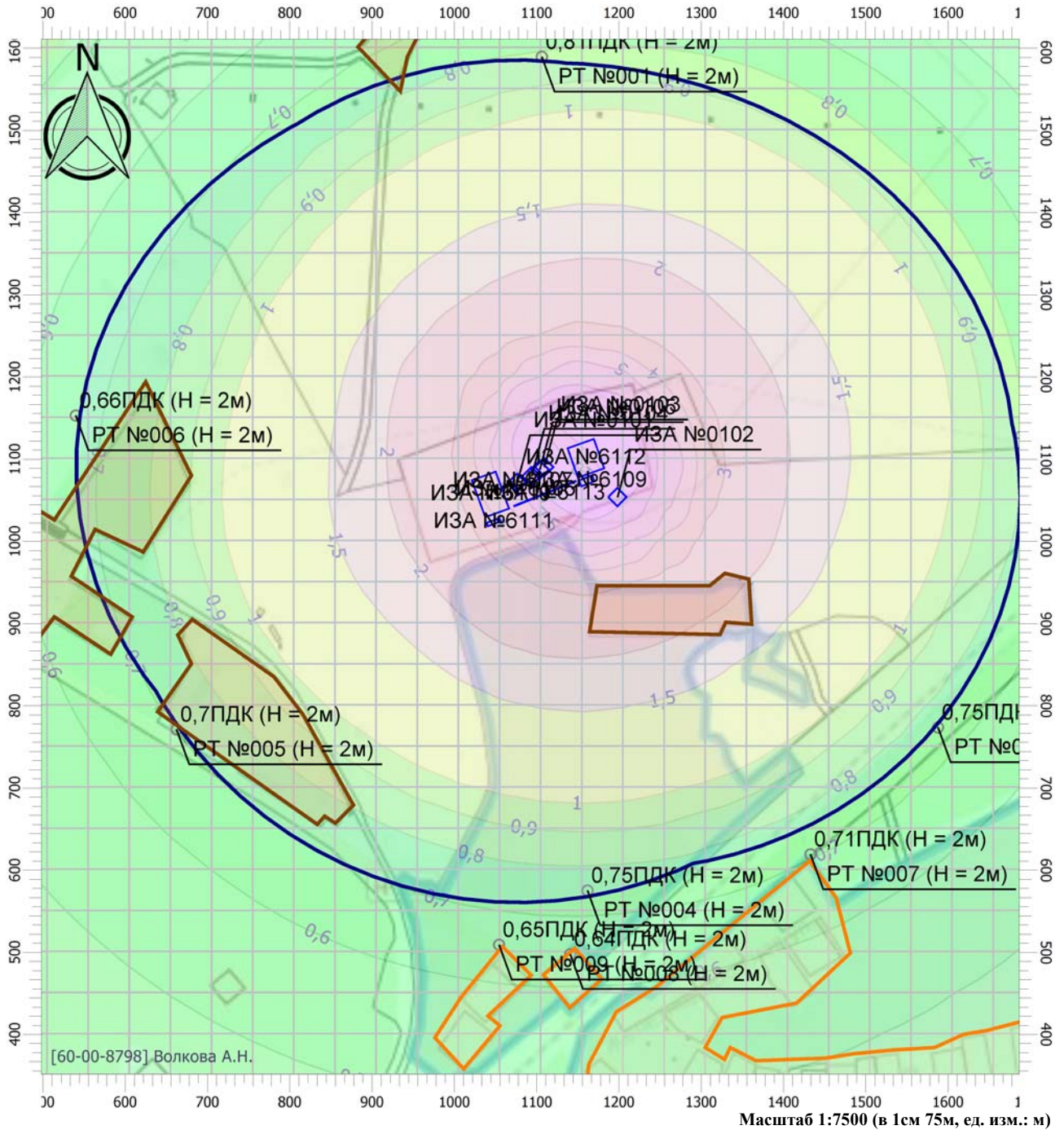
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

[60-00-8798] Волкова А.Н.

Отчет

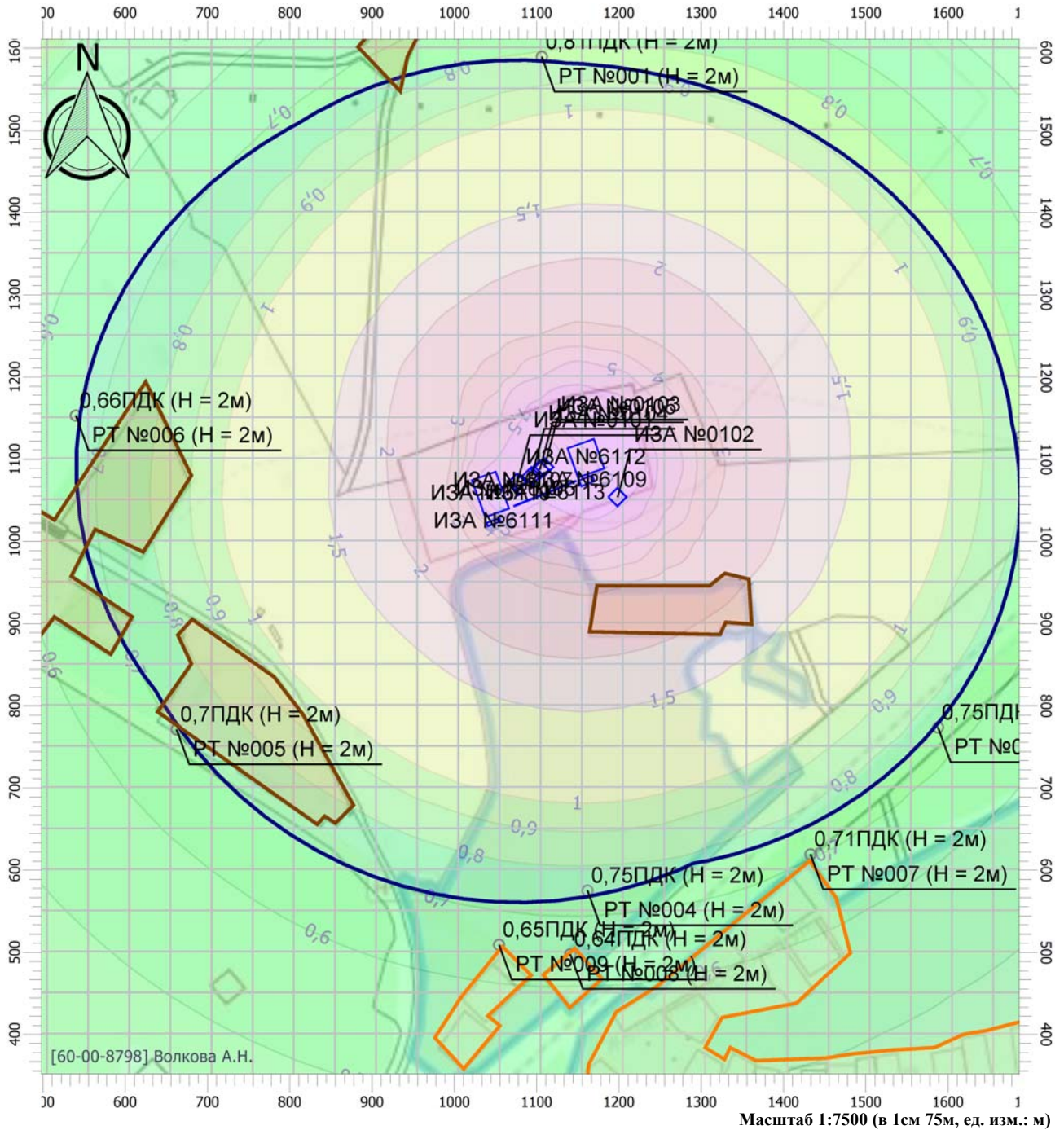
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:55 - 15.05.2023 02:56], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Программа зарегистрирована на: Волкова А.Н.
Регистрационный номер: 60-00-8798

Предприятие: 46, Баановичиремстрой

Город: 18, Барановичи

Район: 22, Новый район

Адрес предприятия: Барановичский р-н, 0,5 км от д.Лесино

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	101	Труба (существ)	1	1	16	0,800	6,770	13,468	1,290	79,800	0,000	-	-	1	1076,5	1071,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,80070	0,000	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,32290	0,000	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800			
0337		Углерод оксид					7,50100	0,000	1	0,07594	236,715	1,858	0,07202	250,305	2,800			
2902		Твердые частицы суммарно					0,45940	0,000	3	0,23256	118,358	1,858	0,22054	125,153	2,800			
%	102	Труба (существ)	1	1	7	0,150	0,147	8,320	1,290	126,600	0,000	-	-	1	1198,5	1053,5		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,00200	0,000	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,00200	0,000	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909			
0337		Углерод оксид					0,01900	0,000	1	0,00693	39,408	0,838	0,00632	41,885	0,909			
2902		Твердые частицы суммарно					0,00100	0,000	3	0,01824	19,704	0,838	0,01664	20,943	0,909			
%	103	Труба (существ)	1	1	4,5	0,150	0,005	0,280	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1109,5	1090,0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754		Углеводороды предельные C12-C19					0,02900	0,000	1	0,55744	11,512	0,500	0,55744	11,512	0,500			
%	104	Труба (существ)	1	1	3,2	0,100	0,005	0,640	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1094,0	1079,0		

