

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОВОДПРОЕКТ»**

Аттестат соответствия
0000798-ИЗ 4
0002176-ГП 3
0004488-ПР 2



212022 г.Могилёв,
ул.Космонавтов, 19, каб.200
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: ООО «МогилевСтройМонтаж»

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция производственной площадки ИУП
«ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и
переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг.
Буйниччи»**

Шифр: 010.24-00-ОВОС

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «МогилевСтройМонтаж»
В.Г. Лукьяненко
« 23 » 02 2024 г.
МП



РАЗРАБОТАЛ:
Директор
ООО «ЭкоВодПроект»
С.Н. Шидловский
« 23 » 02 2024 г.
МП



г. Могилёв, 2024 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212022 г.Могилёв, ул.Космонавтов, 19

УНП 791328070

BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000

ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X

тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51

е-mail: ecovp@mail.ru

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023 г.

Должность	Телефон	Подпись	ФИО
Инженер по разработке раздела ООС	+375 29 375 97 67		Курьянович Ярослав Олегович

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	ООО «МогилевСтройМонтаж»
Основной вид деятельности по ОКЭД	43110 - Разборка и снос зданий и сооружений
Директор	Лукьяненко В.Г.
Юридический адрес	212002, Республика Беларусь, г. Могилев, б-р Непокоренных, 28-7
УНП	790400431
Почтовый адрес	212002, Республика Беларусь, г. Могилев, б-р Непокоренных, 28-7
Дата государственной регистрации	Предприятие зарегистрировано в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ЕГР) 29.12.2007 г.

Содержание

	Введение	1
	1. Резюме нетехнического характера	4
	1.1 Краткая характеристика планируемой деятельности	4
	1.2 Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта	16
	2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	20
	3 Оценка существующего состояния окружающей среды	24
	3.1 Природные компоненты и объекты	24
	3.1.1 Климат и метеорологические условия	24
	3.1.2 Атмосферный воздух	25
	3.1.3 Поверхностные воды	28
	3.1.4 Геологическое строение и подземные воды	29
	3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	31
	3.1.6 Растительный и животный мир. Леса	34
	3.1.7 Физические факторы	37
	3.1.8 Природные комплексы и природные объекты	44
	3.1.9 Существующее состояние окружающей среды с учетом данных по динамике за последние 5 лет	44
	3.2 Природоохранные и иные ограничения. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности	60
	3.3 Социально-экономические условия	60
	3.3.1 Сведения о населении	60
	3.3.2 Описание промышленного комплекса района расположения проектируемого объекта	61
	3.3.3 Сведения о коммуникационной инфраструктуре	63
	4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	64
	4.1 Воздействие на атмосферный воздух	64
	4.1.1 Характеристики источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	64
	4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу	70
	4.1.3 Мероприятия по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух	71
	4.2 Воздействие физических факторов	71
	4.2.1 Источники шума	71
	4.2.2 Источники инфразвука	74
	4.2.3 Источники ультразвука	75
	4.2.4 Источники вибрации	76
	4.2.5 Источники электромагнитного излучения	78
	4.2.6 Источники ионизирующего излучения	79
	4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	79

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

4.3.1	Водоснабжение и канализация	81
4.3.2	Природоохранные мероприятия	83
4.3.3	Выводы	84
4.4	Воздействие отходов производства	84
4.4.1	Количественный и качественный состав отходов производства	84
4.5	Воздействие на геологическую среду	91
4.6	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	91
4.7	Воздействие на растительный и животный мир, леса	91
4.8	Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране	92
4.9	Санитарно-защитная зона	92
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	95
5.1	Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха	95
5.1.1	Исходные данные для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Результаты расчетов	95
5.1.2	Мероприятия по соблюдению норм атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне	96
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	97
5.2.1	Шумовое воздействие	97
5.2.2	Выбор расчетных точек и определение допустимых уровней шума	99
5.2.3	Определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках	100
5.2.4	Воздействие инфразвука и ультразвука	102
5.2.5	Вибрационное воздействие	102
5.2.6	Воздействие электромагнитных излучений	102
5.2.7	Воздействие ионизирующих излучений	102
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	103
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	103
5.5	Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова	103
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	104
6	Мероприятия по минимизации негативных воздействий на окружающую среду	106
7	Организация системы локального экологического мониторинга	110
8	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве	112
9	Выводы по результатам проведенной оценки воздействия	115
10	Список использованных источников	118

№	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обоснование выбросов загрязняющих веществ источниками загрязнения атмосферного воздуха

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

Санитарно-гигиеническое заключение №05-17/17 от 19.04.2021 г.

Архитектурно-планировочное задание №14/24 от 26.01.2024 г.

Выписка из решения Могилевского районного комитета №214-11 от 20.02.2024 г.

Паспорта на оборудование (шумовые характеристики)

Фоновые концентрации в районе размещения объекта

Расчеты рассеивания по УПРЗА «Эколог»

Расчеты шума

Ситуационная схема

Карта-схема функционального размещения в радиусе 2 км

Карта-схема объекта с нанесением источников загрязнения атмосферы

Карта-схема объекта с нанесением источников шума

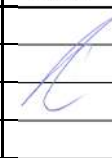
№	Годп. и дата	Взам. инв. №

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи». В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г № 399-З, отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Настоящий отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г № 399-З и Положение «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47; ЭкоНиП 17.02.06-001-2021. Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду; ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т.

Проектируемый объект относится к объектам государственной экологической экспертизе в соответствии с подпунктом 1.2 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (возведение, реконструкция объектов, указанных в статье 7 п 1.5 объекты: использования, обезвреживания отходов, за исключением их использования, обезвреживания научными организациями для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, их использования, обезвреживания при проведении противозооотических мероприятий и лабораторных исследований (испытаний) в области ветеринарной деятель-

Взам. инв. №							010.24-00-ОВОС				
	Подл. и										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов	
						02.24			1		
								ООО "ЭкоВодПроект"			

ности, а также за исключением их использования, обезвреживания отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры; п 1.39 объекты промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров), в том числе продуктов животного происхождения, а также с добычей полезных ископаемых, и у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен, настоящего Закона).

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 предприятия;
- 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 с проектируемым объектом.

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду при реконструкции производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи, дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Задачи работы:

- изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающих к участку, где запланировано размещение объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнения воздушного пространства;
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							2

- изучить ландшафтно-геохимические особенности территории, попадающей в зону воздействия планируемой производственной деятельности, с изучением почвенных характеристик и загрязнения почв тяжелыми металлами;
- проанализировать состав грунтов, уровни залегания подземных вод, выявить особенности гидрогеологических условий площадки, по результатам инженерно-геологических изысканий оценить степень защищенности подземных вод от возможного техногенного загрязнения;
- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой производственной деятельности;
- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления (состав и объемы накопившихся отходов, занятые территории, природоохранные сооружения, эксплуатационные возможности).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист
3

1. Резюме нетехнического характера

1.1 Краткая характеристика планируемой деятельности

Наименование объекта: «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи».

Участок под строительство расположен в Могилевской районе в аг. Буйничи по ул. Промысловая.

Территория участка предприятия расположена в 3 км от г. Могилева (по трассе Р93). В восточном направлении от объекта реконструкции проходят железнодорожные пути:

- ст. Буйничи (2км).

Природно-ландшафтные условия участка проектирования характеризуются наличием спокойного рельефа.

Промышленная площадка ООО «МогилевСтройМонтаж» ограждена забором из железобетонных плит высотой 2,5 м и толщиной ограждения 20 см по всему периметру.

Реконструируемый объект расположен в существующей зоне: производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные зоны; склад минеральных удобрений; зона санитарной охраны водозабора (3 пояс).

Участок граничит: с севера – территория производственной базы; с востока – производственная площадка ООО «Новотех»; с юга – территория РУП «Могилевоблнефтепродукты»; с запада – растворобетонный узел.

Ближайшая жилая застройка представляет собой многоэтажную застройку расположенную в юго-восточном направлении на расстоянии 544 м от объекта и в восточном направлении 581 м и частную малоэтажную застройку в северо-восточном направлении на расстоянии 560 м и в юго-западном направлении 615 м.

Технологические решения:

Назначение и производственная программа:

На площадке планируется организация производства:

- щебень вторичный ТУ ВУ 790400431.005-2021;
- смеси минерального происхождения ТУ ВУ 790400431.003-2021.

Режим работы предприятия 1,5 смены, 12 часов в сутки, 6 дней в неделю.

Среднее количество рабочих дней в году – 303.

Организация производства:

На площадке предприятия планируется организация производства:

- щебень вторичный ТУ ВУ 790400431.005-2021;
- смеси минерального происхождения ТУ ВУ 790400431.003-2021.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
									4
Инд. № подл.									Формат А4

Промышленная площадка ООО «МогилевСтройМонтаж» ограждена забором из железобетонных плит высотой 2,5 м и толщиной ограждения 20 см по всему периметру.

Для производства щебня вторичного будет использоваться щековая дробилка Sandvik QJ 240 производительностью 225 т/ч и дробильный ковш BF 70.2 производительностью 54 т/ч.

При работе дробильного оборудования в опасную зону работы необходимо ограничить доступ людей и техники. Организация производства щебня вторичного предусмотрена на площадке с твердым покрытием. Все работы производятся на открытом воздухе.

Перечень отходов, поступающих на переработку (использование) определен в технологическом регламенте, ТУ:

- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой бетонных изделий (код 3142707, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- шпалы железобетонные (код 3142709, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой труб керамических (код 3140701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической плитки (код 3140702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической оболочки (код 3140703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- кирпич керамический некондиционный (код 3140704, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой кирпича керамического (код 3140705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической черепицы (код 3140708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой изделий санитарных керамических (код 3140710, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);

Взам. инв. №						Лист				
	Подп. и дата						5			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС		Лист
										5

- отходы керамики в кусковой форме (код 3140711, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- керамические изделия, потерявшие потребительские свойства (код 3140714, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- строительный щебень (код 3140900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя (код 3141002, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- гравий (код 3141104, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- лом кирпича шамотного (код 3141401, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы мелких блоков из ячеистого бетона (код 3142703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы цемента в кусковой форме (код 3143601, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой камней силикатных (код 3144204, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой кирпича силикатного (код 3144206, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы камнепиления, камнеобработки (код 3146900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы обработки облицовочных материалов из природного камня (код 3147000, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня (код 3147100, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отсев камней рядовой необогащенный (код 3147300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- смешанные отходы строительства (код 391300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			010.24-00-ОВОС						6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о).

Использование отходов с кодом 3991200,3991300,3991400 должно от источников образования отходов, на которых снос зданий и сооружений осуществлялся путем поэлементной разборки, после извлечения вторичных материальных ресурсов, опасных и иных отходов, по своим свойствам не близкими по составу к природным строительным материалам.

Конечным продуктом переработки является щебень, соответствующий требованиям ТУ ВУ 790400431.005-2021 «Щебень вторичный».

Для производства смеси минерального происхождения будет использоваться щековая дробилка Sandvik QJ 240 производительностью 225 т/ч и дробильный ковш ВФ 70.2 производительностью 54 т/ч.

При работе дробильного оборудования в опасную зону работы необходимо ограничить доступ людей и техники. Организация производства смеси минерального происхождения предусмотрена на площадке с твердым покрытием. Все работы производятся на открытом воздухе.

Перечень отходов, поступающих на переработку (использование) определен в технологическом регламенте, ТУ:

- бой труб керамических (код 3140701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической плитки (код 3140702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической оболочки (код 3140703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- кирпич керамический некондиционный (код 3140704, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой кирпича керамического (код 3140705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамической массы (код 3140706, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической черепицы (код 3140708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой изделий санитарных керамических (код 3140710, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы керамики в кусковой форме (код 3140711, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

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

									Лист
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

- отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литевых изделий из стали (код 3140712, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- керамические изделия, потерявшие потребительские свойства (код 3140714, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамические прочие (код 3140729, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- строительный щебень (код 3140900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- пыль щебеночная (код 3140901, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- гравий (код 3141104, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- песок (код 3141105, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- известняк (код 3141106, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- мелочь известняковая доломитовая с размером частиц не более 5 мм (отсев) (код 3141109, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы известняка и доломита в кусковой форме (код 3141110, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- щебень известковый (некондиционный скол) (код 3141111, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой асбоцементных изделий (листов, труб) (код 3141203, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- лом кирпича шамотного (код 3141401, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамзитобетона (код 3142702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы мелких блоков из ячеистого бетона (код 3142703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой изделий из ячеистого бетона (код 3142706, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой бетонных изделий (код 3142707, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

- бой железобетонных изделий (код 3142708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- шпалы железобетонные (код 3142709, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы цемента в кусковой форме (код 3143601, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой гипсовых форм (код 3143804, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой изделий гипсовых (код 3143805, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы силикатного шликера (код 3144202, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой газосиликатных блоков (код 3144203, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой камней силикатных (код 3144204, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой кирпича силикатного (код 3144206, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- крошка природного камня (код 3146902, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита (код 3146905, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора (код 3146906, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника (код 3146907, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы обработки облицовочных материалов из природного камня (код 3147000, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы минералов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня (код 3147100, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отсеб камней рядовой необогащенный (код 3147300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы предварительного грохочения (код 3147301, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой фарфоровых изделий (код 3147800, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

9

- отходы старой штукатурки (код 3991101, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- смешанные отходы строительства (код 391300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4).

Использование отходов с кодом 3991300 должно осуществляться от источников образования отходов, на которых снос зданий и сооружений осуществлялся путем поэлементной разборки, после извлечения вторичных материальных ресурсов, опасных и иных отходов, по своим свойствам не близкими по составу к природным строительным материалам.

Конечным продуктом переработки является смесь продуктов минерального происхождения, соответствующий требованиям ТУ ВУ 790400431.003-2021 «Смесь продуктов минерального происхождения».

Технико-экономические показатели представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технико-экономические показатели

Проектная производительность в час	Фактическая производительность в час
186 т строительных отходов в час	От 34 до 152т/час строительных отходов, в зависимости от комплекта мобильного оборудования установленного на площадке
Проектная производительность в год	Фактическая производительность в год
676296 т/год	Количество привозимой продукции на предприятие для переработки: -676296 т/год; Количество отгружаемой продукции с предприятия: - 645 862,68 т/год.

Проектом строительства предусмотрены 2 зоны для хранения и приема, и 2 позиции переработки отходов.

В зоне приема отходов производится приемка и складирование отходов по видам отходов. Высота навала не более 30м. Доставка отходов производится автомобильным транспортом. Сортировка не предусмотрена, отходы на площадку поступают отсортированные по видам согласно заключенным договорам.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В зоне переработки производится дробление ковшем и при необходимости разделение на фракции.

В зоне временного хранения отходов производится складирование и хранение переработанных отходов согласно видам.

Общая площадь площадки складирования материала составляет 16770м².

Производительность дробильного ковша:

- 11т за 20 минутный интервал;
- 34т в час (65% от максимальной производительности);
- 408т в смену.

Число смен в сутки –1,5 смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

Производительность годовая (макс.): 123624 т.

Производительность дробилки щековой:

- 51т за 20 минутный интервал;
- 152т в час (68% от максимальной производительности);
- 1824т в смену.

Число смен в сутки –1,5смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

Производительность годовая (макс.): 552 672 т.

Общая производительность годовая (макс.): 676 296 т.

Погрузка осуществляется погрузчиком SEM 655D, экскаватор CAT 320DL, экскаватор CAT 325DN. Для дробления применены дробильный ковш BF70.2 и щековая дробилка Sandvik QJ 240.

Уровень постоянного шумового воздействия щековой дробилки Sandvik QJ 240 – 85дБ (А) на расстоянии 7 метров от источника шума.

При производстве работ на 1 и 2 этапе рекомендуется вывозить готовую продукцию с территории объекта сразу, после его производства.

Доставка продукции на объект производится автосамосвалами грузоподъемностью от 8 т и выше. В сутки на предприятие планируется доставка (строительных отходов) автомобильным транспортом в количестве 84 рейсов. Вывоз готовой продукции будет производиться производится автосамосвалами грузоподъемностью от 8 т и выше. В сутки на предприятие планируется вывоз (готовой продукции) автомобильным транспортом в количестве 84 рейсов. Вывоз и доставка сырья будет осуществляться собственным транспортом, а также транспортом специализированных организаций занимающейся перевозкой.

Производство работ на площадке складирования и отходов подразумевает в 2 этапа. На первом этапе производства работ планируется размещение дробильных установок в 2 местах. Место №1 предназначено для размещения механизмов

Изм. № подл.															
Изм.															

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

010.24-00-ОВОС											Лист
											11

дробления отходов, погрузке готовой продукции в автосамосвалы и вывозе с объекта. При необходимости временного складирования (при недостаточной скорости работы вывоза продукции и хранением до 1 дня), проектом предусмотрена площадка, для складирования отходов, объемом до 1260м³ и место №2, для размещения механизмов дробления.

Проектом так же предусмотрено производство работ спустя 1 месяц, при работе 1.5 смены в сутки, 6 дней в неделю. По предварительным расчетам, спустя 1 месяц работ при производительности дробильного ковша и дробилки щековой 186 т/час, объем переработанной продукции будет равняться 18240 м³, тем самым появляется необходимость в увеличении площадке временного складирования готового материала объемом до 3600 м³, что дает больше времени для нахождения (при необходимости) готовой продукции на территории объекта.

Максимальное количество перерабатываемой продукции (1 этап):

Площадь площадки складирования: 16770 м².

- 186т в час;
- 2232т в смену;
- 676296т в год.

Число смен в сутки –1,5 смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

Максимальное количество перерабатываемой продукции (готовой) на площадке временного складирования (1 этап):

Площадь площадки складирования: 630м².

- 3024т всего (заполняемость при 186 т/ч в течении 16 часов)

Число смен в сутки –1,5 смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

Максимальное количество перерабатываемой продукции (2 этап):

Площадь площадки складирования: 15060 м².

- 186т в час;
- 2232т в смену;
- 676296т в год.

Число смен в сутки –1,5 смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

Максимальное количество перерабатываемой продукции (готовой) на площадке временного складирования (2 этап):

Площадь площадки складирования: 1800м².

- 8064 т всего (заполняемость при 186 т/ч в течении 43 часов, 3,6 смены).

Число смен в сутки –1,5 смены. Продолжительность смены – 12 часов. Продолжительность рабочей недели – 72 ч.

По проекту потребности в административных помещениях нет.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12

На территории площадки сети отсутствуют.

В связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены, емкости $V=250\text{м}^3$.

Для обеспечения места работы уборными, на площадке устраивается биотуалет. Хозяйственно-бытовые стоки от биотуалета типа EcoGR Ecostyle - 1 шт. объемом накопления 250л. Откачивание осуществляется по согласованному графику специализированным предприятием по договору.

В качестве бытового помещения будет применяться существующая бытовка. В бытовке имеется умывальник типа Аквамикс, объемом 17 литров – 1 шт. По мере его выполнения, проектом предусмотрен вывоз емкости на существующую базу ООО «МогилевСтройМонтаж», для дальнейшего слива в канализационные колодцы.

Проектом предусматривается отведение дождевых вод с территории объекта путем устройства водоотводных лотков и строительства дождевой канализационной сети, устройства очистных сооружений.

Очистные сооружения закрытого типа производительностью 47 л/с (за аналог принят комбинированный песко-бензомаслоотделитель «BelECOLine K47 (2600) L11,2»).

При достаточном накоплении ливневых вод в очистных сооружениях производится полив материала складирования, из колодцев накопителей при помощи насосной установки и шланга. При поливе излишки воды стекают по откосам складирования во все стороны.

Характеристика применяемого оборудования и инструментов на объекте представлена 1.2.

Таблица 1.2 – Характеристика применяемого оборудования и инструментов

Наименование подразделения (цеха, участка, отдела, сектора и т. д.)	Наименование, тип (марка) оборудования, инструмента	Технические характеристики	Количество единиц
Места по переработки	Щековая дробилка Sandvik QJ 240	Производительность – 225 т/час	1
	Погрузчик SEM 655D	Грузоподъемность 5 т, объем ковша 4,5м ³	2
	Экскаватор CAT 320DL	Объем ковша 1,6 м ³	1
	Экскаватор CAT 325DN	Объем ковша 0,46-1,43 м ³	1
	Экскаватор CASE 370	Объем ковша 1,4 м ³	1
	Экскаватор CAT 323 DL	Объем ковша 1,5 м ³	1
	Дробильный ковш BF 70.2	Производительность – 54	1

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

																		Лист	
																			13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС													

		т/час	
	Автосамосвалы МАЗ-5516	Грузоподъёмность 20т, объём кузова 15,4м ³	2
	Автосамосвал МАН TGS 40.400	Грузоподъёмность 25т, объём кузова 18м ³	2

Тип автомобилей и виды используемого топлива представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Тип автомобилей, виды используемого топлива

Тип автомобиля	Объем двигателя, л	Вид топлива
Погрузчик SEM 655D	9,726	Дизель
Экскаватор CAT 320DL	7,01	Дизель
Экскаватор CAT 323 DL	6,4	Дизель
Экскаватор CASE 370	7,79	Дизель
Экскаватор CAT 325DN	6,4	Дизель
Автосамосвал МАЗ-5516	11,15	Дизель
Автосамосвал МАН TGS 40.400	18	Дизель
Щековая дробилка Sandvik QJ 240	-	Дизель

Численность производственных работающих

Число рабочих мест, численность производственных работающих принимается в соответствии с количеством оборудования, нормами обслуживания технологического оборудования, а также заданием на проектирование.

Распределение работающих, по профессиям с указанием кодов и санитарной характеристики технологических процессов, приведены в таблице 1.4

Таблица 1.4 – Распределение работающих, по профессиям с указанием кодов и санитарной характеристики технологических процессов

Код профессии по ОКРБ 014-2017	Профессия	Группа производственных процессов	Количество работающих, чел.	Примечание
1321-115	Начальник участка погрузочно-разгрузочных работ	2г	1	
1324-056	Мастер погрузочно-разгрузочных работ	2г	1	
4321-001	Весовщик	2г	1	
2141-024	Инженер-контролер	2г	1	
2144-020	Инженер-механик	2г	2	
3112-004	Техник	2г	2	
8342 -042	Машинист экскаватора	-	4	

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			14

8111 -037	Машинист погрузочной машины	-	2	
-----------	-----------------------------	---	---	--

Режим работы предприятия – 1,5 смены, 12 часов в сутки, 6 дней в неделю, 303 дня в году.

Количество производственных работающих на предприятии – 14 человек.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

15

1.2 Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта

Воздействие на атмосферный воздух

Производство работ на проектируемом объекте будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит при следующих технологических процессах:

- работы с сыпучими материалами (дробление, пересыпка, хранение);
- работа техники при дроблении отходов и пересыпке продуктов дробления;
- работа грузового автотранспорта при осуществлении доставки отходов и отгрузки продукции;
- от очистных сооружений.

После реализации проекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» и ввода объекта в эксплуатацию на территории будет действовать 25 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- организованных – 9 источников;
- неорганизованных – 16 источников.

При этом количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, составит 12 загрязняющих веществ, из них:

- 1 класса опасности – нет веществ;
- 2 класса опасности – 2 вещества;
- 3 класса опасности – 7 веществ;
- 4 класса опасности – 3 вещества;
- без класса опасности – нет веществ.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 5,8295766 т.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивалось путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации объекта после его ввода в эксплуатацию.

Влияние проектируемого объекта на изменение состояния атмосферного воздуха в районе его расположения будет незначительным. Качественные характеристики атмосферного воздуха будут соответствовать санитарно-гигиеническим нормам.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

16

Воздействие по шумовому и другим физическим факторам

На территории проектируемого объекта к источникам постоянного шума относятся технологическое оборудование, к источникам непостоянного шума – погрузочно-разгрузочные работы, движение автомобильного транспорта, вспомогательная техника.

В результате анализа графических материалов, места расположения проектируемого объекта, расстояния от источников шума до расчетных точек, ожидаемые уровни звукового давления на границе ближайшей жилой зоны, ни на границе СЗЗ, создаваемые работающим технологическим оборудованием объекта и не превысят допустимых для жилых территорий значений.

На основании проектных решений появление источников инфразвука не прогнозируется.

Источниками вибрации на проектируемом объекте является технологическое оборудование.

Выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке оборудования, постоянный контроль за исправностью оборудования и эксплуатация его только в исправном состоянии, вследствие чего уровни вибрации на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое, воздействие по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Реконструируемый объект располагается в границах зоны санитарной охраны скважины (3 пояс), для которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающийся с системой природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

Реконструкция объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке:

- в связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены;
- отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается на территории с очисткой стока на очистных сооружениях.

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

									Лист
									17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

Оценка воздействия на земли и почвенный покров

Функциональное назначение земельного участка по Генеральному плану: производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные зоны; склад минеральных удобрений.

Поскольку размещение объекта предусматривается на территории предназначенной для размещения промышленных предприятий, негативного воздействия на земельные ресурсы при реализации проекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» не прогнозируется.

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В процессе эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться различные виды отходов.

Образуемые отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению. Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:

- технологические процессы производства;
- коммунальные отходы.

Безопасное обращение с отходами на проектируемых производствах должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т. ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организацией мест временного хранения отходов.

Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к изменению состоянию земельных ресурсов и почвенного покрова.

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

											Лист
											18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС					

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности, достаточно устойчивые к постоянным выбросам вредных веществ.

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

В районе размещения реконструируемого объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.

Оценка воздействия на особо охраняемые территории

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов редких животных, мест произрастания редких растений.

Объект располагается на природной территории, подлежащей специальной охране (Реконструируемый объект располагается в границах зоны санитарной охраны скважины (3 пояс)) согласно (статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ).

Оценка социальных последствий строительства и эксплуатации проектируемого объекта

Ожидаемые последствия реализации проекта будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны: с ростом производства и повышением результативности производственно-экономической деятельности. Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							19

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

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- участок под строительство расположенный в Могилевской районе в аг. Буйничи по ул. Промысловая;
- Существующая площадка по переработке строительных отходов расположенная по адресу: Могилевский район, агр. Восход, Вейнянский с/с.;
- нулевая альтернатива - т.е. отказ от реализации заявленных намерений.

Ниже приводится таблица 2.1 для сравнения преимуществ и недостатков предложенных вариантов.

Таблица 2.1 – Сравнение альтернативных вариантов

	1-ая альтернатива участок под строительство расположенный в Могилевской районе в аг.Буйничи по ул.Промысловая	2-ая альтернатива Существующая площадка по переработке строительных отходов расположенная по адресу: Могилевский район, агр.Восход, Вейнянский с/с.	Воздействие на окружающую среду
Существующие положение	Участок под строительство расположен в Могилевской районе в аг.Буйничи по ул.Промысловая. Территория участка предприятия расположена в 3км от г. Могилева (по трассе Р93). В восточном направлении от объекта реконструкции проходят железнодорожные пути:- ст. Буйничи (2км). Природно-ландшафтные условия участка проектирования характеризуются наличием спокойного рельефа. Рельеф участка относительно ровный, спокойный. Инженерные сети, подлежащие демонтажу, отсутствуют. По климатическим условиям район строительства (Могилевская область) находится во II дорожно-климатической зоне.	Площадка имеет а/б покрытие. Водоотведение с площадки осуществляется при помощи ливневой канализации с выходом на очистные сооружения. Производительность дробильного ковша: - 54т в час; - 648т в смену. Производительность годовая (макс.): 196344 т. Производительность машины для получения щебня вторичного: - 160т в час; - 1920 т в смену. Производительность годовая (макс.): 581760 т. Общая производительность годовая (макс.): 778104 т.	-
Проектные решения	Проектом предусматривается организация объекта по переработке и использованию строительных отходов для получения вторичного сырья. Общая производительность годовая (макс.): 676296 т.		
Воздействие на атмосферный воздух	На территории будет действовать 25 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу . Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 5,8295766 т/год. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивалось путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации объекта после его ввода в эксплуатацию.	На территории есть существующие источники выбросов. Годовое количество от существующих источников выбросов составляет 3,9103 т/год. Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов составит 5,8295766 т/год. Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ составит 9,7398766 т.	Первый альтернативный вариант лучше, т.к количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

20

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

	<p>Влияние проектируемого объекта на изменение состояния атмосферного воздуха в районе его расположения будет незначительным. Качественные характеристики атмосферного воздуха будут соответствовать санитарно-гигиеническим нормам.</p>	<p>Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивалось путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации объекта после его ввода в эксплуатацию.</p>	<p>меньше, чем во втором варианте размещения.</p>
<p>Воздействие по шумовому и другим физическим факторам</p>	<p>На территории проектируемого объекта к источникам постоянного шума относится технологическое оборудование, к источникам непостоянного шума – погрузочно-разгрузочные работы, автотранспорт, вспомогательная техника.</p> <p>В результате анализа графических материалов, места расположения проектируемого объекта, расстояния от источников шума до расчетных точек, препятствий распространения шума установлено, что ожидаемые уровни звукового давления на границе ближайшей жилой зоны, создаваемые работающим технологическим оборудованием объекта и не превысят допустимых для жилых территорий значений.</p> <p>На основании проектных решений появление источников инфразвука не прогнозируется.</p> <p>Источниками вибрации на проектируемом объекте является технологическое оборудование.</p> <p>Выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке оборудования, постоянный контроль за исправностью оборудования и эксплуатация его только в исправном состоянии, вследствие чего уровни вибрации на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.</p> <p>Воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое, воздействие по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.</p>	<p>На территории объекта есть существующие источники постоянного шума – технологическое оборудование и источники не постоянного шума – погрузочно-разгрузочные работы, автомобильный транспорт, вспомогательная техника.</p> <p>После реализации проектных решений на территории объекта к источникам постоянного шума добавиться технологическое оборудование, к источникам непостоянного шума – погрузочно-разгрузочные работы, автомобильный транспорт.</p> <p>На основании проектных решений появление источников инфразвука не прогнозируется.</p> <p>Источниками вибрации на объекте является технологическое оборудование. После реализации проектных решений к существующим источникам вибрации добавиться новые источники.</p> <p>Воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое, воздействие по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.</p>	<p>Первый альтернативный вариант лучше, т.к. при реализации проектных решений во втором варианте увеличиться воздействие на окружающую среду по шумовому и другим физическим факторам.</p>
<p>Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами</p>	<p>В процессе эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться различные виды отходов.</p> <p>Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению. Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.</p>	<p>В процессе эксплуатации объекта образуются различные виды отходов. Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению. Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.</p> <p>Основными источниками образования отходов объекте являются:</p>	<p>Одинаковое</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

21

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

	<p>Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы производства; - коммунальные отходы. <p>Безопасное обращение с отходами на проектируемых производствах должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».</p> <p>Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т. ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организацией мест временного хранения отходов.</p> <p>Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к изменению состоянию земельных ресурсов и почвенного покрова.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы производства; - коммунальные отходы. <p>Безопасное обращение с отходами на проектируемых производствах должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».</p> <p>Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т. ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организацией мест временного хранения отходов.</p> <p>После реализации проектных решений и с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к изменению состоянию земельных ресурсов и почвенного покрова.</p>	
<p>Оценка воздействия на особо охраняемые территории</p>	<p>Объект располагается на природной территории, подлежащей специальной охране (Реконструируемый объект располагается в границах зоны санитарной охраны скважины (3 пояс)) согласно (статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ).</p>	<p>В районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые территории.</p>	<p>Второй вариант лучше, т.к. в районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые территории.</p>
<p>Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды</p>	<p>Реконструируемый объект располагается в границах зоны санитарной охраны скважины (3 пояс), для которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, сочетающийся с системой природоохранных, землеустроительных и технологических мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.</p> <p>Реконструкция объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены; - отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается на территории с очисткой стока на очистных сооружениях. 	<p>В связи с отсутствием сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены;</p> <p>Водоотведение с площадки осуществляется при помощи ливневой канализации с выходом на очистные сооружения.</p>	<p>Одинаковое</p>

010.24-00-ОВОС

	Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.		
Оценка воздействия на растительный и животный мир	<p>В формировании растительного покрова района размещения проектируемого предприятия принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности, достаточно устойчивые к постоянным выбросам вредных веществ.</p> <p>Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.</p> <p>В районе размещения реконструируемого объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.</p>	<p>В формировании растительного покрова в районе размещения объекта принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности, достаточно устойчивые к постоянным выбросам вредных веществ.</p> <p>Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видам.</p> <p>В районе размещения реконструируемого объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.</p>	Одинаковое

По результатам анализа вариантов был выбран первый вариант – размещение на участке под строительство расположенного в Могилевской районе в аг. Буйничи по ул. Промысловая. После реализации проектных решений количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный будет меньше чем во втором. Воздействие на окружающую среду по шумовому и другим физическим факторам будет лучше, чем во втором варианте. Вариант «нулевая альтернатива» - отказ от реализации заявленных намерений не целесообразен, т.к. при отказе реализации данного проекта не получится достичь прямых социально-экономические последствий реализации планируемой деятельности.

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

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

010.24-00-ОВОС

Лист

23

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат Могилева умеренно-континентальный, причем континентальность здесь, на востоке республики, выражена несколько резче, чем на остальной территории. Величина суммарной солнечной радиации 3809 МДж/м² (90,9 ккал/см²). Общая сумма часов солнечного сияния около 1800 ч., 44 % из них приходится на три летних месяца и 8 % на три зимних месяца. В году более 100 дней без солнца. Господствующий западный перенос способствует частому вторжения теплых воздушных масс, приходящих в системе циклонов с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к частым оттепелям, образованию туманов, выпадению осадков. В тёплую половину года циклоны обуславливают прохладную с осадками погоду. При ослаблении западного переноса зимой наблюдаются периоды с ясной, холодной погодой, летом - с солнечной и жаркой.

Среднегодовая температура воздуха в Могилеве +5,4 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха -36 °С (июль 1897 г., август 1946 г.), абсолютный минимум -37 °С (февраль 1929 г., январь 1940 г.). Зима отличается резкой сменой погоды с преобладанием пасмурной. В среднем в зимнем месяце 17-20 дней без солнца. Наиболее холодный месяц - январь (-7,6 °С, что на 0,4 °С ниже, чем в Минске). В отдельные дни января температура может повыситься до 6 °С (1975 г.). Уже в феврале температура начинает повышаться, а в среднем в конце марта (29-го) переходит через 0 °С. В целом за зиму, с декабря по февраль, отмечается 31 % оттепельных дней, когда в дневные часы температура воздуха поднимается выше 0 °С, и около 25% холодных, со среднесуточной температурой ниже -10 °С. Весна начинается в конце марта, когда среднесуточная температура воздуха становится положительной. В конце апреля (30-го) среднесуточная температура воздуха переходит через -10 °С, а в конце мая (30-го) - через - 15 °С. Лето в Могилеве солнечное, теплое. Частые дожди в основном непродолжительные, ливневые. Средняя температура самого тёплого месяца, июля, - 18 °С (на 0,4°С выше, чем в Минске), в июне и августе на - 1,5 °С ниже, чем в июле. Всего в летние месяцы в среднем бывает 22 жарких дня со среднесуточной температурой выше - 20 °С, ежегодно летом можно ожидать около 14 дней с максимальной температурой выше - 30 °С. Осень начинается при переходе средней суточной температуры воздуха через - 10 °С (22 сентября) к меньшим значениям и заканчивается при переходе через 0 °С (14 ноября). В первой половине осени еще много солнечных дней, для второй половины более характерна пасмурная погода с затяжным морозящими дождями. Вегетационный период (температура воздуха выше - 5 °С) 188 суток, с 13 апреля по 18 октября.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист
			010.24-00-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Для Могилева, как и для всей Беларуси, характерна высокая относительная влажность воздуха, которая с октября по март превышает 80 % и такой же высокой остаётся в ночные часы остальных месяцев, лишь днём понижаясь до 50-60 %. Всего за год в городе бывает 134 влажных (с влажностью более 80 %) суток и лишь 12 сухих (влажность хотя бы на короткое время равна или ниже 30 %). 62 % времени года над городом сохраняется пасмурное небо (83 % времени в декабре и 45 % - в мае), 22 % - ясное. В остальное время господствует переменная облачность. В среднем за год выпадает 679 мм осадков (с поправкой на смачивание осадкомера), отмечается 182 дня с осадками. 2/3 выпадающих осадков приходится на апрель - октябрь. Из общего количества осадков 72 % выпадает в жидком виде, 15 % - в твёрдом и 13 % - в смешанном. Устойчивый снежный покров с 8 декабря по 27 марта. К концу зимы высота снежного покрова около 30 см, в отдельные снежные зимы 50-60 см.

Средняя многолетняя величина атмосферного давления в районе метеорологической станции Могилева 745 мм рт. ст. (993 гПа). Изменения давления в течение года невелики. Наиболее высокое давление наблюдается при антициклонах зимой, максимум 771 мм рт. ст. (1028 гПа, февраль 1972 г.), самое низкое давление отмечается при прохождении глубоких циклонов, тоже в основном зимой, минимум 712 мм рт. ст. (950 гПа, январь 1953 г.). Давление изменяется в основном плавно, межсуточная изменчивость составляет 1,5-2,2 мм рт. ст. (2-3 гПа). В отдельные дни холодного периода давление может изменяться на 19-22 мм рт. ст. (25-30 гПа), что неблагоприятно сказывается на самочувствии людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями. С изменением давления связано усиление ветра. Средняя скорость ветра на открытой местности 3,8 м/с, несколько выше зимой (4,4 м/с в декабре) и ниже летом (2,9 м/с в августе). Ветры всех направлений почти равновероятны, в холодный период года несколько преобладают южные вдоль долины Днепра и юго-восточные, летом - северо-западные, осенью - западные. Максимальные скорости ветра 25-30 м/с.

Туманы бывают 65 дней в году. В осенне-зимний период почти ежедневно наблюдаются дымки, 39 дней с гололедно-изморозными явлениями, 29 дней с метелью, столько же в период с грозой.

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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

									Лист
									25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

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

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

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различаются в зависимости от загрязняющего вещества. Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжёлых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей.

Экологическая обстановка в районе оценивается как благополучная. Основные загрязнители атмосферного воздуха – автотранспорт и промышленные предприятия.