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754	Углеводороды предельные C12-C19						0,02900	0,000	1	1,15120	8,472	0,500	1,15120	8,472	0,500			
%	105	Труба (существ)	1	1	4,5	0,150	0,008	0,450	1,290	80,000	0,000	-	-	1	1104,0	1087,0		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2754	Углеводороды предельные C12-C19						0,04500	0,000	1	0,83319	11,726	0,500	0,83319	11,726	0,500			
%	6106	Прием и хранение отсева (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	5,000	-	-	1	1071,5	1070,5	1078,0	1055,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,15000	0,000	3	42,85983	5,700	0,500	42,85983	5,700	0,500			
%	6107	Загрузка отсева в дозатор транспортера (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	1,500	-	-	1	1069,5	1072,0	1073,0	1073,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,01000	0,000	3	2,85732	5,700	0,500	2,85732	5,700	0,500			
%	6109	Погрузка щебня в автотранспорт (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	10,000	-	-	1	1152,0	1070,0	1170,0	1077,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,00300	0,000	3	0,85720	5,700	0,500	0,85720	5,700	0,500			
%	6110	Прием и хранение щебня (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	33,000	-	-	1	1035,5	1080,5	1052,5	1033,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,00000	0,024	3	0,00000	5,700	0,500	0,00000	5,700	0,500			
%	6111	Прием и хранение песка (существ)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	6,600	-	-	1	1039,0	1020,0	1056,5	1026,5
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902	Твердые частицы суммарно						0,03400	0,000	3	9,71489	5,700	0,500	9,71489	5,700	0,500			
+	6112	Зона дробления отходов (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	1143,0	1095,0	1177,0	1107,0
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,44890	0,000	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500			

0328	Углерод (Сажа)	0,02244	0,000	1	4,27455	11,400	0,500	4,27455	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,39278	0,000	1	2,24460	11,400	0,500	2,24460	11,400	0,500
2902	Твердые частицы суммарно	0,04958	0,000	3	14,16774	5,700	0,500	14,16774	5,700	0,500

+	6113	Проезд грузового автотранспорта (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	1072,0	1042,5	1148,5	1073,5
---	------	---	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00067	0,000	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00011	0,000	1	0,02095	11,400	0,500	0,02095	11,400	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00007	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,00043	0,000	1	0,00246	11,400	0,500	0,00246	11,400	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00014	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,80070	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800
0	0	102	1	0,00200	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909
0	0	6112	3	0,44890	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00067	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
Итого:				1,25227		51,55937			51,54971		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,02244	1	4,27455	11,400	0,500	4,27455	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00011	1	0,02095	11,400	0,500	0,02095	11,400	0,500
Итого:				0,02255		4,29551			4,29551		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,32290	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800
0	0	102	1	0,00200	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909
0	0	6113	3	0,00007	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:				0,32497		0,04399			0,04166		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	7,50100	1	0,07594	236,715	1,858	0,07202	250,305	2,800
0	0	102	1	0,01900	1	0,00693	39,408	0,838	0,00632	41,885	0,909
0	0	6112	3	0,39278	1	2,24460	11,400	0,500	2,24460	11,400	0,500
0	0	6113	3	0,00043	1	0,00246	11,400	0,500	0,00246	11,400	0,500
Итого:				7,91321		2,32993			2,32540		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	103	1	0,02900	1	0,55744	11,512	0,500	0,55744	11,512	0,500
0	0	104	1	0,02900	1	1,15120	8,472	0,500	1,15120	8,472	0,500

0	0	105	1	0,04500	1	0,83319	11,726	0,500	0,83319	11,726	0,500
0	0	6113	3	0,00014	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:				0,10314		2,54583			2,54583		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	101	1	0,45940	3	0,23256	118,358	1,858	0,22054	125,153	2,800
0	0	102	1	0,00100	3	0,01824	19,704	0,838	0,01664	20,943	0,909
0	0	6106	3	0,15000	3	42,85983	5,700	0,500	42,85983	5,700	0,500
0	0	6107	3	0,01000	3	2,85732	5,700	0,500	2,85732	5,700	0,500
0	0	6109	3	0,00300	3	0,85720	5,700	0,500	0,85720	5,700	0,500
0	0	6110	3	0,00000	3	0,00000	5,700	0,500	0,00000	5,700	0,500
0	0	6111	3	0,03400	3	9,71489	5,700	0,500	9,71489	5,700	0,500
0	0	6112	3	0,04958	3	14,16774	5,700	0,500	14,16774	5,700	0,500
Итого:				0,70698		70,70778			70,69417		

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.

Группа суммации: 6009 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	101	1	0301	0,80070	1	0,16214	236,715	1,858	0,15375	250,305	2,800
0	0	102	1	0301	0,00200	1	0,01459	39,408	0,838	0,01331	41,885	0,909
0	0	6112	3	0301	0,44890	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500
0	0	6113	3	0301	0,00067	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
0	0	101	1	0330	0,32290	1	0,03269	236,715	1,858	0,03100	250,305	2,800
0	0	102	1	0330	0,00200	1	0,00729	39,408	0,838	0,00666	41,885	0,909
0	0	6113	3	0330	0,00007	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
Итого:					1,57724		51,60336			51,59137		

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 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,54107	0,1353	1	7,00	0,09329	0,0233	0,13600	0,0340	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,54399	0,1360	95	7,00	0,09108	0,0228	0,13600	0,0340	3
9	1054,5	509,0	2,0	0,54605	0,1365	10	7,00	0,09240	0,0231	0,13600	0,0340	4
5	662,5	771,0	2,0	0,58199	0,1455	56	7,00	0,08914	0,0223	0,13600	0,0340	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,61056	0,1526	330	7,00	0,09308	0,0233	0,13600	0,0340	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,64833	0,1621	307	7,00	0,09389	0,0235	0,13600	0,0340	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,65053	0,1626	359	7,00	0,08872	0,0222	0,13600	0,0340	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,69112	0,1728	270	7,00	0,09501	0,0238	0,13600	0,0340	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,71977	0,1799	174	7,00	0,08975	0,0224	0,13600	0,0340	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	540,0	1153,0	2,0	0,03336	0,0050	95	7,00	-	-	-	-	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,03535	0,0053	2	7,00	-	-	-	-	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,03572	0,0054	10	7,00	-	-	-	-	4
5	662,5	771,0	2,0	0,03594	0,0054	56	7,00	-	-	-	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,04125	0,0062	330	7,00	-	-	-	-	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,04360	0,0065	307	7,00	-	-	-	-	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,04503	0,0068	271	7,00	-	-	-	-	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,04549	0,0068	0	7,00	-	-	-	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,05108	0,0077	174	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1687,5	1095,0	2,0	0,10457	0,0523	268	2,58	0,08364	0,0418	0,09200	0,0460	3
3	1588,0	773,5	2,0	0,10486	0,0524	300	2,58	0,08345	0,0417	0,09200	0,0460	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,10491	0,0525	354	2,58	0,08341	0,0417	0,09200	0,0460	4
7	1433,0	619,0	2,0	0,10502	0,0525	322	2,58	0,08334	0,0417	0,09200	0,0460	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,10516	0,0526	2	2,58	0,08324	0,0416	0,09200	0,0460	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,10561	0,0528	99	2,58	0,08295	0,0415	0,09200	0,0460	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,10596	0,0530	183	2,01	0,08271	0,0414	0,09200	0,0460	3
5	662,5	771,0	2,0	0,10617	0,0531	54	2,01	0,08257	0,0413	0,09200	0,0460	3

4	1162,0	575,0	2,0	0,10628	0,0531	350	2,01	0,08250	0,0413	0,09200	0,0460	3
---	--------	-------	-----	---------	--------	-----	------	---------	--------	---------	--------	---

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,15417	0,7708	355	2,34	0,09499	0,4749	0,11500	0,5750	4
7	1433,0	619,0	2,0	0,15500	0,7750	323	2,34	0,09489	0,4744	0,11500	0,5750	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,15508	0,7754	4	2,34	0,09457	0,4729	0,11500	0,5750	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,15650	0,7825	302	2,34	0,09526	0,4763	0,11500	0,5750	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,15788	0,7894	352	2,34	0,09288	0,4644	0,11500	0,5750	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,15826	0,7913	182	2,34	0,09335	0,4668	0,11500	0,5750	3
6	540,0	1153,0	2,0	0,15838	0,7919	98	2,34	0,09396	0,4698	0,11500	0,5750	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,15942	0,7971	268	2,34	0,09577	0,4789	0,11500	0,5750	3
5	662,5	771,0	2,0	0,16101	0,8050	55	2,34	0,09307	0,4654	0,11500	0,5750	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,01836	0,0184	356	7,00	-	-	-	-	4
2	1687,5	1095,0	2,0	0,01867	0,0187	269	7,00	-	-	-	-	3
9	1054,5	509,0	2,0	0,01902	0,0190	5	7,00	-	-	-	-	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,01904	0,0190	303	7,00	-	-	-	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,01935	0,0193	325	7,00	-	-	-	-	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,01979	0,0198	97	7,00	-	-	-	-	3
5	662,5	771,0	2,0	0,02160	0,0216	54	7,00	-	-	-	-	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,02354	0,0235	353	7,00	-	-	-	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,02430	0,0243	180	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1433,0	619,0	2,0	0,23423	0,0703	321	7,00	0,08143	0,0244	0,14000	0,0420	4
3	1588,0	773,5	2,0	0,23473	0,0704	300	7,00	0,08417	0,0253	0,14000	0,0420	3
8	1141,0	497,5	2,0	0,23666	0,0710	354	7,00	0,08001	0,0240	0,14000	0,0420	4
9	1054,5	509,0	2,0	0,24212	0,0726	2	7,00	0,07717	0,0232	0,14000	0,0420	4
2	1687,5	1095,0	2,0	0,24235	0,0727	268	7,00	0,08643	0,0259	0,14000	0,0420	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,24780	0,0743	183	7,00	0,07349	0,0220	0,14000	0,0420	3
6	540,0	1153,0	2,0	0,24952	0,0749	99	7,00	0,07678	0,0230	0,14000	0,0420	3
4	1162,0	575,0	2,0	0,25553	0,0767	350	7,00	0,06729	0,0202	0,14000	0,0420	3
5	662,5	771,0	2,0	0,26943	0,0808	55	7,00	0,06724	0,0202	0,14000	0,0420	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1141,0	497,5	2,0	0,63031	-	1	7,00	0,17664	-	0,22800	-	4

9	1054,5	509,0	2,0	0,63518	-	9	7,00	0,17557	-	0,22800	-	4
6	540,0	1153,0	2,0	0,63787	-	95	7,00	0,17395	-	0,22800	-	3
5	662,5	771,0	2,0	0,67743	-	56	7,00	0,17164	-	0,22800	-	3
7	1433,0	619,0	2,0	0,69890	-	330	7,00	0,17636	-	0,22800	-	4
4	1162,0	575,0	2,0	0,73746	-	359	7,00	0,17116	-	0,22800	-	3
3	1588,0	773,5	2,0	0,73858	-	307	7,00	0,17730	-	0,22800	-	3
2	1687,5	1095,0	2,0	0,78684	-	270	7,00	0,17863	-	0,22800	-	3
1	1106,5	1589,5	2,0	0,80632	-	174	7,00	0,17239	-	0,22800	-	3

Отчет

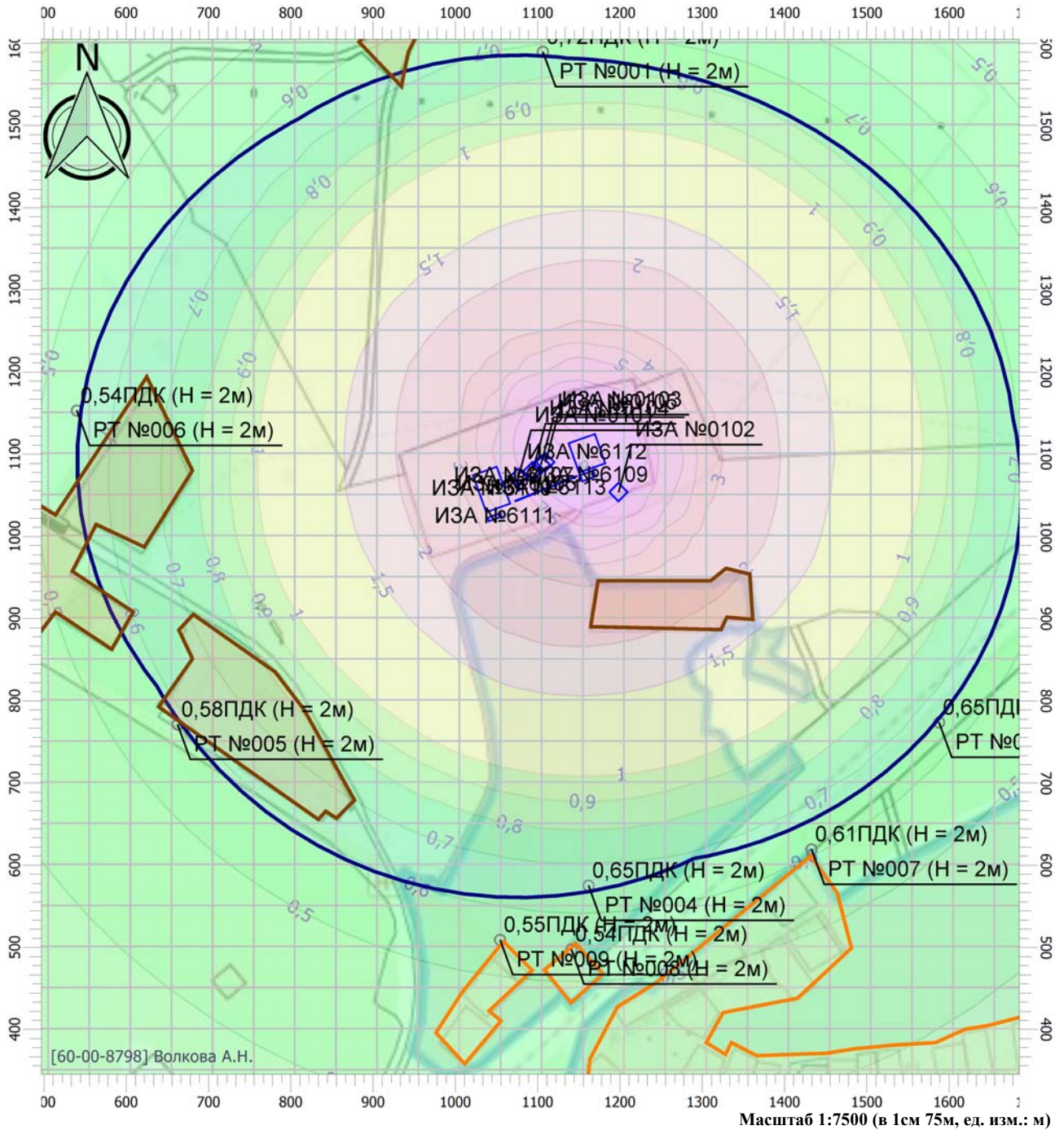
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

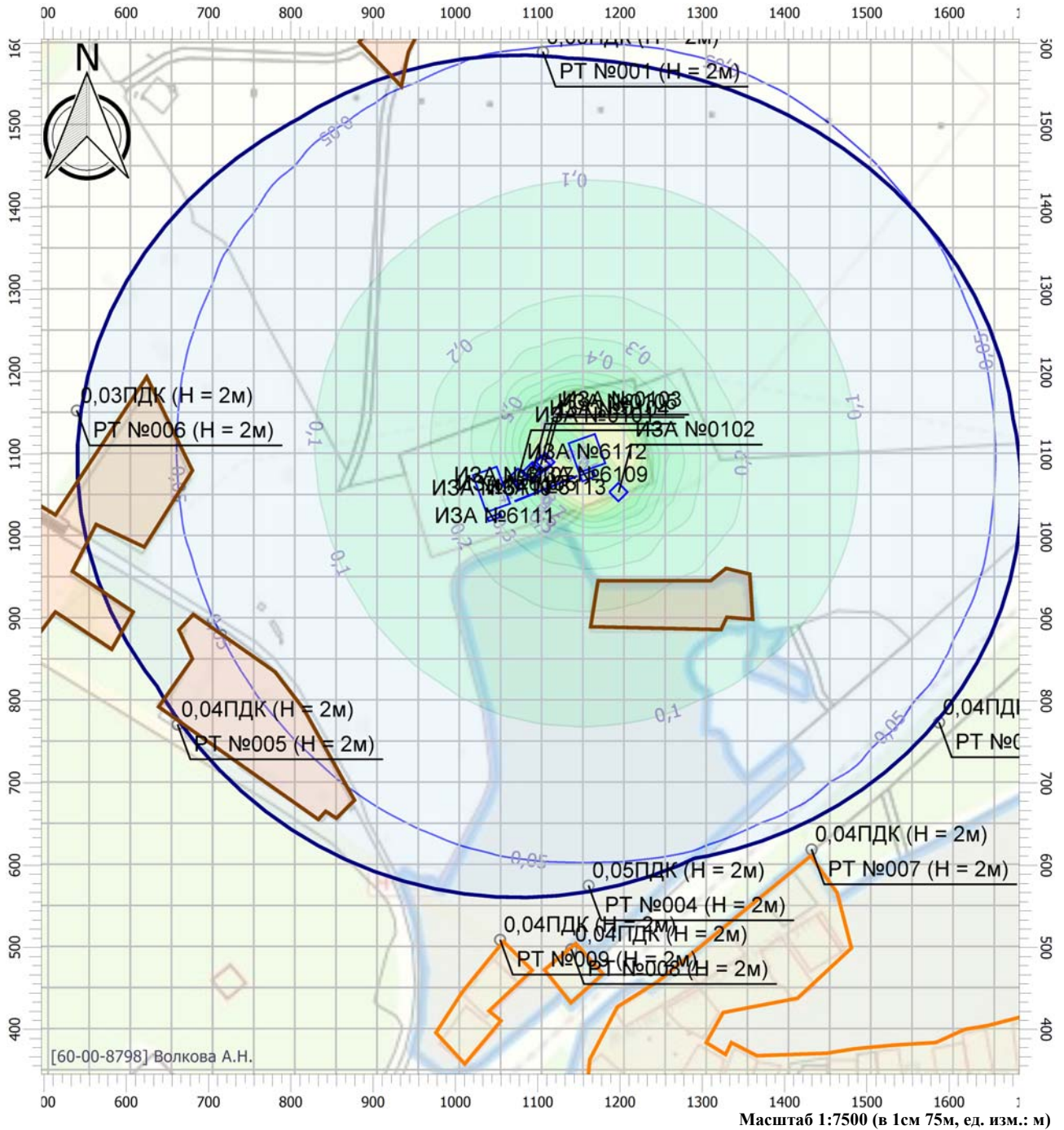
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

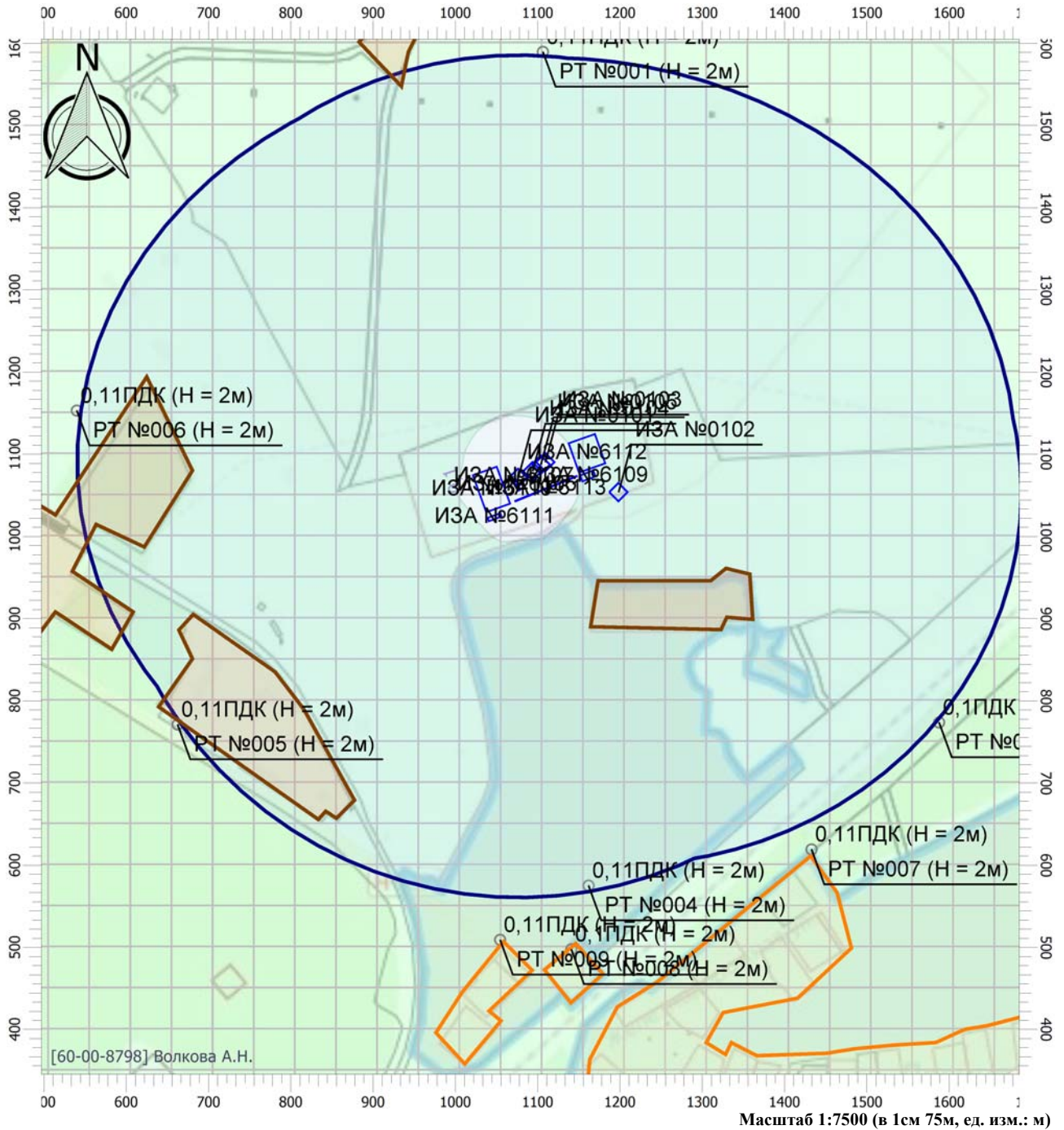
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цетовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