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

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются: УКП «Жилкомхоз»; ЗАО «Агрокомбинат «Заря»; ОАО «Агрокомбинат «Восход»; филиала «Серволюкс Агро» СЗАО «Серволюкс»; Могилевская «Райагропромтехника»; ОДО «ВССМ». Значительное влияние на состояние атмосферного воздуха на территории района оказывают крупные промышленные предприятия г. Могилева, расположенные в периферийных частях города (участки №№ 1, 2, 4 СЭЗ «Могилев»).

На территории района мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в населенных пунктах: аг. Вейно, д. Новоселки, д. Вильчицы, д. Польшковичи, д. Березовка, аг. Межисетки, д. Лежневка, аг. Дашковка, п. Восход. Населенные пункты Вейно, Новоселки, Вильчицы, Польшковичи, Березовка, Восход расположены в зоне влияния промышленных узлов г. Могилева.

Населенные пункты Межисетки, Лежневка, Дашковка расположены в зоне влияния птицефабрики филиала «Серволюкс Агро» СЗАО «Серволюкс».

Локальный мониторинг атмосферного воздуха осуществляется на следующих предприятиях: Коммунальное унитарное предприятие по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» (асфальтосмесительного цеха ДРСУ № 128 (№ 15), а/д ПрисноСевостьяновичи); ИООО «Кроноспан ОСБ»; ИООО «ВМГ Индустри».

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский рай-он, аг.Буйничи» приняты по данным письма ГУ «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю.Шмидта» и приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значение фоновых концентраций, мкг/м ³
	максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
ТЧ-10**	150,0	50,0	40,0	32
Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
Аммиака	200,0	-	-	53
Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

* - твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)
** - твердые частицы, фракции до 10 микрон

Радиационная обстановка

Радиационная гигиена и безопасность Могилёвского района

В соответствии с «Перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения», утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 года № 75, в зонах радиоактивного загрязнения находится 65 населенных пунктов Могилевского района.

Наибольшее количество населенных пунктов 64 (или 98,4% от общего количества населенных пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения), находится в зоне проживания с периодическим радиационным контролем (плотность загрязнения почвы от 1 до 5 Ки/км² по цезию – 137) и 1 населенный пункт (или 1,5 % от общего количества населённых пунктов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения) в зоне с правом на отселение (плотность загрязнения почвы от 5 до 15 Ки/ км² по цезию – 137).

В данных населённых пунктах проживает 10207 человек (наблюдается тенденция к уменьшению численности населения, проживающего в зоне радиоактивного загрязнения).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							27

Средняя годовая эффективная доза облучения населения Могилёвского района, проживающего на загрязнённой радионуклидами территории, а также проживающего на «чистых» территориях не превышает (над уровнем естественного и техногенного фона) 1мЗв.

Радиационный фон на территории Могилёвского района находится в пределах колебаний его естественных значений и определяется в основном излучением природных радионуклидов, а также обусловлен радиоактивным загрязнением в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

В течение года в разные сезоны, проводились измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории населенных пунктов Могилёвского района, кроме того, перед началом нового учебного года на территориях учреждений образования Могилевского района, находящихся в населённых пунктах, отнесённых к зоне радиоактивного загрязнения, а также на территориях мини-полигонов твердых коммунальных отходов проведены измерения радиационного гамма-фона. Полученные значения гамма-фона находились в пределах естественного радиационного фона и не превышали многолетние значения для данных местностей. Минимальная МЭД составила $0,10 \pm 0,02$ мкЗв/ч, максимальная МЭД - $0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч.

3.1.3 Поверхностные воды

В Могилевском районе протекает 29 рек, 27 ручьёв, 6 озер, 20 прудов. Река Днепр – является крупнейшим водотоком Республики Беларусь и основной водной артерией г. Могилева и Могилевского района. Протекает через территорию города с северо-востока на юго-запад на протяжении 28,4 км. Площадь водосбора водотока в створе г. Могилева превышает 20 тыс. км², среднемноголетний расход воды – 139,2 м³/с. В районе города Днепр сохраняет все признаки равнинной реки, имеет уклон от 4 - 12 см на 1 км. Это обуславливает медленное течение и значительную извилистость реки. На участке от Польшкович до Буйнич Днепр имеет протяженность 27 км, тогда как по прямой линии расстояние между этими пунктами всего 15 км. На небольшом участке Днепр течет с юга на север, что нарушает его привычное течение с севера на юг. В пределах города русло имеет ширину в среднем 90 м, в отдельных местах оно увеличивается до 150 или сужается до 70 м.

Химический состав днепровской воды непостоянен и находится в зависимости как от времени года, так и от места взятия проб. Средняя мутность Днепра у Могилева составляет около 82 г/куб. м. Ниже по течению на протяжении нескольких километров вода реки засорена и непригодна для питья. Это связано с поступлением в нее сточных вод городской канализации и крупных предприятий (завода

Взам. инв. №		Подп. и дата									
Инв. № подл.											
									010.24-00-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					28	

искусственного волокна, металлургического завода и др.). В целях предотвращения загрязнения речной воды предприятиями сооружены специальные отстойники.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр приоритетными загрязняющими веществами являются соединения азота и фосфора. В последние годы сравнительный анализ гидрохимических данных выявляет лишь незначительное снижение количества проб воды, загрязненных биогенными веществами. Несмотря на тенденцию к снижению, прослеживаемую в течение трех последних лет, наиболее «проблемным» продолжает оставаться загрязнение поверхностных вод фосфат-ионом, являющееся по-прежнему характерной особенностью поверхностных водных объектов бассейна Днепра.

Локальный мониторинг поверхностных вод на территории района осуществляется Могилевской областной лабораторией аналитического контроля на предприятии СЗАО «Серволукс Агро» – место выпуска сточных вод в р. Днепр. Превышений установленных допустимых выбросов в р. Днепр не установлено.

Дубровенка - правый приток Днепра. Берет начало в районе деревни Купелы, к северу от Могилева, и течет параллельно Днепру. Лет 40-50 назад на Дубровенке были запруды с мельницами. В настоящее время в Печерске имеется водохранилище площадью 10 гектаров. После Печерска Дубровенка вступает в пределы Могилева. Здесь течет в старой, хорошо разработанной долине, шириной до 150 метров. Крутые склоны коренного берега поднимаются на 1820 м, прорезаны многочисленными оврагами. Русло речки сильно меандрирует и подмывает коренные берега. Близ устья склоны Дубровенки имеют многочисленные следы оплывин и оползней.

Относительно происхождения названия реки двух мнений быть не может, оно происходит от слова "дубрава". Еще и сейчас по берегам можно увидеть вековые дубы, вязы и клены, которые в ясный день делают местность необычайно живописной. В старину реку так и называли - "Дубровна" или "Дубровка". В 6 веке до нашей эры на берегу Дубровенки возникло одно из первых на территории Могилева поселений древнего человека.

В названии своем запечатлела она память о далеких временах, когда ее берега обступали дубравы. Да и сейчас еще ее исток охраняет Печерский лесопарк - редкий уголок природы, сохранивший вблизи города свою первобытность.

3.1.4 Геологическое строение и подземные воды

Территория г. Могилева находится в пределах Могилёвской мульды Оршанской впадины. В строении платформенного чехла участвуют отложения дальсландского, нижнебайкальского, герцинского и киммерийско-альпийского струк-

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			29

турных комплексов. Геологическое строение территории характеризуется наличием двух различных комплексов пород, которыми сложен кристаллический фундамент и осадочный чехол.

Возраст пород кристаллического фундамента колеблется от 1000 до 1200 млн. лет. Кристаллический фундамент в основном сложен метаморфическими породами: гнейсами, различными типами сланцев, кварцитами и амфиболитами. Существенную роль играют магматические породы - различные типы гранитов, диориты и диабазы.

Разрез осадочного чехла начинается породами верхнего протерозоя, который включает верхнерифейский и вендский комплексы. Верхнерифейский комплекс в основном сложен терригенными породами: различными песчаниками, алевролитами, глинами. Очень своеобразны отложения вендского комплекса. В нижней части - это мощная толща грубозернистых песчаников, глин и алевролитов, которые содержат большое количество валунов, гравия и гальки. В верхней части разреза главную роль играют эффузивные и туфогенно-осадочные породы: базальты, диабазы, порфириты, туфы, которые перекрываются породами палеозойской группы - среднедевонскими отложениями, мощность которых колеблется от 250 до 300 м. Разрез среднего девона в основном представлен песчано-глинистыми отложениями с прослоями мергелей, доломитов, ангидритов и алевролитов. В песчаных толщах девона содержатся значительные запасы вод высоких питьевых качеств.

На глубинах 20-60 м находятся породы мезозойской группы (20-60 м). Юрская система представлена известняковыми, глинистыми и алевролитовыми отложениями. В этих породах часто встречаются останки рыб, а также богатая фауна аммонитов и фораминифер. Отложения нижнего отдела мелового периода представлены регрессивным набором фаций. Наиболее характерны глины, пески и песчаники на железистом цементе. Разрез верхнего мела начинается глауконитово-кварцевыми песками, постепенно сменяющимися песчаным мелом и мергельно-меловой толщей.

Кайнозойская группа в пределах города представлена отложениями антропогена - моренными, флювиогляциальными, аллювиальными, лессовидными, болотными, элювиально-делювиальными и хемогенными. Мощность пород антропогена колеблется в пределах 50-80 м. Они сложены образованиями сожского, днепровского и березинского оледенений.

Мощность березинских отложений не выдержана и колеблется от 5 до 28 м. Окраска морены обычно серая, она сложена валунными суглинками, глины и супеси занимают подчинённое положение; время от времени вскрываются крупные линзы песков. Березинская морена может принимать характер морены напора, в которую включены отторженцы меловых песков.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отложения Днепровского горизонта распространены достаточно широко и представлены ледниковыми и водно-ледниковыми породами, но наиболее широко распространена морена, мощность которой колеблется в пределах 3-15 м.

В пределах города и его окрестностей широко распространён сожский горизонт, моренные отложения которого представлены валунными глинами, суглинками, мергелями, супесями и песками.

Голоценовый горизонт образован в послеледниковое время. Это отложения пойм рек, надпойменных террас, болот, ледников, а также элювиально-делювиальные и почвенные образования. Максимальная мощность голоценовых отложений - 20 м.

Территория города расположена в пределах Оршанского водонапорного бассейна. В антропогенных отложениях и старо-оскольском горизонте среднего девона общей мощностью до 230 м заключены большие запасы пресных гидрокарбонатных вод с минерализацией до 0,4 г/л. Глубже залегают минеральные воды и рассолы. Лечебные минеральные воды вскрыты также скважиной у д. Вильчицы в 4 км к югу от города. Лечебными свойствами обладает вода Польшко-вичского источника.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Могилева осуществляется из артезианских скважин.

Вся добываемая артезианская вода проходит очистку на станциях обезжелезивания и после очистки подаваемая для потребления вода соответствует всем санитарным нормам. В настоящее время артезианской водой город Могилев обеспечивают 7 групповых водозаборов, принадлежащих МГКУП «Горводоканал», в которых насчитывается 178 артезианских скважин и 28 одиночных скважин, находящихся на балансе других предприятий. Эксплуатационные запасы подземных вод составляют 236000 м³/сутки возможный отбор 191200 м³/сутки. Объем подаваемой в город воды МГКУП «Горводоканал» составляет около 90 тыс. м. куб. в сутки. Для промышленных нужд вода на промышленные предприятия города поступает от 6 речных водозаборов.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

По физико-географическому районированию Могилевский район относится к провинции Приднепровье, району Оршанско-Могилевской равнины. Современная поверхность представляет приподнятую пологоволнистую равнину с перепадами высот до 2-3 м, густо прорезана долинами рек и ложбинами. Вблизи долин рельеф приобретает мелкохолмистый и увалистый характер с колебаниями высот до 8-10м.

Отличительной особенностью рельефа является его расчлененность овражно-балочной сетью и суффрозионными западинами.

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

											Лист
											31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС					

Своеобразие рельефа города подчёркивает долина Днепра с высоким правобережьем, круто опускающимся к реке, и широкой поймой левобережья. Общий уклон поверхности с севера на юг. Ширина долины Днепра 3 - 5 км, при выходе за городскую черту до 10 м. Абсолютные высоты от 205 м над уровнем моря в северной части города до 140 м в пойме Днепра при выходе его за городскую черту. Колебания относительных высот на правобережной части города в основном до 10 м, на территории Печерского лесопарка достигают 20 м. Крутые склоны холмов и речной долины задернованы, местами под древесной растительностью (Парк культуры и отдыха имени М. Горького). Правобережную часть города с севера на юг прорезают долины р. Дубровенка (с притоком Стрешня) и ручья Дебря. Ширина долины Дубровенки до 150 м, глубина 18-20 м. Стрешня и Дебря имеют очень узкие (5-7 м) и глубокие (до 25 м) долины, склоны которых прорезаны многочисленными оврагами. Вдоль улиц Струшня, Котовского, Подгорная, проложенных по днищам старых балок, развиты узкие, глубокие с отвесными склонами овраги. Наиболее крутопадающие улицы расположены на правом склоне Днепра: Лазаренко, Плеханова, Грушевская. Вершины местных водоразделов на правобережье заняты постройками- доминантами, возведёнными в дореволюционное время и в годы Советской власти. Левобережная часть города плоская, значительная площадь мелиорирована и используется под строительство промышленных зданий, жилых домов, построек соцкультбыта.

В тектоническом отношении территория города и окрестностей приурочена к Оршанской впадине. Кристаллический фундамент, сложенный гнейсами, находится на глубине 1100-1200 м ниже уровня моря. Залегающий на нём платформенный чехол (мощностью до 1300 м) состоит из верхнепротерозойских пород (960 м), сложенных полевошпатово-кварцевыми песчаниками, алевритами, алевритоглинистыми, тиллитовыми, вулканогенно-осадочными породами, которые перекрываются породами палеозойской группы - среднедевонскими отложениями (260 м), представленными мергелями, глинами, гипсами, песчаниками, алевритами, ангидритами. Ближе к дневной поверхности залегают породы мезозойской группы (20-60 м) - известковые, глинистые и алевритовые отложения юрской системы и песчаниковые, мергельные и меловые породы меловой системы. Антропогеновые породы, сложенные мореной, супесью, песчано-гравийным, песчаным и на поверхности лессовидным материалом, имеют мощность 40-60 м.

Кристаллический фундамент формировался в архее и раннем протерозое. Со 2-й половины протерозоя и до конца мезозоя происходило чередование морских и континентальных условий. Отложения тиллитов, обнаруженные в геологической скважине, свидетельствуют о том, что в позднем протерозое здесь было материковое оледенение. В палеозое и мезозое морские условия существовали на

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

010.24-00-ОВОС

Лист

32

протяжении среднего девона, поздней юры, позднего мела. Антропогенный период характеризовался пятикратным наступлением материковых ледников из Фенноскандии. Наревский, березинский, днепровский и сожский ледники мощной толщей покрывали территорию современного города. На протяжении муравинского (микулинского) межледниковья, предшествовавшего последнему, поозерскому оледенению, а также после отступления этого ледника и в голоцене происходило выполаживание рельефа с одновременным углублением речных долин и созданием овражной сети. Рельеф и гидрографическая сеть приобретали современный вид.

Минерально-сырьевой потенциал Беларуси является материальной основой экономики страны и ее национальной безопасности.

Главное минеральное богатство Могилевской области – месторождения цементного мела и мергеля. Они имеют общегосударственное значение и расположены на юго-востоке области.

Из пяти крупнейших разведанных месторождений меломергельного сырья Беларуси в области находятся три, в том числе крупнейшие в республике: Коммунарское в Костюковичском районе, Сожское – в Чериковском районе.

В Беларуси всего два месторождения фосфоритов и оба они находятся в Могилевской области: Лобковичское (разведанные запасы – 245 млн. т.) и Мстиславское (15 млн. т.) соответственно в Кричевском и Мстиславском районах.

Месторождение кирпичных глин и суглинков в области незначительны, глины пригодны только для производства кирпича низкого качества. Крупнейшее месторождение глин в Мстиславском районе (Быстрицкое – запасы 1,4 млн. м³) не разрабатывается.

Песок и песчано-гравийные материалы добываются практически во всех районах области. Крупнейшее разрабатываемое месторождение песчано-гравийных смесей – Дубровенское, расположенное на севере Шкловского района, крупнейшие разработки строительного песка находятся у г. Могилева (Нижнеполовиннологовское) и г. Бобруйск (Березинское).

Нижнеполовиннологовское месторождение песка – крупнейшее по запасам в регионе. Месторождение расположено в непосредственной близости от г. Могилева в долине р. Днепр.

Торф в Могилевской области достаточно широко распространен, его месторождения есть во всех районах (более 1650 месторождений), но запасы их невелики. Крупнейшее месторождение торфа – Годылево Болото в Быховском районе. Торф используется для производства торфобрикета и на удобрения.

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь территория Могилева и его окрестностей входит в состав Шкловско-Чаусского и Рогачёвско-Славгородско-Климовичского почвенных районов. В парках, скверах,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

33

на приусадебных участках города и в окрестных колхозах и госхозах преобладают дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, в пойме Днепра - аллювиальные (пойменные) дерново- глеевые и торфяно-болотные. По механическому составу преимущественно легко-суглинистые и супесчаные, на левобережных террасах долины Днепра песчаные. Естественный почвенный покров в городе сильно изменён, на приусадебных участках окультурен.

Территория размещения предприятия располагается на антропогенно-преобразованных дерново-подзолистых почвах.

Для почв района размещения объекта характерна высокая степень антропогенной трансформации почв, обусловленная хозяйственной деятельностью.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Растительность Могилевского района носит зональный характер и представлена сообществом лесов, лугов, болот, водотоков и водоемов. Главный тип растительности - леса, которые занимают 24 процента территории района. Наибольшая лесистость на севере. Основные древесные породы наших лесов: сосна, ель, береза, ольха, дуб, осина. Болота занимают 11,3 тыс. га. Болотная растительность используется людьми для получения лекарственного сырья (аир болотный), сбора ягод (клюква, голубика), выпаса скота и сенокошения.

Общая площадь лугов - 30,6 тыс. га, суходольные занимают 30,8%, низинные - 33,3%, заливные - 35,9%. Они издавна используются человеком как сенокосы и пастбища.

В пределах города мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану не имеется.

В пределах существующей городской черты г. Могилев расположены 2 ботанических памятника природы местного значения – 2 вековых дерева. Памятники природы расположены по ул. Менжинского и ул. Плеханова. Общая площадь особо охраняемых природных территорий в г. Могилеве составляет 0,028 га. В пределах города перспективной особо охраняемой природной территорией является Печерский лесопарк.

Определяющим критерием организации городской среды является уровень озеленения территории города. Согласно нормативам, озеленение населенных пунктов республики должна быть не менее 30%, а на территории жилых районов и микрорайонов не ниже 25%. Площадь земельных насаждений города Могилева составляет 3295,4 га.

Украшением города являются газоны, цветники, рабатки, создаваемые на площадях, вдоль улиц, у промышленных предприятий, учебных заведений, учре-

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

						Лист	
						010.24-00-ОВОС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	34	

ждений. На северо-западной окраине города Печерский, на юго-восточной - Любужский лесопарки, которые за городской чертой сливаются с лесными массивами.

Печерский лесопарк является природно-культурным объектом значительной ценности, хотя, по ряду причин, формально подобный статус за ним не закреплён. Несмотря на интенсивное рекреационное воздействие, лесопарк сохранил впечатляющее ландшафтное и биоценотическое разнообразие, что позволяет ему выполнять не только рекреационные, но и значительные просветительские функции. Лесопарк также уникален для Беларуси тем, что ни в одном крупном городе страны нет лесной территории, в которой разнообразные ландшафты высокой эстетической ценности сочетались бы с крупным водным объектом и находились бы в непосредственной близости к центру города и крупным жилым массивам.

Любужский лесопарк представляет собой пригородную зону отдыха, примыкает с востока к Могилеву, площадь составляет более 3 тысяч гектар. Рельеф холмисто - равнинный. В лесопарке преобладают молодые и средневозрастные елово-сосновые леса с примесью березы, ольхи черной, дуба. На территории зоны расположены гостиницы, профилактории, детские лагеря, а так же места для кратковременного отдыха населения города. В Любужском лесопарке возле Днепра располагается стоянка неолита.

На территории Могилева естественная растительность практически не сохранилась и представлена лишь в пределах лесопарковых комплексов (Любужский и Печерский), а также пойменных участков долин Днепра и Дубровенки. Наиболее широко на территории города представлены искусственно созданные древесные растительные сообщества (древесные с антропогенно-деградированным подлеском (парков, скверов, садов), древесные, прерываемые городской застройкой (озеленённых городских кварталов) и древесные с индивидуальной застройкой). Значительное распространение (около 15% площади города) имеют пространства лишённые растительности (промышленные, транспортные и складские территории). Для озеленения города, вдоль улиц, пешеходных дорожек, дворах высаживают липу, конский каштан, клен, березу, ясень, рябину, тополь, из кустарников - шиповник, сирень, жасмин.

В составе цветковой флоры насчитывается более 700 видов (без культурных растений), из которых более 20 видов деревьев, 50 видов кустарников. Проводятся работы по акклиматизации пихты сибирской и сосны Муррея, дуба красного, шелковицы, ореха маньчжурского.

В окрестностях Могилева встречаются лекарственные растения: плаун булавовидный, хвощ полевой, можжевельник обыкновенный, аир обыкновенный,

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

										Лист
										35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

спаржа лекарственная, ландыш майский, лютик едкий, крапива двудомная, копытень европейский, икотник серый и др. Более 10 видов растений, произрастающие в пригородной зоне, являются редкими и исчезающими, занесены в Красную книгу Белорусской ССР и нуждаются в охране: дремлик темно – красный, колокольчики широколистный и персиколистный, шапжник черепитчатый, сверция многолетняя, многоножка обыкновенная, любка двулистая, первоцвет весенний, перелеска благородная, прострел широколистный.

Наиболее крупные лесные массивы расположены к югу от Могилева, по левому берегу Днепра и вдоль реки Лахва. Доминирующими породами являются сосна и ель (3/4 лесопокрытой площади), из лиственных - берёза, осина, ольха, дуб, липа. На песчаных почвах террас произрастает сосна, на хорошо увлажнённых почвах – ель. Берёзовые и осиновые леса вторичные, на месте вырубленных хвойных. На заболоченных участках черноольховые леса. В пойме Днепра и на водоразделах сохранились небольшие участки дубрав. В подлеске произрастают лещина, черёмуха, жимолость, бересклет, крушина, калина.

На заливных вдоль Днепра и суходольных лугах произрастает до 200 видов трав. Более продуктивными являются заливные луга центральной поймы. Здесь преобладают злаки: лисохвост, мятлик, тимофеевка, овсяница. Суходольные луга отличаются многообразием видового состава: белоус, гребенник, лютик, манжетка, черноголовка, василёк, погребок, тысячелистник и др.

По перспективному плану развития города предусматривается увеличение площади зелёных насаждений, благоустройство Детского парка и Любужского лесопарка. По берегам реки Днепр и Дубровенка раскинутся зоны отдыха.

В Могилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 млекопитающих, около 100 гнездящихся птиц, более 20 рыб, 8 земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных. Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, ёж, на окраинах города встречается заяц, известны случаи захода в город лося, енотовидной собаки. Из хищников обитает горностай, чёрный хорёк, ласка. Иногда в черте города на водоёмах появляются бобры. Многочисленные крысы (чёрная и серая), мыши (домовая, полевая, лесная), полёвки (рыжая, обыкновенная). Богата орнитофауна. По числу особей первое место принадлежит воробьям (полевой, домовый), часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, встречается голубь сизый, на пойменных озёрах-старицах - водоплавающие. Зимой в город прилетают сойки, снегирь, свиристель. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-пеструшка, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В окрестностях города гнездятся белый аист, полевой жаворонок, кукушка, вертишейка, в пойме Днепра - чайка обыкновенная, береговая ласточка, трясогузка бе-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							36

лая, чибис и др. Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы. В городе и окрестностях встречаются представители животного мира, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь и нуждающиеся в защите и охране, например, барсук, чернозобая гагара, обыкновенный зимородок, серый сорокопут.

В части воздействия на животный мир следует отметить, что рассматриваемая территория расположена в границах аг. Буйничи – близ жилой и социальной застройки, элементов транспортной инфраструктуры, сельскохозяйственных угодий и подверглась значительному антропогенному воздействию. Данное антропогенное воздействие привело к нарушению естественной экосистемы и сформировало фауну, характерную для городской экосистемы с низким видовым разнообразием. В связи с отсутствием существенной экологической емкости рассматриваемого участка из-за длительной трансформации на фоне радикального изменения исходных биотопов, животный мир данной территории представлен только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной фауной, что позволяет сделать вывод о том, что при реализации планируемых решений не ожидается значимых негативных последствий в состоянии животного мира.

3.1.7 Физические факторы

Источники шума

Шум — это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает колебания с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называют воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум - шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

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

										Лист
										37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Уровень шума в 20-К30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noise pollution, нем. Lärm) - это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливается такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т.ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух - это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г; СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

Источники вибрации

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных

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

								Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС		

зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016 г.).

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

- общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

- общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

- общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

- тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

- тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

- тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров,

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

												Лист
												39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС						

здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013 г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводятся в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			40

Источники инфразвукового колебания

Звук называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способны воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели.

Источники электромагнитного излучения

Основанием для разработки данного раздела служат:

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

- Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68 (в ред. от 12.06.2012).

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

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

									Лист
									41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

- непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

- воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

- воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

- внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

- на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

- в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

Источники ультразвука, ультразвуковой воздействие

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20кГц).

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека.

По частоте ультразвук подразделяется на три диапазона : ультразвук низких частот (1,5×10⁴- 10⁵ Гц), ультразвук средних частот (10⁵- 10⁷ Гц), область высоких частот ультразвука 10⁹ Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Источники ионизирующего излучение.

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

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения потока ионизирующих частиц определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, Радиоизотопные

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							43

релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, диметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

3.1.8 Природные комплексы и природные объекты

На территории района находится 24 памятника археологии, а также памятники архитектуры: церковь Покрова Пресвятой Богородицы в д. Вейно (1760), Свято-Успенская церковь в д. Голени (1903), Успенская церковь в д. Сухари (1891), костел доминиканцев в д. Княжицы (1681), особняк в агрогородке Дашковка (бывший дом помещика Жуковского), мемориальная каплица в д.Салтановка (1912); памятник природы республиканского значения – «Польковичская криница», памятник ландшафтной архитектуры 18 столетия - Дашковский парк.

Ведется строительство православных храмов Святой Троицы (агрогородок Восход) и Великомученицы Параскевы (д. Польковичи), активное участие, в которых принимают население и предприятия района.

В честь памяти тех, кто мужественно боролся и отдал жизнь за счастье, свободу и независимость нашей Родины благодарными жителями района установлено 159 памятников, обелисков, стел, мемориальных досок. В 2007 году установлен памятный знак погибшим землякам воинам-афганцам (д.Буйничи), открыта памятная доска белорусскому поэту и писателю Василию Карпеченко (Речковская школа).

На территории Могилевского района расположен природный комплекс, как Зоосад.

Зоосад расположен в пос. Буйничи Могилевского района и является учебной лабораторией Могилевского агролесотехнического колледжа, где проходят практику и приобретают профессиональные умения и навыки будущие лесники и егеря. Зоосад выполняет целый ряд функций: природоохранительная, реабилитационная, воспитательная, познавательная, развлекательная и учебная. В зоосаде имеются один большой и 16 малых вольеров, где в естественных условиях на огромной территории в 80 га обитает множество представителей природного мира не только Беларуси, но и экзотических стран. Среди них зубры, уссурийский тигр, павлины, медведи, волки, рысь, лоси, косули, олени, кабаны и др. В особых условиях содержатся зубры - символ сильной и процветающей Беларуси.

3.1.9 Существующее состояние окружающей среды с учетом данных по динамике за последние 5 лет

Данные о состоянии окружающей среды и воздействии на нее хозяйственной деятельности приведены за 2018 – 2022 годы. Представлены статистические

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

показатели «зеленого роста» и отдельные показатели национального перечня показателей Целей устойчивого развития, сведения о площади зон радиоактивного загрязнения территории в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Источником информации является официальная статистическая информация, формируемая Национальным статистическим комитетом и государственными организациями, уполномоченными на ведение государственной статистики, а также административные данные, разрабатываемые органами государственного управления, деятельность которых связана с природопользованием, экологическим контролем и охраной окружающей среды (Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством лесного хозяйства, Министерством жилищно-коммунального хозяйства, Министерством финансов, Министерством здравоохранения, Министерством сельского хозяйства и продовольствия, Национальной академией наук Беларуси, Государственным комитетом по имуществу).

Информация по видам экономической деятельности приводится в соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности». Данные по видам отходов производства формируются в соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В сентябре 2015 года государства – члены ООН приняли Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Она содержит 17 Целей устойчивого развития (далее – ЦУР), направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех.

Большинство целей включают задачи и индикаторы, затрагивающие вопросы окружающей среды в области рационального использования водных ресурсов, обеспечения экологической устойчивости населенных пунктов, перехода к рациональным моделям потребления и производства, борьбы с изменением климата, защиты и восстановления экосистем суши и другие.

Таблица 3.2 - Отдельные показатели ЦУР (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод					
%	99,7	99,6	99,9	99,9	100
Эффективность водопользования					

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

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

010.24-00-ОВОС

Лист
45

рублей на кубический метр	48,1	45,3	48,0	50,0	50,0
Доля населения, пользующегося услугой удаления твердых коммунальных отходов на регулярной основе					
%	94,8	95,2	95,5	100	100
Среднегодовая концентрация содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (жилой район)					
микрограммов на 1 кубический метр воздуха	13	19	20	19	21
Среднегодовая концентрация содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (промышленный район)					
микрограммов на 1 кубический метр воздуха	22	29	33	29	31
Образование отходов производства 1 – 3 классов опасности на душу населения					
кг	346,6	408,4	486,5	390,1	474,5
Доля использованных отходов производства 1 – 3 классов опасности в общем объеме образовавшихся отходов производства 1 – 3 классов опасности					
%	92,0	73,2	101,4	65,4	67,3
Доля обезвреженных отходов производства 1 – 3 классов опасности в общем объеме образовавшихся отходов производства 1 – 3 классов опасности					
%	2,5	0,9	0,2	0,4	0,1
Доля захороненных отходов производства 1 – 3 классов опасности в общем объеме образовавшихся отходов производства 1 – 3 классов опасности					
%	4,2	5,3	3,4	5,9	3,7
Доля направленных на хранение отходов производства 1 – 3 классов опасности в общем объеме образовавшихся отходов производства 1 – 3 классов опасности					
%	27,1	21,6	18,1	29,4	29,9
Доля использования твердых коммунальных отходов в общем объеме образования твердых коммунальных отходов					
%	18,8	20,5	24,6	20,8	21,5
Доля площади особо охраняемых природных территорий					
%	4,4	3,0	3,5	4,6	4,6
Лесистость территории					
%	38,0	38,1	38,2	38,0	38,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							46

ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Совокупные расходы на охрану окружающей среды – сумма текущих расходов на охрану окружающей среды и инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по направлениям природоохранной деятельности.

Начиная с 2018 года при расчете объема совокупных расходов на охрану окружающей среды используются данные о текущих затратах на охрану окружающей среды без налога на добавленную стоимость, а также амортизационных отчислений по основным средствам, предназначенным для охраны окружающей среды.

Инвестиции в основной капитал – совокупность затрат, направляемых на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств.

В объем инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, включаются данные о средствах на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств (возведение, реконструкцию и модернизацию, которые приводят к увеличению первоначальной стоимости основных средств, а также средства на приобретение машин, оборудования, транспортных средств, инструмента, инвентаря и другие), направленных на охрану и рациональное использование водных ресурсов, охрану атмосферного воздуха, охрану и рациональное использование земель и прочее.

Таблица 3.3 – Затраты на природоохранные мероприятия (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Текущие затраты на охрану окружающей среды					
в текущих ценах; миллионов рублей	-	72,5	79,6	82,4	85,3
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов					
в фактически действовавших ценах; миллионов рублей	12,3	5,1	4,9	3,2	3,0

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов. В общий

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

									Лист
									47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включаются выбросы от мобильных и стационарных источников выбросов.

Мобильные источники выбросов – транспортные средства и самоходные машины, оснащенные двигателями, эксплуатация которых влечет за собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выбросы загрязняющих веществ мобильными источниками выбросов рассчитываются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды в соответствии с Инструкцией о порядке учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников на основании количества потребляемого топлива и данных по распределению парка механических транспортных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь.

Стационарные источники выбросов – источники выбросов, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно. Стационарные источники выбросов подразделяются на организованные стационарные источники выбросов и неорганизованные стационарные источники выбросов.

К организованным стационарным источникам выбросов относятся источники выбросов, оборудованные устройствами, посредством которых производится локализация поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения загрязняющих веществ.

К неорганизованным стационарным источникам выбросов относятся источники выбросов, не оборудованные устройствами, посредством которых производится локализация поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения загрязняющих веществ.

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, – количество загрязняющих веществ как собираемых в системе газоотводов, независимо от того, направляются они или не направляются на газоочистные установки, так и непосредственно попадающих в атмосферный воздух. В количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов, не включаются вещества, содержащиеся в технологических газах и специально улавливаемые для производства продукции.

Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферный воздух веществ – количество загрязняющих веществ, уловленных и обезвреженных на газоочистных установках из общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов.

Количество использованных загрязняющих атмосферный воздух веществ – количество уловленных загрязняющих веществ, возвращенных в производство и использованных для выпуска промышленной продукции или реализованных другим организациям и населению.

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

									Лист
									48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных и стационарных источников ведется по отдельным веществам (ингредиентам).

Таблица 3.4 – Основные показатели, характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух					
тысяч тонн	123,1	117,2	111,5	113,0	114,9
от мобильных источников					
тысяч тонн	75,4	72,6	69,9	69,4	70,2
от стационарных источников					
тысяч тонн	47,7	44,6	41,6	43,6	44,7
Удельный вес выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников					
в процентах к общему объему выбросов загрязняющих веществ	61,3	61,9	62,7	61,4	61,1
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников в расчете на душу населения					
кг	73	72	70	68	68
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников в расчете на один квадратный километр территории					
кг	2639	2594	2498	2405	2388
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на душу населения					
кг	40	46	43	41	43
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на один квадратный километр территории					
кг	1453	1639	1534	1432	1500
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников от сжигания топлива					
тысяч тонн	8,2	8,8	8,4	8,2	10,8
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников от использования, обезвреживания отходов, технологических и других процессов					
тысяч тонн	34,1	38,8	36,2	33,5	32,8
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников					
тысяч тонн	5,9	4,7	5,7	6,0	7,1
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников					
тысяч тонн	534,8	457,4	469,6	419,4	469,6
Уловлено и обезврежено					

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

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

010.24-00-ОВОС

Лист

49

загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников					
тысяч тонн	492,6	409,7	425,0	377,8	426,0
Использовано загрязняющих веществ, уловленных газоочистными установками					
тысяч тонн	479,2	395,7	392,3	347,4	410,0
Количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух					
Всего, единиц	17557	16234	17490	17533	17800
Санитарный надзор за атмосферным воздухом					
Количество исследован- ных проб воз- духа, тысяч проб	14,2	12,8	18,0	20,7	22,6

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Основными показателями, характеризующими изменение климата, являются температура воздуха, величина атмосферных осадков и объем выбросов парниковых газов.

Температура воздуха непосредственно связана с состоянием климатической системы Земли. Показатель характеризует тенденции колебания среднегодовой температуры и позволяет оценить степень воздействия температуры на глобальное изменение климата как за счет цикличности естественных климатических изменений, так и за счет антропогенного воздействия.

Атмосферные осадки формируют возобновляемые ресурсы поверхностных и подземных вод, что, в свою очередь, влияет на состояние всех компонентов окружающей среды (почв, лесов, флоры и фауны). Объем, качество и распределение атмосферных осадков, а также сезонный и годовой ход их распределения значительно влияют на развитие сельского и лесного хозяйства. Кроме того, количество осадков может влиять на состояние атмосферного воздуха, регулируя его влажность, а также препятствуя распространению концентраций твердых частиц в приземном слое атмосферы.

Парниковые газы – газообразные составляющие атмосферы как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся диоксид углерода, метан, закись азота, фторосодержащие газы.

Выбросы парниковых газов пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂).

Углекислый газ (CO₂) является одним из основных парниковых газов, усиливающих естественный парниковый эффект и обуславливающих температурные изменения и другие последствия для климата Земли. На CO₂ приходится более 80% глобальных выбросов парниковых газов.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		50

Объем выбросов парниковых газов определяется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды расчетным методом с использованием Рекомендаций Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК 2006).

Раздел подготовлен на основании данных Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Таблица 3.5 – Изменение климата (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Среднегодовая температура воздуха					
°С	7,2	7,1	8,2	8,6	8,3
Количество выпавших осадков в среднем за год					
Среднегодовое количество, миллиметров	723	613	552	661	681

ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Добыча (изъятие) воды из природных источников – объем воды, добытой из подземных водных объектов и изъятый из поверхностных водных объектов.

Использование воды – объем воды, добытой (изъятый) из природных источников или полученной из системы водоснабжения других водопользователей, используемой для удовлетворения различных нужд. В объем использования воды не включаются объемы воды в системах оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения, транзитной воды, а также повторно используемой сточной воды.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные, – объем воды, используемой для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, а также организаций и объектов здравоохранения, туризма, физической культуры и спорта, социального обслуживания, образования, культуры и искусства, обеспечивающих социально-бытовые нужды населения. Использование воды на нужды сельского хозяйства (кроме рыбоводства) – объем воды, используемой на производственные нужды животноводческих комплексов, птицефабрик, ремонтных мастерских, технического обслуживания автомобильного транспорта и механизмов, полевое и пастбищное водоснабжение и ряд других целей, а также объем воды, подаваемой на орошаемые земли для вегетационных поливов и всех видов вневегетационных поливов (влагозарядковых, промывных, предпосевных).

Использование воды на нужды рыбоводства – объем воды, используемой для наполнения рыбохозяйственных прудов.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			51

Использование воды на нужды промышленности и иные нужды – суммарный объем воды, используемой для нужд промышленности, включая производство алкогольных, безалкогольных, слабоалкогольных напитков и пива, бутилирования пресных и минеральных вод, а также энергетических нужд и прочих целей.

Потери воды при транспортировке – объем воды, теряемой в результате ее транспортировки от мест добычи (изъятия) воды до мест использования и (или) передачи.

Система оборотного водоснабжения – система водоснабжения с многократным использованием воды на одни и те же цели и (или) с промежуточным охлаждением воды и (или) очисткой.

Система повторно-последовательного водоснабжения – система водоснабжения с повторным (последовательным) использованием воды в нескольких производственных процессах с или без дополнительной очистки и (или) обработки.

Сброс воды – специально организованное поступление сточных и технических вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств.

Сброс сточной воды в поверхностные водные объекты – специально организованное поступление сточных вод в естественные или искусственные водоемы, водотоки, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима. Начиная с 2016 года данные приведены с учетом сброса поверхностной сточной воды.

Раздел подготовлен на основании данных Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Таблица 3.6 – Основные показатели, характеризующие использование водных ресурсов (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Добыча (изъятие) воды из природных источников в расчете на душу населения					
кубических метров	138	131	139	142	144
Добыча (изъятие) воды из природных источников					
миллионов кубических метров	145	144	135	143	145
Использование воды					
миллионов кубических метров	116	120	117	113	113
Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные, в расчете на душу населения					

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		52

кубических метров	42	54	53	53	50
Потери воды при транспортировке					
миллионов кубических метров	7,1	6,7	6,5	6,1	8,1
Сброс воды					
миллионов кубических метров	125	137	134	139	140
Мощность очистных сооружений					
миллионов кубических метров	251,8	259,8	273,5	294,4	285,3

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОХРАНА

Сельскохозяйственные земли – земли, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции и включающие в себя пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли.

Лесные земли – земли лесного фонда, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предназначенные для его восстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины, погибшие древостои, площади, занятые питомниками, плантациями и несомкнувшимися лесными культурами, и др.), предоставленные для ведения лесного хозяйства.

Нарушенные земли – земли, утратившие свои природно-исторические признаки, состояние и характер использования в результате вредного антропогенного воздействия и находящиеся в состоянии, исключающем их эффективное использование по исходному целевому назначению.

Сельскохозяйственные земли, изъятые из продуктивного оборота, включают земли, изъятые для жилищного и промышленного строительства, строительства объектов транспортной инфраструктуры, строительства и обслуживания других объектов, ведения лесного хозяйства и других целей.

Раздел подготовлен на основании данных Государственного комитета по имуществу.

Таблица 3.7 – Земельная площадь (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Площадь сельскохозяйственных земель					
тысяч гектаров	1283,6	1275,1	1265,8	1248,7	1248,5
Площадь нарушенных земель					
тысяч гектаров	2,8	2,8	2,6	2,5	2,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							53

Площадь осушенных земель					
тысяч гектаров	335,7	336,3	336,8	337,2	337,6
Площадь орошаемых сельскохозяйственных земель					
тысяч гектаров	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории – часть территории Республики Беларусь с ценными природными комплексами и (или) объектами, в отношении которой установлен особый режим охраны и использования.

Заповедник – природная территория, объявленная в целях обеспечения естественного течения природных процессов, сохранения в естественном состоянии и изучения ценных природных комплексов и объектов.

Национальный парк – особо охраняемая природная территория, объявленная в целях сохранения, восстановления (воспроизводства) ценных природных комплексов и объектов, их рационального (устойчивого) использования в процессе природоохранной, научной, образовательной, туристической и рекреационной деятельности.

Заказник – особо охраняемая природная территория, объявленная в целях сохранения и восстановления (воспроизводства) ценных природных комплексов и объектов.

Раздел подготовлен на основании данных Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Таблица 3.8 – Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Доля площади особо охраняемых природных территорий					
%	3,0	3,5	4,6	4,6	4,6

ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Земли лесного фонда – лесные земли, а также нелесные земли, расположенные в границах лесного фонда, предоставленные для ведения лесного хозяйства.

Земли, покрытые лесом, – земли лесного фонда, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения, а также кустарниками.

Лесистость территории – отношение покрытой лесом площади ко всей территории республики (области, района).

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			54

Лесовосстановление – создание лесов на землях, где лес ранее произрастал, путем посева семян и (или) посадки посадочного материала лесных растений (искусственное лесовосстановление) и естественного возобновления лесов.

Лесоразведение – создание лесов на землях, где лес ранее не произрастал, путем посева семян и (или) посадки посадочного материала лесных растений.

Вырубка древесины всеми видами рубок – заготовка древесины рубками главного пользования, промежуточного пользования и прочими видами рубок.

Рубки главного пользования – сплошные, постепенные и выборочные рубки спелых и перестойных древостоев, проводимые в целях заготовки древесины.

Защита лесов от вредителей и болезней – комплекс мероприятий, направленных на предупреждение повреждения лесов вредными организмами и уничтожение очагов вредителей и болезней лесов. Осуществляется в основном биологическим (выпуск в очаге вредителей лесов хищных и паразитических насекомых (энтомофагов), применение грибных, бактериальных и вирусных препаратов) и химическим (применение пестицидов (ядохимикатов) методами).

Таблица 3.9 – Охрана и использование лесных ресурсов (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Земли лесного фонда					
тысяч гектаров	1265,1	1266,9	1270,2	1278,8	1281,2
Лесистость территории					
%	38,1	38,2	38,0	38,4	38,6
Лесовосстановление и лесоразведение					
Всего, гектаров	6353	5708	5605	7194	6501
Ввод лесных насаждений в категорию ценных лесных насаждений					
гектаров	8909	6823	5464	5557	4330
Заготовлено семян древесных и кустарниковых пород					
тонн	4,1	4,7	81,3	3,6	7,1
Площадь рубок леса					
тысяч гектаров	74,9	65,1	75,6	82,4	87,3
Заготовлено ликвидной древесины					
тысяч кубических метров	3427	3423	4390	4547	4451
Площадь погибших лесных насаждений					
гектаров	3150	3429	6879	5083	3227
Лесные пожары					
единицы	36	7	35	54	92
Охрана лесов от пожаров с помощью авиации					

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55

тысяч гектаров	1265	1268	1270	1271	1275
----------------	------	------	------	------	------

ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

Площадь охотничьих угодий – площадь угодий, служащая средой постоянного обитания охотничьих животных и используемая для целей охоты и ведения охотничьего хозяйства.

Затраты на ведение охотничьего хозяйства включают сумму денежных средств, израсходованных на: биотехнические мероприятия, направленные на воспроизводство и защиту диких животных; проведение учета численности диких животных; проведение охотоустройства, содержание охотничьих собак, подсадных и ловчих птиц, лошадей; охрану охотничьих угодий и борьбу с браконьерством; оплату труда работников, занятых ведением охотничьего хозяйства; арендную плату за пользование охотничьими угодьями; арендную плату за пользование служебными помещениями и производственными зданиями (отопление, освещение, текущий ремонт), подъездных путей, транспорта; амортизационные отчисления по объектам основных средств; ремонт охотничьего оружия, приобретение инвентаря и прочие затраты на ведение охотничьего хозяйства.

Затраты на биотехнические мероприятия включают сумму денежных средств, израсходованных на воспроизводство и защиту диких животных: заготовка и приобретение кормов и соли для осуществления подкормки диких животных, строительство и установка биотехнических сооружений (кормохранилищ, подкормочных площадок, искусственных водоемов, солонцов, галечников, кормушек для копытных животных и других), проведение мероприятий по борьбе с заболеваниями диких животных, транспортные и другие расходы, связанные с проведением биотехнических мероприятий.

Доходы от ведения охотничьего хозяйства – сумма денежных средств, полученных от проведения отстрела (отлова) диких животных, реализации продукции охоты, предоставления комплекса услуг охотникам (транспорт, жилье, спецодежда), эксплуатации охотничьих баз, лодочных станций.

Численность охотничьих животных – количество охотничьих животных, обитающих на территории охотничьих угодий.

Раздел подготовлен на основании данных Министерства лесного хозяйства без учета биологических (охотничьих) заказников и запретных для охоты зон.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			56

Таблица 3.10 – Охотничье хозяйство (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Площадь охотничьих угодий					
миллионов гектаров	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
Затраты на биотехнические мероприятия, направленные на воспроизводство и защиту диких животных					
тысяч рублей	144	156	170	232	496

ОТХОДЫ

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

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

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

Удаление отходов – деятельность по временному хранению отходов и перевозке их на подготовку, хранение, захоронение, обезвреживание и (или) использование.

Объемы использованных и удаленных отходов производства отражены с учетом частичного использования или удаления ранее накопленных отходов.

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

Опасные отходы классифицируются по классам опасности: 1 класс опасности – чрезвычайно опасные; 2 класс опасности – высокоопасные; 3 класс опасности – умеренно опасные; 4 класс опасности – малоопасные.

Отходы потребления – отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности, отходы, образующиеся в потребительских кооперативах и садоводческих товариществах, а также смет, образующийся на территориях общего пользования.

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

									Лист
									57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Коммунальные отходы – отходы потребления, а также отходы производства, включенные в утверждаемый Министерством жилищно-коммунального хозяйства перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам.

Согласно перечню коммунальных отходов, в их состав входят отходы потребления, а также отдельные отходы производства, образующиеся на объектах аварийноспасательных служб, бытового обслуживания, дорожного сервиса, культурной инфраструктуры, Национального банка, банков и небанковских кредитно-финансовых организаций, общественного питания, общественных объединений (организаций), организаций здравоохранения, организаций, оказывающих социальные услуги, организаций физической культуры и спорта, почтовой связи, политических партий, правоохранительных органов, религиозных организаций, санаторно-курортных и оздоровительных организаций, страховых организаций, транспортной инфраструктуры, учреждений образования; в зданиях административно-бытовых юридических лиц, архивов, редакций средств массовой информации, республиканских органов государственного управления, органов местного управления и самоуправления, судов; в воинских частях; в местах погребения; в офисных помещениях; в общественных туалетах; на территориях и в помещениях торговых объектов, рынков, ярмарок, в том числе отходы (смет) от уборки; на объектах по использованию коммунальных отходов в целях получения тепловой и (или) электрической энергии. Кроме того, к коммунальным отходам относятся отходы (смет) от уборки территории промышленных организаций; уличный и дворовый смет, образующийся на придомовой территории и рекреационных зонах; растительные отходы от уборки территории садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий, расположенных на землях общего пользования; растительные отходы от чистки водоемов, расположенных на землях общего пользования и территориях рекреационных зон.

Вторичные материальные ресурсы – отходы, в отношении которых имеется возможность использования на территории республики. Начиная с 2019 года в объем сбора (заготовки) вторичных материальных ресурсов включены данные об извлечении органической составляющей коммунальных отходов, а также лома черных и цветных металлов без учета заготовки его у населения.

Раздел в части отходов производства подготовлен на основании данных Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, в части коммунальных отходов и вторичных материальных ресурсов – на основании данных Министерства жилищно-коммунального хозяйства.

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

									Лист
									58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Таблица 3.11 – Образование, использование и удаление отходов производства (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Образовалось отходов					
тысяч тонн	2996	3933	4313	4032	4636
Использовано отходов					
тысяч тонн	2128	3481	3912	3336	4161
В процентах от объема образовавшихся отходов					
%	71,0	88,5	90,7	82,7	89,8
Удалено отходов					
тысяч тонн	979	472	607	753	769
Образование отходов производства в расчете на душу населения					
кг	2858	3777	4174	3929	4549
Использование отходов производства в расчете на душу населения					
кг	2030	3343	3786	3250	4083
Образование, использование и захоронение твердых коммунальных отходов					
тысяч тонн	389	389	358	453	466
Сбор (заготовка) вторичных материальных ресурсов					
тысяч тонн	73,1	79,9	88,2	94,3	100,5

ОТДЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПОСЛЕДСТВИЯХ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

26 апреля 1986 г. произошла катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции. Радиоактивному загрязнению подверглась территория Беларуси, России и Украины площадью более 125 тыс. км².

Наиболее распространенным радионуклидом является цезий-137 (радиоактивный цезий) с периодом полураспада 30 лет. Прежде чем радионуклид станет неопасным для здоровья человека или животного, должно пройти не менее 6 – 10 периодов полураспада.

Радиоактивному загрязнению цезием-137 с содержанием в почве более 1 Ки/км² подверглась территория Беларуси площадью 46 тыс. км² (23% от общей площади), в том числе 19 тыс. км² сельскохозяйственных земель, 20 тыс. км² земель лесного фонда.

Таблица 3.12 – Данные о последствиях катастрофы на Чернобыльской АЭС (Могилевская область).

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Площадь сельскохозяйственных земель, загрязненных цезием-137, находящихся в пользовании сельскохозяйственных организаций					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

59

тысяч гектаров	253,7	251,6	249,2	245,8	244,5
Площадь лесного фонда, загрязненная цезием-137					
тысяч гектаров	407,9	400,0	388,5	381,9	376,1
Посев и посадка лесов на землях, загрязненных цезием-137					
га	1584	1432	1677	1931	1389
Инвестиции в основной капитал, направленные на преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС					
миллионов рублей	27,9	20,7	13,0	21,8	18,0

3.2 Природоохранные и иные ограничения. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности

Реконструируемый объект расположен в существующей зоне: производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные зоны; склад минеральных удобрений.

Объект располагается на природной территории, подлежащей специальной охране (защитно-санитарная зона водозабора 3-й пояс) согласно (статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ).

3.3 Социально-экономические условия

3.3.1 Сведение о населении

Могилёвский район расположен в самом центре Могилёвской области. Граничит с Бельничским, Быховским, Кличевским, Шкловским, Чаусским районами. Полезные ископаемые: торф, песок, глина, минеральные воды.

Как административная единица, образован 17 июля 1924 г. (в 2014 году - 90 лет), в составе Могилёвской области с 15 января 1938 года. Площадь района 1895,4 кв.км.

Рельеф района равнинный и сформирован в основном деятельностью древних ледников, талых ледниковых и текущих поверхностных вод.

Реки района относятся к Центральноречному и Верхнеднепровскому гидрогеологическим районам. Главная река – Днепр (левые притоки – Вильчанка, Полна и лазневка, правые – Дубровенка, Лохва с Лохвицей и Живорезкой). Они пересекают район с севера на юг. На западной окраине течет река Друть (притоки – Орлянка и Греза). На востоке – река Реста (приток – Рудея).

Крупнейшие водоемы – Безымянное озеро и водохранилище Рудея.

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

																			Лист
																			60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС													

Главный тип растительности – леса, которые занимают 24 процента территории района. Общая площадь лугов – 30,6 тыс. га, суходольные занимают 30,8 процента, низинные – 33,3 процента, заливные – 35,9 процента.

Крупнейшими охраняемыми территориями являются заказники Воротей, Пагост, Романьки.

Численность населения составляет 42,3 тыс. человек.

Структура населенных мест Могилевского района представляет собой 279 сельских населенных пунктов, объединенных в 15 сельских Советов. Средний размер сельского населенного пункта 153 человека, что в 1,5 раза выше среднеобластного показателя.

Среди сельских населенных пунктов преобладают малые населенные пункты с численностью населения до 100 человек, что составляет 73 %. В агрогородках района проживает населения более 19,3 тыс. человек или 43 процента общей численности.

Плотность сельского населения составляет 23 человека на квадратный километр, что в 2,1 раза выше среднеобластного показателя.

В 2017 году в районе насчитывалось 26 учреждений дошкольного образования (включая комплексы «детский сад — школа») с 1,5 тыс. детей. В 2017/2018 учебном году в районе действовало 19 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 3,3 тыс. учеников. В школах района работало 504 учителя. В среднем на одного учителя приходилось 6,6 учеников (среднее значение по Могилёвской области — 8,4, по Белоруссии — 8,7).

Крупнейшие учебные заведения расположены в Могилёве. На территории Могилёвского района, в агрогородке Буйничи, расположен Могилёвский государственный профессиональный агролесотехнический колледж имени К. П. Орловского (готовит трактористов-машинистов, слесарей, операторов животноводческих комплексов и механизированных ферм, водителей категории С, операторов машинного доения, лесников, егерей, продавцов).

3.3.2 Описание промышленного комплекса района расположения проектируемого объекта

Могилёвский район – один из крупных сельских районов Могилёвщины, находится в самом центре Могилёвской области, граничит с Бельничским, Быховским, Дрибинским, Шкловским, Чаусским районами.

Структура населенных мест Могилевского района представляет собой 276 сельских населенных пунктов, объединенных в 15 сельских Советов, 17 агрогородков.

Промышленность района представлена предприятиями металлообработки, деревообработки, пищевой и строительных материалов отраслями.

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

										Лист
										61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

Район производит 9,7 % промышленной продукции всей Могилёвской области. Крупнейшие промышленные предприятия Могилёвского района — деревообрабатывающие (оба открыты в 2010-х годах и принадлежат иностранным акционерам):

- ИООО «Кроноспан ОСБ» (48,5 % объёма промышленного производства);
- ИООО «ВМГ Индустри» (30,4 %; производство ДСП, фанеры, мебели).

Другие крупные предприятия — Завод «Вейнянский родник», «Стальная линия», «Агрокомплект», «Политекс», «Кристалл», «Арматурный завод».

Могилевский район является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Могилёвской области. На долю района приходится 18,8% производства валовой продукции сельского хозяйства области.

Специализация района – мясомолочное производство с развитым зерновым хозяйством и возделыванием кормовых культур, овощеводство.

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в организациях района (без учёта фермерских и личных хозяйств населения) в 2017 году составила 73 275 га (733 км², 1-е место в Могилёвской области). В 2017 году под зерновые и зернобобовые культуры было засеяно 32 150 га, под лён — 50 га, под сахарную свеклу — 1605 га, под кормовые культуры — 33 571 га. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях в 2017 году составил 129,1 тыс. т. По валовому сбору зерновых в 2017 году район занял 1-е место в Могилёвской области. Средняя урожайность зерновых в 2017 году составила 42,1 ц/га (средняя урожайность по Могилёвской области — 33,4 ц/га, по Белоруссии — 33,3 ц/га). По этому показателю район занял 3-е место в Могилёвской области после Шкловского и Круглянского. Валовой сбор свеклы сахарной в сельскохозяйственных организациях составил 51,7 тыс. т в 2017 году при урожайности 344 ц/га (средняя урожайность по Могилёвской области — 366 ц/га, по Белоруссии — 499 ц/га).

На 1 января 2018 года в сельскохозяйственных организациях района содержалось 43,9 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 13,6 тыс. коров, а также 84,7 тыс. свиней и 4929,3 тыс. голов птицы. По поголовью крупного рогатого скота район занял 3-е место в Могилёвской области после Шкловского и Горецкого, по поголовью свиней — 1-е, по поголовью птицы — 1-е (больше, чем во всех остальных районах области вместе взятых). В 2017 году сельскохозяйственные организации района реализовали 106,6 тыс. т скота и птицы на убой (в живом весе) и произвели 71,7 тыс. т молока. По производству молока район занял 2-е место в Могилёвской области после Шкловского. Средний удой молока с коровы — 5262 кг (средний показатель по Могилёвской области — 4296 кг, по Белоруссии — 4989 кг).

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В агропромышленный комплекс района входит 17 сельскохозяйственных организаций, 56 фермерских хозяйств.

3.3.3 Сведения о коммуникационной инфраструктуре

Через район проходят железные дороги на Осиповичи, Оршу, Кричев, Жлобин, автодороги на Бобруйск, Минск, Оршу, Чериков, Гомель. На Днепре осуществляется судоходство.

Различают телефонную связь местную (городскую и сельскую), междугородную и международную, а также внутриведомственную, внутрипроизводственную, телефонную связь с подвижными объектами (радиотелефонная связь). Создаются сети коллективных приемопередатчиков (т. н. сотовые сети), обеспечивающих связь между абонентами по радиотелефону. Для дальней связи все шире используются искусственные спутники Земли.

Почтовые услуги оказывает Могилевский филиал РУП «Белпочта».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					010.24-00-ОВОС	Лист
								63
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристики источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит при следующих технологических процессах:

- работы с сыпучими материалами (дробление, пересыпка, хранение);
- работа техники при дроблении отходов и пересыпке продуктов дробления;
- работа грузового автотранспорта при осуществлении доставки отходов и отгрузки продукции;
- от очистных сооружений.

Распределительный колодец (ист. № 0001)

На объекте планируется устройство очистных сооружений «Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine K47» - СТС «Белполипластик». Перед попаданием воды, на очистные сооружения она проходит через распределительный колодец.

Источник выбросов – организованный (ист. № 0001).

Выброс локализованные через устья вентиляционного патрубка диаметром 0,009 м.

В результате осуществления технологического процесса на данном участке в окружающую среду выделяется загрязняющие вещества: *углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, бензол, толуол, ксилолы, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.*

Очистные сооружения (ист. № 0002, 0003, 0004, 0005, 0006)

На объекте планируется устройство очистных сооружений «Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine K47» - СТС «Белполипластик».

Источник выбросов – существующий, организованный (ист. № 0002, 0003, 0004, 0005, 0006).

Выброс локализованные через устья вентиляционные патрубки диаметром 0,009 м.

В результате осуществления технологического процесса на данном участке в окружающую среду выделяется загрязняющие вещества: *углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, бензол, толуол, ксилолы, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.*

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Емкости с условно чистой водой (ист. № 0007, 0008, 0009)

После очистных сооружений «Комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOLine K47» - СТС «Белполипластик» вода попадает в емкости для дальнейшего использования.

Источник выбросов – существующий, организованный (ист. № 0007, 0008, 0009).

Выброс локализованные через устья вентиляционные патрубки диаметром 0,009 м.

В результате осуществления технологического процесса на данном участке в окружающую среду выделяются загрязняющие вещества: *углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, бензол, толуол, ксилолы, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.*

Пересыпка минеральных отходов строительства (источник № 6001)

Источником выделения загрязняющих веществ является пересыпка минеральных отходов строительства на площадку для хранения.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. Во время пересыпке будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO₂ < 70%, твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль).*

Хранение минеральных отходов строительства (источник № 6002)

Источником выделения загрязняющих веществ является площадка для хранения минеральных отходов строительства.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При хранении будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO₂ < 70%, твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль).*

Пересыпка минеральных отходов строительства (источник № 6003)

Источником выделения загрязняющих веществ является пересыпка минеральных отходов строительства в щековую дробилку Sandvik QJ 240 для дробления.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. Во время пересыпке будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO₂ < 70%, твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль).*

Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке Sandvik QJ 240 (источник № 6004)

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		65

Проектом предусмотрено дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке Sandvik QJ 240.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При работе будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$, твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)*.

Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240 (источник № 6005)

Источником выделения загрязняющих веществ является дизельный двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При работе будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды предельные $C_{11}-C_{19}$, углерод (сажа)*.

Пересыпка переработанной продукции на автомобиль (источник № 6006)

Источником выделения загрязняющих веществ является пересыпка переработанной продукции на автомобиль.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При работе будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$* .

Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше BF70.2 (источник № 6007)

Проектом предусмотрено дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше BF70.2.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При работе будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$, твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)*.

Двигатель экскаватора, на который крепиться дробильный ковш BF70.2 (источник № 6008)

Источником выделения загрязняющих веществ является дизельный двигатель экскаватора, на который крепиться дробильный ковш BF70.2.

Выброс загрязняющих веществ является неорганизованным. При работе будет выделяться следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды предельные $C_{11}-C_{19}$, углерод (сажа)*.

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

										Лист
										66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды C₁₁-C₁₉, азота диоксид, углерод черный (сажа), сера диоксид.

Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию (источник № 6013)

Вывоз переработанной продукции будет осуществляться грузовым автотранспортом грузоподъемностью от 8 до 16 т и свыше 16 т.

Максимально разовые выбросы (от движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию) (ист. № 6013) рассчитываем с учетом того, что в течение суток с территории объекта вывозиться переработанная продукция дизельными самосвалами грузоподъемностью свыше 16 т 48 рейсов в сутки (4 рейса в час) и дизельными самосвалами грузоподъемностью свыше 8 т до 16 т 12 рейсов в сутки (1 рейс в час).

Источники выбросов от автотранспорта (№ 6013), осуществляющего вывоз переработанной продукции принят согласно расположению места проведения дробления минеральных отходов строительства, пробеговое расстояние по территории объекта составит 0,124 км.

Выброс загрязняющих веществ от грузового автотранспорта, является неорганизованным. При работе двигателей автомобилей будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды C₁₁-C₁₉, азота диоксид, углерод черный (сажа), сера диоксид.

Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию (источник № 6014)

Вывоз переработанной продукции будет осуществляться грузовым автотранспортом грузоподъемностью от 8 до 16 т и свыше 16 т.

Максимально разовые выбросы (от движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию) (ист. № 6014) рассчитываем с учетом того, что в течение суток с территории объекта вывозиться переработанная продукция дизельными самосвалами грузоподъемностью свыше 16 т 12 рейсов в сутки (1 рейс в час) и дизельными самосвалами грузоподъемностью свыше 8 т до 16 т 12 рейсов в сутки (1 рейс в час).

Источники выбросов от автотранспорта (№ 6014), осуществляющего вывоз переработанной продукции принят согласно расположению места хранения переработанной продукции и места проведения дробления минеральных отходов строительства, пробеговое расстояние по территории объекта составит 0,025 км.

Выброс загрязняющих веществ от грузового автотранспорта, является неорганизованным. При работе двигателей автомобилей будут выделяться следующие

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

										Лист
										68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

загрязняющие вещества: *углерода оксид, углеводороды C₁₁-C₁₉, азота диоксид, углерод черный (сажа), сера диоксид.*

Грузовой автотранспорт предприятия (погрузчик, экскаватор) (источник № 6015)

На предприятии для погрузки перерабатываемой продукции в наличии есть техника: погрузчик 2 шт, экскаватор 4 шт.

Максимально разовые выбросы (*от грузового автотранспорта предприятия*) (ист. № 6015) рассчитываем с учетом того, что в течение дня в месте выполнения погрузочно-разгрузочных работ, работу будут осуществлять погрузчик 1 шт и экскаватор 2 шт.

Источники выбросов от автотранспорта (№ 6015), осуществляющего погрузочные работы принят согласно расположению места проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Выброс загрязняющих веществ от грузового автотранспорта, является неорганизованным. При работе двигателей автомобилей будут выделяться следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉, углерод (сажа).*

Грузовой автотранспорт предприятия (погрузчик, экскаватор) (источник № 6016)

На предприятии для погрузки перерабатываемой продукции в наличии есть техника: погрузчик 2 шт, экскаватор 4 шт.

Максимально разовые выбросы (*от грузового автотранспорта предприятия*) (ист. № 6016) рассчитываем с учетом того, что в течение дня в месте выполнения погрузочно-разгрузочных работ, работу будут осуществлять погрузчик 1 шт, экскаватор 1 шт.

Источники выбросов от автотранспорта (№ 6016), осуществляющего погрузочные работы принят согласно расположению места проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Выброс загрязняющих веществ от грузового автотранспорта, является неорганизованным. При работе двигателей автомобилей будут выделяться следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉, углерод (сажа).*

Параметры проектируемых источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 4.1.

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

										Лист
										69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

Таблица 4.1 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ (наименование)	Наименование источника выбросов вредных веществ	Число источников выбросов, шт	№ источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Число часов работы в год	Координаты на карте-схеме, м				Газоочистные установки				Выбросы загрязняющих веществ			
							скорость, м/с	объем, м³/с	температ., °С		точечного источника	второго конца линейного источника	Наименование	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Максимальная степень очистки, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Максимальная степень очистки, %	Наименование вещества		г/с	т/г
Распределительный колодец	Распределительный колодец	вентиляционный патрубок	1	0001	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	51,7	-66,2	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,039123	0,571140
																			602	Бензол	0,000805	0,011751
																			621	Толуол	0,000604	0,008816
																			616	Ксилолы	0,000074	0,001070
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,003373	0,049236
Очистные сооружения	Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine K47	вентиляционный патрубок	1	0002	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	52,6	-68,1	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,039123	0,571140
																			602	Бензол	0,000805	0,011751
																			621	Толуол	0,000604	0,008816
																			616	Ксилолы	0,000074	0,001070
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,003373	0,049236
Очистные сооружения	Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine K47	вентиляционный патрубок	1	0003	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	53,9	-68,1	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,013823	0,201803
																			602	Бензол	0,000284	0,004152
																			621	Толуол	0,000213	0,003115
																			616	Ксилолы	0,000026	0,000379
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,001192	0,017397
Очистные сооружения	Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine K47	вентиляционный патрубок	1	0004	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	54,4	-68,1	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,013823	0,201803
																			602	Бензол	0,000284	0,004152
																			621	Толуол	0,000213	0,003115
																			616	Ксилолы	0,000026	0,000379
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,001192	0,017397
Очистные сооружения	Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine K47	вентиляционный патрубок	1	0005	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	55,0	-68,0	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,013823	0,201803
																			602	Бензол	0,000284	0,004152
																			621	Толуол	0,000213	0,003115
																			616	Ксилолы	0,000026	0,000379
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,001192	0,017397
Очистные сооружения	Комбинированный песко-бензозаслоотделитель BelECOLine K47	вентиляционный патрубок	1	0006	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	55,6	-68,1	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,013823	0,201803
																			602	Бензол	0,000284	0,004152
																			621	Толуол	0,000213	0,003115
																			616	Ксилолы	0,000026	0,000379
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,001192	0,017397
Емкости с условно чистой водой	Емкости	вентиляционный патрубок	1	0007	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	57,7	-66,7	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,000913	0,013327
																			602	Бензол	0,000019	0,000274
																			621	Толуол	0,000014	0,000206
																			616	Ксилолы	0,000002	0,000025
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,000079	0,001149
Емкости с условно чистой водой	Емкости	вентиляционный патрубок	1	0008	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	59,7	-66,5	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,000913	0,013327
																			602	Бензол	0,000019	0,000274
																			621	Толуол	0,000014	0,000206
																			616	Ксилолы	0,000002	0,000025
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,000079	0,001149
Емкости с условно чистой водой	Емкости	вентиляционный патрубок	1	0009	1,0	0,009	0,5	3,18E-05	15	8760	61,7	-66,4	-	-	-	-	-	-	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,000913	0,013327
																			602	Бензол	0,000019	0,000274
																			621	Толуол	0,000014	0,000206
																			616	Ксилолы	0,000002	0,000025
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,000079	0,001149
																		2908	пыль неорганическая SiO ₂ < 70%	0,090468	1,184196	

Пересыпка минеральных отходов строительства	пересыпка на площадку хранения	неорганизованный	1	6001	13,5	-	-	-	-	3600	1,5	-156	1	-175	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,068510	0,896764
Хранение минеральных отходов строительства	площадка для хранения	неорганизованный	1	6002	13,5	-	-	-	-	8760	3,8	-77,8	3,8	-213	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,013364	0,122257
																			2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,001331	0,012180
Пересыпка минеральных отходов строительства	пересыпка на дробление	неорганизованный	1	6003	9,5	-	-	-	-	3600	47,3	-201	47,3	-208	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,000739	0,009677
																			2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,000560	0,007328
Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке Sandvik QJ 240	щековая дробилка Sandvik QJ 240	неорганизованный	1	6004	9	-	-	-	-	3600	49,2	-205	54,6	-205	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,000748	0,009809
																			2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,000113	0,001466
Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	неорганизованный	1	6005	11,0	-	-	-	-	3600	55,4	-204	55,4	-206	-	-	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016000	0,0209434
																			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002600	0,0034033
																			328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,0010908
																			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008000	0,0104717
																			337	Углерод оксид	0,0036667	0,0479952
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,0239976																			
Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	пересыпка на автомобиль	неорганизованный	1	6006	9,5	-	-	-	-	3600	49,2	-200	55,4	-200	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,001371	0,017945
Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше BF70.2	дробильный ковш BF70.2	неорганизованный	1	6007	2	-	-	-	-	3600	-26,5	-77,2	-22,1	-77,1	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,000164	0,002194
																			2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,000028	0,000328
Двигатель экскаватора, на который крепиться дробильный ковш BF70.2	Двигатель экскаватора	неорганизованный	1	6008	2,0	-	-	-	-	3600	-24,4	-78,9	-24,2	-80,1	-	-	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016000	0,0209434
																			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002600	0,0034033
																			328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,0010908
																			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008000	0,0104717
																			337	Углерод оксид	0,0036667	0,0479952
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,0239976																			
Пересыпка переработанной продукции на площадку для хранения	пересыпка на площадку хранения	неорганизованный	1	6009	3,0	-	-	-	-	3600	-28,8	-70,7	-28,8	-73,9	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,004703	0,061561
Хранение переработанной продукции	площадка для хранения	неорганизованный	1	6010	6,0	-	-	-	-	8760	-32,9	-63,6	-32,9	-75,2	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,003672	0,033592
Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	пересыпка на автомобиль	неорганизованный	1	6011	3,0	-	-	-	-	3600	-19	-70,1	-15,1	-70,2	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая SiO2 < 70%	0,000470	0,006156
Движение грузового автотранспорт по территории объекта доставляющего минеральные отходы строительства	движение грузового автотранспорта	неорганизованный	1	6012	2,0	-	-	-	-	-	6,7	-60,4	6,4	-169	-	-	-	-	301	Азот диоксид	0,005561	0,092252
																			328	Углерод черный (сажа)	0,000401	0,002229
																			330	Сера диоксид	0,000414	0,009151
																			337	Углерода оксид	0,021455	0,279831
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,002946	0,041016
Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию	движение грузового автотранспорта	неорганизованный	1	6013	2,0	-	-	-	-	-	7,4	-61,6	50,9	-197	-	-	-	-	301	Азот диоксид	0,005561	0,066231
																			328	Углерод черный (сажа)	0,000401	0,000744
																			330	Сера диоксид	0,000414	0,006682
																			337	Углерода оксид	0,021455	0,200819
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,002946	0,029367
Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию	движение грузового автотранспорта	неорганизованный	1	6014	2,0	-	-	-	-	-	-14,7	-70,1	3,8	-60,5	-	-	-	-	301	Азот диоксид	0,001390	0,023297
																			328	Углерод черный (сажа)	0,000100	0,000626
																			330	Сера диоксид	0,000104	0,002097
																			337	Углерода оксид	0,005364	0,074714
																			2754	Углеводороды C11-C19	0,000736	0,010930
Грузовой автотранспорт предприятия (погрузчик, экскаватор)	погрузчик, экскаватор	неорганизованный	1	6015	2,0	-	-	-	-	-	37,6	-191	37,2	-199	-	-	-	-	301	Азот диоксид	0,0054267	0,0002344
																			304	Азот (II) оксид	0,0008818	0,0000381
																			328	Углерод черный (сажа)	0,0003559	0,0000154
																			330	Сера диоксид	0,0012258	0,0000530
																			337	Углерода оксид	0,0082468	0,0003563
2754	Углеводороды C11-C19	0,0023160	0,0001001																			
Грузовой автотранспорт предприятия	погрузчик, экскаватор	неорганизованный	1	6016	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	Азот диоксид	0,0037512	0,0491015
																			304	Азот (II) оксид	0,0006096	0,0079790
																			328	Углерод черный (сажа)	0,0002493	0,0032631

(погрузчик, экскаватор)	погрузчик, экскаватор	ованный	1	0010	2,0	-	-	-	-	-	-	20,0	10,0	22,0	10,0	-	-	-	-	330	Сера диоксид	0,0008607	0,0112666
																				337	Углерода оксид	0,0059673	0,0781098
																				2754	Углеводороды C11-C19	0,0016397	0,0214633

чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Уровень шума в 20÷30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noise pollution, нем. Lärm) - это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Хотя звук химически или физически не изменяет и не повреждает окружающую среду, как это происходит при обычном загрязнении воздуха или воды, он может достигать такой интенсивности, что вызывает у людей психологический стресс или физиологические нарушения. В этом случае можно говорить об акустическом загрязнении среды.

Главными источниками шумового загрязнения являются транспортные средства – автомобили, железнодорожные поезда и самолеты.

Помимо транспорта (60–80 % шумового загрязнения) другими важными источниками шумового загрязнения в населенных пунктах являются промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация и т.д.

Характер воздействия шума на человека разнообразен: от субъективного раздражающего влияния до объективных патологических изменений органа слуха и других органов и систем.

Проявление шумовой патологии могут быть условно разделены на специфические изменения, наступающие в органе слуха, и неспецифические, возникающие в других органах и системах. Шум, является общебиологическим раздражителем, в определенных условиях может влиять на все органы и системы целостного организма, вызывая разнообразные физиологические изменения. Воздействуя на организм как стресс-фактор, шум вызывает замедление реактивности центральной нервной системы, следствием чего являются расстройства регулируемых функций органов и систем.

Изменения в звуковом анализаторе под влиянием шума составляют специфическую реакцию организма на акустические воздействие. В условиях шумовой нагрузки орган слуха, как биологическая система, должен выполнять две функции: снабжать сенсорной информацией организм, что позволяет приспособиться к окружающей обстановке и обеспечивать самосохранение, т. е. противостоять повреждающему действию входного сигнала. В условиях шума эти функции вступают в противоречие. С одной стороны, орган слуха должен обладать высокой

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			72

разрешающей чувствительностью к полезным сигналам, а с другой – с целью приспособления к шуму, слуховая чувствительность должна снижаться. В шумовой обстановке организм вырабатывает компромиссное решение, что выражается во временном смещении порогов слуховой чувствительности, т. е. внутренней адаптацией органа слуха с одновременным снижением адаптационной способности организма в целом.

Длительное (в течении многих часов) повышение слуховых порогов, которые все же возвращаются к исходному уровню, отражает утомление анализаторов. Отсутствие восстановления исходной слуховой чувствительности к началу очередного шумового воздействия может рассматриваться как начало кумуляции (накопления) эффекта утомления. Возникновение и быстрота развития тугоухости зависят от характера и уровня шума, частотного состава, продолжительности ежедневного воздействия и индивидуальной чувствительности.

Изменение в центральной нервной системе, наступающие под влиянием шума, могут быть глубокими и более ранними по сравнению со слуховыми нарушениями. Установлено, что в основе генеза изменений, вызываемых шумом, лежит сложный механизм нервно-рефлекторных и нейрогуморальных сдвигов, которые могут привести к нарушению уравновешенности и подвижности процессов внутреннего торможения в центральной нервной системе.