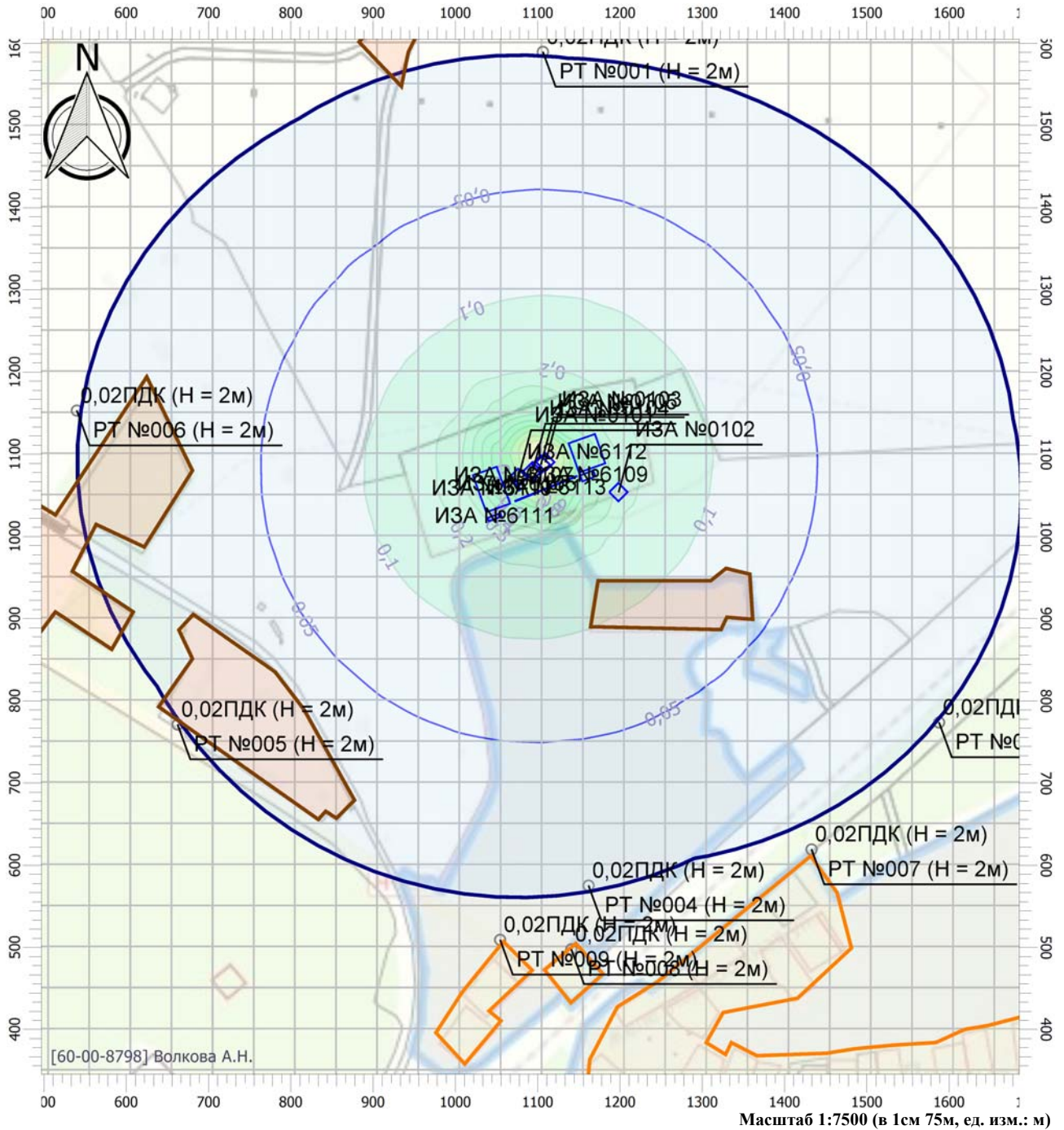
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

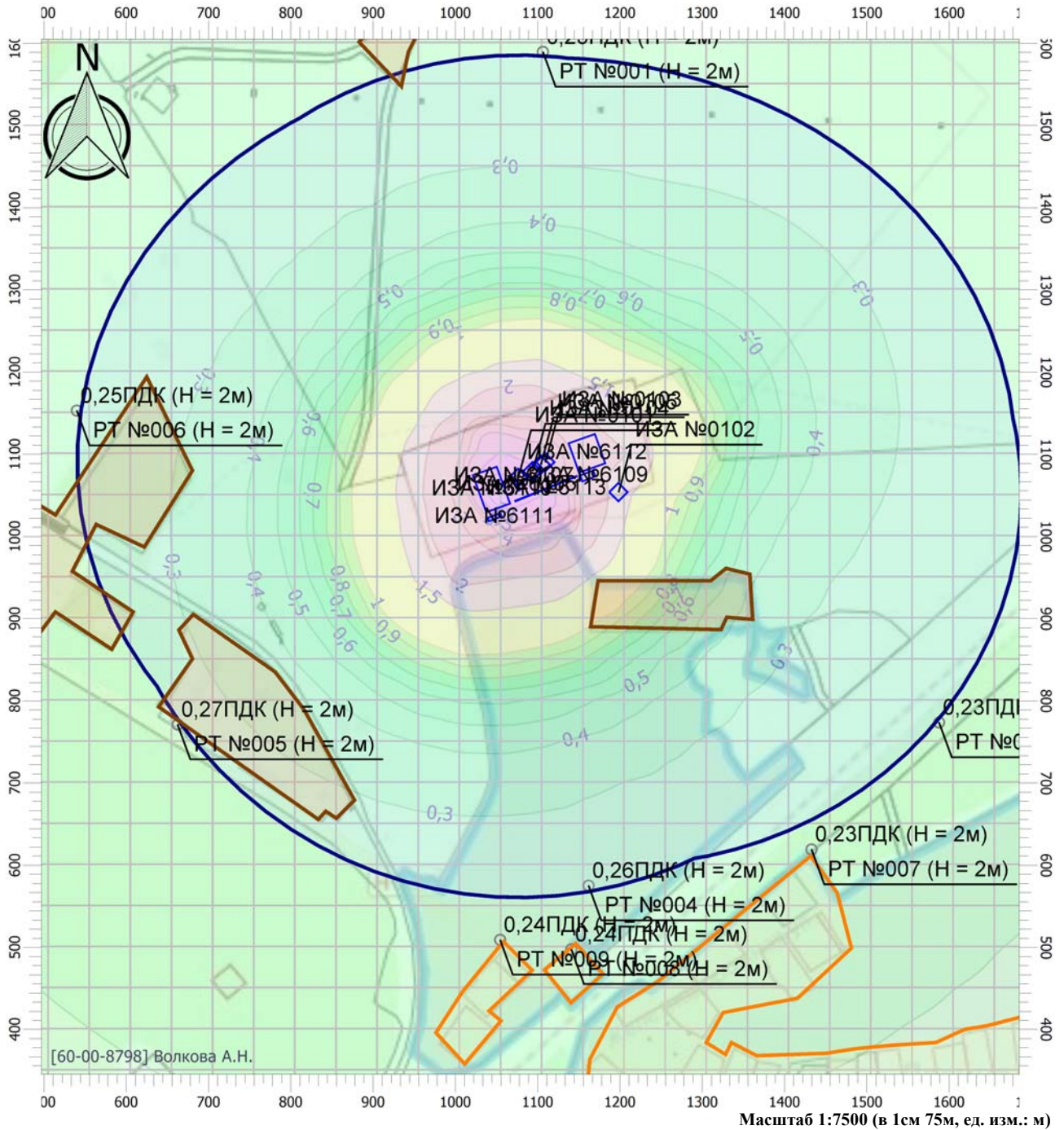
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