Длительной действие шума вызывает как изменение функциональной организации структур и систем головного мозга, так и сдвиги в интрацентральных отношениях между ними, которые начинают носить патологический характер. Изучение влияния шума на сердечнососудистую систему показывает, что шум оказывает гипертензивное действие и при определенных условиях способен вызывать такую форму патологии, как гипертоническая болезнь.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливается такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									73
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т. ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух – это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г;

- ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума.

На территории проектируемого объекта к источникам постоянного шума относятся технологическое оборудование, к источникам непостоянного шума – погрузочно-разгрузочные работы, автомобильный транспорт, вспомогательная техника.

4.2.2 Источники инфразвука

Инфразвук (от лат. *infra* - ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16÷25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т. е. с периодами в десятках секунд. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря. Источником инфразвуковых колебаний являются грозовые разряды (гром), а также взрывы и орудийные выстрелы. В земной коре наблюдаются сотрясения и вибрации инфразвуковых частот от самых разнообразных источников, в том числе от взрывов обвалов и транспортных возбудителей.

Для инфразвука характерно малое поглощение в различных средах вследствие чего инфразвуковые волны в воздухе, воде и в земной коре могут распространяться на очень далекие расстояния. Это явление находит практическое применение при определении места сильных взрывов или положения стреляющего орудия. Распространение инфразвука на большие расстояния в море дает возможность предсказания стихийного бедствия – цунами. Звуки взрывов, содержащие большое количество инфразвуковых частот, применяются для исследования верхних слоев атмосферы, свойств водной среды.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			74

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

Возникновение в процессе производства работ на площадках проектируемого объекта инфразвуковых волн маловероятно, т. к.:

- характеристика планируемого к эксплуатации оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), – будет варьироваться в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе.

4.2.3 Источники ультразвука

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Ультразвук – упругие волны с частотами приблизительно от 15÷20 кГц до 1ГГц; область частотных волн от 10⁹ до 10¹²÷10¹³ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот(1,5х10⁴÷10⁵ Гц), ультразвук средних частот(10⁵÷10⁷ Гц), область высоких частот ультразвука(10⁷÷10⁹ Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

По физической природе ультразвук представляет собой упругие волны, и в этом он не отличается от звука, поэтому частотная граница между звуковыми и ультразвуковыми волнами условна. Однако благодаря более высоким частотам и, следовательно, малым длинам волн, имеет место ряд особенностей распространения ультразвука. Ввиду малой длины волны ультразвука, характер его определяется, прежде всего, молекулярной структурой среды. Ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием. Жидкости и твердые тела представляют собой, как правило, хорошие проводники ультразвука, – затухание в них значительно меньше. Поэтому области использования ультразвука средних и высоких частот относятся почти исключительно к жидкостям и твердым телам, а в воздухе и в газах применяют ультразвук только низких частот.

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

									Лист
									75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Ультразвуковым волнам было найдено больше всего применения во многих областях человеческой деятельности: в промышленности, в медицине, в быту, ультразвук использовали для бурения нефтяных скважин и т. д. От искусственных источников можно получить ультразвук интенсивностью в несколько сотен Вт/см².

Ультразвуки могут издавать и воспринимать такие животные, как собаки, кошки, дельфины, муравьи, летучие мыши и др. Летучие мыши во время полета издают короткие звуки высокого тона. В своем полете они руководствуются отражениями этих звуков от предметов, встречающихся на пути; они могут даже ловить насекомых, руководствуясь только эхом от своей мелкой добычи. Кошки и собаки могут слышать очень высокие свистящие звуки (ультразвуки).

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Вредное воздействие ультразвука на организм человека проявляется в функциональном нарушении нервной системы, изменении давления, состава и свойства крови. Работающие жалуются на головные боли, быструю утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

Установка оборудования, являющегося источником ультразвука, проектными решениями не предусмотрена.

4.2.4 Источники вибрации

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмомолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		76

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), виброскорость (м/с²).

Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируется под влиянием спектра вибраций.

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

Фоновая вибрация – вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечнососудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение.

Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Негативные ощущения от вибрации возникают при ускорении, которое составляет 5% ускорения силы веса, то есть при 0,5 м/с. Особенно вредны вибрации с частотами, близкими к частотам собственных колебаний тела человека, большинство которых находится в границах 6÷30 Гц.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях:

- снижение вибрации в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;
- вибродемпферование – снижение вибрации за счет силы трения деппферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной масс или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;

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

									Лист
									77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

- использование индивидуальных средств защиты.

На территории проектируемого предприятия к источникам вибрации будут относиться: технологическое оборудование, автомобильный транспорт.

4.2.5 Источники электромагнитного излучения

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

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

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют:

- режимы генерации ЭМП, в т. ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция;
- факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.);
- некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.);
- область тела, подвергаемая облучению.

Под влиянием ЭМП происходит перегрев организма, наблюдается отрицательное влияние на центральную нервную систему, эндокринную, обмена веществ, сердечно-сосудистую, на зрение. Повышается утомляемость, артериальное давление, нарушается устойчивость влияния.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

78

Наиболее чувствительны больные организмы, в частности страдающие аллергическими заболеваниями или имеющие склонность к образованию опухолей. Весьма опасно облучение в период эмбриогенеза и в детском возрасте.

К источникам электромагнитных излучений на территории рассматриваемого объекта будет относиться все электропотребляющее оборудование.

4.2.6 Источники ионизирующего излучения

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

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы – электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индицирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

Установка оборудования, являющегося источником ионизирующего излучения, проектными решениями не предусмотрена.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объект расположен в границах 3 пояса зоны санитарной охраны подземного водозабора.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 79
								010.24-00-ОВОС	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки с подъездных путей в подземные горизонты.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства промплощадки следует выполнять следующие требования.

Вблизи строительных площадок необходимо устройство биотуалетов для нужд рабочих.

Запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов.

Все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы.

В большинстве своем воздействия на природные воды будут временными и локальными, на этапе строительства они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

На поверхностные и подземные воды будет оказываться негативное воздействие и в период эксплуатации проектируемого объекта. Основными видами такого воздействия являются: техногенные выбросы технологического оборудования и транспорта, загрязнение водных акваторий противогололедными реагентами, выбрасываемый бытовой мусор.

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта:

- сбор проливов в специальный резервуар;
- контроль за обеспечением исправного состояния ливневой канализации территории;
- контроль при сливе и пересыпке сырья.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала.

Реализация всех проектных решений и соблюдение элементарных экологических норм, как строительными организациями, так и предприятием в период эксплуатации объекта, позволят снизить антропогенную нагрузку на водные объекты до уровня способности этих объектов к самоочищению и самовосстановлению.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			80

4.3.1 Водоснабжение и канализация

На территории площадки сети отсутствуют.

В связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены, емкости $V=250\text{м}^3$.

Для обеспечения места работы уборными, на площадке устраивается биотуалет. Хозяйственно-бытовые стоки от биотуалета типа EcoGR Ecostyle - 1 шт. объемом накопления 250л. Откачивание осуществляется по согласованному графику специализированным предприятием по договору.

В качестве бытового помещения будет применяться существующая бытовка. В бытовке имеется умывальник типа Аквамикс, объемом 17 литров – 1 шт. По мере его выполнения, проектом предусмотрен вывоз емкости на существующую базу ООО «МогилевСтройМонтаж», для дальнейшего слива в канализационные колодцы.

Проектом предусматривается отведение дождевых вод с территории объекта путем устройства водоотводных лотков и строительства дождевой канализационной сети, устройства очистных сооружений.

Водоотводные лотки устанавливаются в пониженных местах по рельефу местности и присоединяются к закрытой сети дождевой канализации путем устройства пескоуловителей.

В местах присоединения, изменения направления, уклонов, и диаметров на дождевой канализационной сети предусматриваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по СТБ 1077-97*. Размеры колодцев в плане составляют $\text{Ø}1000$ мм.

Сеть дождевой канализации запроектирована из труб НПВХ SN8 по ТУ ВУ 190847253.673-2011.

Очистные сооружения закрытого типа производительностью 47 л/с (за аналог принят комбинированный песко-бензомаслоотделитель «BeIECOline K47 (2600) L11,2».

Расчетный расход дождевых вод определен по методу предельных интенсивностей согласно СН 4.01.02-2019 и составляет 384,85 л/с (для гидравлического расчёта 250,15 л/с). Расчетный расход дождевых вод, направляемый на локальные очистные сооружения, составляет 46,18 л/с.

Концентрации загрязнений до чистки составляют:

- взвешенные вещества 2000 мг/дм³;
- нефтепродукты 18 мг/ дм³.

Концентрации загрязнений после чистки составляют:

- взвешенные вещества 15 мг/ дм³;
- нефтепродукты 0,3 мг/ дм³.

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

										Лист
										81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

Дождевые сточные воды с территории объекта самотеком по рельефу поступают в водоотводные лотки, установленных в пониженных местах. Водоотводные лотки присоединяются к закрытой сети дождевой канализации путем устройства пескоуловителей. Далее стоки по самотечному коллектору поступают в распределительный колодец (за аналог принят колодец распределения потока BelECOLine RP3), где наиболее загрязненный сток поступает на очистные сооружение закрытого типа производительностью 47 л/с (за аналог принят комбинированный песко-бензомаслоотделитель «BelECOLine K47 (2600) L11,2»), а остальной объем на обводную линию, далее сток объединяется и поступает в аккумулирующие емкости из сборных ж/б изделий суммарным полезным объемом 10 м³. Очищенные стоки предназначены для мойки твердых покрытий предприятия, излишний очищенный сток вывозится на городские сооружения полной биологической очистки.

Принцип работы локальных очистных сооружений, подобранных для данного объекта:

Сточные воды в самотечном режиме поступают на технологическую линию очистки. В соответствии с требованиями по концентрации загрязнений поверхностных сточных вод, принята следующая схема очистки. Сточные воды, при поступлении в рабочую камеру пескоотделителя, попадают в зону отстаивания, в которой происходит изменение режима движения потока с турбулентного на ламинарный. При этом скорость потока значительно снижается и осуществляется гравитационное отделение взвешенных веществ и пленочных нефтепродуктов от воды в результате разницы их удельного веса. Происходит выделение механических примесей минерального происхождения - песка крупностью 0,1-0,2 мм, взвешенных веществ крупностью от 0,01 мм и более, пленочных нефтепродуктов и нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии крупностью 0,02 мм и более. Далее сточные воды поступают на очистку на модуль тонкослойного отстаивания в противотоке. Данный модуль предназначен для выделения из дождевых сточных вод, а также взвешенных веществ, крупностью 0,005 и более. Движение через тонкослойный модуль осуществляется снизу-вверх.

Далее сточные воды поступают на очистку на коалесцентный модуль. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет из себя фильтр из вспененного полиуретана с открытыми порами, которые имеют свойство притягивать частицы масла, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем модуля и слипаются. При увели-

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		82

чении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты всплывают на поверхность. Происходит выделение нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии, крупностью 0,02 мм и более.

После очистки сточные воды сбрасываются по самотечному коллектору. При наличии системы мониторинга, периодичность удаления осадка из модуля может быть определена по срабатыванию контрольных датчиков уровня, но не реже 2-х раз в год.

4.3.2 Природоохранные мероприятия

Объект располагается на природной территории, подлежащей специальной охране (защитно-санитарная зона водозабора 3-й пояс) согласно (статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ).

Согласно Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» требуется предусмотреть следующие мероприятия.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения запрещается сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в акваторию водного объекта и (или) на территорию, прилегающую к нему, с которой поверхностные и (или) подземные воды поступают в водный объект (зона водозабора).

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают

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

										Лист
										83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Законодательными актами могут быть установлены другие запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

Размещения проектируемого объекта не противоречит Закону Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».

4.3.3 Выводы

Выполнение предусмотренных проектных решений позволит эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

4.4 Воздействие отходов производства

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на коммунальные и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии.

Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению с площадей. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

4.4.1 Количественный и качественный состав отходов производства

ООО «МогилевСтройМонтаж» является объектом по использованию строительных отходов.

Перечень отходов для производства щебня вторичного, поступающих на переработку (использование) определен в технологическом регламенте, ТУ:

- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой бетонных изделий (код 3142707, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- шпалы железобетонные (код 3142709, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой труб керамических (код 3140701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической плитки (код 3140702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической оболочки (код 3140703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- кирпич керамический некондиционный (код 3140704, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой кирпича керамического (код 3140705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической черепицы (код 3140708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой изделий санитарных керамических (код 3140710, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы керамики в кусковой форме (код 3140711, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- керамические изделия, потерявшие потребительские свойства (код 3140714, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- строительный щебень (код 3140900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя (код 3141002, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- гравий (код 3141104, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- лом кирпича шамотного (код 3141401, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		85

- отходы мелких блоков из ячеистого бетона (код 3142703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы цемента в кусковой форме (код 3143601, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой камней силикатных (код 3144204, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой кирпича силикатного (код 3144206, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы камнепиления, камнеобработки (код 3146900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы обработки облицовочных материалов из природного камня (код 3147000, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня (код 3147100, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отсев камней рядовой необогащенный (код 3147300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- смешанные отходы строительства (код 391300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о).

Использование отходов с кодом 3991200, 3991300, 3991400 должно от источников образования отходов, на которых снос зданий и сооружений осуществлялся путем поэлементной разборки, после извлечения вторичных материальных ресурсов, опасных и иных отходов, по своим свойствам не близкими по составу к природным строительным материалам.

Конечным продуктом переработки является щебень, соответствующий требованиям ТУ ВУ 790400431.005-2021 «Щебень вторичный».

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			010.24-00-ОВОС				86
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

Перечень отходов для производства смеси минерального происхождения, поступающих на переработку (использование) определен в технологическом регламенте, ТУ:

- бой труб керамических (код 3140701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической плитки (код 3140702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической оболочки (код 3140703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- кирпич керамический некондиционный (код 3140704, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой кирпича керамического (код 3140705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамической массы (код 3140706, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой керамической черепицы (код 3140708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой изделий санитарных керамических (код 3140710, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы керамики в кусковой форме (код 3140711, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамических форм литья по выплавляемым моделям литевых изделий из стали (код 3140712, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- керамические изделия, потерявшие потребительские свойства (код 3140714, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамические прочие (код 3140729, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- строительный щебень (код 3140900, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- пыль щебеночная (код 3140901, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- гравий (код 3141104, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- песок (код 3141105, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- известняк (код 3141106, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

- мелочь известняковая доломитовая с размером частиц не более 5 мм (отсев) (код 3141109, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы известняка и доломита в кусковой форме (код 3141110, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- щебень известковый (некондиционный скол) (код 3141111, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой асбоцементных изделий (листов, труб) (код 3141203, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- лом кирпича шамотного (код 3141401, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- отходы бетона (код 3142701, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы керамзитобетона (код 3142702, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы мелких блоков из ячеистого бетона (код 3142703, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- некондиционные бетонные конструкции и детали (код 3142705, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой изделий из ячеистого бетона (код 3142706, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой бетонных изделий (код 3142707, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- шпалы железобетонные (код 3142709, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы цемента в кусковой форме (код 3143601, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой гипсовых форм (код 3143804, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой изделий гипсовых (код 3143805, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы силикатного шликера (код 3144202, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой газосиликатных блоков (код 3144203, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бой камней силикатных (код 3144204, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

88

- бой кирпича силикатного (код 3144206, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- крошка природного камня (код 3146902, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания гранита (код 3146905, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания мрамора (код 3146906, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- остатки (пыль, крошка, обломки) от резания песчаника (код 3146907, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы обработки облицовочных материалов из природного камня (код 3147000, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы минералов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня (код 3147100, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отсеб камней рядовой необогащенный (код 3147300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы предварительного грохочения (код 3147301, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- бой фарфоровых изделий (код 3147800, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- отходы старой штукатурки (код 3991101, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – н/о);
- смешанные отходы строительства (код 391300, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);
- обломки поврежденных или уничтоженных зданий и сооружений (в том числе мостов, дорог, трубопроводов), систем коммуникаций и энергоснабжения (код 3991200, твердое агрегатное состояние, класс опасности – 4);

Использование отходов с кодом 3991300 должно осуществляться от источников образования отходов, на которых снос зданий и сооружений осуществлялся путем поэлементной разборки, после извлечения вторичных материальных ресурсов, опасных и иных отходов, по своим свойствам не близкими по составу к природным строительным материалам.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
								89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Конечным продуктом переработки является смесь продуктов минерального происхождения, соответствующий требованиям ТУ ВУ 790400431.003-2021 «Смесь продуктов минерального происхождения».

Отходы, поступившие для использования, подлежат учету в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.02.06-001-2021.

В процессе осуществления производственной деятельности предприятия образуются собственные отходы производства (таблица 4.3). Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению с производственной площадки. Периодичность вывоза зависит от скорости накопления и класса опасности отходов.

Таблица 4.3 – Перечень и количество отходов, образуемых в процессе производства работ. Мероприятия по утилизации отходов.

№ п/п	Наименование отходов	Код	Ед. изм.	Кол-во*	Класс опасности	Способ утилизации отходов**
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	т/год	0,33	н/о	Захоронение на площадках КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод»
2	Обтирочный материал, загрязнённый маслами	5820601	т/год	0,01	3	Захоронение на площадках КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод»
3	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	т/год	0,06	4	Передача на использование ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»
4	Уличный и дворовой смет	9120500	т/год	1,32	н/о	Передача на использование ОДО «Экология города»
5	Осадки взвешенных частиц от очистки дождевых стоков	8440100	т/год	0,15	4	Передача на использование ПУП «Вторичный щебень»
6	Шламы нефтеотделительных установок	5470300	т/год	0,02	3	Передача на использование ОДО «Экология города»

Примечание:

знак (*) – объем образование отходов может изменяться

** – Все отходы можно отвозить на предприятия зарегистрированные в реестре Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

На рассматриваемой площадке предусматриваются места временного хранения отходов производства для накопления их с целью последующей передачи на захоронение отходов. Для накопления таких отходов должны быть предусмотрены контейнеры с крышкой. Захоронение отходов на полигоне осуществляется в соответствии с разрешением на хранение и захоронение отходов производства.

Контейнерные площадки для сбора твердых отходов, подлежащих захоронению, должны соответствовать следующим требованиям:

- содержаться в чистоте;

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

									Лист
									90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

- иметь удобные подъезды для транспортных средств, осуществляющих вывоз твердых отходов;
- быть оборудованы искусственным водонепроницаемым покрытием;
- иметь ограждение с трех сторон на высоту выше емкостей для сбора твердых отходов. При этом запрещается использовать в качестве строительных материалов для ограждений контейнерных площадок стекло, брезент и сетки;
- размеры контейнерной площадки должны превышать по всему периметру размеры емкостей для сбора твердых отходов.

Емкости для сбора твердых отходов должны соответствовать следующим требованиям:

- изготавливаться из материалов, допускающих проведение мойки и дезинфекции;
- находится в технически исправном состоянии;
- оборудоваться крышками;
- быть окрашенными и иметь маркировку с указанием степени и/или класса опасности отходов.

Количество отходов, накапливаемое на предприятии для перевозки одной транспортной единицей, и периодичность вывоза регламентируются с Инструкцией по обращению с отходами производства.

4.5 Воздействие на геологическую среду

Воздействие объекта на геологическую среду незначительно, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

После завершения строительных работ (связанных с реконструкцией объекта) территория будет благоустроена: устройством асфальтобетонного покрытия, озеленение свободных площадей.

4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого района подтверждена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого объекта, но и других предприятий, расположенных в данном районе.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
								91
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4.8 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране

Объект «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» располагается в границах зоны санитарной охраны скважины (3 пояс) согласно (статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ).

Загрязнение и нанесение урона возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

4.9 Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона - территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания и здоровья человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровней воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию, фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы не превышают установленные гигиенические нормативы.

В границах санитарно-защитной зоны предприятий запрещается размещать:

- жилую застройку;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

92

- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;

- открытые и полукрытые физкультурно-спортивные сооружения;

- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;

- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться, как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Определение размеров СЗЗ осуществляется согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 и другим действующим нормативно-техническим документам с учетом требований по условиям выделения в окружающую среду вредных веществ от организованных и неорганизованных источников выбросов и уровней физических воздействий. Размер СЗЗ до границы жилой зоны устанавливается в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Исходя из деятельности предприятия - переработка (дробление) строительных отходов с производством продуктов дробления базовый размер санитарно-защитной зоны для данного объекта не установлен.

В соответствии с пп. 8-9 Главы 2 указанных выше Специфических санитарно-эпидемиологических требований для объектов, не указанных в Приложении 1, устанавливается расчетный размер санитарно-защитной зоны на основании прогнозируемых значений приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, определенных на основании расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ (с учетом фона), уровней физического воздействия на границе расчетной СЗЗ объекта и за ее пределами; оценки риска для жизни и здоровья населения.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		93

Предусматривается установление расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «МогилевСтройМонтаж», расположенного по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи.

В границы принятой расчетной санитарно-защитной зоны не попадают территории, размещение которых в соответствии с п. 16 специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 в границах СЗЗ запрещено.

Граница расчетной санитарно-защитной зоны проходит от границы территории объекта по следующим расстояниям:

- в северном, в северо-восточном, в восточном, в юго-восточном, в южном, в юго-западном, в северо-западном направлениях на расстоянии 300 м;
- в западном направлении – на расстоянии до 220 м.

Общая площадь расчетной санитарно-защитной зоны (с учетом площади территории объекта – 2,107 га) составляет 44,6027 га.

Исходя из характеристики прилегающей территории по функциональному зонированию, в границах расчетной санитарно-защитной зоны присутствуют:

- территория транспортной инфраструктуры – 0,8308 га;
- свободная от застройки территория – 11,1273 га;
- территория производственной зоны – 30,5376 га;
- площадь территории объекта – 2,107 га.

Расчетная санитарно-защитная зона принята на основании проекта санитарно-защитной зоны для ООО «МогилевСтройМонтаж», расположенного по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи разработанным ООО «Рейвестпроект» в 2020 году, заключение санитарно-гигиенической экспертизы от 19 апреля 2021 г. № 05-17/17.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					010.24-00-ОВОС	Лист
								94
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха

5.1.1 Проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Результаты расчетов

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог-4.70 Стандарт» в соответствии с рекомендациями ОНД-86 и Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух с целью определения приземных концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах проектируемого объекта, с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки типа «Полное описание» размером 2000,0 м с шагом сетки 100×100 м.

В качестве исходных данных для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты:

- результаты расчетов по определению количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых производственных участков проектируемого объекта, представленных в приложении;

- письмо ГУ «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю.Шмидта» от 05.02.2024 г. № 27-9-8/250 о фоновых концентрациях, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

Кроме расчетов по отдельным ингредиентам, были проведены расчеты рассеивания по группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия:

- гр. 6009: сера диоксид, азота диоксид;
- группа суммации твердых частиц.

В качестве расчетных точек приняты 8 точек на границе СЗЗ, 4 точки на границе территории объекта и 2 точки на границе жилой зоны.

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемых источников выбросов, не превысят допустимых значений на границе СЗЗ и границе жилой зоны.

Схема объекта с нанесением источников загрязнения атмосферы и расчетных точек представлены в приложении к настоящему проекту.

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

									Лист
									95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

Таблица 5.2 - Характеристики источников шума

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Время работы источника шума, часов в сутки			Координаты источника шума				Параметры источника шума, м		Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	номер	наименование	тип	всего	в дневное время (с 7.00 до 23.00), часов	в ночное время (с 23.00 до 7.00), часов	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	высота	ширина	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи	1	щековой дробилка Sandvik QJ 240	постоянный	12	12	0	47,9	-187,44	47,7	-194,56	13,5	2,8	7,0	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	85,0
	2	дробильный ковш BF70.2	постоянный	12	12	0	-16,8	-73,3	-	-	2,0	0,5	-	90,0	93,0	98,0	95,0	92,0	92,0	89,0	83,0	82,0	96,0	96,0
	3	Экскаватора CASE 370, на который крепится дробильный ковш BF70.2	непостоянный	12	12	0	-19,2	-76,6	-	-	0,5	-	-	97,0	100,0	105,0	102,0	99,0	99,0	96,0	90,0	89,0	103,0	103,0
	4	Движение автотранспорта	непостоянный	12	12	0	8,7	-124,7	-	-	2,0	-	7,5	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0
	5	погрузочно-разгрузочные работы	непостоянный	12	12	0	7,5	-167	-	-	13,5	-	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	80,0
	6	Погрузчик SEM 655D	непостоянный	12	12	0	34,4	-182,5	-	-	13,5	-	-	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75,0	75,0
	7	Экскаватор CAT 320DL	непостоянный	12	12	0	38,6	-188,9	-	-	13,5	-	-	93,0	96,0	101,0	98,0	95,0	95,0	92,0	86,0	85,0	99,0	99,0
	8	Экскаватор CAT 325DN	непостоянный	12	12	0	39,1	-185,3	-	-	13,5	-	-	91,0	94,0	99,0	96,0	93,0	93,0	90,0	84,0	83,0	97,0	97,0
	9	погрузочно-разгрузочные работы	непостоянный	12	12	0	44,5	-187,7	-	-	9,0	-	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	80,0
	10	Движение автотранспорта	непостоянный	12	12	0	39,1	-138,6	-	-	2,0	-	7,5	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0
	11	погрузочно-разгрузочные работы	непостоянный	12	12	0	-19,8	-73,1	-	-	2,0	-	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	80,0
	12	Погрузчик SEM 655D	непостоянный	12	12	0	-17,8	-72,2	-	-	0,5	-	-	69,0	72,0	77,0	74,0	71,0	71,0	68,0	62,0	61,0	75,0	75,0
	13	Экскаватор CAT 323 DL	непостоянный	12	12	0	-16,1	-76	-	-	0,5	-	-	94,0	97,0	102,0	99,0	96,0	96,0	93,0	87,0	86,0	100,0	100,0
	14	погрузочно-разгрузочные работы	непостоянный	12	12	0	-11,6	-64,6	-	-	2,0	-	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	80,0
	15	Движение автотранспорта	непостоянный	12	12	0	-6,2	-69,5	-	-	0,5	-	7,5	45,7	48,7	53,7	50,7	47,7	47,7	44,7	38,7	37,7	51,7	68,0

Таблица 5.3 - Допустимые уровни шума в расчётных точках

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Допустимые уровни шума								Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Примечание
					Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										
номер	наименование	X ₁	Y ₁		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
в дневное время (с 7.00 до 23.00), часов															
1	В северном направлении на расчетной СЗЗ	12,5	239,6	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
2	В северо-восточном направлении на расчетной СЗЗ	322,7	111,6	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
3	В восточном направлении на расчетной СЗЗ	377,3	-225,7	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
4	В юго-восточном направлении на расчетной СЗЗ	263,9	-455,4	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
5	В южном направлении на расчетной СЗЗ	0,0	-527,9	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
6	В юго-западном направлении на расчетной СЗЗ	-231,3	-464,9	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
7	В западном направлении на расчетной СЗЗ	-271,5	-110,9	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
8	В северо-западном направлении на расчетной СЗЗ	-178,7	209,9	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, границ СЗЗ
9	На границе территории предприятия	8,4	-58,2	1,5	95,0	87,0	82,0	78,0	75,0	73,0	71,0	69,0	80,0	95,0	Территория, на границе производственной зоны
10	На границе территории предприятия	70,4	-150,6	1,5	95,0	87,0	82,0	78,0	75,0	73,0	71,0	69,0	80,0	95,0	Территория, на границе производственной зоны
11	На границе территории предприятия	11,7	-226,3	1,5	95,0	87,0	82,0	78,0	75,0	73,0	71,0	69,0	80,0	95,0	Территория, на границе производственной зоны
12	На границе территории предприятия	-54,0	-136,5	1,5	95,0	87,0	82,0	78,0	75,0	73,0	71,0	69,0	80,0	95,0	Территория, на границе производственной зоны
13	На границе жилой зоны	523,8	129,6	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, прилегающая к границе жилой зоны
14	На границе жилой зоны	430,4	-580,4	1,5	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0	Территория, прилегающая к границе жилой зоны

Таблица 5.4 - Результаты расчетов уровней физического воздействия

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
номер	наименование	X ₁	Y ₁		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
в дневное время (с 7.00 до 23.00), часов															
1	В северном направлении на расчетной СЗЗ	12,5	239,6	1,5	44,7	47,5	52,1	48,7	45,2	44,3	38,7	22,8	0,0	48,3	48,9
2	В северо-восточном направлении на расчетной СЗЗ	322,7	111,6	1,5	47,9	50,9	55,7	52,4	49,0	48,1	42,6	26,9	0,0	52,1	52,4
3	В восточном направлении на расчетной СЗЗ	377,3	-225,7	1,5	44,9	47,6	52,0	48,4	44,7	43,8	38,4	24,2	0,0	47,9	48,4
4	В юго-восточном направлении на расчетной СЗЗ	263,9	-455,4	1,5	42,4	44,9	49,5	46,0	42,4	41,6	36,2	22,0	0,0	45,6	46,4
5	В южном направлении на расчетной СЗЗ	0,0	-527,9	1,5	45,3	48,3	53,1	49,9	46,6	46,0	40,9	27,0	0,0	49,9	50,3
6	В юго-западном направлении на расчетной СЗЗ	-231,3	-464,9	1,5	44,3	47,2	52,1	48,9	45,5	44,8	39,5	24,4	0,0	48,7	49,2
7	В западном направлении на расчетной СЗЗ	-271,5	-110,9	1,5	49,3	52,2	57,1	53,8	50,5	49,8	44,6	30,4	0,0	53,7	54,1
8	В северо-западном направлении на расчетной СЗЗ	-178,7	209,9	1,5	43,3	45,6	49,7	45,6	41,2	39,6	33,2	16,3	0,0	44,1	45,0
9	На границе территории предприятия	8,4	-58,2	1,5	56,6	59,2	63,4	59,2	54,4	52,1	46,1	35,6	27,2	57,2	59,4
10	На границе территории предприятия	70,4	-150,6	1,5	58,5	60,7	64,7	60,3	55,6	53,3	47,5	37,6	30,1	58,4	59,1
11	На границе территории предприятия	11,7	-226,3	1,5	66,3	69,3	74,3	71,2	68,2	68,1	64,7	57,3	52,0	72,2	72,5
12	На границе территории предприятия	-54,0	-136,5	1,5	52,3	54,4	58,1	53,3	48,1	45,3	38,8	27,3	16,5	50,8	52,2
13	На границе жилой зоны	523,8	129,6	1,5	41,6	44,6	49,4	46,0	42,5	41,5	35,1	15,8	0,0	45,4	46,1
14	На границе жилой зоны	430,4	-580,4	1,5	41,7	44,6	49,5	46,1	42,6	41,7	35,3	16,5	0,0	45,6	46,1

Таблица 5.5 – Расчет уровня звукового давления внутри помещений жилых домов в дневное время суток (с 7⁰⁰ до 23⁰⁰)

№ РТ	Месторасположение РТ	Ссылка	Уровни звукового давления	Наименование			
				Суммарный уровень звука в расчетной точке у объекта, дБа	Снижение внешнего шума конструкций окна, дБА	Ожидаемый уровень звука внутри помещения жилого дома, дБА	Допустимый уровень звука внутри помещений, дБА
13	Жилые помещения	Табл. 5.4	Эквив. уровень	45,4	15,0	30,4	40,0
			Макс. уровень	46,1	15,0	31,1	55,0
14	Жилые помещения	Табл. 5.4	Эквив. уровень	45,6	15,0	30,6	40,0
			Макс. уровень	46,1	15,0	31,1	55,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

101

5.2.4 Воздействие инфразвука и ультразвука

На территории рассматриваемого объекта использование оборудования, являющегося потенциальным источником инфразвука, не предусматривается.

Установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях объекта не предусматривается.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие объекта на окружающую среду по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

5.2.5 Вибрационное воздействие

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;
- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;
- наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

5.2.6 Воздействие электромагнитных излучений

Установка оборудования, являющегося источником электромагнитных излучений, на территории объекта не запланирована.

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

5.2.7 Воздействие ионизирующих излучений

Установка оборудования, являющегося источником ионизирующих излучений, на территории объекта не запланирована.

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

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

									Лист
									102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Строительство объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке:

- появится необходимость в использовании водных ресурсов. На территории площадки сети отсутствуют. В связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены, емкости $V=250\text{м}^3$. Для обеспечения места работы уборными, на площадке устраивается биотуалет. Хозяйственно-бытовые стоки от биотуалета типа EcoGR Ecostyle -1 шт. объемом накопления 250л. Откачивание осуществляется по согласованному графику специализированным предприятием по договору.

- на площадке предприятия образуются дождевые сточные воды, которые будут отводиться на очистные сооружения.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Интенсивность воздействия объекта на геологическую среду при проведении строительных работ, а также после его ввода в эксплуатацию можно охарактеризовать следующим образом:

- в связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены;

- на площадке предприятия образуются дождевые сточные воды, которые будут отводиться на очистные сооружения.

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

5.5 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Размещение объекта предусматривается на территории, предназначенной для размещения промышленных предприятий.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		103

Для минимизации вредного влияния выбросов, образования и временного хранения производственных отходов на территории объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий и труда и техники безопасности.

Организация рельефа должна осуществляться методом проектных горизонталей, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и образование отходов производства.

Проведенные расчеты рассеивания показывают, что превышение установленных нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест не наблюдается.

На момент ввода в эксплуатацию на объекте должны быть выполнены следующие организационно административные мероприятия по минимизации вредного влияния на окружающую среду образования производственных отходов:

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

- назначить приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;

- провести инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Безопасное обращение с отходами должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Из вышеизложенного следует, что ввод объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

В районе размещения объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны реконструируемого объекта, но и других существующих в районе размещения объектов, расположенных в

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

								Лист
								104
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС		

данном районе.

Проектом не предусмотрено удаление ценных видов деревьев.

Размещение объекта предполагает в отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

В связи с отсутствием существенной экологической емкости рассматриваемого участка из-за длительной трансформации на фоне радикального изменения исходных биотопов, животный мир данной территории представлен только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной фауной, что позволяет сделать вывод о том, что при реализации планируемых решений не ожидается значимых негативных последствий в состоянии животного мира.

На рассматриваемом участке не имеется переданных под охрану в установленном законодательством порядке мест обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Следовательно, реализация запланированных проектных решений не будет являться антропогенным вмешательством в места естественного обитания представителей животного мира.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

105

6. Мероприятия по минимизации негативных воздействий на окружающую среду

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Полив материала складирования, из колодцев накопителей при помощи насосной установки и шланга. При поливе излишки воды стекают по откосам складирования во все стороны, тем самым происходит увеличение влажности материалов.

После проведения мероприятий проведенные расчеты показали, что после ввода в эксплуатацию объекта качественный состав атмосферного воздуха будет соответствовать требованиям природоохранного законодательства РБ. Превышения уровня допустимых концентраций загрязняющих веществ не предвидится.

Обязательным мероприятием по охране атмосферного воздуха является организация системы наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды на основании анализа результатов наблюдений. В рамках этой системы должен производиться регулярный контроль состояния атмосферного воздуха по основным загрязняющим веществам согласно разработанной документации.

Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

Для устранения передачи шума и вибрации с повышенным уровнем звукового давления на территории предприятия проектными решениями будет предусмотрено:

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- исключение выполнения погрузочно-разгрузочных работ в ночное время суток;
- эксплуатация автомобильного транспорта для нужд проектируемого объекта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения.

С целью обеспечения исключения негативного влияния производственного шума и вибрации на окружающую среду, на проектируемых производственных участках, должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней шума на рабочих местах;
- своевременный ремонт механизмов технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промышленной площадки.

Для снижения воздействия электромагнитных излучений предусмотрены следующие мероприятия:

- токоведущие части установок устанавливаемого оборудования располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;

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

																		Лист	
																			106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС													

- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение устанавливаемого оборудования системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Для уменьшения воздействия загрязнения на поверхностные и подземные воды на предприятии предусматриваются:

- отведение дождевых и талых сточных вод предусматривается в систему дождевой канализации с очисткой стока на очистных сооружениях;
- движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие. Проезды и дороги проектируются в комплексе с сетью дождевой канализации;
- транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам захоронения.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации объекта, предусмотрены следующие мероприятия:

- вывоз на переработку;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО.

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

											Лист
											107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС					

Охрана и переобразование ландшафта. Охрана почвенного покрова. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Благоустройство территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до кроны или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных) конструкций.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ведение мониторинга и строгий производственный экологический контроль за источниками воздействия.

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях - состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
							108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

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

С целью защиты гидросферы, почвенного покрова земли от загрязнения в процессе эксплуатации и предупреждению аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

- асфальтирование дорог, площадок и подъездов;
- выполнение системы канализации (трубопроводы, колодцы) промстоков герметичной из материалов, стойких к веществам, которые попадают в нее при эксплуатации и при авариях.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что после ввода объекта в эксплуатацию, риск возникновения на его территории аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

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

							010.24-00-ОВОС	Лист
								109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7. Организация системы локального экологического мониторинга

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред в районе расположения предприятия, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

Объектами производственного экологического контроля, подлежащими регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого предприятия, являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- эксплуатация мест хранения сырья и веществ, используемых в производственном процессе;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

После проектный анализ при эксплуатации предприятия после завершения строительства и выхода на проектную мощность позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятий по минимизации или компенсации негативных последствий.

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы предприятия;

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

										Лист
										110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферного воздуха нормативным значениям;

- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;

- принятия решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

После проектному анализу подлежат выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимая в соответствии с требованиями законодательства инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после выхода предприятия на проектную мощность, позволит инструментальными методами определить выбросы загрязняющих веществ и скорректировать данные по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое воздуха на границе СЗЗ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

111

8. Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ запроектировано с учетом мероприятий по охране окружающей среды, которые включают в себя предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водные объекты и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;

- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;

- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами раздельного сбора для бытовых и строительных отходов;

- запрещение проезда транспорта вне асфальтированных проездов;

- выезд со строительной площадки должен быть оборудован пунктом мойки колес автотранспорта заводского изготовления с замкнутым циклом водооборота и утилизацией стоков (запрещается вынос грунта или грязи колесами автотранспорта со строительных площадок);

- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;

- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;

- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;

- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;

- установка бункера-накопителя для сбора строительного мусора или устройство для этих целей специальной площадки, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;

- организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.;

- принять необходимые меры к сохранности древесно-кустарниковых пород на строительной площадке, оградив деревья, подлежащие сохранению, сплошными щитами высотой не менее 2 метров, установив щиты на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева.

На период строительства, а также в период эксплуатации на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

112

- получение согласования о размещении отходов производства и заключенные договора со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

- назначить приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;

- провести инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями природоохранного мероприятия.

Для предотвращения образования свалок строительного мусора на стройплощадке в настоящее время предлагается экологическая концепция утилизации отходов на строительных площадках в условиях города, базирующаяся на принципах «устойчивого строительства». Она предусматривает систему альтернативных вариантов переработки строительных отходов. Сортировка отходов на стройке способствует их повторному использованию. За счет повторного использования экономятся материалы и снижается общее количество отходов. При этом предпочтение отдается варианту, когда материал употребляется заново без значительной переработки.

При строительстве объекта возможно образование следующих наименований отходов:

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9141200, класс опасности – неопасные). Ожидаемое количество образования данного вида отхода – 0,1 т.

Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004; класс опасности неопасные; образуется 89,24 т).

Общее количество образующихся отходов и предложения по их утилизации приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень и количество отходов, образуемых в процессе строительства. Мероприятия по утилизации отходов.

№ п/п	Наименование отходов	Код	Ед. изм.	Кол-во*	Класс опасности	Способ утилизации отходов**
Строительные отходы						
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	т	0,1	н/о	Захоронение на площадках КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод» Городской полигон ТКО
2	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	т	89,24	н/о	Передача на использование КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод»

Примечание:

знак (*) – объем образование отходов может изменяться во время строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							113

** – Все отходы можно отвозить на предприятия зарегистрированные в реестре Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве проектируемого объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							010.24-00-ОВОС	Лист
										114
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9. Выводы по результатам проведенной оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» показала следующее:

1. После реализации проекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» и ввода объекта в эксплуатацию на территории будет действовать 25 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- организованных – 9 источников;
- неорганизованных – 16 источников.

При этом количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, составит 12 загрязняющих веществ, из них:

- 1 класса опасности – нет веществ;
- 2 класса опасности – 2 вещества;
- 3 класса опасности – 7 веществ;
- 4 класса опасности – 3 вещества;
- без класса опасности – нет веществ.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 5,8295766 т.

2. Исходя из деятельности предприятия - переработка (дробление) строительных отходов с производством продуктов дробления базовый размер санитарно-защитной зоны для данного объекта не установлен.

В соответствии с пп. 8-9 Главы 2 указанных выше Специфических санитарно-эпидемиологических требований для объектов, не указанных в Приложении 1, устанавливается расчетный размер санитарно-защитной зоны на основании прогнозируемых значений приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, определенных на основании расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ (с учетом фона), уровней физического воздействия на границе расчетной СЗЗ объекта и за ее пределами; оценки риска для жизни и здоровья населения.

Предусматривается установление расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «МогилевСтройМонтаж», расположенного по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи.

В границы принятой расчетной санитарно-защитной зоны не попадают территории, размещение которых в соответствии с п. 16 специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую

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

									Лист
									115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 в границах СЗЗ запрещено.

Расчетная санитарно-защитная зона принята на основании проекта санитарно-защитной зоны для ООО «МогилевСтройМонтаж», расположенного по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи разработанным ООО «Рейвестпроект» в 2020 году, заключение санитарно-гигиенической экспертизы от 19 апреля 2021 г. № 05-17/17.

На основании расчетов рассеивания установлено, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, обусловленные вредными выбросами от проектируемого объекта, ни на прилегающей к объекту территории в границах строительства, ни на территории СЗЗ, ни на территории жилой зоны не превысят ПДК.

В результате выполненных расчетов установлено, что ожидаемые уровни звукового давления и уровни звука ни на прилегающей к объекту территории в границах строительства, ни на территории близлежащей СЗЗ ни на территории жилой зоны не превышают допустимых уровней.

3. Проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в виде полива материала складирования, из колодцев накопителей при помощи насосной установки и шланга. При поливе излишки воды стекают по откосам складирования во все стороны, тем самым происходит увеличение влажности материалов.

В результате расчетов рассеивания установлено, что расчетные максимальные концентрации не превышают предельно допустимые концентрации для жилой зоны. Можно сделать вывод, что влияние проектируемого производства на изменение состояния атмосферного воздуха в районе его расположения будет незначительным.

4. В результате расчета шума установлено, что ожидаемые уровни звукового давления на границе ближайшей жилой зоны, создаваемые работающим технологическим оборудованием объекта, а также автомобильным транспортом движущимся по территории и вспомогательной техникой, не превысят допустимых значений.

Благодаря предусмотриваемым мероприятиям по минимизации воздействия шума, вибрации и ЭМП, воздействие проектируемого объекта по физическим факторам оценивается как незначительное и слабое.

5. Реконструкция объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке:

- в связи с отсутствием в районе строительства сетей водоснабжения для снабжения места работы водой, применяется привозная бутилированная питьевая вода, с необходимостью замены;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							116

- отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается на территории с очисткой стока на очистных сооружениях.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

6. Образующиеся на территории проектируемого объекта отходы производства будут вывозиться в места захоронения, использоваться в качестве вторичных материальных ресурсов, а также отправляться для обезвреживания специализированными предприятиями.

7. Негативное воздействие проектируемого предприятия на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недр, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения не превышает санитарно-гигиенических норм. Ввод проектируемого производства в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

8. Организация системы локального мониторинга и производственного экологического контроля на предприятии, эксплуатация объекта в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства позволят минимизировать вредное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

9. Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при реконструкции объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

10. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи» в сложившихся экологических, социально-демографических и экономических условиях возможно.

Вывод по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду – реализация проектных решений возможна с учетом выполнения природоохранных мероприятий при правильной эксплуатации и обслуживании объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

117

Москва, Стройиздат, 1974.

15. ГОСТ 17.2.3.01-86. Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест.

16. ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума.

17. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 16 ноября 2011 г. № 115.

18. Постановление совета министров Республики Беларусь от 28.11.2019 г. № 818 «О порядке обращения с отходами»

19. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.

20. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 марта 2015 г. №152 «О реализации Водного кодекса Республики Беларусь».

21. Водный кодекс Республики Беларусь.

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

23. Закон Республики Беларусь № 271-З «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

119

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							010.24-00-ОВОС	Лист
										120
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{cp} \times K_M \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10}, \text{ т/год}$$

6,916 – коэффициент преобразования, рассчитан для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м²;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

K_M – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса i-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А;

C_{icp} – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м³ при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101.3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Исходные данные и результаты расчёта от очистных сооружений (ист.№№ 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009) приведены в таблице П.1.

Площадь поверхности объекта F = 0,5 м²;

Площадь открытой поверхности объекта F₀ = 0,009 м².

Таблица П.1 – Результаты расчета (ист.№№ 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009)

Наименование вещества	Код	F	K _y	K _M	m _i	C _{imax}	C _{icp}	τ	Макс. выброс, г/с	Вал. выброс, т/год
Источник выбросов 0001										
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	1,5	65	46580	32606	8760	0,039123	0,571140
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000805	0,011751
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000604	0,008816
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000074	0,001070

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							122

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,003373	0,049236
--	------	--	--	--	-----	------	------	--	----------	----------

Источник выбросов 0002

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	1,5	65	46580	32606	8760	0,039123	0,571140
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000805	0,011751
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000604	0,008816
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000074	0,001070
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,003373	0,049236

Источник выбросов 0003

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,013823	0,201803
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000284	0,004152
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000213	0,003115
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000026	0,000379
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,001192	0,017397

Источник выбросов 0004

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,013823	0,201803
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000284	0,004152
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000213	0,003115
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000026	0,000379
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,001192	0,017397

Источник выбросов 0005

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,013823	0,201803
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000284	0,004152
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000213	0,003115
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000026	0,000379

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист
123

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,001192	0,017397
--	------	--	--	--	-----	------	------	--	----------	----------

Источник выбросов 0006

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,013823	0,201803
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000284	0,004152
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000213	0,003115
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000026	0,000379
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,001192	0,017397

Источник выбросов 0007

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,035	65	46580	32606	8760	0,000913	0,013327
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000019	0,000274
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000014	0,000206
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000002	0,000025
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,000079	0,001149

Источник выбросов 0008

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,035	65	46580	32606	8760	0,000913	0,013327
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000019	0,000274
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000014	0,000206
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000002	0,000025
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	2754				150	6100	4270		0,000079	0,001149

Источник выбросов 0009

Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0401	0,5	0,111	0,035	65	46580	32606	8760	0,000913	0,013327
Бензол	0602				78	1049,8	734,9		0,000019	0,000274
Толуол	0621				92	855,4	598,8		0,000014	0,000206
Ксилолы	0616				106	111,8	78,3		0,000002	0,000025

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист
124

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала и определяемый по таблице Г.6 в расчете принят для источников:

- 6001, 6003: 0,2 (средний размер поступаемой на переработку продукции);
- 6006, 6009, 6011: 0,4 (средний размер переработанной продукции).

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и определяемый по таблице Г.7 в расчете принят для всех источников выбросов 0,5;

$P_{сып}^{20}$ – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг (представлена в таблицах П.2, П.3, П.4);

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пересыпке представлен в таблице П.2-П.4.

Таблица П.2 – Расчет выделения загрязняющих веществ при пересыпке минеральных отходов строительства (ист. № 6001)

Величина	Обозначение	ист. №	6001		
			Пересыпка (минеральных отходов строительства)		
Наименование материала			щебень	смесь отходов	кирпич
Наименование загрязняющего вещества			пыль неорганическая SiO ₂ < 70%		твердые частицы
Коэффициент уноса пыли	K_1		0,0001	0,0009	0,0006
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K_2		1,7		
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K_3		1,0		
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_4		0,1		
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_5		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K_6		0,5		
Масса насыпных материалов, переработанных за год	$P_{сып}$	т/год	574852	13526	87918
Максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал	P_{20}	кг	52700	1240	8060
Максимальный выброс загрязняющего вещества	G	г/с	0,074658	0,015810	0,068510
Валовый выброс загрязняющего вещества	M	т/год	0,977248	0,206948	0,896764
Итого по источнику 6001:					
Код вещества	Наименование вещества		Выброс		
			г/с	т/год	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							127

2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70%	0,090468	1,184196
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,068510	0,896764

Таблица П.3 – Расчет выделения загрязняющих веществ при пересыпке минеральных отходов строительства (ист. № 6003)

Величина	Обозначение	ист. №	6003		
			Пересыпка (минеральных отходов строительства)		
Наименование материала			щебень	смесь отходов	кирпич
Наименование загрязняющего вещества			пыль неорганическая SiO ₂ < 70%		твердые частицы
Коэффициент уноса пыли	K ₁		0,0001	0,0009	0,0006
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K ₂		1,7		
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K ₃		0,1		
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₄		0,01		
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₅		0,2		
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K ₆		0,5		
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P _{сып}	т/год	469772	11053	71847
Максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал	P ₂₀	кг	43067	1013	6587
Максимальный выброс загрязняющего вещества	G	г/с	0,000610	0,000129	0,000560
Валовый выброс загрязняющего вещества	M	т/год	0,007986	0,001691	0,007328
Итого по источнику 6003:					
Код вещества	Наименование вещества	Выброс			
		г/с	т/год		
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70%	0,000739	0,009677		
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,000560	0,007328		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							128

Таблица П.4 – Расчет выделения загрязняющих веществ при пересыпке переработанной продукции (ист. №№ 6006, 6009, 6011)

Величина	Обозначение	ист. №	6006	6009	6011
		Размерность	пересыпка		
Наименование материала			Вторичный щебень; смеси минерального происхождения		
Наименование загрязняющего вещества			пыль неорганическая SiO ₂ < 70%		
Коэффициент уноса пыли	K ₁		0,0001		
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K ₂		1,7		
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K ₃		0,1	1,0	0,1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₄		0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₅		0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	K ₆		0,5	0,5	0,5
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P _{сып}	т/год	527802	181061	181061
Максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал	P ₂₀	кг	48387	16599	16599
Максимальный выброс загрязняющего вещества	G	г/с	0,001371	0,004703	0,000470
Валовый выброс загрязняющего вещества	M	т/год	0,017945	0,061561	0,006156

Определение выбросов загрязняющих веществ при дроблении минеральных отходов строительства (источник № 6004, 6007)

Выбросы ЗВ, образующихся при дроблении строительных отходов, рассчитаны согласно «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ по добыче угля».

Валовый выброс j-того загрязняющего вещества M год, т/год, поступающего в атмосферный воздух при дроблении, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = g_d \times \Pi_r \times K_1 \times 10^{-6};$$

где: g_d - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (табл. 6.11) методики. При расчете выбросов при-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	010.24-00-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	129

нято удельное выделение твердых частиц по данным дробилки СДА-300 производительностью до 300 т/час, как наиболее близкой по производительности (2,04 г/т);

P_r - количество переработанной горной породы, т/год;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала.

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении породы рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (g_d \times P_q \times K_1) / 3600;$$

где: g_d - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (табл. 6.11) методики. При расчете выбросов принято удельное выделение твердых частиц по данным дробилки СДА-300 производительностью до 300 т/час, как наиболее близкой по производительности (2,04 г/т);

P_q - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице П.5.

Таблица П.5 - Расчет выбросов ЗВ, образующихся при дроблении минеральных отходов строительства ист. № 6004, 6007.

№ источника	Технологический процесс	Загрязняющие вещества	q_d , г/т	P_q , т/час	P_r , т/год	K_1	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
6004	Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке Sandvik QJ 240	пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$	2,04	132	480825	0,01	0,000748	0,009809
		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	2,04	20	71847		0,000113	0,001466
6007	Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше BF70.2	пыль неорганическая $SiO_2 < 70\%$	2,04	29	107553	0,01	0,000164	0,002194
		Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)	2,04	5	16071		0,000028	0,000328

Расчет выбросов загрязняющих веществ при хранении сыпучих материалов ист. (6002, 6010)

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении насыпных материалов определяется согласно ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта».

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		130

Источник № 6002: Источником выделения загрязняющих веществ является площадка для хранения минеральных отходов строительства.

Источник № 6010: Источником выделения загрязняющих веществ является площадка для хранения переработанной продукции.

Валовый выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов M_x , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_x = 8,64 \cdot K_{2u} \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{нас} \cdot F \cdot T \cdot 10^{-2},$$

где K_{2u} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра u^* , превышение которой составляет за год менее 5 % всего времени. При u^* не более 8 м/с $K_{2u} = 1,2$; при u^* свыше 8 м/с $K_{2u} = 1,4$ в расчете принят для всех источников выбросов 1,2;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, и определяется по таблице Г.4 в расчете принят для всех источников выбросов 1,0;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения в расчете принят для всех источников выбросов 0,01 (свыше 10 % проектом предусмотрены мероприятия по поливу хранящейся продукции);

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала и определяемый по таблице Г.6 в расчете принят для источников:

- 6002: 0,2 (средний размер поступаемой на переработку продукции);
- 6010: 0,4 (средний размер переработанной продукции);

$\mu_{нас}$ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Г.8 в расчете принят для источников:

- 6002: 0,0003 (для перерабатываемой продукции (по щебню)) 0,0002 (для перерабатываемой продукции (по кирпичу));

- 6010: 0,0003 (для переработанной продукции (щебень));

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала в расчете принят для источников:

- 6002: 13102 м² (фактическая поверхность пыления материала (щебень)), 1958 м² (фактическая поверхность пыления материала (кирпич));

- 6010: 1800 м² (фактическая поверхность пыления материала);

T – количество дней пыления материалов за год; при круглогодичном хранении материалов исключают период укрытием снегом, количество дождливых дней и дней, когда скорость ветра не превышает 2 м/с. При проектных расчетах принимают $T = 150$ дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010.24-00-ОВОС

Лист

131

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_x , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_x = K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot \mu_{нас} \cdot F,$$

где K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра и определяемый по таблице Г.3 в расчете принят для всех источников выбросов 1,7;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, и определяется по таблице Г.4 в расчете принят для всех источников выбросов 1,0;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Г.5. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения в расчете принят для всех источников выбросов 0,01 (свыше 10 % проектом предусмотрены мероприятия по поливу хранящейся продукции);

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала и определяемый по таблице Г.6 в расчете принят для источников:

- 6002: 0,2 (средний размер поступаемой на переработку продукции);
- 6010: 0,4 (средний размер переработанной продукции);

$\mu_{нас}$ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м²·с), определяемый по таблице Г.8 в расчете принят для источников:

- 6002: 0,0003 (для перерабатываемой продукции (по щебню)) 0,0002 (для перерабатываемой продукции (по кирпичу));
- 6010: 0,0003 (для переработанной продукции (щебень));

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²; учитывают, что фактическая поверхность пыления превышает площадь поверхности в плане не более чем на 60 % в зависимости от профиля поверхности и крупности материала в расчете принят для источников:

- 6002: 13102 м² (фактическая поверхность пыления материала (щебень)), 1958 м² (фактическая поверхность пыления материала (кирпич));
- 6010: 1800 м² (фактическая поверхность пыления материала);

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении и сушке представлен в таблице П.6-П.7.

Таблица П.6 – Расчет выделения загрязняющих веществ при хранении (ист. № 6002)

Величина	Обозначение	ист. №	6002	
		Размерность	хранение	
Наименование материала			минеральные отходы строительства	
			щебень	кирпич

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		132

Наименование загрязняющего вещества			пыль неорганическая SiO ₂ < 70%	твердые частицы
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K ₂			1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K _{2u}			1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K ₃			1,0
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₄			0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₅			0,2
Удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала	$\mu_{нас}$	г/(м ² ·с)	0,0003	0,0002
Фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения	F	м ²	13102	1958
Количество дней пыления материалов за год	T	дни	150	150
Максимальный выброс загрязняющего вещества	G	г/с	0,013364	0,001331
Валовый выброс загрязняющего вещества	M	т/год	0,122257	0,012180
Итого по источнику 6002:				
Код вещества	Наименование вещества		Выброс	
			г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ < 70%		0,013364	0,122257
2902	Твердые частицы (недифференцированные по составу пыль/аэрозоль)		0,001331	0,012180

Таблица П.7 – Расчет выделения загрязняющих веществ при хранении (ист. № 6010)

Величина	Обозначение	ист. №	6010
		Размерность	хранение
Наименование материала			смеси минерального происхождения; вторичный щебень
Наименование загрязняющего вещества			пыль неорганическая SiO ₂ < 70%
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	K ₂		1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K _{2u}		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	K ₃		1,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							133

$$G_i = M_{ik} / 3600;$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице П.8.

Таблица П.8 - Расчет выбросов ЗВ, образующихся от двигателей щековой дробилки Sandvik QJ 240, дробильного ковша BF70.2 (источник № 6005, 6008).

№ источника	m _{хх} , г/мин	время работы в день, часов	количество дней работы	Код	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
6005	0,096	12	303	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016000	0,0209434
	0,0156			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002600	0,0034033
	0,005			328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,0010908
	0,048			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008000	0,0104717
	0,22			337	Углерод оксид	0,0036667	0,0479952
	0,11			2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,0239976
6008	0,096	12	303	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016000	0,0209434
	0,0156			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002600	0,0034033
	0,005			328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,0010908
	0,048			330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008000	0,0104717
	0,22			337	Углерод оксид	0,0036667	0,0479952
	0,11			2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,0239976

Расчет выбросов загрязняющих веществ от грузового автотранспорта на разгрузке/погрузке минеральных отходов строительства, переработанной продукции (вторичный щебень, смеси минерального происхождения) (ист. №№ 6012, 6013, 6014)

Рассчитываем согласно методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Министерством транспорта РФ 28.10.1998 г.. Расчет выбросов выполняется для пяти загрязняющих веществ: оксида углерода - CO, углеводородов - CH, оксидов азота - NO_x, в пересчете на диоксид азота NO₂, углерода черного (сажи) - C, соединений серы, в пересчете на диоксид серы SO₂. Для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							135

автомобилей с карбюраторными двигателями на бензине рассчитывается выброс CO, CH, NO_x, SO₂ и Pb (Pb - только при использовании этилированного бензина); на сжатом и сжиженном газах - CO, CH, NO_x, SO₂; с дизелями - CO, CH, NO_x, C, SO₂.

Выбросы i-го вещества (г) одним автомобилем k-й группы в сутки при выезде с территории или помещения стоянки (M_{1ik}) и возврате (M_{2ik}) рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{npik} * t_{np} + m_{Lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}, \text{ г/сут},$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} * L_2 + m_{xxik} * t_{xx2}, \text{ г/сут},$$

где m_{npik} - удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля k-й группы, г/мин;

m_{Lik} - пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxik} - удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля k-й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{np} - время прогрева двигателя, мин;

L₁, L₂ - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее (мин).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ m_{npik}, m_{Lik}, m_{xxik} для различных типов автомобилей представлены в таблицах 2.1-2.18 методики.

Приведенные в таблицах 2.3, 2.6, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.15, 2.16, 2.18 удельные выбросы загрязняющих веществ, при прогреве и работе двигателя на холостом ходу соответствуют ситуации, когда не осуществляется регулярный контроль и регулирование двигателей в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.2.03-87 «Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности» и ГОСТ 21393-75 «Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности».

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ в граммах в минуту автомобилями снижаются, следовательно, m_{npik}, m_{xxik} должны рассчитываться по формулам:

$$m'_{npik} = m_{npik} * k_i,$$

$$m'_{xxik} = m_{xxik} * k_i,$$

где k_i - коэффициент, учитывающий снижение выброса i-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля (таблица 1).

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

										Лист
										136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС				

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.

Длительность расчетных периодов и среднемесячные температуры определяются по СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».

Время прогрева двигателя $t_{пр}$ зависит от температуры воздуха (таблица 2).

Средний пробег автомобилей в километрах по территории или помещению стоянки L_1 (при выезде) и L_2 (при возврате) рассчитываются по формулам:

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д})/2, \text{ км,}$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д})/2, \text{ км,}$$

где $L_{1б}$, $L_{1д}$ - пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км;

$L_{2б}$, $L_{2д}$ - пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки автомобиля до въезда на стоянку, км.

Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) автомобиля со стоянки $t_{хх1} = t_{хх2} = 1$ мин.

Валовый выброс i -го вещества M_{ji} автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_{ji} = \sum \alpha_B \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где α_B - коэффициент выпуска (выезда);

N_k - количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном), сут;

j - период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный).

Коэффициент выпуска α_B определяется по формуле:

$$\alpha_B = N_{кв} / N_k,$$

где $N_{кв}$ - среднее за расчетный период количество автомобилей k -й группы, выезжающих в течение суток со стоянки.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых неотапливаемых стоянках.

Общий валовый выброс в тоннах в год M_i рассчитывают путем суммирования валовых выбросов одноименных веществ по периодам года:

$$M_i = M_{iT} + M_{iП} + M_{iX}, \text{ т/год,}$$

Максимальный разовый выброс i -го вещества G_i , г/с, рассчитывается по формуле:

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		137

Таблица П.9 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от движения грузового автотранспорт по территории объекта доставляющего минеральные отходы строительства и вывозящего переработанную продукцию (источник № 6012).

Группы автомобилей	Выбросы загрязняющих веществ от автомобилей																	
	Обоз н.	Ед. изм.	Ссылка табл.	Загрязняющее вещество														
				Теплый период					Переходный период					Холодный период				
				CO	C11-C19	NOx	C	SO2	CO	C11-C19	NOx	C	SO2	CO	C11-C19	NOx	C	SO2
<i>Грузовой карбюраторный автомобиль отечественного производства, грузоподъемностью свыше 16 т</i>	m _{прик}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{Лик}	г/км	2.8	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97
	m _{ххik}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{1Д}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{2Б}	км		0,123					0,123					0,123				
	L _{2Д}	км		0,123					0,123					0,123				
	L ₁	км		0,001					0,001					0,001				
	L ₂	км		0,123					0,123					0,123				
	N _к	шт.		8736					3648					2160				
	N _{кВ}	шт/сут		48					48					48				
	N _{к max}	шт./ч		4					4					4				
	D _p	сут.		182					76					45				
	t _{хх1}	мин.		1					1					1				
	t _{хх2}	мин.		1					1					1				
	t _{пр}	мин.	2	0					1					2				
	M _{1ik}	г/сут.		2,9075	0,45	1	0,04	0,1	10,288 37	1,4411 7	3,0045	0,18445	0,2208 73	19,309 3	2,6513	5,0045	0,3605	0,37297
M _{2ik}	г/сут.		3,8225	0,5853	1,5535	0,0892	0,1959 4	3,9295 1	0,5939 1	1,5535	0,09535	0,2073 79	4,0439	0,6099	1,5535	0,1015	0,21931	
G _i	г/с		0,0032	0,0005	0,0011	4,4E-05	0,0001	0,0114	0,0016	0,0033	0,0002	2,5E-04	0,0215	0,0029	0,0056	0,0004	0,0004	
M _i	т/год		0,0588	0,009	0,0223	1,1E-03	0,0026	0,0519	0,0074	0,0166	1,0E-03	0,0016	0,0504	0,007	0,0142	0,001	0,0013	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Дизельный грузовой автомобиль отечествен ного производства а. грузоподъем ностью свыше 8 до 16 т</i>	m _{прік}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{Lік}	г/км	2.8	6,1	1	4	0,3	0,54	6,66	1,08	4	0,36	0,6	7,4	1,2	4	0,4	0,67
	m _{ххік}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{1Д}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{2Б}	км		0,123					0,123					0,123				
	L _{2Д}	км		0,123					0,123					0,123				
	L ₁	км		0,001					0,001					0,001				
	L ₂	км		0,123					0,123					0,123				
	N _к	шт.		6552					2736					1620				
	N _{кВ}	шт/сут		36					36					36				
	N _{к max}	шт./ч		3					3					3				
	D _р	сут.		214					92					59				
	t _{хх1}	мин.		1					1					1				
	t _{хх2}	мин.		1					1					1				
	t _{пр}	мин.	2	0					1					2				
	M _{1ік}	г/сут.		2,9061	0,45	1	0,04	0,1	10,286 66	1,4410 8	3,004	0,18436	0,2206	19,307 4	2,6512	5,004	0,3604	0,3726 7
	M _{2ік}	г/сут.		3,6503	0,573	1,492	0,0769	0,1664 2	3,7191 8	0,5828 4	1,492	0,08428	0,1738	3,8102	0,5976	1,492	0,0892	0,1824 1
	G _і	г/с		0,0024	0,0004	0,0008	3,3E- 05	8E-05	0,0086	0,0012	0,0025	0,00015	1,8E-04	0,0161	0,0022	0,0042	0,0003	0,0003
	M _і	т/год		0,043	0,0067	0,0163	7,7E- 04	0,0017	0,0383	0,0055	0,0123	7,3E-04	0,0011	0,0375	0,0053	0,0105	0,0007	0,0009
ИТОГО:	G _і	г/с	0,0032	0,0005	0,0011	4,4E- 05	0,0001	0,0114	0,0016	0,0033	2,0E-04	2,5E-04	0,0215	0,0029	0,0056	4,0E-04	0,0004	
	M _і	т/год	0,1018	0,0157	0,0386	7,7E- 04	0,0043	0,0902	0,013	0,0289	7,3E-04	0,0026	0,0879	0,0123	0,0247	7,3E-04	0,0022	

Таблица П.10 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от движения грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию (источник № 6013).

Группы автомобилей	Выбросы загрязняющих веществ от автомобилей																	
	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка табл.	Загрязняющее вещество														
				Теплый период					Переходный период					Холодный период				
				CO	C ₁₁ -C ₁₉	NO _x	C	SO ₂	CO	C ₁₁ -C ₁₉	NO _x	C	SO ₂	CO	C ₁₁ -C ₁₉	NO _x	C	SO ₂
<i>Грузовой карбюраторный автомобиль отечественного производства, грузоподъемностью свыше 16 т</i>	m _{прик}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{Лик}	г/км	2.8	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97
	m _{ххik}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{1Д}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{2Б}	км		0,124					0,124					0,124				
	L _{2Д}	км		0,124					0,124					0,124				
	L ₁	км		0,001					0,001					0,001				
	L ₂	км		0,124					0,124					0,124				
	N _к	шт.		8736					3648					2160				
	N _{кВ}	шт/сут		48					48					48				
	N _{к max}	шт./ч		4					4					4				
	D _p	сут.		182					76					45				
	t _{хх1}	мин.		1					1					1				
	t _{хх2}	мин.		1					1					1				
	t _{пр}	мин.	2	0					1					2				
	M _{1ik}	г/сут.		2,9075	0,45	1	0,04	0,1	10,288 37	1,4411 7	3,0045	0,18445	0,2208 73	19,309 3	2,6513	5,0045	0,3605	0,37297
	M _{2ik}	г/сут.		3,83	0,5864	1,558	0,0896	0,1967 2	3,9378 8	0,5950 8	1,558	0,0958	0,2082 52	4,0532	0,6112	1,558	0,102	0,22028
G _i	г/с		0,0032	0,0005	0,0011	4,4E-05	0,0001	0,0114	0,0016	0,0033	0,0002	2,5E-04	0,0215	0,0029	0,0056	0,0004	0,0004	
M _i	т/год		0,0589	0,0091	0,0223	1,1E-03	0,0026	0,0519	0,0074	0,0166	1,0E-03	0,0016	0,0505	0,007	0,0142	0,001	0,0013	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Дизельный грузовой автомобиль отечествен ного производства а. грузоподъем ностью свыше 8 до 16 т</i>	$m_{прик}$	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	$m_{Лик}$	г/км	2.8	6,1	1	4	0,3	0,54	6,66	1,08	4	0,36	0,6	7,4	1,2	4	0,4	0,67
	$m_{ххik}$	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	$L_{1Б}$	км		0,001					0,001					0,001				
	$L_{1Д}$	км		0,001					0,001					0,001				
	$L_{2Б}$	км		0,124					0,124					0,124				
	$L_{2Д}$	км		0,124					0,124					0,124				
	L_1	км		0,001					0,001					0,001				
	L_2	км		0,124					0,124					0,124				
	N_k	шт.		2184					912					540				
	$N_{кВ}$	шт/сут		12					12					12				
	$N_{к max}$	шт./ч		1					1					1				
	D_p	сут.		214					92					59				
	$t_{хх1}$	мин.		1					1					1				
	$t_{хх2}$	мин.		1					1					1				
	$t_{пр}$	мин.	2	0					1					2				
	M_{1ik}	г/сут.		2,9061	0,45	1	0,04	0,1	10,286 66	1,4410 8	3,004	0,18436	0,2206	19,307 4	2,6512	5,004	0,3604	0,3726 7
	M_{2ik}	г/сут.		3,6564	0,574	1,496	0,0772	0,1669 6	3,7258 4	0,5839 2	1,496	0,08464	0,1744	3,8176	0,5988	1,496	0,0896	0,1830 8
	G_i	г/с		0,0008	0,0001	0,0003	1,1E- 05	3E-05	0,0029	0,0004	0,0008	5,1E-05	6,1E-05	0,0054	0,0007	0,0014	0,0001	0,0001
	M_i	т/год		0,0143	0,0022	0,0055	2,6E- 04	0,0006	0,0128	0,0018	0,0041	2,5E-04	0,0004	0,0125	0,0018	0,0035	0,0002	0,0003
ИТОГО:	G_i	г/с	0,0032	0,0005	0,0011	4,4E- 05	0,0001	0,0114	0,0016	0,0033	2,0E-04	2,5E-04	0,0215	0,0029	0,0056	4,0E-04	0,0004	
	M_i	т/год	0,0732	0,0113	0,0278	2,6E- 04	0,0032	0,0647	0,0093	0,0207	2,5E-04	0,0019	0,063	0,0088	0,0177	2,4E-04	0,0016	

Таблица П.11 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от движения грузового автотранспорт по территории объекта, вывозящего переработанную продукцию (источник № 6014).

Группы автомобилей	Выбросы загрязняющих веществ от автомобилей																	
	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка табл.	Загрязняющее вещество														
				Теплый период					Переходный период					Холодный период				
				CO	C11-C19	NOx	C	SO ₂	CO	C11-C19	NOx	C	SO ₂	CO	C11-C19	NOx	C	SO ₂
<i>Грузовой карбюраторный автомобиль отечественного производства, грузоподъемностью свыше 16 т</i>	m _{прик}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{Лик}	г/км	2.8	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97
	m _{ххik}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{1Д}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{2Б}	км		0,025					0,025					0,025				
	L _{2Д}	км		0,025					0,025					0,025				
	L ₁	км		0,001					0,001					0,001				
	L ₂	км		0,025					0,025					0,025				
	N _к	шт.		2184					912					540				
	N _{кВ}	шт/сут		12					12					12				
	N _{к max}	шт./ч		1					1					1				
	D _p	сут.		182					76					45				
	t _{хх1}	мин.		1					1					1				
	t _{хх2}	мин.		1					1					1				
	t _{пр}	мин.	2	0					1					2				
	M _{1ik}	г/сут.		2,9075	0,45	1	0,04	0,1	10,288 37	1,4411 7	3,0045	0,18445	0,2208 73	19,309 3	2,6513	5,0045	0,3605	0,37297
	M _{2ik}	г/сут.		3,0875	0,4775	1,1125	0,05	0,1195	3,1092 5	0,4792 5	1,1125	0,05125	0,1218 25	3,1325	0,4825	1,1125	0,0525	0,12425
G _i	г/с		0,0008	0,0001	0,0003	1,1E-05	3E-05	0,0029	0,0004	0,0008	5,1E-05	6,1E-05	0,0054	0,0007	0,0014	0,0001	0,0001	
M _i	т/год		0,0131	0,002	0,0046	2,0E-04	0,0005	0,0122	0,0018	0,0038	2,1E-04	0,0003	0,0121	0,0017	0,0033	0,0002	0,0003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Дизельный грузовой автомобиль отечествен ного производства а. грузоподъем ностью свыше 8 до 16 т</i>	m _{прік}	г/мин	2.7	3	0,4	1	0,04	0,113	7,38	0,99	2	0,144	0,12	8,2	1,1	2	0,16	0,136
	m _{Lік}	г/км	2.8	6,1	1	4	0,3	0,54	6,66	1,08	4	0,36	0,6	7,4	1,2	4	0,4	0,67
	m _{ххік}	г/мин	2.9	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1	2,9	0,45	1	0,04	0,1
	L _{1Б}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{1Д}	км		0,001					0,001					0,001				
	L _{2Б}	км		0,025					0,025					0,025				
	L _{2Д}	км		0,025					0,025					0,025				
	L ₁	км		0,001					0,001					0,001				
	L ₂	км		0,025					0,025					0,025				
	N _к	шт.		2184					912					540				
	N _{кВ}	шт/сут		12					12					12				
	N _{к max}	шт./ч		1					1					1				
	D _р	сут.		214					92					59				
	t _{хх1}	мин.		1					1					1				
	t _{хх2}	мин.		1					1					1				
	t _{пр}	мин.	2	0					1					2				
	M _{1ік}	г/сут.		2,9061	0,45	1	0,04	0,1	10,286 66	1,4410 8	3,004	0,18436	0,2206	19,307 4	2,6512	5,004	0,3604	0,3726 7
	M _{2ік}	г/сут.		3,0525	0,475	1,1	0,0475	0,1135	3,0665	0,477	1,1	0,049	0,115	3,085	0,48	1,1	0,05	0,1167 5
	G _і	г/с		0,0008	0,0001	0,0003	1,1E-05	3E-05	0,0029	0,0004	0,0008	5,1E-05	6,1E-05	0,0054	0,0007	0,0014	0,0001	0,0001
	M _і	т/год		0,013	0,002	0,0046	1,9E-04	0,0005	0,0122	0,0017	0,0037	2,1E-04	0,0003	0,0121	0,0017	0,0033	0,0002	0,0003
ИТОГО:	G _і	г/с	0,0008	0,0001	0,0003	1,1E-05	3E-05	0,0029	0,0004	0,0008	5,1E-05	6,1E-05	0,0054	0,0007	0,0014	1,0E-04	0,0001	
	M _і	т/год	0,0261	0,004	0,0092	1,9E-04	0,0009	0,0244	0,0035	0,0075	2,1E-04	0,0006	0,0242	0,0034	0,0066	2,2E-04	0,0005	

Источник выбросов № 6015 (Грузовой автотранспорт предприятия (погрузчик, экскаватор))

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице П.12.

Таблица П.12 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008818	0,0000381
328	Углерод (Сажа)	0,0003559	0,0000154
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012258	0,000053
337	Углерод оксид	0,0082468	0,0003563
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,002316	0,0001001

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице П.13.

Таблица П.13 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Эко-контроль	Одно-временность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	2 (2)	3,5	303	12	5,2	4,8	2	13	12	5	-	+

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							139

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Эко-контроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1 (1)	3,5	303	12	5,2	4,8	2	13	12	5	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы без нагрузки, г/мин ;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы под нагрузкой, г/мин ;

$m_{ХХ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя погрузчика k -й группы на холостом ходу, г/мин ;

$t_{ДВ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин ;

$t_{НАГР.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин ;

$t_{ХХ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин ;

N_k - наибольшее количество погрузчиков k -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\ ik}$ (г/км) в величину $m_{ДВ}$ (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{ХХ\ ik} = m_{ХХ\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов k -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

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

													Лист
													140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС							

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.3)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{ДВ}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице П.14.