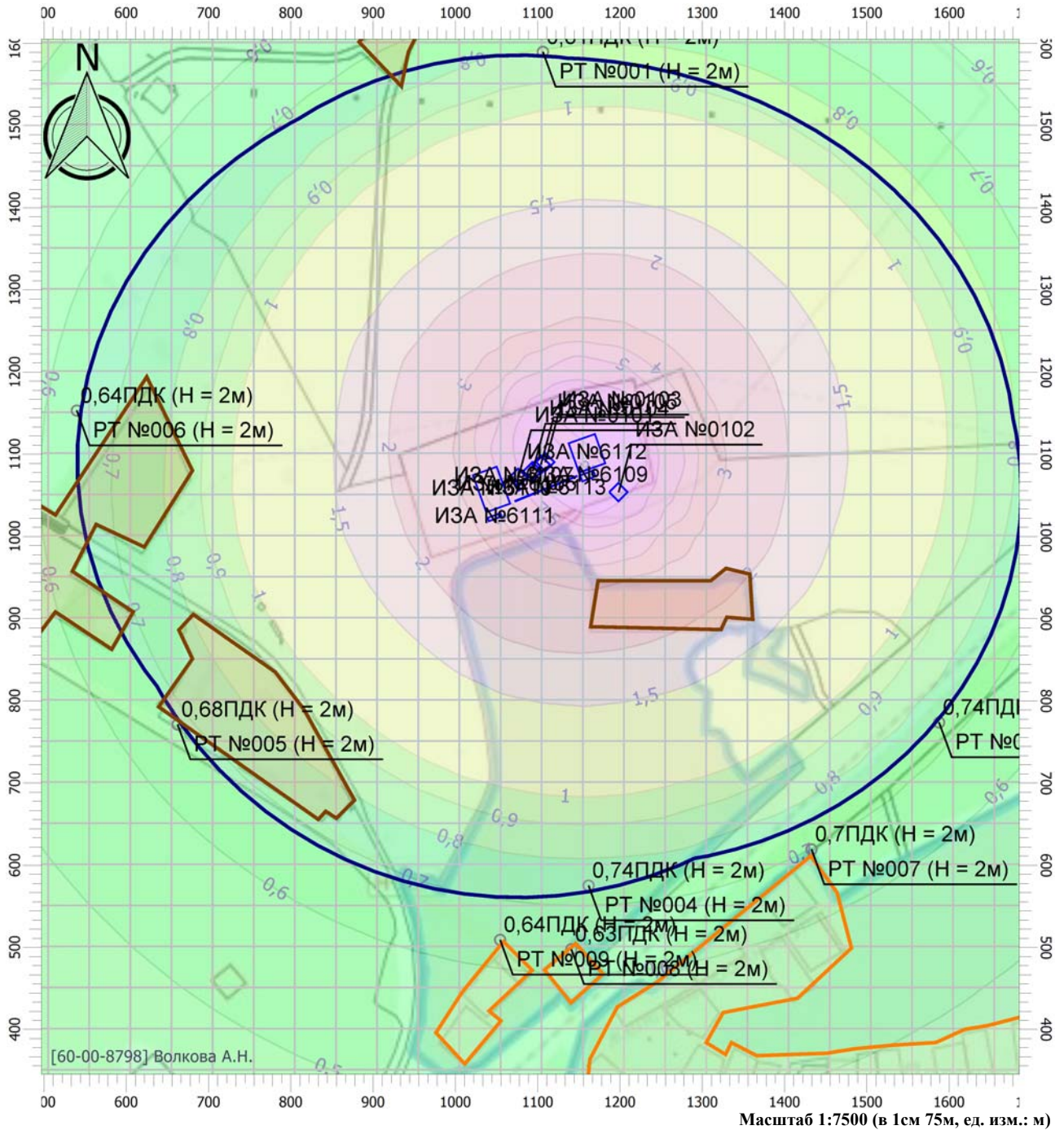
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

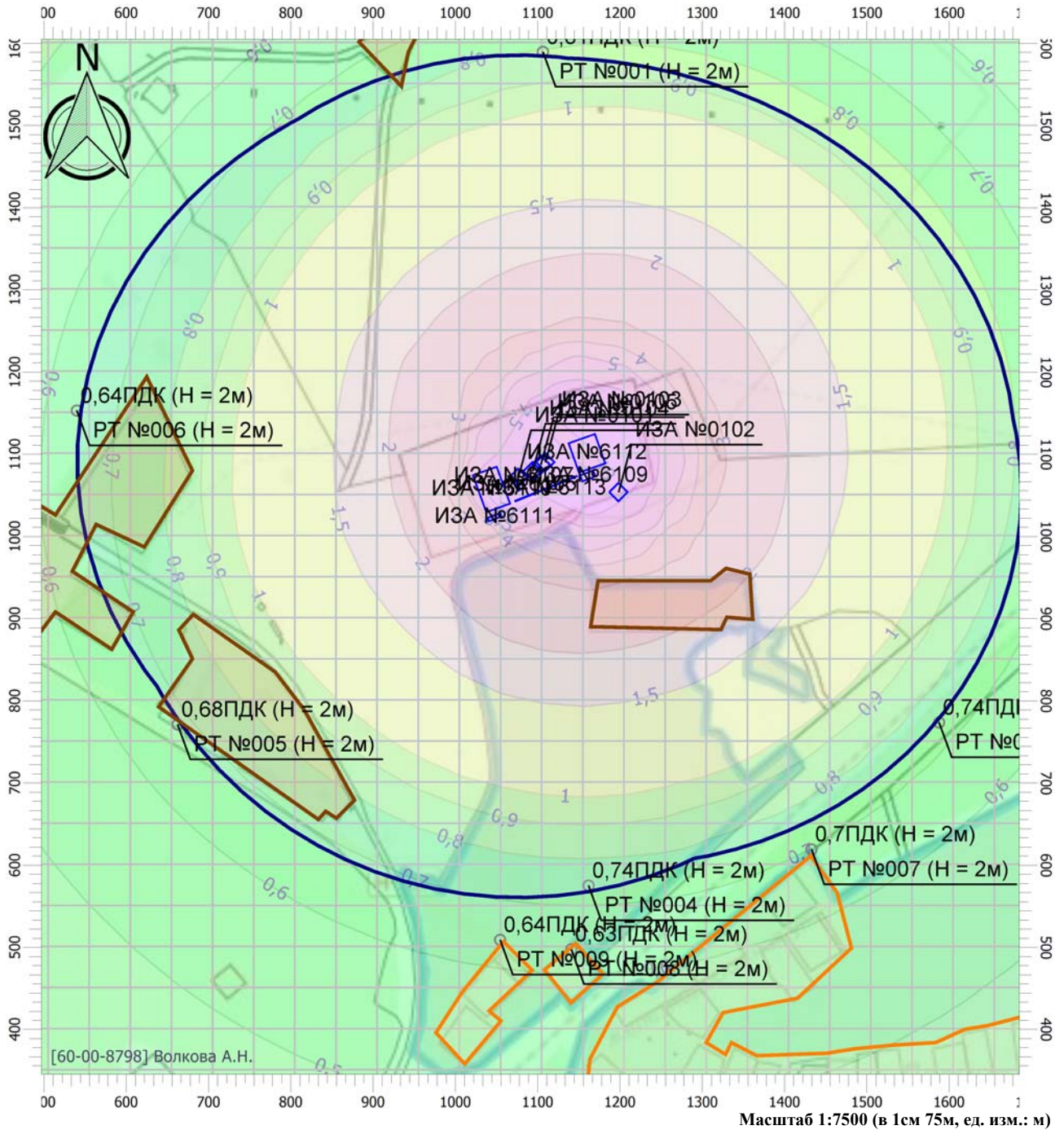
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 02:57 - 15.05.2023 02:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Программа зарегистрирована на: Волкова А.Н.
Регистрационный номер: 60-00-8798

Предприятие: 46, Баановичиремстрой

Город: 18, Барановичи

Район: 22, Новый район

Адрес предприятия: ул.Брестская, 297а

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6112	Зона дробления отходов (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	40,000	-	-	1	-1873,0	202,5	-1847,4	227,3

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,44890	0,000	1	51,30607	11,400	0,500	51,30607	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,02244	0,000	1	4,27455	11,400	0,500	4,27455	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,39278	0,000	1	2,24460	11,400	0,500	2,24460	11,400	0,500
2902	Твердые частицы суммарно	0,04958	0,000	3	14,16774	5,700	0,500	14,16774	5,700	0,500

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)
+	6113	Проезд грузового автотранспорта (проектир)	1	3	2	0,000			1,290	0,000	3,000	-	-	1	1072,0	1042,5	1148,5	1073,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00067	0,000	1	0,07658	11,400	0,500	0,07658	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,00011	0,000	1	0,02095	11,400	0,500	0,02095	11,400	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00007	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,00043	0,000	1	0,00246	11,400	0,500	0,00246	11,400	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00014	0,000	1	0,00400	11,400	0,500	0,00400	11,400	0,500

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2400,0	300,0	-1400,0	300,0	1000,000	0,000	50,000	50,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1866,5	170,5	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	-1804,5	220,5	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	-1777,5	273,5	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	-1946,0	117,0	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	-2018,5	153,0	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	-1725,0	333,0	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	-2094,0	108,5	2,000	на границе жилой зоны	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 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2094,0	108,5	2,0	1,82154	0,4554	65	7,00	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
6	-1725,0	333,0	2,0	2,53176	0,6329	229	7,00	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
5	-2018,5	153,0	2,0	2,75501	0,6888	68	3,62	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
4	-1946,0	117,0	2,0	3,91054	0,9776	41	1,35	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
3	-1777,5	273,5	2,0	5,77614	1,4440	235	0,97	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
2	-1804,5	220,5	2,0	12,90001	3,2250	263	0,70	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4
1	-1866,5	170,5	2,0	15,53068	3,8827	10	0,50	0,13600	0,0340	0,13600	0,0340	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2094,0	108,5	2,0	0,14043	0,0211	65	7,00	-	-	-	-	4
6	-1725,0	333,0	2,0	0,19960	0,0299	229	7,00	-	-	-	-	4
5	-2018,5	153,0	2,0	0,21821	0,0327	68	3,62	-	-	-	-	4
4	-1946,0	117,0	2,0	0,31448	0,0472	41	1,35	-	-	-	-	4
3	-1777,5	273,5	2,0	0,46991	0,0705	235	0,97	-	-	-	-	4
2	-1804,5	220,5	2,0	1,06343	0,1595	263	0,70	-	-	-	-	4
1	-1866,5	170,5	2,0	1,28260	0,1924	10	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2094,0	108,5	2,0	0,09200	0,0460	73	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
5	-2018,5	153,0	2,0	0,09200	0,0460	74	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
4	-1946,0	117,0	2,0	0,09200	0,0460	73	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
1	-1866,5	170,5	2,0	0,09200	0,0460	73	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
2	-1804,5	220,5	2,0	0,09200	0,0460	74	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
3	-1777,5	273,5	2,0	0,09200	0,0460	75	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4
6	-1725,0	333,0	2,0	0,09200	0,0460	76	3,62	0,09200	0,0460	0,09200	0,0460	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