Таблица П.14 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286	0,026	1
	Углерод (Сажа)	0,13	0,008	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,34	0,065	0,95
	Углерод оксид	2,9	0,36	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,5	0,18	0,9
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,1	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,25	0,048	0,95
	Углерод оксид	1,8	0,22	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,4	0,11	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже:

$$G_{301} = (1,76 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0020757 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000897 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0003373 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,026 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000146 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,13 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,13 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0001427 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			010.24-00-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$M_{328} = (0,13 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,13 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,008 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000062 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,34 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,34 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004957 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,34 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,34 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,065 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000214 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,9 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 2,9 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0036879 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,9 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 2,9 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,36 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0001593 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (0,5 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,5 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0009634 \text{ з/с};$$

$$M_{2754} = (0,5 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,5 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,18 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000416 \text{ м/год}.$$

$$G_{301} = (1,52 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,096 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,003351 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,52 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 2 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 2 + 0,096 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0001448 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,247 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,0156 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0005445 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,247 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 2 + 0,0156 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0000235 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,005 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0002131 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 2 + 0,005 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0000092 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,25 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,048 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0007301 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,25 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 2 + 0,048 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0000315 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,8 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,22 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0045589 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,8 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 5,2 \cdot 2 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 3,5 \cdot 1 \cdot 4,8 \cdot 2 + 0,22 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0001969 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (0,4 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,11 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0013526 \text{ з/с};$$

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

						010.24-00-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		142

Таблица П.16 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Эко-контроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1 (1)	3,5	303	12	5,2	4,8	2	13	12	5	-	+
	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1 (1)	3,5	303	12	5,2	4,8	2	13	12	5	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы без нагрузки, г/мин ;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы под нагрузкой, г/мин ;

$m_{ХХ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя погрузчика k -й группы на холостом ходу, г/мин ;

$t_{ДВ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин ;

$t_{НАГР.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин ;

$t_{ХХ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин ;

N_k - наибольшее количество погрузчиков k -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\ ik}$ (г/км) в величину $m_{ДВ}$ (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{ХХ\ ik} = m_{ХХ\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

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

													Лист
													144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС							

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов k -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.3)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{ДВ}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице П.17.

Таблица П.17 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286	0,026	1
	Углерод (Сажа)	0,13	0,008	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,34	0,065	0,95
	Углерод оксид	2,9	0,36	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,5	0,18	0,9
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,1	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,25	0,048	0,95
	Углерод оксид	1,8	0,22	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,4	0,11	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже:

$$G_{301} = (1,52 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,096 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0016755 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,52 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,096 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0219314 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,247 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,0156 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0002723 \text{ г/с};$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС	Лист
							145

$$M_{304} = (0,247 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0035638 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,005 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0001066 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,005 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,001395 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,25 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,048 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,000365 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,25 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,25 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,048 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0047783 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,8 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,22 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0022794 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,8 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,8 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,22 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,029837 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (0,4 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0006763 \text{ з/с};$$

$$M_{2754} = (0,4 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,11 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0088524 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (1,76 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0020757 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,16 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0271701 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0003373 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,026 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0044151 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,13 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,13 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,008 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0001427 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,13 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,13 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,008 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0018681 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,34 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,34 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,065 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004957 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,34 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,34 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,065 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0064883 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,9 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 2,9 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,36 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0036879 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,9 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 2,9 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,36 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0482727 \text{ м/год};$$

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

									Лист
									146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010.24-00-ОВОС			

$$G_{2754} = (0,5 \cdot 3,5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,5 \cdot 3,5 \cdot 12 / 60 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0009634 \text{ z/c};$$

$$M_{2754} = (0,5 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 5,2 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,5 \cdot 3,5 \cdot 303 \cdot 4,8 \cdot 1 + 0,18 \cdot 303 \cdot 2 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0126109 \text{ m/zod}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						010.24-00-ОВОС	Лист
									147
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

УТВЕРЖДАЮ

Директор

(должность руководителя заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности или лица, исполняющего его обязанности)

В. Г. Лукьяненко
(подпись) (инициалы, фамилия)

08.02.2024 г.

**Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду
«Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под
площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг.
Буйничи»**

наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	с 06.02.2024 г. по 07.02.2024 г.
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	с 21.02.2024 г. по 27.02.2024 г.
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	не требуется*
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Подготовка отчета об ОВОС	с 06.02.2024 г. по 20.02.2024 г.
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	с 28.02.2024 г. по 28.03.2024 г. не требуется*
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	с 24.03.2024 г. по 28.03.2024 г. (при необходимости)
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 29.03.2024 г. по 02.04.2024 г. (при необходимости)
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 03.04.2024 г. по 30.05.2024 г.
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 13.05.2024 г. по 15.07.2024 г.

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации:

На площадке планируется организация производства:

- щебень вторичный ТУ ВУ 790400431.005-2021;

- смеси минерального происхождения ТУ ВУ 790400431.003-2021.

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

– участок под строительство расположенный в Могилевской районе в аг. Буйничи по ул. Промысловая;

– Существующая площадка по переработке строительных отходов расположена по адресу: Могилевский район, агр.Восход, Вейнянский с/с.;

– нулевая альтернатива - т.е. отказ от реализации заявленных намерений.

По результатам анализа вариантов был выбран первый вариант – размещение на участке под строительство расположенного в Могилевской районе в аг.Буйничи по ул. Промысловая. После реализации проектных решений количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный будет меньше чем во втором. Воздействие на окружающую среду по шумовому и другим физическим факторам будет лучше, чем во втором варианте. Вариант «нулевая альтернатива» - отказ от реализации заявленных намерений не целесообразен, т.к. при отказе реализации данного проекта не получится достичь прямых социально-экономические последствий реализации планируемой деятельности.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности: приведена в приложение к отчету об ОВОС.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС:

В основе составления отчета оценки воздействия объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на здоровье человека лежит аналитический метод, при этом будут использоваться методики из списка литературы ОВОС.

5. Разделы:

5.1. «Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»

Реализация проекта соответствует программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 -2025 годы, Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021 - 2025 годы.

5.2. «Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия» (указываются виды и масштабы воздействия):

После реализации проекта производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи с учетом выполнения природоохранных мероприятий и при правильной эксплуатации и обслуживании объекта не приведет к значительным изменениям состояния окружающей среды в районе размещения объекта.

По результатам анализа варианта с размещением на существующей площадке по переработке строительных отходов расположенной по адресу: Могилевский район, агр.Восход, Вейнянский с/с можно сделать вывод, что к имеющимся источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух добавятся новые источники выбросов тем самым увеличится воздействие объекта на атмосферный воздух. Также приведет к увеличению воздействия на окружающую среду по шумовому и другим физическим факторам, так как добавятся новые источники шума. По всем другим компонентам воздействия на окружающую среду после реализации запланированной деятельности не приведет к ухудшению состояния окружающей среды.

Вариант «нулевая альтернатива» - отказ от реализации заявленных намерений не целесообразен, т.к. при отказе реализации данного проекта не получится достичь прямых социально-экономические последствий реализации планируемой деятельности.

5.3. «Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий» (указывается в том числе информация о возможности естественного восстановления компонентов окружающей среды и воспроизводства возобновляемых природных ресурсов)

Согласно проведенному ОВОС объект не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а также положительно скажется на социально-экономических условиях, в соответствии с этим дополнительных мероприятий, компенсаций проектом предусмотрено не было.

5.4. «Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий»

Объект не является объектом с повышенным риском возникновения аварийных ситуаций. При эксплуатации объекта возможны следующие виды аварийных ситуаций: возгорание/пожар, обрушение (полное или частичное).

Данные аварийные ситуации являются типовыми и возможны для любого объекта. В случае возникновения данных аварийных ситуаций, их последствия ликвидируются соответствующими компетентными организациями (МЧС, пожарная служба и пр.) согласно действующим в РБ правовым актам и устоявшейся практике.

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

5.5. «Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»

После проектному анализу подлежат выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также воздействие объекта по шумовым факторам. Необходимая в соответствии с требованиями законодательства инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после выхода предприятия на проектную мощность, позволит инструментальными методами определить выбросы загрязняющих веществ и скорректировать данные по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое воздуха на границе СЗЗ. Постоянный контроль на границы СЗЗ и территории объекта по шумовом воздействию.

5.6. «Оценка возможного трансграничного воздействия» (в виде отдельных разделов для каждой из затрагиваемых сторон в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие; для каждой из затрагиваемых сторон приводится информация, указанная в подпунктах 5.1–5.3 настоящего пункта)

Трансграничное воздействие от объекта не выявлено.

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

Проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на окружающую среду и в соответствии требованиями на нормативно-правовые акты.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072120

Настоящее свидетельство выдано Курьяновичу

Ярославу Олеговичу

в том, что он (она) с 20 июня 2022 г.

по 24 июня 2022 г. повышал

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

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

Курьянович Я.О.

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

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

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена 9 (девять)

Руководитель И.Ф. Приходько

М.П.

Секретарь В.П. Таврель

Город Минск

24 июня 2022 г.

Регистрационный № 556

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072200

Настоящее свидетельство выдано Курьяновичу
Ярославу Олеговичу

в том, что он (она) с 25 июля 2022 г.

по 29 июля 2022 г. повышал

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»

Курьянович Я.О.

выполнил 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 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 (на) итоговую аттестацию

в форме экзамена

с отметкой 9 (добра)

 И.Ф.Приходько



Минск

июля 2022 г.

Регистрационный № 636



МАГІЛЕЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МАГІЛЕЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА 3 РАШЭННЯ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

20 февраля 2024 г. № 12-11

г. Могилёу

г. Могилев

О разрешении проведения
проектно-изыскательских работ и
строительства объектов

Рассмотрев представленные материалы, на основании Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, подпунктов 3.16.1 и 3.16.8 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых субъектами хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Могилевский районный исполнительный комитет (далее – райисполком) РЕШИЛ:

1. Разрешить производство проектно-изыскательских работ обществу с ограниченной ответственностью «МогилевСтройМонтаж» (место нахождения: город Могилев, бульвар Непокоренных, 28-7) объекта: «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Могилевский район, аг.Буйничи» (архитектурно-планировочное задание №14/24 от 26.01.2024);

3. Субъектам хозяйствования, указанным в пункте 1 и 2 настоящего решения:

3.1. проектно-изыскательские работы вести в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, утвержденным отделом архитектуры и строительства райисполкома, и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта;

3.2. разработать проектно-сметную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

3.3. проектно-сметную документацию согласовать в отделе архитектуры и строительства райисполкома;

3.4. до начала производства строительно-монтажных работ представить в отдел архитектуры и строительства райисполкома положительное заключение государственной экспертизы по проектно-

сметной документации, полученное в установленном законодательством порядке, и генеральный план объекта;

3.5. в случае необходимости удаления объектов растительного мира предусмотреть в проектно-сметной документации объект компенсационной посадки в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426.

5. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности и начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома Петрову Ю.Г.

Председатель

подпись

О.И.Чикида

Верно

Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства

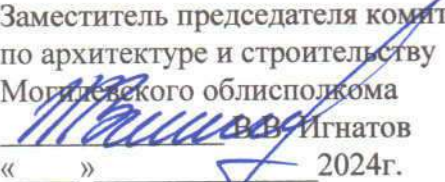
20.02.2024




К.П. Борздов

Постановление
Министерства архитектуры и строительства
Республики Беларусь
17.05.2023г. № 52

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета
по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома

В.В. Игнатов
«___» _____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и
строительства Могилевского
райисполкома

Ю.Г. Петрова
«___» _____ 2024г.

АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

26.01.2024 г. № 14/24

Наименование объекта «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйниччи».

Заказчик (застройщик) Общество с ограниченной ответственностью «МогилевСтройМонтаж».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) Производственная площадка – общая площадь -18500м2, реконструкцией предусмотреть установку очистных сооружений, лотков водоотводных. Ориентировочный срок завершения работ – май 2024г.

Функциональное назначение объекта Сооружение неустановленного назначения.

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) разработать индивидуальный проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов не требуется.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельный участок с кадастровым номером 724486006601000022, для строительства производственной базы, расположенный по адресу: Могилевская обл., Могилевский р-н, Буйничский с/с, снп Буйниччи, площадь – 3.6953 га.

1.2. Наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного не имеется.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу не имеется.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий удаление объектов растительного мира производить в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАСТРОЙКЕ:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта проектирование объекта вести в границах земельного участка согласно техническим условиям эксплуатационных и заинтересованных служб и максимального сохранения объектов растительного мира. Проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500, давность которой, не более 2-х лет.

2.2. Градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные схема комплексной территориальной организации Могилевского района выполнена по заданию Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на основании перечня градостроительных проектов, заказ на разработку которых подлежит

размещению в 2018 году, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.09.2017 № 691 и договора № 6-ГР/18. Объект расположен в существующей зоне: - производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные зоны;- склад минеральных удобрений (мероприятия);- зона санитарной охраны водозаборов (3 пояс). Ограничений связанных с объектов проектирования не имеется.

2.3. Обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения не требуется.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, д. 71). Проект разработать на геодезической съемке М1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки (местности) на момент проектирования.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) не требуется.

5. ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ОБЪЕКТА:

5.1. Цветовое решение фасада не требуется.

5.2. Размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного не требуется.

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) не требуется.

6. ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗАСТРАИВАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) не требуется

6.2. проезды, тротуары нарушенные транспортные и пешеходные связи восстановить в полном объеме.

6.3. ограждения материалы конструкций должны быть выполнены из долговечных и прочных материалов, выдерживать высокую влажность, воздействие солнечных лучей, не нагреваться при высоких температурах, эстетично выглядеть с внутренней и внешней стороны, с учетом окружающей застройки.

6.4. озеленение предусмотреть восстановительные работы существующего озеленения (благоустройства), нарушенные в процессе выполнения работ.

6.5. малые архитектурные формы не требуется.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы не требуется.

Приложение: схема размещения объектов строительства

Архитектурно-планировочное задание составил

Архитектор
УКПП «Проектное бюро»
Ищенко С.И.
подпись, Ф.И.О.

« » 2024 г.

Архитектурно-планировочное задание получил

подпись, Ф.И.О.
« » 2024 г.

Схема размещения объекта строительства
от 26.01.2024 г. № 14/24

Наименование объекта строительства: «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи».

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома


В.В. Игнатов
« » 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и строительства Могилевского райисполкома


Ю.Г.Петрова
« » 2024г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

- производственно-коммерческие, инженерно-коммунальные зоны;
- склад минеральных удобрений (мероприятия);
- зона санитарной охраны водозаборов (3 пояс);

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил


(подпись)

Архитектор
УКПП «Проектное бюро»
С.И. Ищенко
(инициалы, фамилия)

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь



Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Установа аховы здароўя
«Магілёўскі зональны цэнтр гігіены і
эпідэміялогіі»

вул. Лазарэнкі, 66, 212022, г. Магілёў
тэл/факс 8 (0222) 62 74 68 (прыёмная)
e-mail: mzcge@uzmzcge.by
бюджэт р/р BY79BLBB36040790318574001001
пазабюджэт р/р BY58BLBB36320790318574001001
УНН 790318574
АКПУ 293013087000 у Дырэкцыі
ААТ «Белінвестбанк» БИК BLBBBY2X

Учреждение здравоохранения
«Могилевский зональный центр гигиены
и эпидемиологии»

ул. Лазаренко, 66, 212022, г. Могилёв
тел/факс 8 (0222) 62 74 68 (приёмная)
e-mail: mzcge@uzmzcge.by
бюджет р/с BY79BLBB36040790318574001001
внебюджет р/с BY58BLBB36320790318574001001
УНН 790318574
ОКПО 293013087000 в Дирекции
ОАО «Белинвестбанк» БИК BLBBBY2X

Санитарно-гигиеническое заключение

«19» апреля 2021 г.
(дата выдачи)

№ 05-17/17

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны ОАО «МогилевСтройМонтаж» для промплощадки переработки строительных отходов, расположенной в Могилевском районе, ст. Буйничи (объект №М30/09-20-1-С33, разработчик ООО «РейВестПроект»)

(наименование объекта, информация характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

ООО «МогилевСтройМонтаж», г. Могилев, б-р Непокоренных, 28-7 УНН 790400431

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы: заявление ООО «МогилевСтройМонтаж» вх №377 от 07.04.2021г, проект санитарно-защитной зоны по объекту №М30/09-20-1-С33, письмо УЗ «Могилевский облЦГЭиОЗ» исх №9-13/1398 от 25.02.2021

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза: Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019г. №847; Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утв. Постановлением МЗ РБ № 91 от 11.10.2017 г., Инструкция «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РБ от 24.12.2010г. рег.№120-1210, СанПиН «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Совета Министров РБ от 30.12.2016 г. № 141

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект санитарно-защитной зоны ОАО «МогилевСтройМонтаж» для промплощадки переработки строительных отходов, расположенной в Могилевском районе, ст. Буйничи (объект №М30/09-20-1-С33, разработчик ООО «РейВестПроект») соответствует требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Беларусь.

Окончательное решение по установлению границ санитарно-защитной зоны объекта будет принято после реализации запланированных проектных решений и выполнения следующих условий:

1. Разработать и согласовать с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора схему производственного лабораторно-инструментального контроля и локального мониторинга качества атмосферного воздуха и уровней шума на границе санитарно-защитной зоны объекта и жилой застройки.

2. Обеспечить проведение мониторинга фактических уровней физического и химического воздействия (инструментальные замеры шума и лабораторные исследования уровней загрязнения атмосферного воздуха) в мониторинговых точках и с периодичностью, согласованными с органами, осуществляющими государственный санитарный надзор.
3. Представить в органы госсаннадзора рабочий проект озеленения свободной от застройки территории СЗЗ с высадкой древесно-кустарниковых насаждений.

При изменении регламента работы предприятий (в т.ч. регламента работы технологического оборудования), введения новых источников выбросов и/или шума, изменения качественного и количественного состава выбросов, значений концентраций, создаваемых этими выбросами, уровней шумового воздействия, необходимо внести соответствующие изменения в проект СЗЗ, с последующей корректировкой материалов оценки риска.

(соответствует (не соответствует) требованиям санитарного законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения)

Срок действия настоящего заключения: бессрочно

Главный государственный санитарный врач
г. Могилева и Могилевского района



М.П.

(подпись)

В.В. Гурский

Болтикова 627497



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ імя О.Ю. ШМІДТА»
(ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎАБЛГІДРАМЕТ»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Могілеў,
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОБЛГИДРОМЕТ»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

05.02.2024 № 27-9-8/ 250
На № 12 от 02.02.2024

ООО «МогилёвСтройМонтаж»

б-р Непокорённых, 28-7
212002, г. Могилёв

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» предоставляет специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в районе аг. Буйничи Могилевского района Могилевской области:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 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

Могилевский район Могилевской области

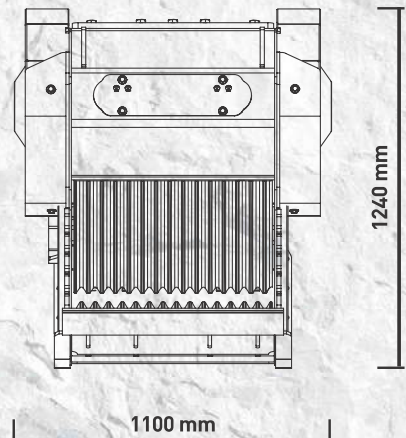
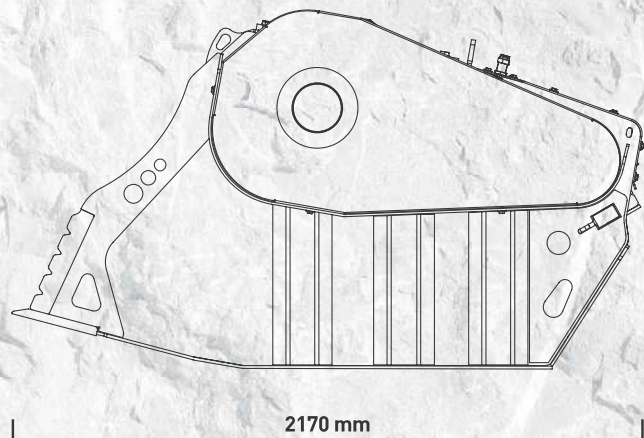
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Начальник



Н.Э.Костусев

BF 70.2



“Маневренный и компактный”



Дробильный ковш BF 70.2, предназначенный для экскаваторов от 14 тонн, незаменим в тех случаях, когда требуются высочайшие рабочие характеристики при небольших размерах и массе.

Данное оборудование идеально подходит для выполнения мелких и средних работ и может использоваться в самых разнообразных областях: на малых и средних предприятиях, для работ по ремонту, сносу строений и повторной утилизации инертных материалов в городах, земляных работ, прокладки трубопроводов и дорожных работ.

Благодаря весу 2,25 тонны и загрузочному окну 710 x 530 мм ковш BF 70.2 обеспечивает часовую производительность, варьирующуюся от 9 м³/ч до 30 м³/ч в зависимости от регулировки на выходе (которая может варьироваться от 15 до 120 мм).

Внешний уровень шума составляет 96 дБА. Рама ковша сконструирована таким образом, чтобы минимизировать уровень шума и вибрации во время дробления.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
СНОС СТРОЕНИЙ
ПОВТОРНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
ШАХТЫ
ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЭКСКАВАТОР	ОБЪЕМ	РАЗМЕРЫ ЗАГРУЗОЧНОГО ОКНА	РЕГУЛИРОВКА ФРАКЦИИ НА ВЫХОДЕ	РАЗМЕРЫ
≥ 14 Ton	0,66 м ³	L 710 H 530 mm	≥ 15 ≤ 120 mm	2170 x 1100 H 1240 mm
ПОТОК МАСЛА	ДАВЛЕНИЕ	ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	ВЕС	МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
140 l/min.	220 bar	10 bar	2,25 Ton	30 м ³ /h

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ	ФИКСИРОВАННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	БЫСТРОСЪЕМНОЕ КРЕПЛЕНИЕ “НИЖНЯЯ ЧАСТЬ”	ДЕФЕРРИЗАТОР	СЧЁТЧИК МОТОЧАСОВ
BF7020025	FC7020000	BF7020000	BF7020010	804MBNF01
			НАБОР - РАСПЫЛИТЕЛЬ	ГАРАНТИЯ 24 МЕСЯЦА
			KNMB00L-KNMB00S-KNMB00M	WA247020

SEM655D Wheel Loader



* Installed with Weichai Engine

※ Featured machines in photos may include optional equipment

SEM655D

Product Advantage

- High Productivity
- Best-in-class Reliability and Durability
- Excellent Fuel Economy
- Outstanding Operator Comfort

Website <http://www.semmachinery.com>



A Caterpillar Brand

Weichai Engine

- Low speed engine with E-fan provides increased operating efficiency
- Enhanced fuel pre-filter eliminates water and contaminant from fuel for best fuel system protection
- The air cleaner provides machine reliability even in the most severe applications



Efficient Hydraulic System

- Twin pump flow merging hydraulic system increases machine efficiency
- The optimized hydraulic system paired with the drive train reduces machine cycle time and increases productivity
- Joystick hydraulic control for easy and precise operation



Operator Station

- Premium operator station with big space and superior visibility
- Patented MAC mount provides less noise and increased comfort
- Adjustable suspension seat
- Sliding side window and AC with fresh air circulation provide operator comfort
- Single lever shifting is flexible and convenient
- Adjustable air flow outlet delivers better defrost performance
- The declared dynamic operator sound pressure level is 75 dB (A) when is used to measure the value for an enclosed cab.



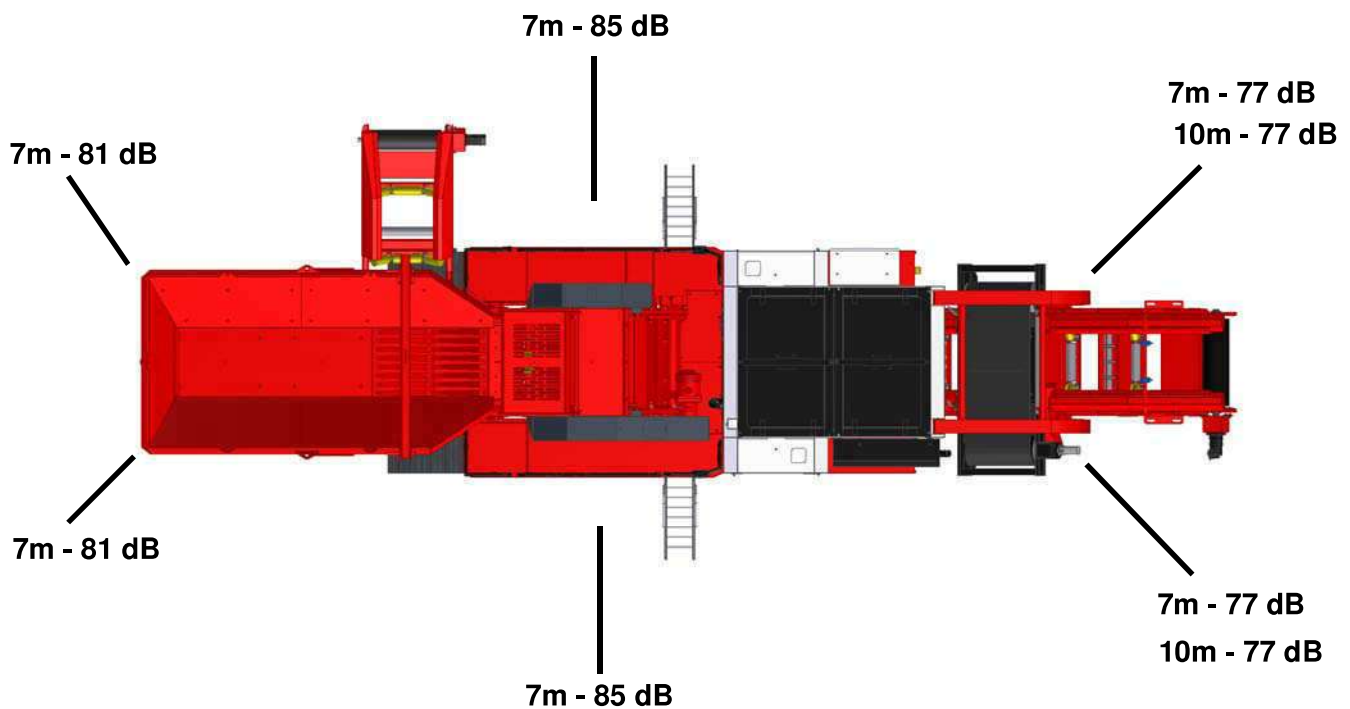


- Close Fitting Overalls
- Safety Boots
- Industrial Gloves
- High Visibility Vest or Jacket
- Respirator

1.8 Measure Noise Level



Ear protection must be worn if you are within 10 metres (approximately 33 feet) of the machine when the engine and other parts of the machine are running.



39: Measured Noise Level

The above diagram indicates the measured noise levels at a measured distance; i.e. 7 m (approximately 23 feet) - 85 dB indicates that at 7 meters the sound measured was 85 decibels. The readings were measured using a Castle GA101/701 meter with a calibration date of 20/06/06 and with all systems running situated on the factory assembly line. The product and local conditions will affect the noise levels.

Note! *The noise was measured with an empty machine*



325

Hydraulic Excavator

Technical Specifications

Configurations and features may vary by region. Please consult your Cat® dealer for availability in your area.

Table of Contents

325 Hydraulic Excavator

Specifications	2	Major Component Weights	4
Engine	2	Dimensions	5
Swing Mechanism	2	Blade Dimensions (Long Undercarriage only)	6
Weights	2	Working Ranges and Forces	7
Track	2	Bucket Specifications and Compatibility	8
Drive	2	Attachments Offering Guide	9
Hydraulic System	2	Standard and Optional Equipment	10
Service Refill Capacities	2	Cab Options	12
Standards	3	Dealer Installed Kits and Attachments	13
Sound Performance	3	325 Environmental Declaration	14
Operating Weights and Ground Pressures	3		

325 Tunneling Hydraulic Excavator Specialty Configurations

Key Features and Benefits	15	Air Conditioning System	16
Specifications	16	Operating Weights and Ground Pressures	17
Engine	16	Major Component Weights	17
Swing Mechanism	16	Dimensions	18
Weights	16	Working Ranges and Forces	19
Track	16	Hammer Working Range Charts – Short Reach	20
Drive	16	Bucket Specifications and Compatibility	21
Hydraulic System	16	Attachments Offering Guide	21
Service Refill Capacities	16	Standard and Optional Equipment	22
Standards	16	Dealer Installed Kits and Attachments	24



オフロード法2014年
基準適合

325 Hydraulic Excavator Specifications

Standards

Brakes	ISO 10265:2008
Cab/Rollover Protective Structure (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Cab/Operator Protective Guards (OPG) (optional)	ISO 10262:1998 Level II

Sound Performance

ISO 6395:2008 (external)	97 dB(A)
ISO 6396:2008 (inside cab)	70 dB(A)

- Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained or doors/windows open) for extended periods or in a noisy environment.

Operating Weights and Ground Pressures

	600 mm (24 in) Triple Grouser Shoes		600 mm (24 in) HD Triple Grouser Shoes		700 mm (28 in) HD Triple Grouser Shoes		790 mm (31 in) Triple Grouser Shoes		790 mm (31 in) HD Triple Grouser Shoes	
	Weight	Ground Pressure	Weight	Ground Pressure	Weight	Ground Pressure	Weight	Ground Pressure	Weight	Ground Pressure
	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
Base Machine Configurations										
Base Frame with Track Rollers and Carrier Rollers										
4.9 mt (10,800 lb) Counterweight + Standard Undercarriage Base Machine										
Reach Boom + R2.9B1 (9'6") Stick + 0.90 m ³ (1.18 yd ³) GDX Bucket	22 400 (49,400)	51.6 (7.5)	—	—	—	—	22 900 (50,500)	40.1 (5.8)	—	—
8.3 mt (18,300 lb) Counterweight + Long Undercarriage Base Machine										
Reach Boom + R2.9B1 (9'6") Stick + 0.90 m ³ (1.18 yd ³) HDX Bucket + AUX lines (HP + QC)	—	—	27 600 (60,800)	57.4 (8.3)	27 900 (61,500)	49.7 (7.2)	—	—	28 300 (62,400)	44 (6.5)

All operating weights include a 90% fuel tank with 75 kg (165 lb) operator.



HYDRAULIC EXCAVATORS

CX350B-CX370B



Engine Horsepower	CX350B 202 kW - 275 hp	CX370B 202 kW - 275 hp
Operating weight	34.2 t	36.2 t
Bucket capacity	0.74 m ³ to 2.01 m ³	0.74 m ³ to 2.01 m ³

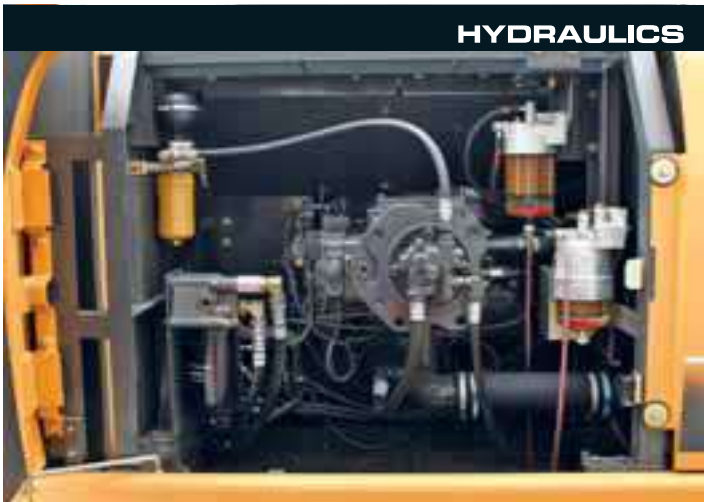


Six cylinder Tier III engine features high pressure common rail and is already well prepared for the future move to Euro IV emissions standards. Low speed with high torque design, offering 202 kW and a mighty 1.080 Nm, provides unstressed performance for longevity and reliability. Low engine speed contributes to lower noise output and improvements in fuel consumption and reduced emissions. Large capacity exhaust muffler and large diameter engine cooling fan further reduce engine noise.

The declared dynamic operator sound pressure level is 75 dB (A) when is used to measure the value for an enclosed cab. The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds.

The declared exterior sound power level LWA is 102 dB (A) for 350 and 103 dB(A) for 370 when the value is measured according to the dynamic test procedures and the conditions that are specified in "ISO 6395:2008".

Standard fuel cooler helps to reduce fuel consumption, while four valve per cylinder engine design, using advanced exhaust gas recirculation (EGR) reduces gaseous emissions. Auto and one-touch idle speed allows the operator to control the engine for maximum efficiency.



The CX350B shares the powerful Case heritage of excavator design. The machine is equipped with two highly efficient piston type pumps to maximise pressure and flow. These are controlled by a variable control pump torque system that matches engine output to hydraulic demand, ensuring high productivity by rapidly reacting to servo lever movement. High swing torque and increased slew speed result in reduced cycle times in repetitive loading operations. A high performance Super Fine synthetic fibre hydraulic filter ensures a high contamination catch, protecting valuable components and prolonging oil service life to 5,000 hours. When the machine is used with a hydraulic breaker there is now no need for additional filters to be used, cutting operating cost for the customer. Standard hose burst control valves for the lift and dipper cylinders increase safety on site.



The fully adjustable right hand console includes the machine's advanced engine throttle control, enabling working mode selection. A luminosity sensor in the console display ensures that the graphics remain clear and easy to read in all light conditions. Operation is made easier thanks to a centralised layout of switches, while the short lever joysticks further improve controllability and reduce operator effort.

The advanced Case hydraulic system allows up to 10 auxiliary hydraulic flow settings to be programmed into the machine's memory, making it possible to use up to 10 different attachments with no manual adjustment to hydraulic circuit necessary. This means that the operator can change from a breaker setting of flow, to a shear without leaving the seat.



Operation and Maintenance Manual

320, 323 Excavator

HEX 1-UP (320)
KFE 1-UP (320)
MYK 1-UP (320)
YCP 1-UP (320)
HDT 1-UP (323)
LTN 1-UP (323)
NDL 1-UP (323)
RAZ 1-UP (323)

Language: Original Instructions

When you work on side hills and when you work on slopes, consider the following important points:

i08229294

Speed of travel – At higher speeds, forces of inertia tend to make the machine less stable.

Roughness of terrain or surface – The machine may be less stable with uneven terrain.

Direction of travel – Avoid operating the machine across the slope. When possible, operate the machine up the slopes and operate the machine down the slopes. Place the heaviest end of the machine uphill when you are working on an incline.

Mounted equipment – Balance of the machine may be impeded by the following components: equipment that is mounted on the machine, machine configuration, weights, and counterweights.

Nature of surface – Ground that has been newly filled with earth may collapse from the weight of the machine.

Surface material – Rocks and moisture of the surface material may drastically affect the machine's traction and machine's stability. Rocky surfaces may promote side slipping of the machine.

Slippage due to excessive loads – This may cause downhill tracks or downhill tires to dig into the ground, which will increase the angle of the machine.

Width of tracks or tires – Narrower tracks or narrower tires further increase the digging into the ground which causes the machine to be less stable.

Implements attached to the drawbar – This may decrease the weight on the uphill tracks. This may also decrease the weight on the uphill tires. The decreased weight will cause the machine to be less stable.

Height of the working load of the machine – When the working loads are in higher positions, the stability of the machine is reduced.

Operated equipment – Be aware of performance features of the equipment in operation and the effects on machine stability.

Operating techniques – Keep all attachments or pulled loads low to the ground for optimum stability.

Machine systems have limitations on slopes – Slopes can affect the proper function and operation of the various machine systems. These machine systems are needed for machine control.

Note: Operators with lots of experience and proper equipment for specific applications are also required. Safe operation on steep slopes may also require special machine maintenance. Refer to Lubricant Viscosities and Refill Capacities in this manual for the proper fluid level requirements and intended machine use. Fluids must be at the correct levels to ensure that systems will operate properly on a slope.

Equipment Lowering with Engine Stopped

SMCS Code: 7000-II

Before lowering any equipment with the engine stopped, clear the area around the equipment of all personnel. The procedure to use will vary with the type of equipment to be lowered. Keep in mind most systems use a high pressure fluid or air to raise or lower equipment. The procedure will cause high pressure air, hydraulic, or some other media to be released in order to lower the equipment. Wear appropriate personal protective equipment and follow the established procedure in the Operation and Maintenance Manual, "Equipment Lowering with Engine Stopped" in the Operation Section of the manual.

i07865151

Sound Information and Vibration Information

SMCS Code: 7000

Sound Level Information

The declared dynamic operator sound pressure level is 71 dB(A) when "ISO 6396: 2008" is used to measure the value for an enclosed cab. The measurement was conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds. The measurement was conducted with the cab doors and the cab windows closed. The cab was properly installed and maintained.

The declared exterior sound power level L_{WA} is 99 dB (A) for 320 and 100 dB(A) for 323 when the value is measured according to the dynamic test procedures and the conditions that are specified in "ISO 6395:2008". The measurement was conducted at 70 % of the maximum engine cooling fan speed. The sound level may vary at different engine cooling fan speeds.

The declared sound levels listed above include both measurement uncertainty and uncertainty due to production variation.

323D L

Hydraulic Excavator



Engine

Engine Model	C6.4 ACERT™
--------------	-------------

Net Flywheel Power	110 kW
--------------------	--------

Weights

Operating Weight – Minimum	23 000 kg
----------------------------	-----------

Operating Weight – Maximum	24 000 kg
----------------------------	-----------

Engine

Engine Model	C6.4 ACERT
Net Flywheel Power	110 kW
Net Power – ISO 9249	110 kW
Net Power – EEC 80/1269	110 kW
Bore	102 mm
Stroke	130 mm
Displacement	6.4 L

- All engine horsepower (hp) are metric including front page.
- Net power advertised is the power available at the flywheel when the engine is equipped with fan, air cleaner, muffler and alternator.
- Full engine net power up to 2300 m altitude (engine derating required above 2300 m).

Weights

Operating Weight – Minimum	23 000 kg
Operating Weight – Maximum	24 000 kg

Service Refill Capacities

Fuel Tank Capacity	410 L
Cooling System	25 L
Swing Drive	8 L
Final Drive (each)	8 L
Hydraulic System (including tank)	260 L
Hydraulic Tank	120 L

Swing Mechanism

Swing Torque	62 kN·m
--------------	---------

Drive

Maximum Drawbar Pull	206 kN
Maximum Travel Speed	5.5 km/h

Hydraulic System

Main Implement System – Maximum Flow (2x)	205 L/min
Pilot System – Maximum flow	32 L/min
Boom Cylinder – Bore	120 mm
Boom Cylinder – Stroke	1260 mm
Stick Cylinder – Bore	140 mm
B1 Family Bucket Cylinder – Bore	120 mm
B1 Family Bucket Cylinder – Stroke	1104 mm
CB2 Family Bucket Cylinder – Bore	135 mm
CB2 Family Bucket Cylinder – Stroke	1156 mm

Sound Performance

Performance	ANSI/SAE J1166 APR 90
-------------	-----------------------

ISO 6395:2008 (external) 100 dB(A)

ISO 6396:2008 (inside cab) 71 dB(A)

- When properly installed and maintained, the cab offered by Caterpillar, when tested with doors and windows closed according to ANSI/SAE J1166 OCT 98, meets OSHA and MSHA requirements for operator sound exposure limits in effect at time of manufacture
- Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained or doors/windows open) for extended periods or in a noisy environment.

Общество с ограниченной ответственностью
"МогилевСтройМонтаж"

Республика Беларусь, 212002,
г. Могилев, б-р Непокорённых, 28-7
расчетный счет:
BY73BPSB30121198180119330000 в
РД №600 по Могилевской области ОАО
"БПС-Сбербанк", ВИС - BPSBBI2X
УНП 790400431
ОКПО 294298187000
тел/факс 8 (0222) 77-01-99/77-11-89



Товариства з абмежаванай адказнасцю
"МазілёўБудМонтаж"

Рэспубліка Беларусь, 212002,
г. Мазілёў, б-р Непакораных, 28-7
разліковы рахунак
BY73BPSB30121198180119330000 у
РД №600 па Мазілёўскай вобласці ААТ
"БПС-Сбербанк", ВИС - BPSBBI2X
УНП 790400431
ОКПО 294298187000
тэл/факс 8 (0222) 77-01-99/77-11-89

Исх.№ 41 от 13.03.2023
На № _____ от _____ г.

Директору
ООО «ЭкоВодПроект»
Шидловскому С.Н.

ООО «МогилевСтройМонтаж» сообщает что площадка по объекту: «Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и использования строительных отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи, кадастровый номер 724486006601000022» ограждена забором из железобетонных плит высотой 2,5 м и толщиной ограждения 20 см по всему периметру.

Директора
ООО «МогилевСтройМонтаж»

В.Г. Лукьяненко

Общество с ограниченной ответственностью
"МогилевСтройМонтаж"

Республика Беларусь, 212002,
г. Могилев, б-р Непокорённых, 28-7
расчетный счет:
BY73BPSB30121198180119330000 в
РД №600 по Могилевской области ОАО
"БПС-Сбербанк", ВИС - BPSBBY2X
УНП 790400431
ОКПО 294298187000
тел/факс 8 (0222) 77-01-99/77-11-89



Таварыства з абмежаванай адказнасцю
"МазілёўБудМонтаж"

Рэспубліка Беларусь, 212002,
г. Мазілёў, б-р Непакораных, 28-7
разліковы рахунак
BY73BPSB30121198180119330000 у
РД №600 па Мазілёўскай вобласці ААТ
"БПС-Сбербанк", ВИС - BPSBBY2X
УНП 790400431
ОКПО 294298187000
тэл/факс 8 (0222) 77-01-99/77-11-89

Исх.№ 44 от 18.03.2024
На № _____ от _____ г.

Директору
ООО «ЭкоВодПроект»
Шидловскому С.Н.

ООО «МогилевСтройМонтаж» сообщает Вам, что ориентировочный морфологический состав отходов, перерабатываемых:

- бой кирпича – 10 %;
- бетон – 10 %;
- железобетон – 28 %;
- смешанные отходы строительства – 50 % (в составе: бой бетона – 40 %, бой железобетона 45 %, бой кирпича – 15 %).
- прочие – 2 %.

Зам. директора
ООО «МогилевСтройМонтаж»

В.В. Воленчук

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 2, Реконструкция производственной площадки по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи

ВИД: 1, Реконструкция производственной площадки

ВР: 1, Лето с учетом фона

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	1	Распределительный колодец	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	51,70	-66,20	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)						0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)						0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные С11-С19						0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50				
+	2	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	55,40	-66,90	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)						0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)						0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные С11-С19						0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50				
+	3	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,70	-66,90	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50				

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	4	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,20	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	5	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,80	-66,80	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	6	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,40	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	7	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,20	-65,30	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50								
+	8	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,20	-65,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	9	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	60,20	-65,00	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	6001	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	7,14	-	-	1	1,50	-156,20	1,00	-175,10
---	------	---	---	---	------	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	---------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0685100	0,000000	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0904680	0,000000	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,1589780	0,000000	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50

+	6002	Хранение минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	83,80	-	-	1	3,80	-77,80	3,80	-213,20
---	------	--	---	---	------	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0013310	0,000000	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0133640	0,000000	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0146950	0,000000	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50

+	6003	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	1,40	-	-	1	47,30	-201,10	47,30	-208,10
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0005600	0,000000	3	0,00	27,08	0,50		0,00	27,08	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007390	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0012990	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6004	Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке S	1	3	9	0,00			1,29	0,00	3,20	-	-	1	49,20	-205,40	54,60	-205,40
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0001130	0,000000	3	0,00	25,65	0,50		0,00	25,65	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007480	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0008610	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
+	6005	Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	1	3	14	0,00			1,29	0,00	0,80	-	-	1	55,40	-204,30	55,40	-206,40
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 (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0016000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002600	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0328	Углерод (Сажа)				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0330	Сера диоксид				0,0008000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0337	Углерод оксид				0,0036667	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0018333	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
+	6006	Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	49,20	-200,20	55,40	-200,20
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6007	Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше В	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,59	-	-	1	-26,50	-77,20	-22,10	-77,10

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0000280	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001640	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001920	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
+	6008 Двигатель дробильного ковша BF70.2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,97	-	-	1	-24,40	-78,90	-24,20	-80,10

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002600	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0036667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6009 Пересыпка переработанной продукции на площадку для хранения	1	3	3	0,00			1,29	0,00	2,40	-	-	1	-28,80	-70,70	-28,80	-73,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
+	6010 Хранение переработанной продукции	1	3	6	0,00			1,29	0,00	30,80	-	-	1	-32,90	-63,60	-32,90	-75,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
+	6011 Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	3	0,00			1,29	0,00	1,59	-	-	1	-19,00	-70,10	-15,10	-70,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50

+	6012	Движение грузового автотранспорт по территории объекта доставляю	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,81	-	-	1	6,70	-60,40	6,40	-168,60
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0032310	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6013	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,39	-	-	1	7,40	-61,60	50,90	-196,70
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0032310	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6014	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,89	-	-	1	-14,70	-70,10	3,80	-60,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	------	--------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0008080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0001250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,16	-	-	1	37,60	-190,90	37,20	-199,10
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	---------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054267	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008818	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0003559	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0012258	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0082468	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0023160	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
6292	Твердые частицы суммарно	0,0003559	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6016 Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00				1,29	0,00	3,00	-	-	1	-26,80	-67,50	-22,60	-67,60

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037512	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006096	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0002493	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008607	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0059673	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0016397	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0002493	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	6005	3	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50	
0	0	6008	3	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0	0	6012	3	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	6013	3	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	6014	3	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6015	3	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	
0	0	6016	3	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
Итого:				0,0148779		0,18				0,18		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	6005	3	0,0002600	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50	
0	0	6008	3	0,0002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6015	3	0,0008818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	6016	3	0,0006096	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
Итого:				0,0020114		0,01				0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50	
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6012	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6013	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6014	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
Итого:				0,0008708		0,02				0,02		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	6012	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0039365		0,02			0,02		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0036667	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0036667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0032310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0032310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0008080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0082468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0059673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0288175		0,02			0,02		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные С1-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,1362770		0,16			0,73		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
Итого:				0,0028030		0,27			1,25		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0002580		0,04			0,17		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0021020		0,10			0,47		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	6005	3	0,0018333	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0018333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0023160	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0016397	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0204983		0,36			1,59		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0685100	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0013310	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0005600	3	0,00	27,08	0,50	0,00	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0001130	3	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6007	3	0,0000280	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
Итого:				0,0705420		0,24			0,24		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0904680	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0133640	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0007390	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0007480	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001640	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
Итого:				0,1156990		1,07			1,07		

Вещество: 6292 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1589780	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0146950	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0012990	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0008610	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001920	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
0	0	6012	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1871118		1,32			1,32		

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	6005	3	0301	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0188144		0,20			0,20		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,250	ПДК _{сс}	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сс}	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сс}	3,000	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК _{мр}	25,000	ПДК _{сс}	100,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сг}	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{мр}	0,200	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{мр}	0,600	ПДК _{мр}	0,600	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК _{мр}	1,000	ПДК _{сс}	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6292	Твердые частицы суммарно	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
6292	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-517,30	-24,35	1117,70	-24,35	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,20	238,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	301,30	136,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	379,20	-124,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	262,80	-463,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	5,80	-522,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-251,10	-452,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-266,90	-96,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-235,00	174,80	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-0,10	-59,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	66,00	-145,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	9,30	-226,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	-53,70	-146,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	554,10	116,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	435,70	-583,20	2,00	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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,14	245	0,90	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,14	316	8,00	0,14	0,14	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,14	42	0,90	0,14	0,14	3
2	301,30	136,10	2,00	0,14	228	0,80	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,15	266	0,80	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,15	3	1,30	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,15	322	4,00	0,14	0,14	3
1	1,20	238,90	2,00	0,15	181	1,30	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,15	141	3,30	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,15	92	0,70	0,14	0,14	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,18	23	0,60	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,19	210	0,60	0,14	0,14	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,20	245	0,50	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,20	41	0,50	0,14	0,14	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	3,57E-04	245	0,80	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	5,60E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	6,42E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	6,51E-04	42	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,57E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	9,10E-04	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	9,25E-04	321	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,56E-04	181	1,20	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,98E-04	141	3,20	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,18E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,19E-03	21	0,70	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	5,68E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,33E-03	246	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	6,55E-03	42	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	4,25E-04	245	0,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	6,63E-04	316	8,00	0,00	0,00	4

6	-251,10	-452,00	2,00	7,70E-04	42	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,79E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,01E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,07E-03	3	1,30	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,08E-03	322	4,10	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	1,14E-03	181	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	1,17E-03	141	3,30	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,40E-03	93	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,48E-03	22	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	6,27E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,64E-03	247	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	7,27E-03	42	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,09	245	0,80	0,09	0,09	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,09	316	8,00	0,09	0,09	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,09	41	0,80	0,09	0,09	3
2	301,30	136,10	2,00	0,09	229	0,80	0,09	0,09	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,09	266	0,80	0,09	0,09	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,09	3	1,20	0,09	0,09	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,09	322	3,90	0,09	0,09	3
1	1,20	238,90	2,00	0,09	181	1,20	0,09	0,09	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,09	141	3,10	0,09	0,09	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,09	91	0,70	0,09	0,09	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,10	209	0,60	0,09	0,09	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,10	22	0,60	0,09	0,09	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,10	42	0,50	0,09	0,09	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,10	241	0,50	0,09	0,09	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,12	249	8,00	0,11	0,11	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,12	317	8,00	0,11	0,11	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,12	41	0,90	0,11	0,11	3
2	301,30	136,10	2,00	0,12	229	0,90	0,11	0,11	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,12	267	0,80	0,11	0,11	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,12	2	1,30	0,11	0,11	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,12	322	4,00	0,11	0,11	3
1	1,20	238,90	2,00	0,12	180	1,30	0,11	0,11	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,12	140	3,20	0,11	0,11	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,12	92	0,70	0,11	0,11	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,12	24	0,60	0,11	0,11	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,12	210	0,60	0,11	0,11	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,12	41	0,50	0,11	0,11	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,12	243	0,50	0,11	0,11	0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,26E-03	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,77E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	2,06E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,34E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,43E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	3,23E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	4,02E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	4,12E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	4,20E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	4,38E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	9,59E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,01	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,03	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,05	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,16E-03	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	3,03E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	3,53E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	4,01E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	4,16E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	5,54E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	6,89E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	7,06E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,19E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	7,50E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,02	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,02	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,05	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,08	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,98E-04	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	4,19E-04	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	4,87E-04	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	5,53E-04	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	5,74E-04	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	7,65E-04	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,52E-04	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	9,75E-04	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,93E-04	231	8,00	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	1,04E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	2,27E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	2,97E-03	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	6,69E-03	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,01	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	8,09E-04	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,14E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,32E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,50E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,56E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,08E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	2,58E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,65E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	2,70E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	2,81E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	6,17E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	8,08E-03	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,02	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,03	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	3,19E-03	323	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	4,42E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	5,02E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	5,60E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	5,95E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	7,28E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,40E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,67E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,91E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	9,98E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,02	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,03	54	3,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,06	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,10	98	0,80	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,15	243	6,40	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,15	314	6,10	0,14	0,14	4
2	301,30	136,10	2,00	0,16	225	3,00	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,16	145	2,80	0,14	0,14	3

1	1,20	238,90	2,00	0,16	180	2,60	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,16	319	2,50	0,14	0,14	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,16	41	2,00	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,16	264	1,90	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,17	359	1,50	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,18	104	1,10	0,14	0,14	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,28	179	0,60	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,32	253	0,60	0,14	0,14	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,33	109	0,50	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,33	352	0,60	0,14	0,14	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,02	243	6,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,02	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,03	226	2,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,04	319	2,60	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,04	41	1,70	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,04	264	1,40	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,04	144	3,20	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,04	181	2,50	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,04	359	1,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,06	103	0,90	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,25	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,27	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,29	352	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,32	245	0,70	0,00	0,00	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,23	245	0,90	0,23	0,23	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,24	316	8,00	0,23	0,23	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,24	41	0,90	0,23	0,23	3
2	301,30	136,10	2,00	0,24	228	0,80	0,23	0,23	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,24	266	0,80	0,23	0,23	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,24	3	1,20	0,23	0,23	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,24	322	4,00	0,23	0,23	3
1	1,20	238,90	2,00	0,24	181	1,30	0,23	0,23	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,24	141	3,30	0,23	0,23	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,24	92	0,70	0,23	0,23	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,28	23	0,60	0,23	0,23	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,29	210	0,60	0,23	0,23	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,30	245	0,50	0,23	0,23	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,30	41	0,50	0,23	0,23	0

Вещество: 6292 Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,17	243	6,70	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,18	314	6,90	0,14	0,14	4
2	301,30	136,10	2,00	0,19	225	2,30	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,20	145	3,00	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,20	319	2,50	0,14	0,14	3
1	1,20	238,90	2,00	0,20	180	2,50	0,14	0,14	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,20	41	1,70	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,20	264	1,40	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,21	359	1,40	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,24	104	1,00	0,14	0,14	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,47	179	0,60	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,57	253	0,60	0,14	0,14	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,60	109	0,50	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,62	352	0,60	0,14	0,14	0

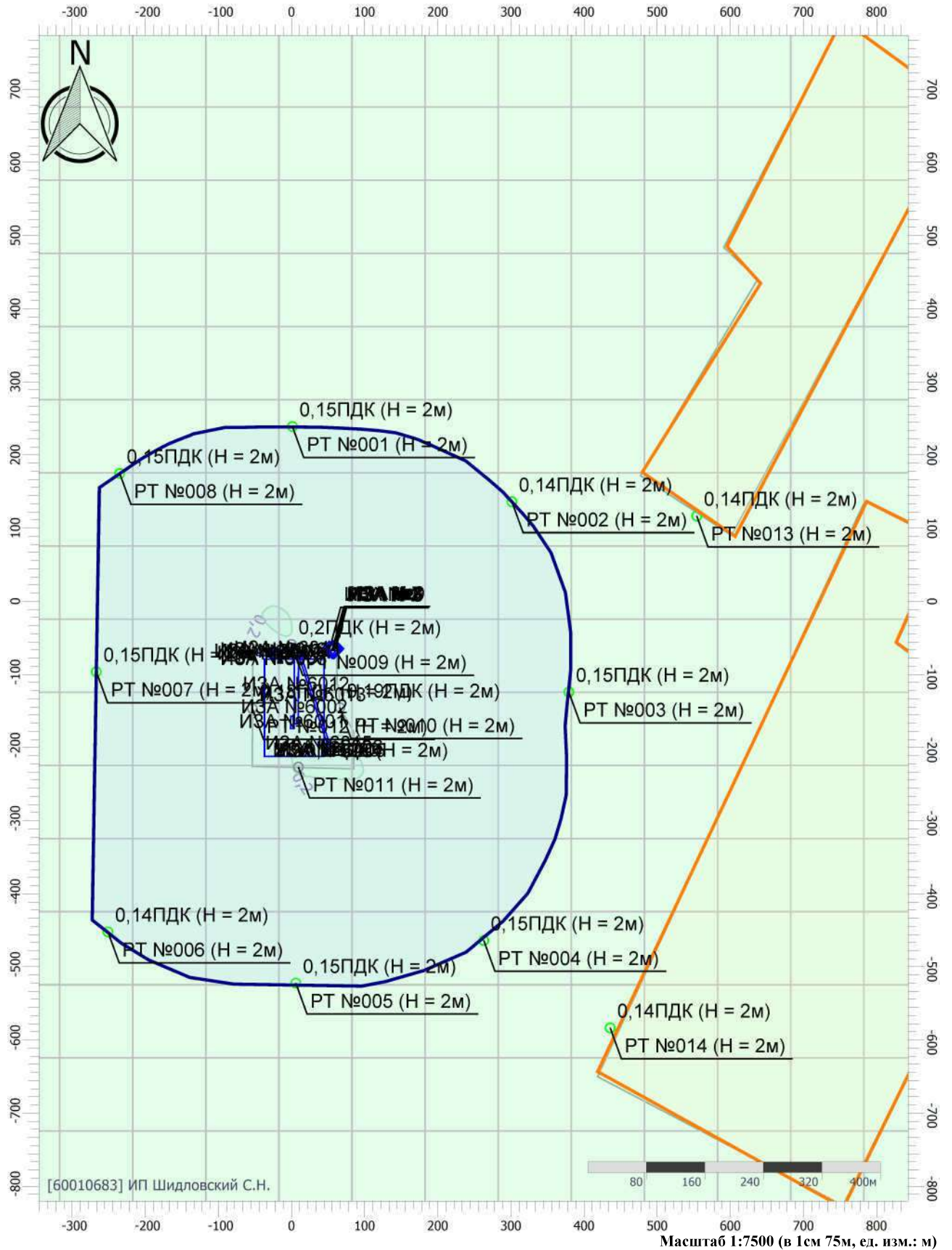
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

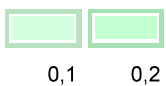
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



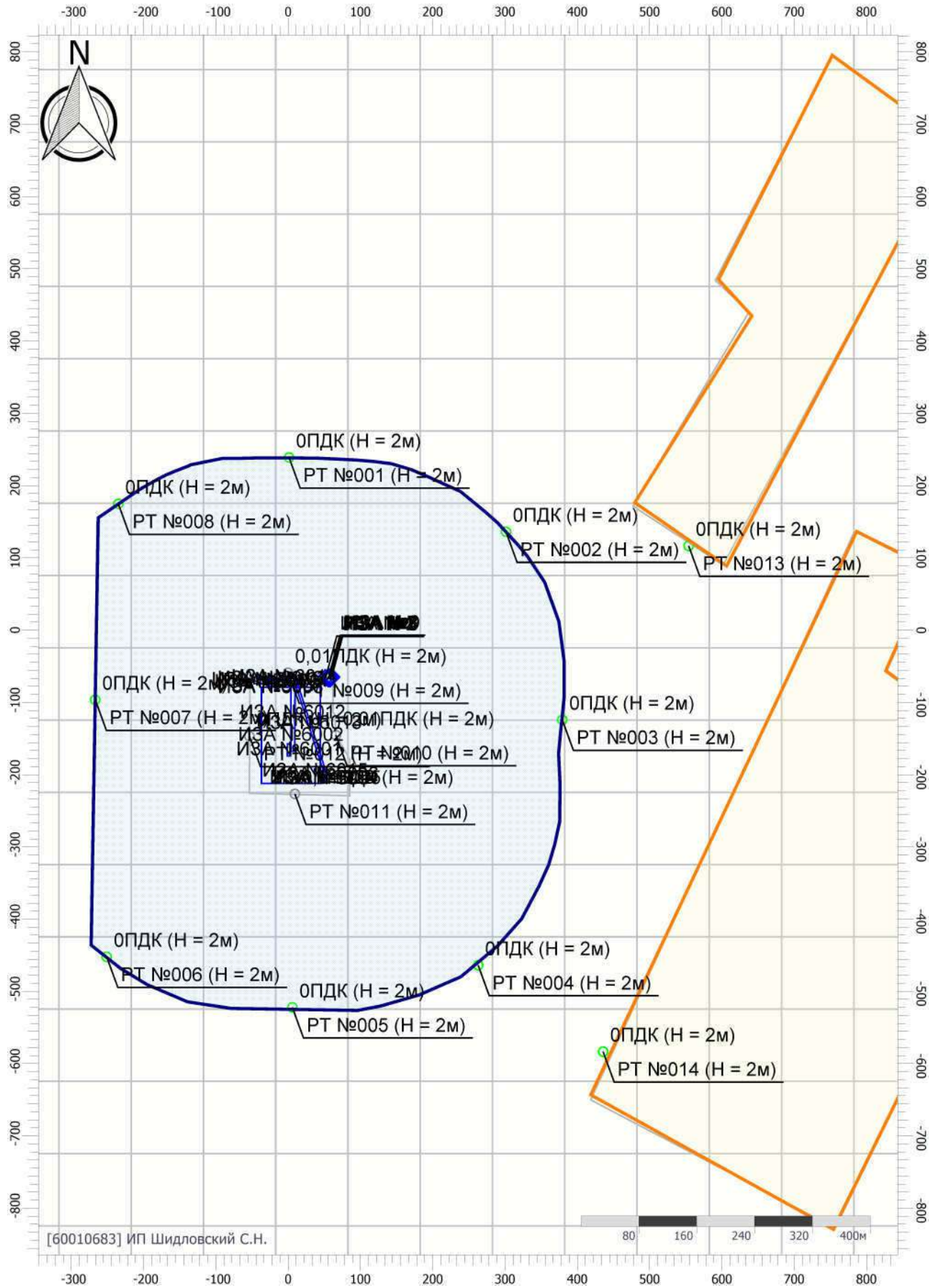
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

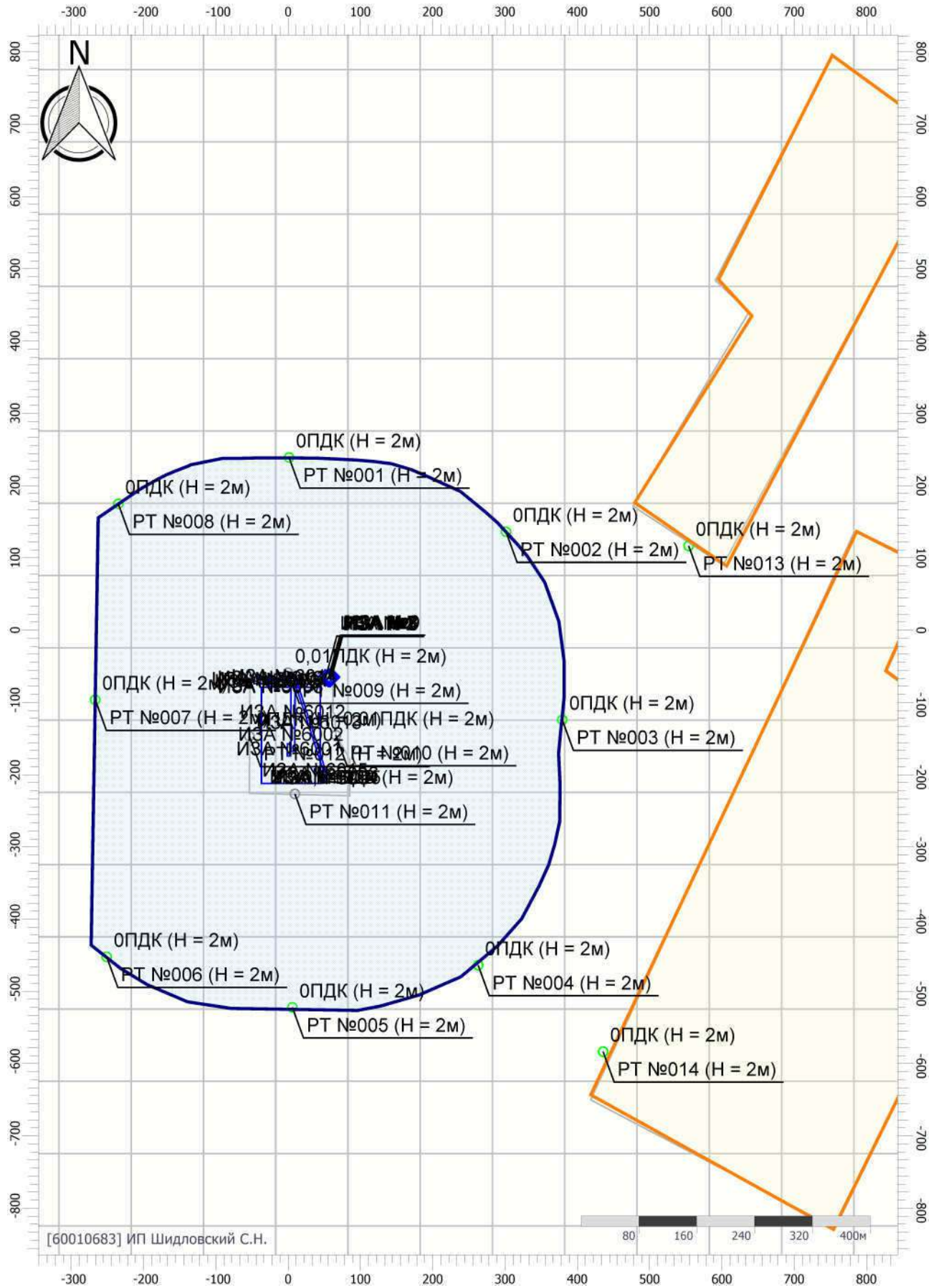
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

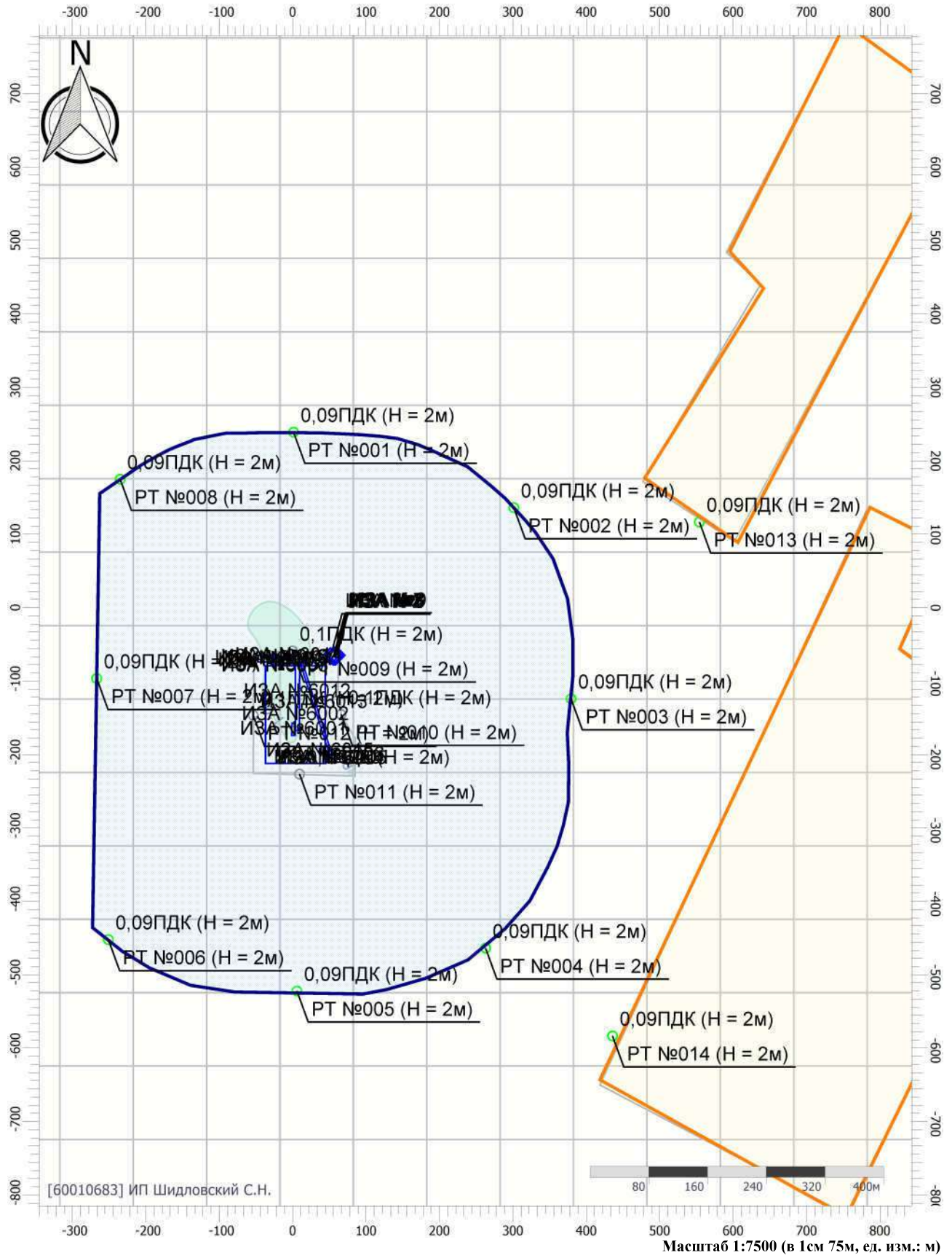
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

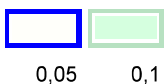
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



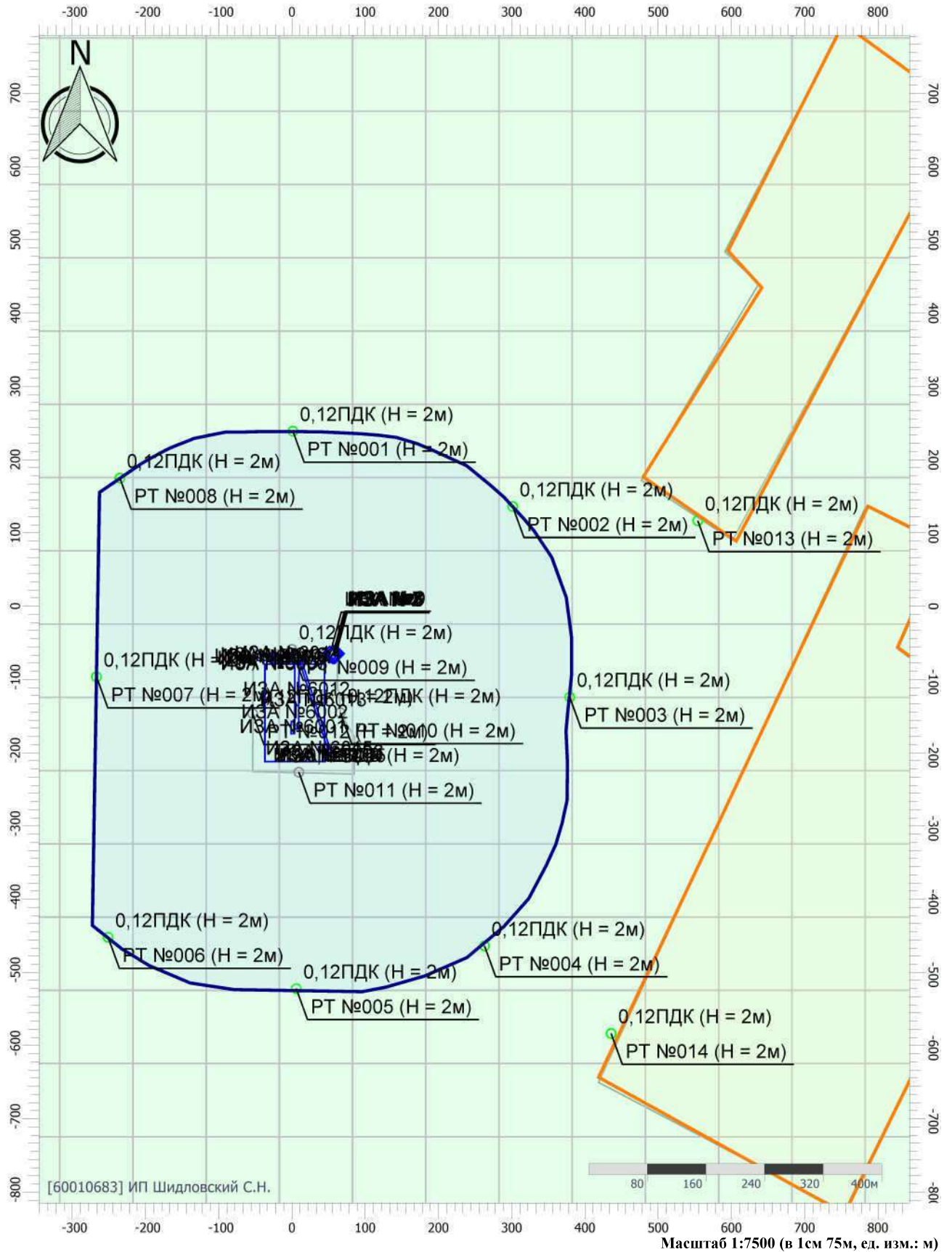
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

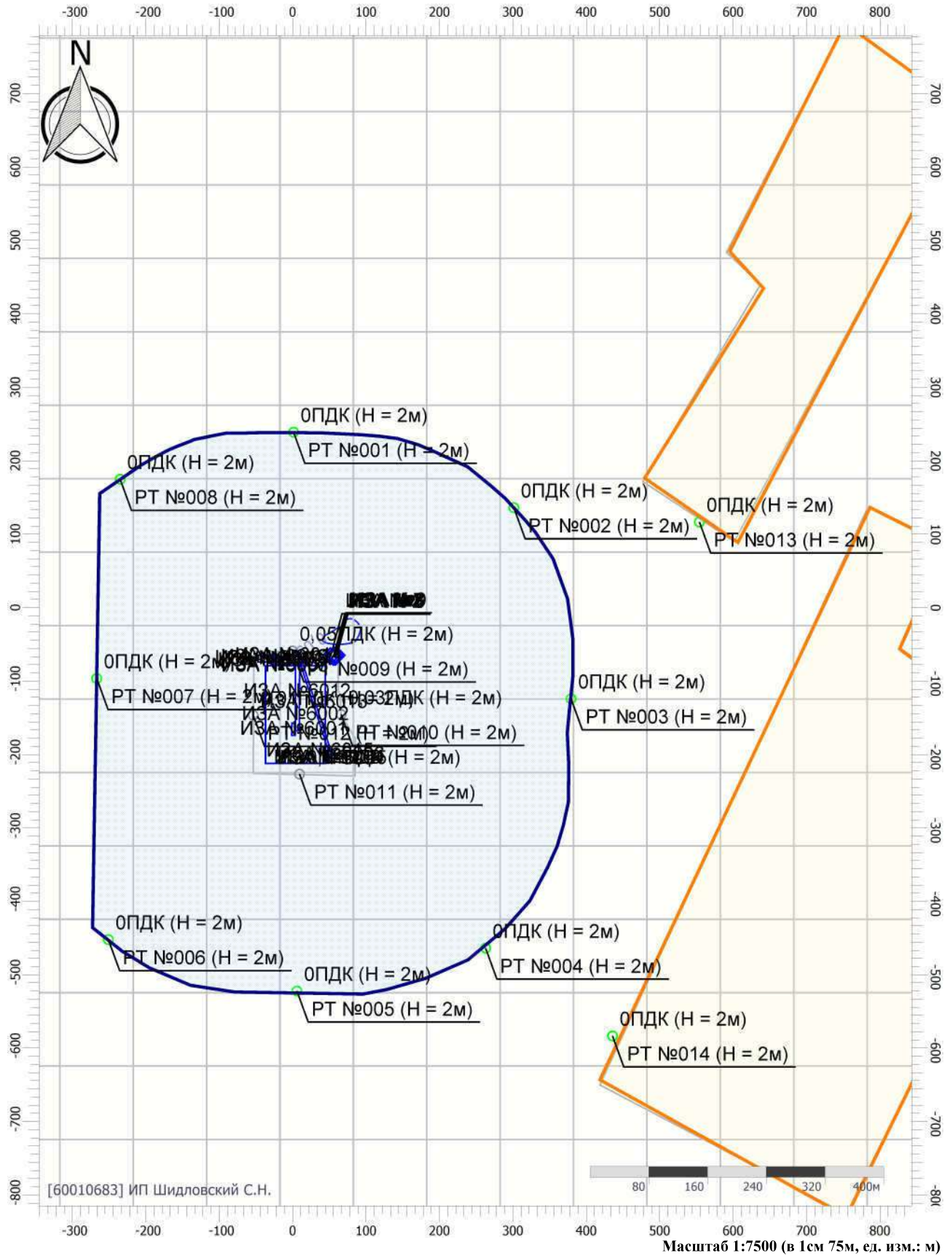
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