7	-2094,0	108,5	2,0	0,18874	0,9437	65	7,00	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
6	-1725,0	333,0	2,0	0,21981	1,0991	229	7,00	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
5	-2018,5	153,0	2,0	0,22958	1,1479	68	3,62	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
4	-1946,0	117,0	2,0	0,28013	1,4007	41	1,35	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
3	-1777,5	273,5	2,0	0,36175	1,8088	235	0,97	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
2	-1804,5	220,5	2,0	0,67341	3,3671	263	0,70	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4
1	-1866,5	170,5	2,0	0,78850	3,9425	10	0,50	0,11500	0,5750	0,11500	0,5750	4

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2094,0	108,5	2,0	0,26606	0,0798	65	7,00	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
6	-1725,0	333,0	2,0	0,39029	0,1171	229	7,00	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
5	-2018,5	153,0	2,0	0,41599	0,1248	68	7,00	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
4	-1946,0	117,0	2,0	0,49673	0,1490	41	7,00	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
3	-1777,5	273,5	2,0	0,56675	0,1700	234	3,62	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
2	-1804,5	220,5	2,0	1,23979	0,3719	263	0,97	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4
1	-1866,5	170,5	2,0	1,68243	0,5047	11	0,70	0,14000	0,0420	0,14000	0,0420	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-2094,0	108,5	2,0	1,91354	-	65	7,00	0,22800	-	0,22800	-	4
6	-1725,0	333,0	2,0	2,62376	-	229	7,00	0,22800	-	0,22800	-	4
5	-2018,5	153,0	2,0	2,84702	-	68	3,62	0,22800	-	0,22800	-	4
4	-1946,0	117,0	2,0	4,00254	-	41	1,35	0,22800	-	0,22800	-	4
3	-1777,5	273,5	2,0	5,86814	-	235	0,97	0,22800	-	0,22800	-	4
2	-1804,5	220,5	2,0	12,99201	-	263	0,70	0,22800	-	0,22800	-	4
1	-1866,5	170,5	2,0	15,62268	-	10	0,50	0,22800	-	0,22800	-	4

Отчет

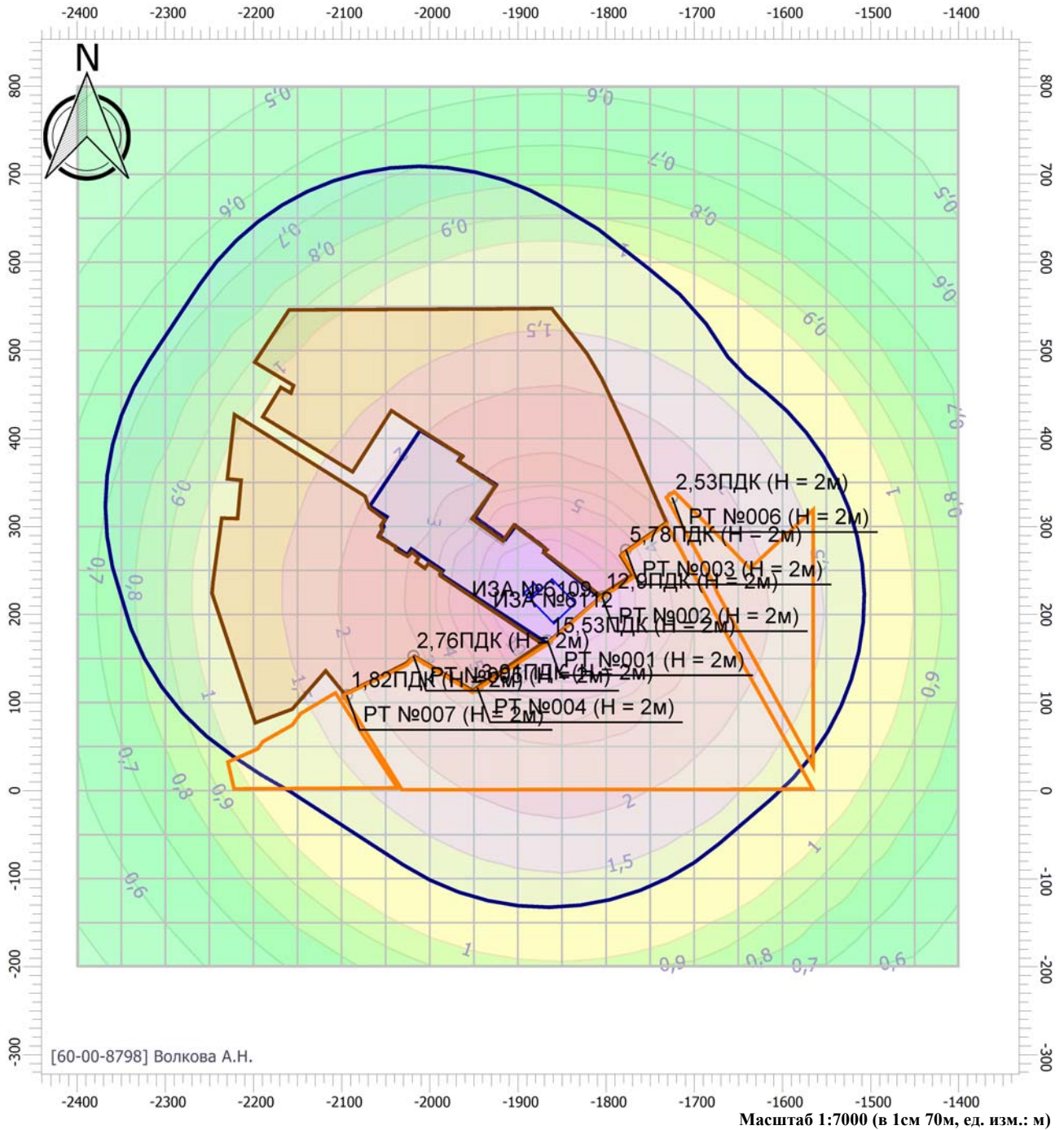
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 03:56 - 15.05.2023 03:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

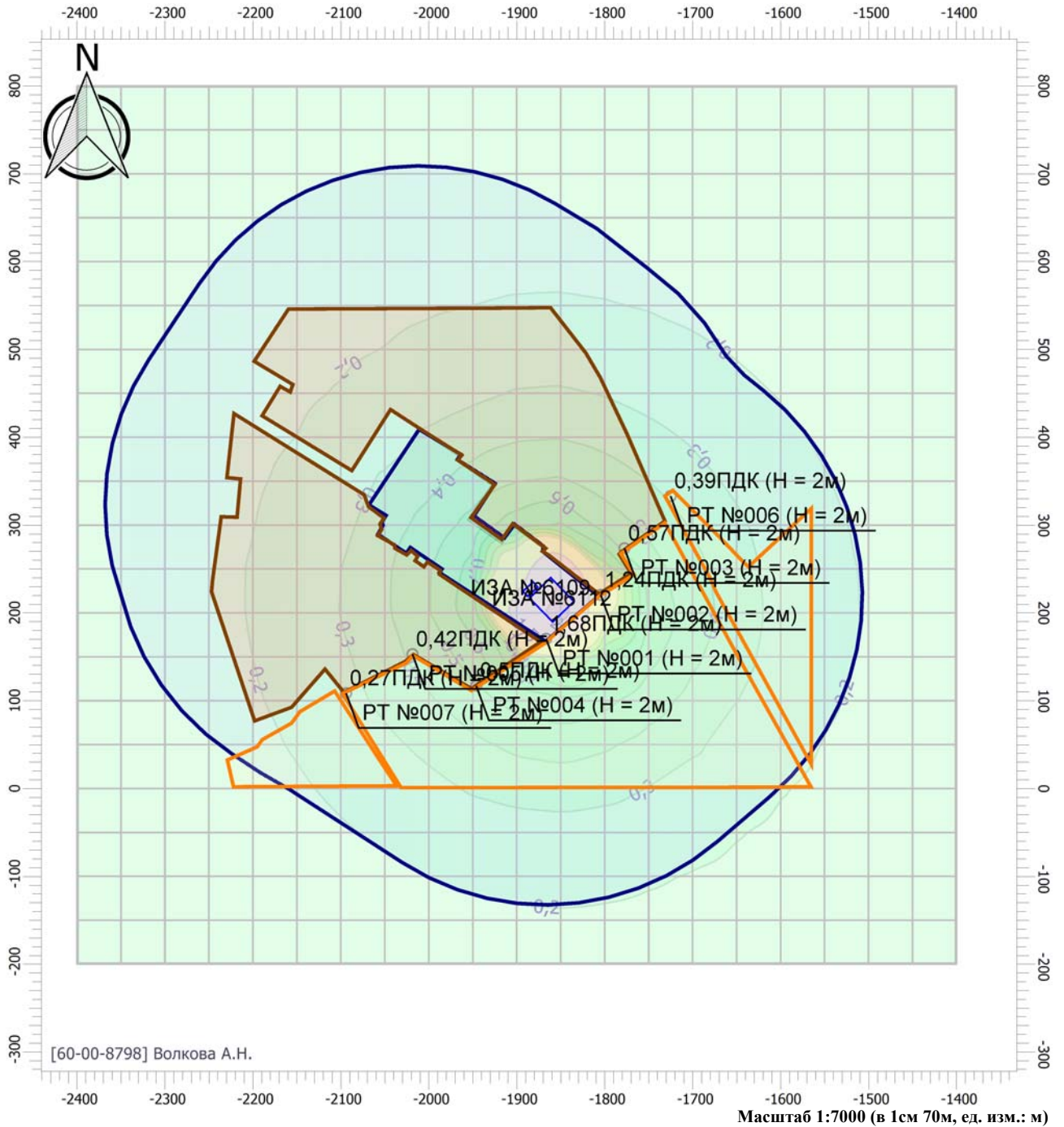
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 03:56 - 15.05.2023 03:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8798] Волкова А.Н.

Масштаб 1:7000 (в 1см 70м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

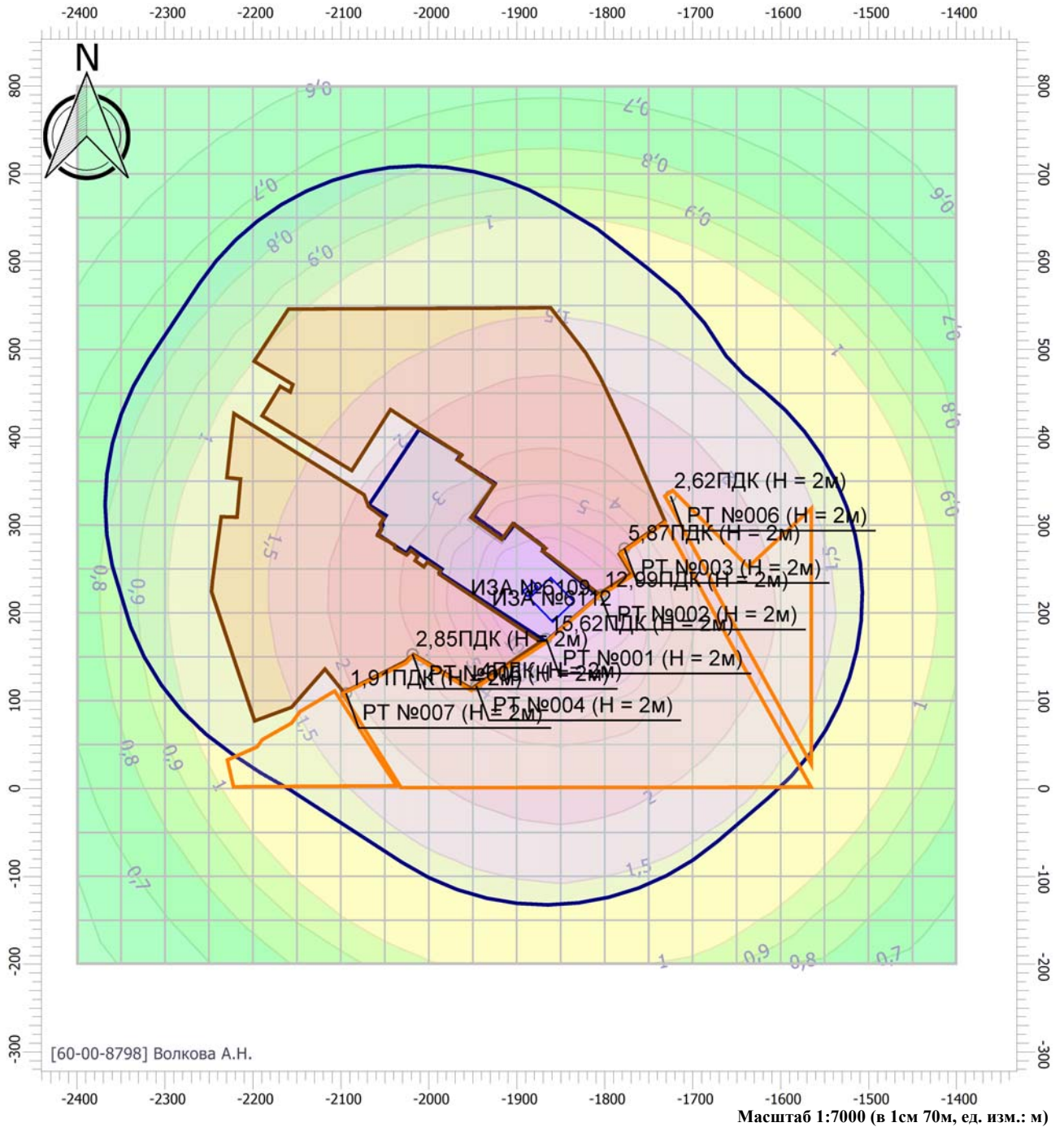
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 03:56 - 15.05.2023 03:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60-00-8798] Волкова А.Н.

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

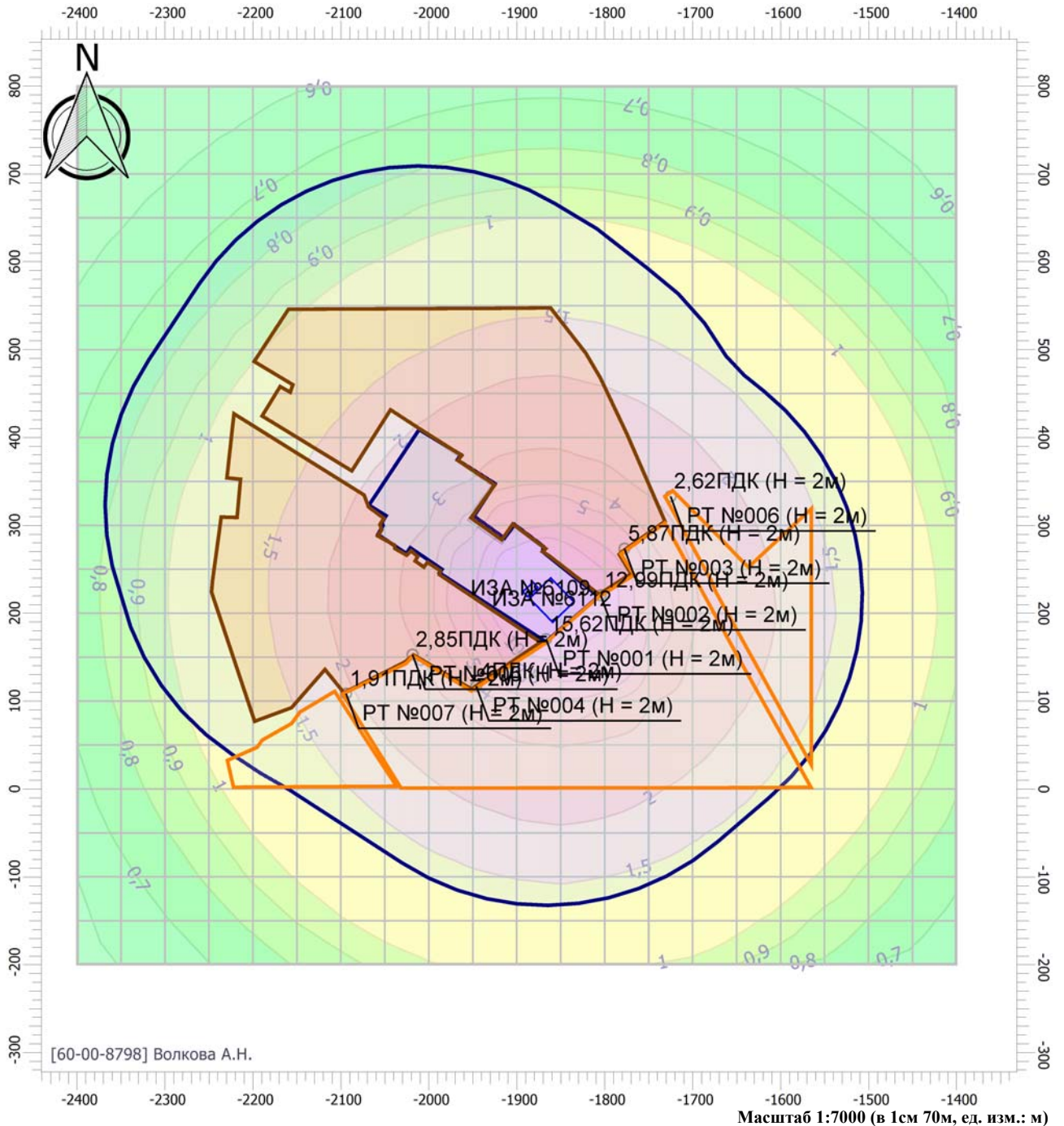
Вариант расчета: Баановичиремстрой (46) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.05.2023 03:56 - 15.05.2023 03:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:

"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Проезд грузового автотранспорта

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{э\text{кв}} = 10*\lg Q + 13.3*\lg V + 4*\lg(1+p) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} - \Delta L_{A3} + 15 = 35,29$

Интенсивность движения (Q): 5 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень ($\Delta L_{A1}=0$)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 0 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 0

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{э\text{кв трам}} = 10*\lg N + \Delta L_{A5} - \Delta L_{A3} + 51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное ($\Delta L_{A5}=0$)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Лэ\text{кв} в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Лэ\text{кв} по спектру для автомобилей Лэ\text{кв} сп=Лэ\text{кв}+sp:	35,29	41,79	37,29	34,29	31,29	31,29	28,29	22,29	9,79
Коэффициенты для разложения Лэ\text{кв} в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Лэ\text{кв} по спектру для трамваев Лэ\text{кв} сп=Лэ\text{кв}+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*\lg(10^{0.1*L_{э\text{кв сп авто}}} + 10^{0.1*L_{э\text{кв сп трам}}})$

$L_a = \Sigma 10^{(0.1*(L_{э\text{кв сп-f}}))} = 35,61$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
35,29	41,79	37,29	34,29	31,29	31,29	28,29	22,29	9,79	35,61

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8798, Волкова А.Н.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La,экв	La,макс	В расчете	Страны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000							8000
001	Дробильная установка	1178.37	1098.70	1163.13	1093.30	6.78	1.00	0.00	12.57		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да	1234
002	Погрузчик	1149.57	1077.49	1166.93	1084.01	11.76	1.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	89.0	Да	1234
003	Погрузчик	1047.60	1082.39	1064.40	1037.11	10.89	1.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	89.0	Да	1234
004	Погрузчик	1042.39	1017.38	1060.49	1023.91	3.00	1.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	89.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La,экв	La,макс	В расчете	
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
005	Проезд грузового автотранспорта	(1059.5, 1029, 0), (1168.5, 1071.5, 0)	3.00		12.57	7.5	35.3	41.8	37.3	34.3	31.3	31.3	28.3	22.3	9.8			35.6	0.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Препятствие - параллелепипед	1165.15	1048.81	1205.35	1061.69	14.06	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
002	Препятствие - параллелепипед	1132.77	1075.01	1146.73	1080.49	9.66	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
003	Препятствие - параллелепипед	1116.82	1096.87	1121.68	1098.63	7.73	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да

1.4. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(990, 1131), (1131.5, 1176.5), (1137, 1163), (1128.5, 1143),	8.00		Да

		(1119, 1134), (1083, 1121.5), (1051, 1126), (1028.5, 1126.5), (1019.5, 1117), (1022.5, 1106), (1033, 1102), (1039.5, 1099), (1033, 1092), (1009, 1095), (993, 1113), (989, 1126)			
002	Область влияния листвы	(1220.5, 1137.5), (1239.5, 1135), (1247, 1126.5), (1251.5, 1112), (1248, 1099.5), (1238, 1093), (1226.5, 1094.5), (1218.5, 1104.5), (1222.5, 1116), (1219, 1129), (1213.5, 1135), (1218, 1138)	8.00		Да
003	Область влияния листвы	(986, 1129), (989, 1111), (972, 1104), (966, 1090), (980, 1064), (988, 1058), (993, 1038.5), (999.5, 1014.5), (990.5, 1003), (997.5, 995.5), (1018.5, 1009.5), (1046, 1013), (1072, 1015), (1077.5, 1015), (1076, 1008.5), (1046.5, 994), (1030, 983.5), (1020, 981), (1001, 975), (974.5, 972), (963.5, 973.5), (961, 983.5), (947.5, 1015), (918, 1049.5), (914, 1078.5), (908, 1091.5), (910.5, 1105.5), (918, 1111.5)	8.00		Да
004	Область влияния листвы	(1349, 731.5), (1327, 773), (1303, 786),	8.00		Да

		(1303, 808), (1303, 830), (1289.5, 843), (1292, 860.5), (1309.5, 882.5), (1331.5, 880), (1340, 898), (1351, 895.5), (1349, 843), (1419, 812.5), (1430, 821), (1427.5, 845), (1384, 873.5), (1412.5, 906.5), (1456, 913), (1504.5, 902), (1528.5, 884.5), (1533, 867), (1528.5, 856), (1416.5, 749), (1397, 771)			
005	Область влияния листвы	(1215.5, 501.5), (1734, 946), (1804.5, 771), (1454, 589), (1419, 641.5), (1246, 488.5)	8.00		Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1110.50	1597.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	1679.50	1124.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	1180.50	578.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1426.00	619.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	1064.00	508.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	1145.50	490.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	649.50	1366.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

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

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	1110.50	1597.00	1.50	f	29	f	32	f	36.8	f	33.4	f	29.9	f	29	f	22.6	f	3.9	f	0	f	32.9 0	f	40.1 0
					Lпр	24.9	Lпр	28	Lпр	32.6	Lпр	29.3	Lпр	25.8	Lпр	24.9	Lпр	18.8	Lпр	1	Lпр	0				
002	Расчетная точка	1679.50	1124.00	1.50	f	28.2	f	31.2	f	35.9	f	32.4	f	28.4	f	27.4	f	20.6	f	0	f	0	f	31.4 0	f	38.4 0
					Lпр	24.3	Lпр	27.3	Lпр	31.9	Lпр	28.3	Lпр	24.7	Lпр	23.6	Lпр	17.1	Lпр	0	Lпр	0				
003	Расчетная точка	1180.50	578.00	1.50	f	21.3	f	24.6	f	26.2	f	21.5	f	16.9	f	15.5	f	8.3	f	0	f	0	f	19.9 0	f	33.3 0
					Lпр	16	Lпр	20.2	Lпр	22.8	Lпр	18.9	Lпр	15	Lпр	14.2	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0				
007	Расчетная точка	649.50	1366.50	1.50	f	23	f	26.3	f	30	f	26.1	f	22	f	20.4	f	12.5	f	0	f	0	f	24.6 0	f	33.0 0
					Lпр	22.7	Lпр	25.8	Lпр	29.9	Lпр	25.9	Lпр	21.9	Lпр	20.4	Lпр	12.5	Lпр	0	Lпр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
004	Расчетная точка	1426.00	619.00	1.50	f	17.4	f	19.8	f	21.4	f	16.3	f	11.6	f	9.8	f	0.1	f	0	f	0	f	14.4 0	f	29.2 0
					Lпр	12.6	Lпр	16.9	Lпр	19	Lпр	15.2	Lпр	11.1	Lпр	9.8	Lпр	0.1	Lпр	0	Lпр	0				
005	Расчетная точка	1064.00	508.00	1.50	f	20.9	f	24.2	f	27.9	f	24.2	f	20.4	f	19.3	f	12.6	f	0	f	0	f	23.3 0	f	33.5 0
					Lпр	15	Lпр	19.1	Lпр	21.8	Lпр	17.9	Lпр	14	Lпр	13	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0				
006	Расчетная точка	1145.50	490.50	1.50	f	20.1	f	23.1	f	25.6	f	20.8	f	16	f	14.1	f	6.3	f	0	f	0	f	18.8 0	f	32.0 0
					Lпр	14.7	Lпр	18.9	Lпр	21.5	Lпр	17.5	Lпр	13.6	Lпр	12.6	Lпр	6.3	Lпр	0	Lпр	0				

Отчет

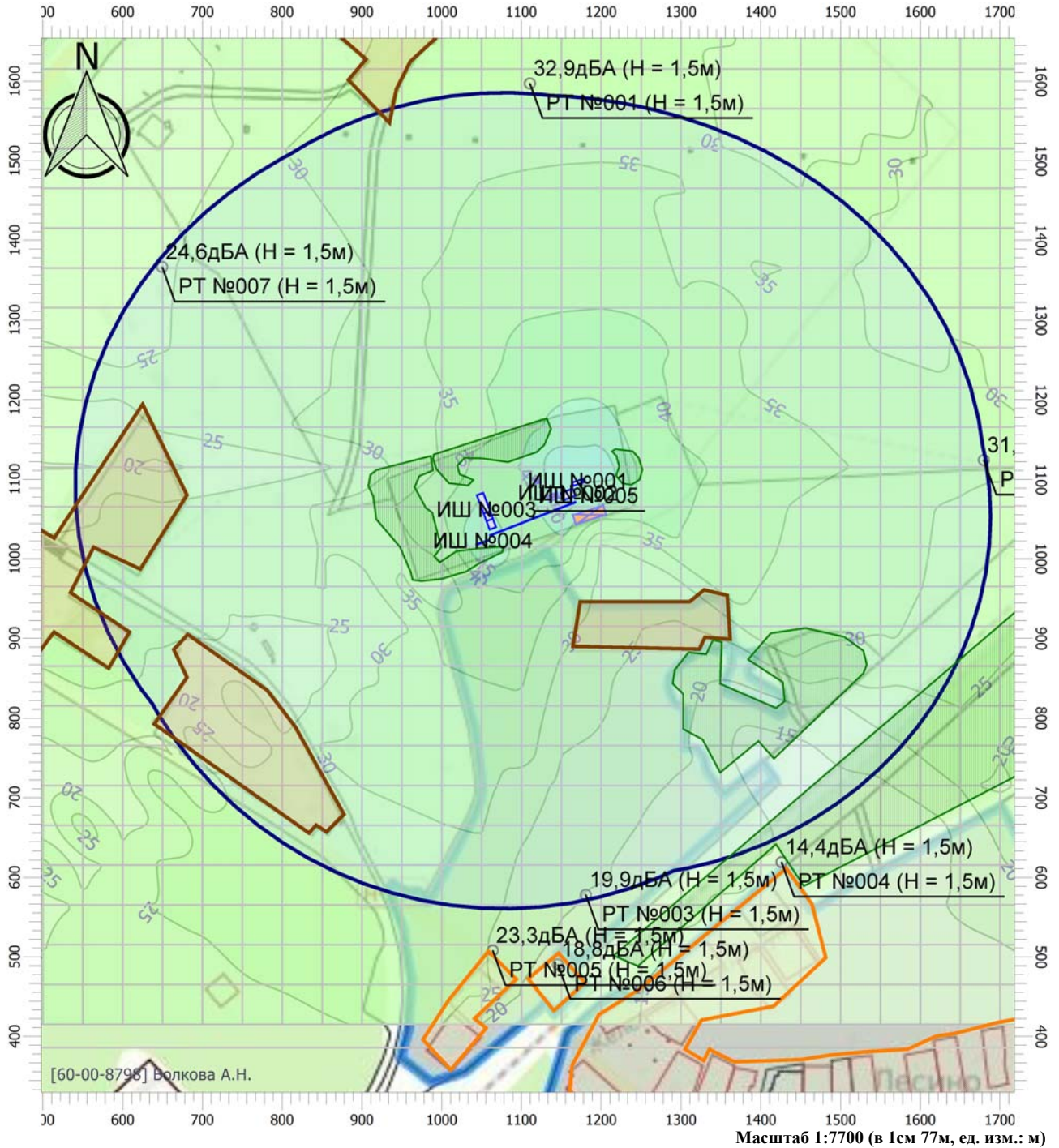
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2856049

Настоящее свидетельство выдано Волковой

Алене Николаевне

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

ПО 14 апреля 20 17 г. повышал а

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

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

Волкова А.Н.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 90 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

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

и прошел(а) а экологическую

в форме экскурсии

Руководитель М.С.Симонюков

М.П.

Секретарь М.В.Монит

Город Минск

14 апреля 20 17 г.

Регистрационный № 686



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916707

Настоящее свидетельство выдано Волковой

Алене Николаевне

в том, что он (она) с 7 февраля 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»

Волкова А.Н.

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

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

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

Руководитель

М.П.

Секретарь

Город

11

Регистрационный № 144

Минск

11 февраля

2022 г.

И.Ф.Приходько

В.П.Таврель