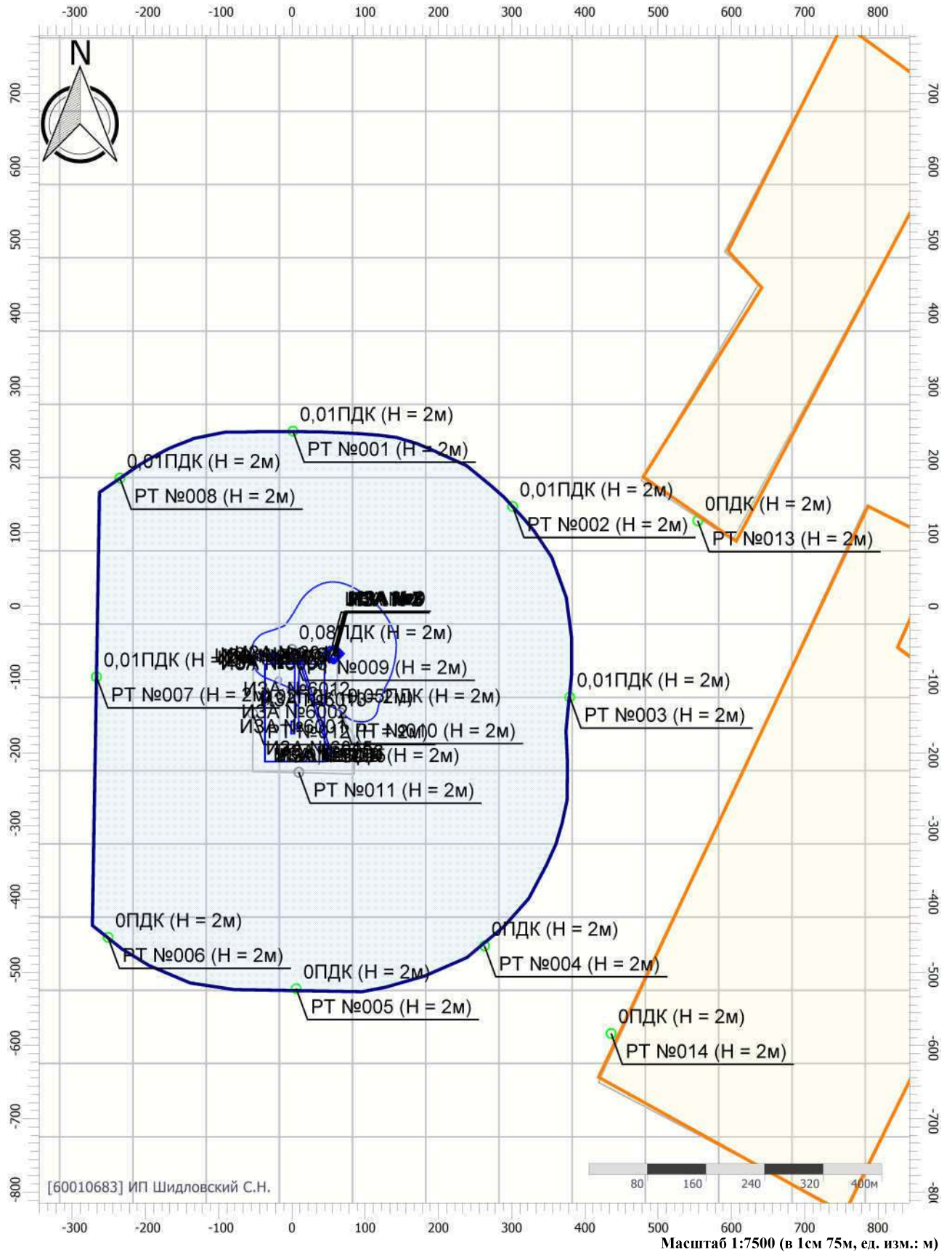
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

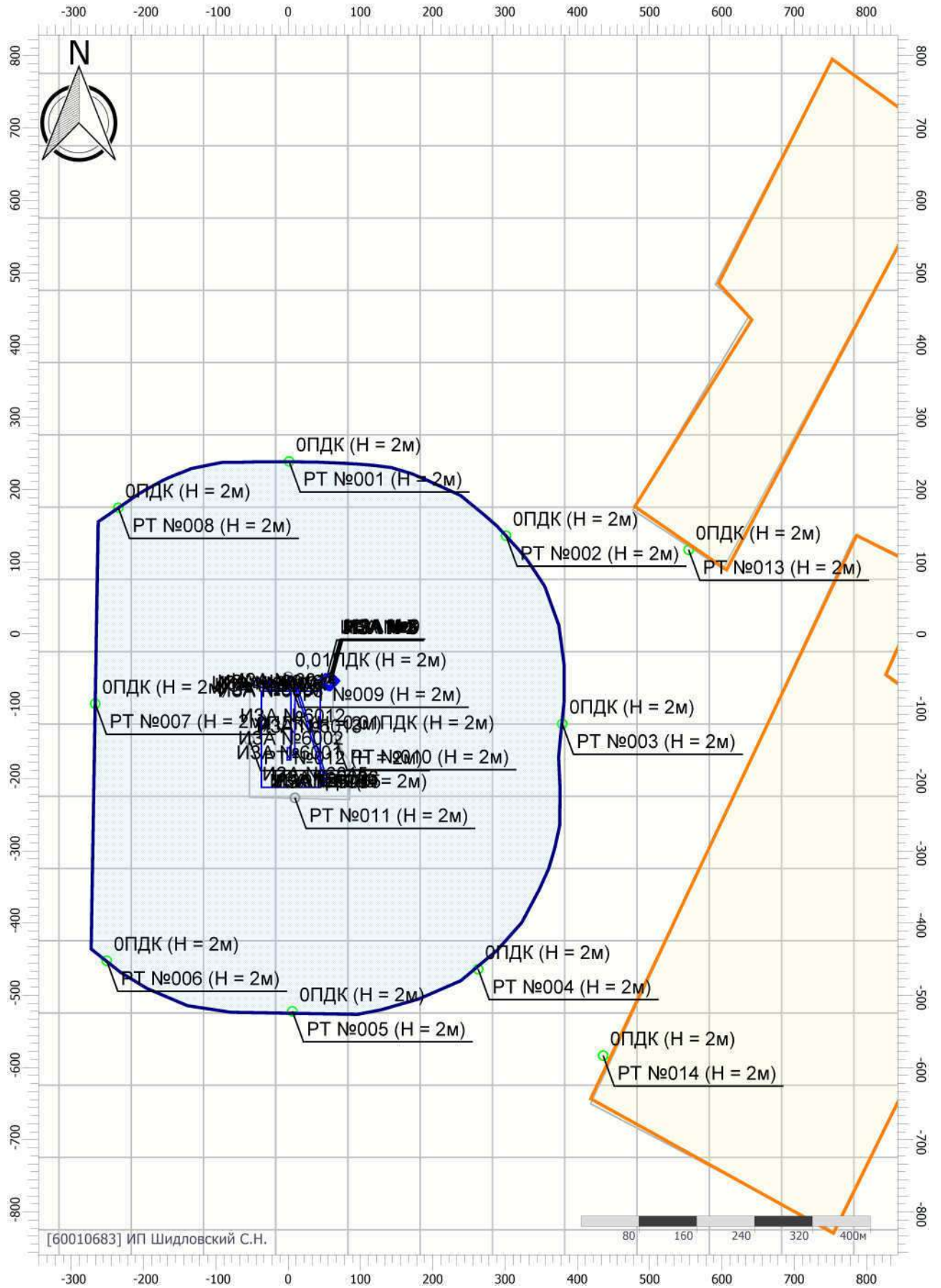
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

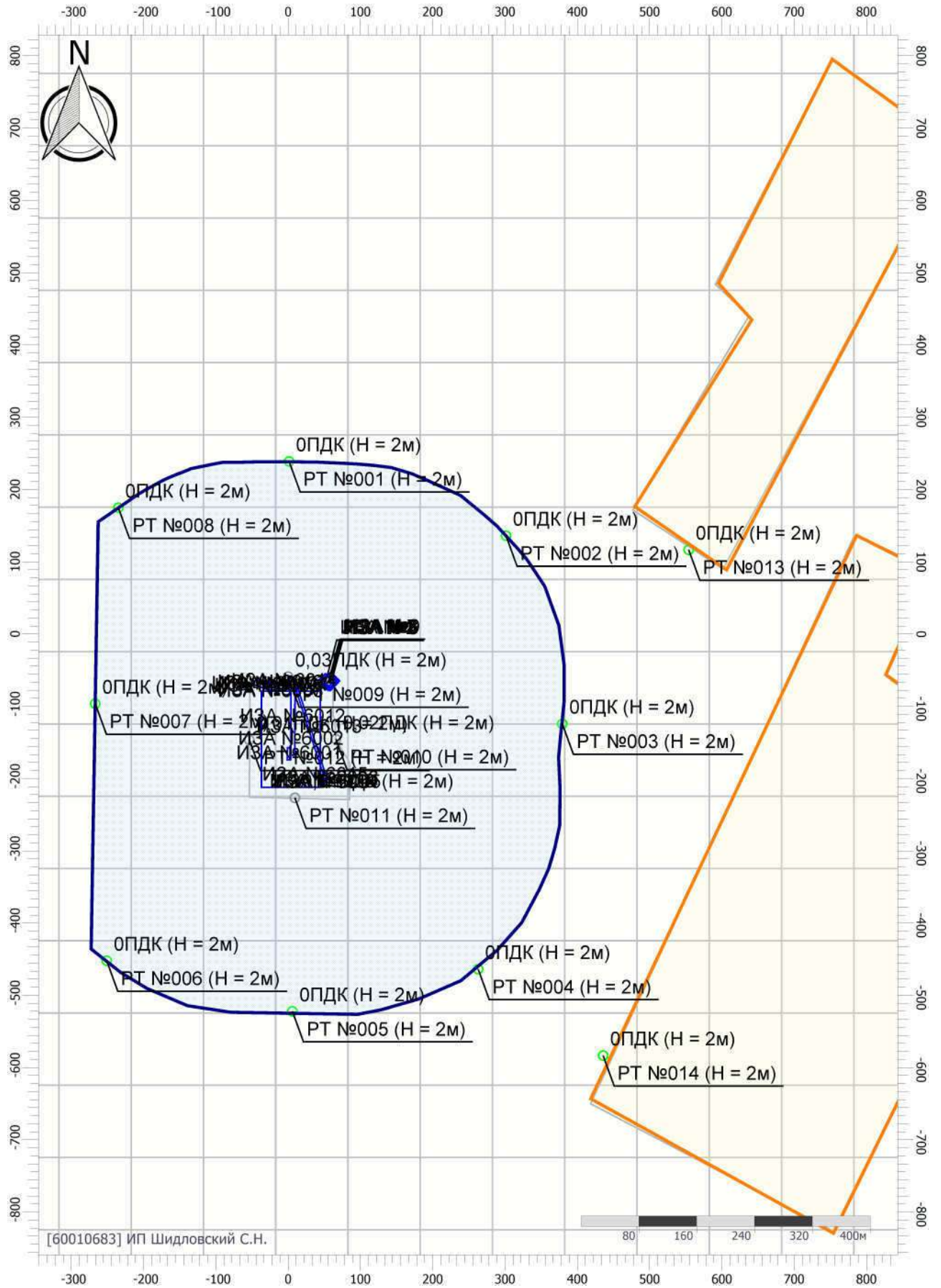
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

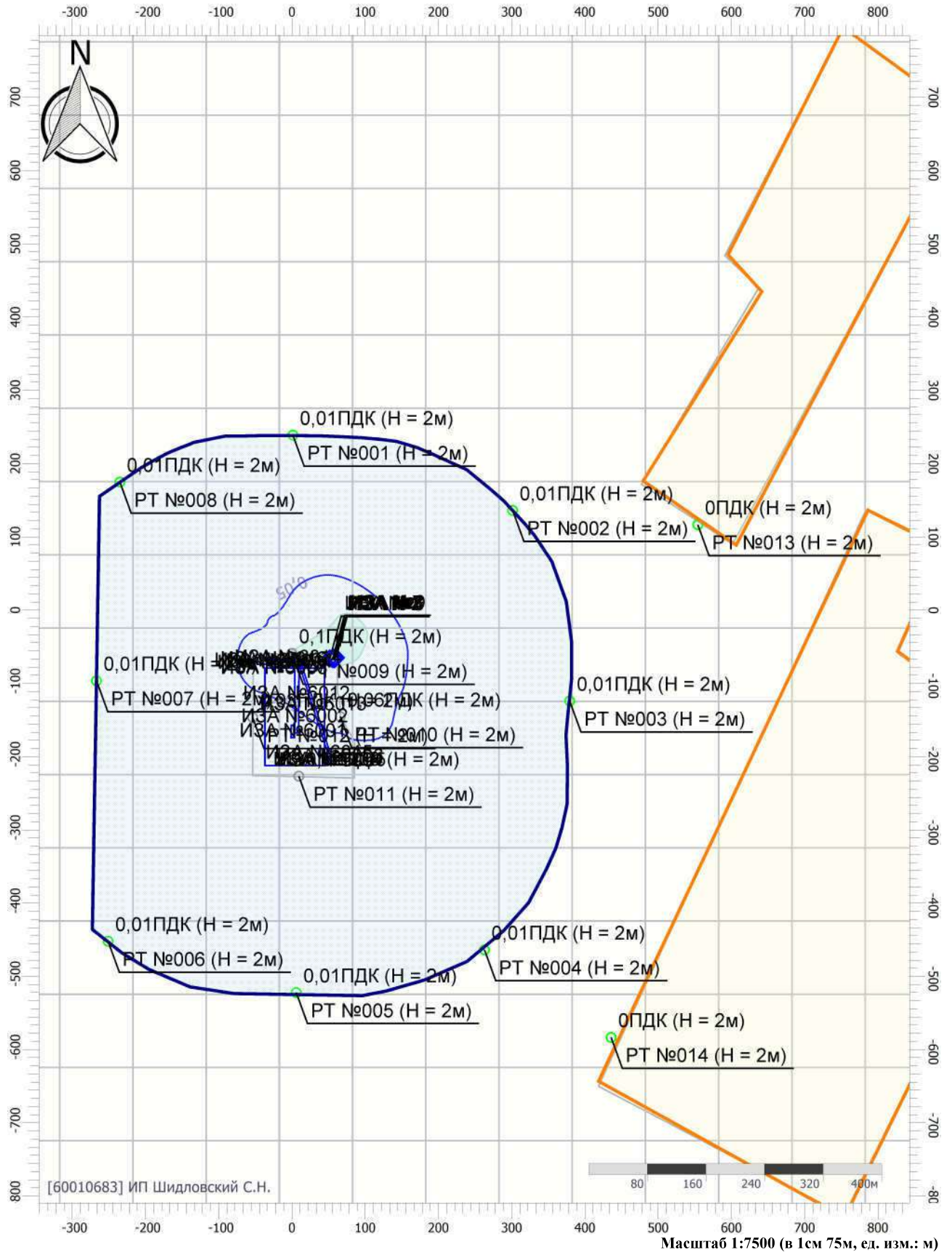
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

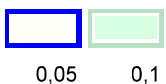
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



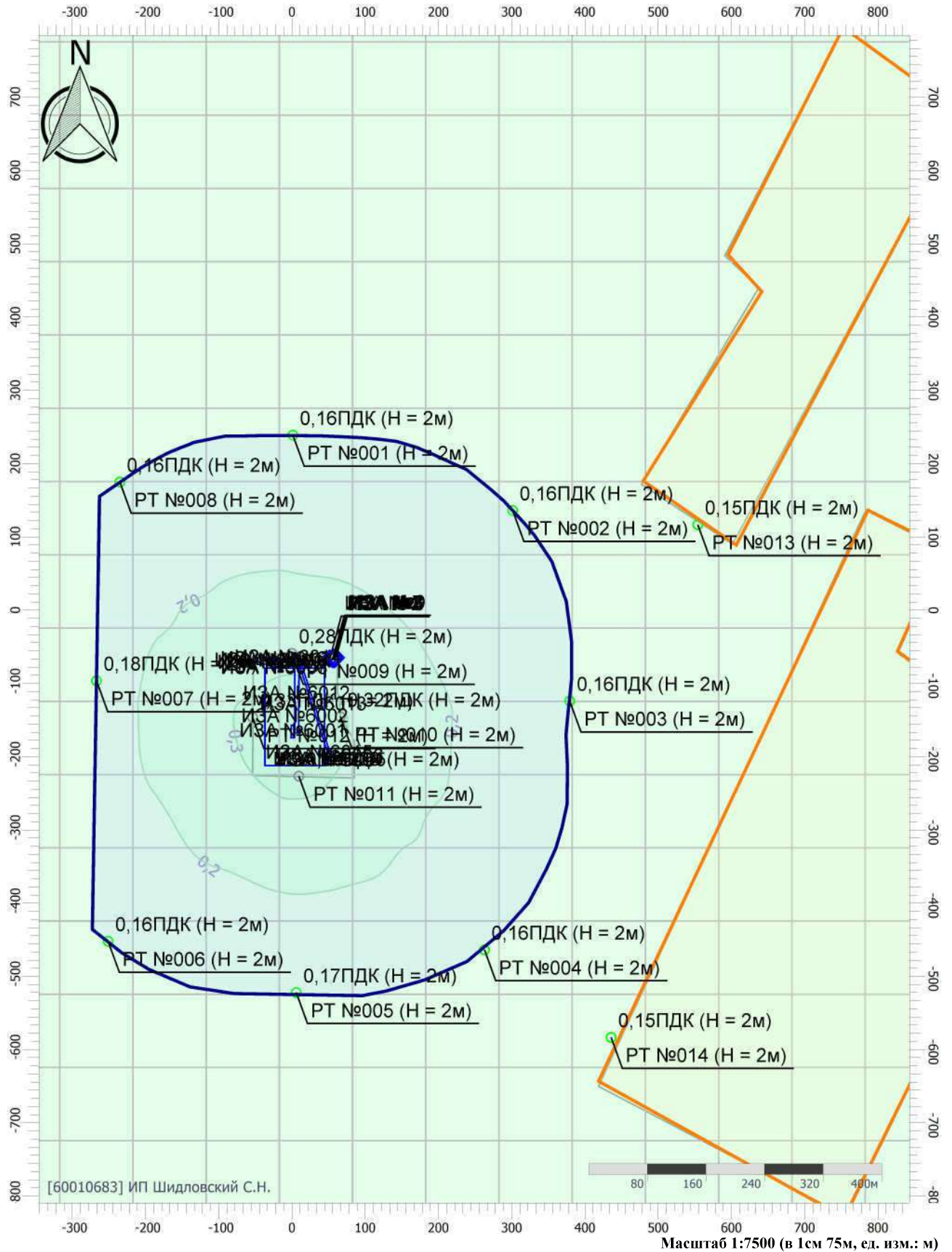
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

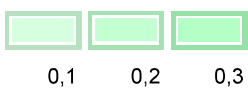
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недефеницированные по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



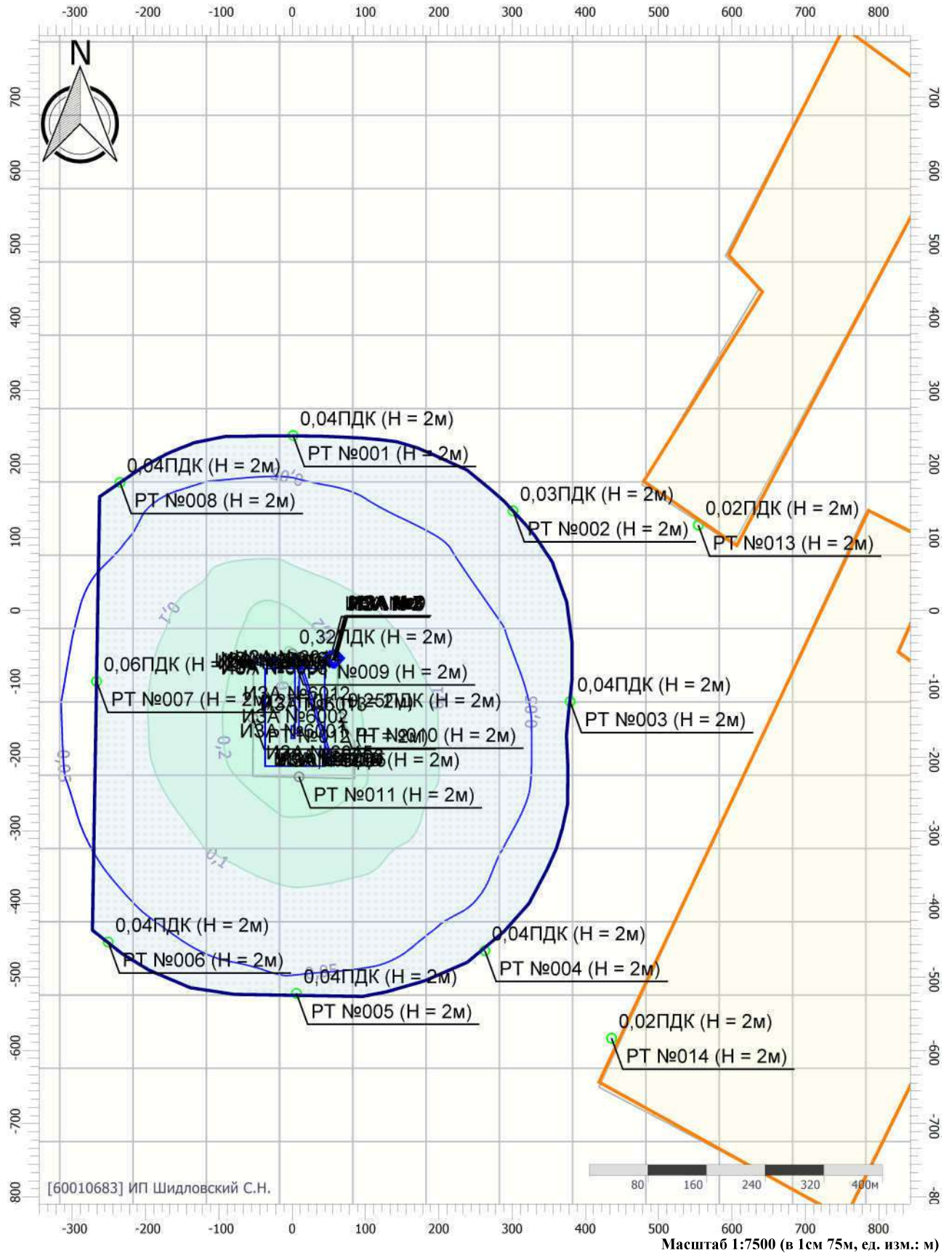
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

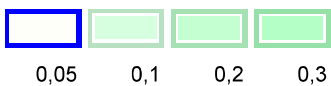
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



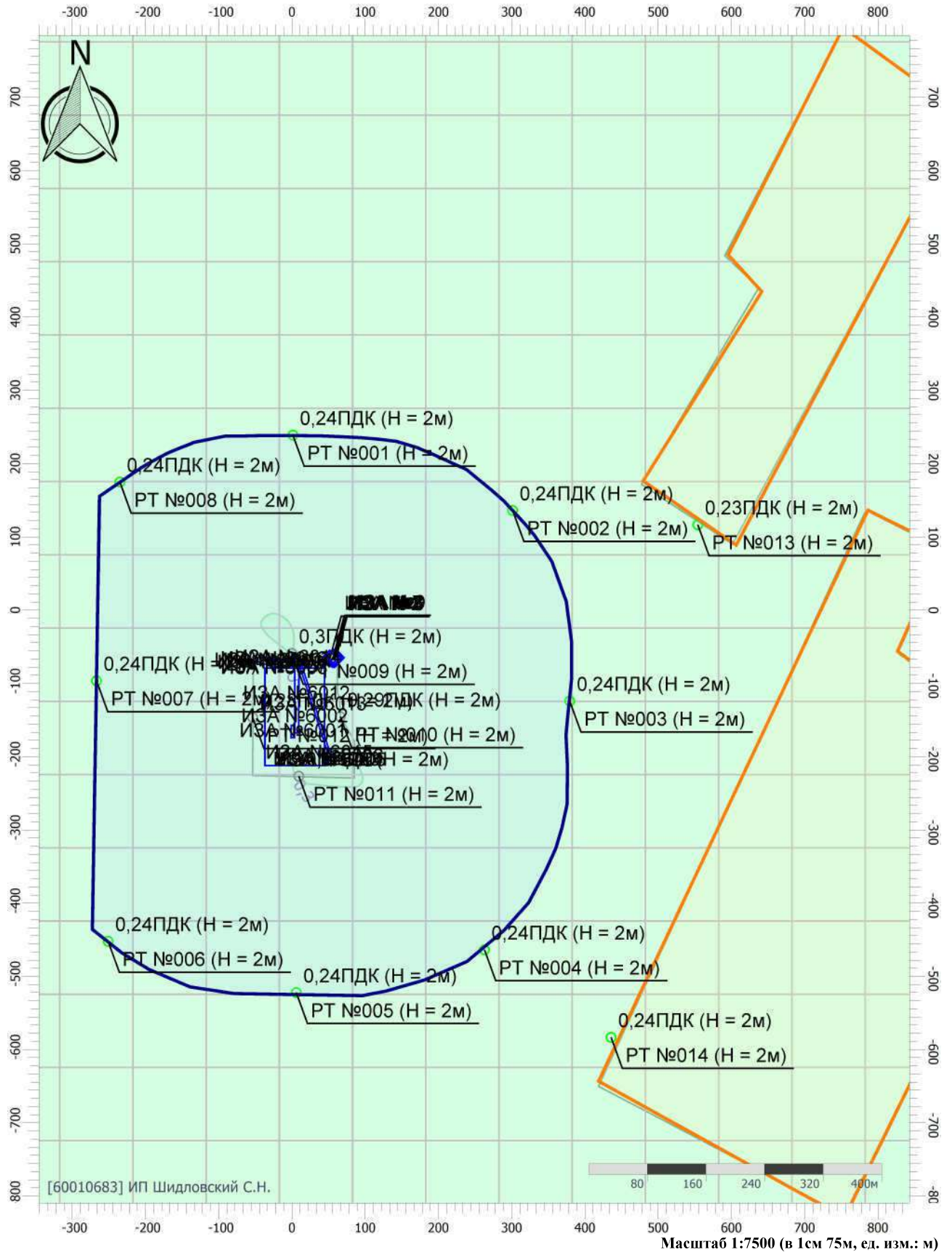
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

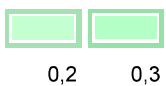
Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



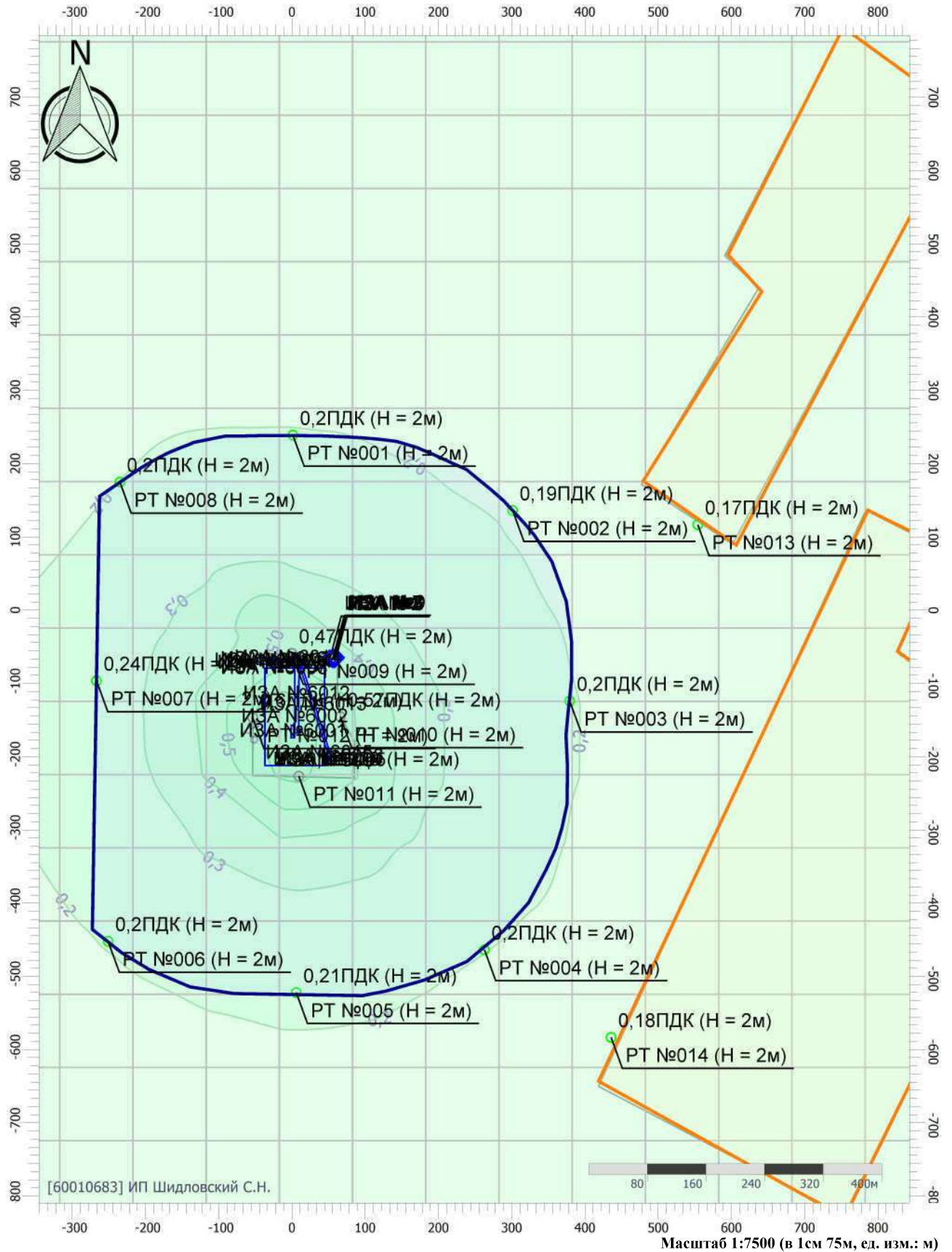
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

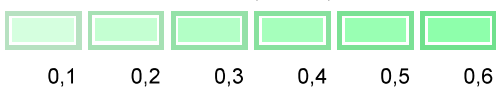
Код расчета: 6292 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 2, Реконструкция производственной площадки по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи

ВИД: 1, Реконструкция производственной площадки

ВР: 2, Лето без учета фона

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	1	Распределительный колодец	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	51,70	-66,20	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)						0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)						0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные С11-С19						0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50				
+	2	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	55,40	-66,90	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)						0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)						0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50				
2754	Углеводороды предельные С11-С19						0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50				
+	3	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,70	-66,90	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные С1-С10						0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50				

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	4	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,20	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	5	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,80	-66,80	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	6	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,40	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	7	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,20	-65,30	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50								
+	8	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,20	-65,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	9	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	60,20	-65,00	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	6001	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	7,14	-	-	1	1,50	-156,20	1,00	-175,10
---	------	---	---	---	------	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	---------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0685100	0,000000	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0904680	0,000000	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,1589780	0,000000	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50

+	6002	Хранение минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	83,80	-	-	1	3,80	-77,80	3,80	-213,20
---	------	--	---	---	------	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0013310	0,000000	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0133640	0,000000	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0146950	0,000000	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50

+	6003	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	1,40	-	-	1	47,30	-201,10	47,30	-208,10
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0005600	0,000000	3	0,00	27,08	0,50		0,00	27,08	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007390	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0012990	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6004	Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке S	1	3	9	0,00			1,29	0,00	3,20	-	-	1	49,20	-205,40	54,60	-205,40
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0001130	0,000000	3	0,00	25,65	0,50		0,00	25,65	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007480	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0008610	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
+	6005	Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	1	3	14	0,00			1,29	0,00	0,80	-	-	1	55,40	-204,30	55,40	-206,40
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 (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0016000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002600	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0328	Углерод (Сажа)				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0330	Сера диоксид				0,0008000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0337	Углерод оксид				0,0036667	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0018333	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
+	6006	Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	49,20	-200,20	55,40	-200,20
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6007	Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше В	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,59	-	-	1	-26,50	-77,20	-22,10	-77,10

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0000280	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001640	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001920	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
+	6008 Двигатель дробильного ковша BF70.2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,97	-	-	1	-24,40	-78,90	-24,20	-80,10

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002600	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0036667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6009 Пересыпка переработанной продукции на площадку для хранения	1	3	3	0,00			1,29	0,00	2,40	-	-	1	-28,80	-70,70	-28,80	-73,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
+	6010 Хранение переработанной продукции	1	3	6	0,00			1,29	0,00	30,80	-	-	1	-32,90	-63,60	-32,90	-75,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
+	6011 Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	3	0,00			1,29	0,00	1,59	-	-	1	-19,00	-70,10	-15,10	-70,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50

+	6012	Движение грузового автотранспорт по территории объекта доставляю	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,81	-	-	1	6,70	-60,40	6,40	-168,60
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0032310	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6013	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,39	-	-	1	7,40	-61,60	50,90	-196,70
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0032310	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0005000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000440	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6014	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,89	-	-	1	-14,70	-70,10	3,80	-60,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	------	--------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0008080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0001250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000110	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,16	-	-	1	37,60	-190,90	37,20	-199,10
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	---------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054267	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008818	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0003559	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0012258	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0082468	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0023160	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
6292	Твердые частицы суммарно	0,0003559	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6016 Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00				1,29	0,00	3,00	-	-	1	-26,80	-67,50	-22,60	-67,60

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037512	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006096	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0002493	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008607	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0059673	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0016397	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0002493	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0148779		0,18			0,18		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0002600	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0008818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0006096	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0020114		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0008708		0,02			0,02		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	6012	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0039365		0,02			0,02		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0036667	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0036667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0032310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0032310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0008080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0082468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0059673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0288175		0,02			0,02		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,1362770		0,16			0,73		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
Итого:				0,0028030		0,27			1,25		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0002580		0,04			0,17		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0021020		0,10			0,47		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	6005	3	0,0018333	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0018333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0023160	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0016397	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0204983		0,36			1,59		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0685100	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0013310	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0005600	3	0,00	27,08	0,50	0,00	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0001130	3	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6007	3	0,0000280	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
Итого:				0,0705420		0,24			0,24		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0904680	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0133640	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0007390	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0007480	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001640	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
Итого:				0,1156990		1,07			1,07		

Вещество: 6292 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1589780	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0146950	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0012990	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0008610	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001920	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
0	0	6012	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1871118		1,32			1,32		

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	6005	3	0301	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0011110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0001110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0188144		0,20			0,20		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,250	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сс}	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,200	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сс}	3,000	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК _{мр}	25,000	ПДК _{сс}	100,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сг}	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{мр}	0,200	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{мр}	0,600	ПДК _{мр}	0,600	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК _{мр}	1,000	ПДК _{сс}	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6292	Твердые частицы суммарно	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-517,30	-24,35	1117,70	-24,35	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,20	238,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	301,30	136,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	379,20	-124,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	262,80	-463,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	5,80	-522,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-251,10	-452,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-266,90	-96,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-235,00	174,80	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-0,10	-59,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	66,00	-145,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	9,30	-226,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	-53,70	-146,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	554,10	116,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	435,70	-583,20	2,00	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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	4,36E-03	245	0,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	6,69E-03	316	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	7,84E-03	42	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	8,07E-03	228	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,22E-03	266	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,01	3	1,30	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,01	322	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,01	181	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,01	141	3,30	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,01	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,04	23	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,06	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,06	245	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,07	41	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	3,57E-04	245	0,80	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	5,60E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	6,42E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	6,51E-04	42	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,57E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	9,10E-04	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	9,25E-04	321	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,56E-04	181	1,20	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,98E-04	141	3,20	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,18E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,19E-03	21	0,70	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	5,68E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,33E-03	246	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	6,55E-03	42	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	4,25E-04	245	0,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	6,63E-04	316	8,00	0,00	0,00	4

6	-251,10	-452,00	2,00	7,70E-04	42	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,79E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,01E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,07E-03	3	1,30	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,08E-03	322	4,10	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	1,14E-03	181	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	1,17E-03	141	3,30	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,40E-03	93	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,48E-03	22	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	6,27E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,64E-03	247	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	7,27E-03	42	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	5,45E-04	245	0,80	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	8,05E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	9,65E-04	41	0,80	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,92E-04	229	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,13E-03	266	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,30E-03	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,31E-03	322	3,90	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	1,47E-03	181	1,20	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	1,51E-03	141	3,10	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,86E-03	91	0,70	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	6,56E-03	209	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	6,74E-03	22	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	7,54E-03	42	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	9,35E-03	241	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	4,31E-04	249	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	6,29E-04	317	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	7,49E-04	41	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,97E-04	229	0,90	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	8,88E-04	267	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,00E-03	2	1,30	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,02E-03	322	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	1,14E-03	180	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	1,14E-03	140	3,20	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,43E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,32E-03	24	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	4,68E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	5,45E-03	41	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	5,65E-03	243	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,26E-03	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,77E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	2,06E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,34E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,43E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	3,23E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	4,02E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	4,12E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	4,20E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	4,38E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	9,59E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,01	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,03	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,05	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,16E-03	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	3,03E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	3,53E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	4,01E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	4,16E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	5,54E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	6,89E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	7,06E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,19E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	7,50E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,02	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,02	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,05	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,08	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,98E-04	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	4,19E-04	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	4,87E-04	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	5,53E-04	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	5,74E-04	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	7,65E-04	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,52E-04	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	9,75E-04	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,93E-04	231	8,00	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	1,04E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	2,27E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	2,97E-03	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	6,69E-03	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,01	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	8,09E-04	324	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,14E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,32E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,50E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,56E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,08E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	2,58E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,65E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	2,70E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	2,81E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	6,17E-03	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	8,08E-03	54	3,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,02	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,03	98	0,80	0,00	0,00	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	3,19E-03	323	8,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	4,42E-03	250	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	5,02E-03	38	8,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	5,60E-03	332	8,00	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	5,95E-03	6	8,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	7,28E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	9,40E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,67E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,91E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	9,98E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,02	16	5,40	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,03	54	3,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,06	352	1,00	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,10	98	0,80	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,01	243	6,40	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,01	314	6,10	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,02	225	3,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,02	145	2,80	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	0,02	180	2,60	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,02	319	2,50	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,02	41	2,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,02	264	1,90	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,03	359	1,50	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,04	104	1,10	0,00	0,00	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,14	179	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,18	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,19	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,19	352	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,02	243	6,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,02	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,03	226	2,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,04	319	2,60	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,04	41	1,70	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,04	264	1,40	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,04	144	3,20	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,04	181	2,50	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,04	359	1,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,06	103	0,90	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,25	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,27	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,29	352	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,32	245	0,70	0,00	0,00	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	4,90E-03	245	0,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	7,49E-03	316	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	8,80E-03	41	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	9,06E-03	228	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,01	266	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,01	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,01	322	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,01	181	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,01	141	3,30	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,02	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,05	23	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,07	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,07	245	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,08	41	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 6292 Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,03	243	6,70	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,04	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,05	225	2,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,06	145	3,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,06	319	2,50	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,06	180	2,50	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,06	41	1,70	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,06	264	1,40	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,07	359	1,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,10	104	1,00	0,00	0,00	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,33	179	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,43	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,46	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,48	352	0,60	0,00	0,00	0

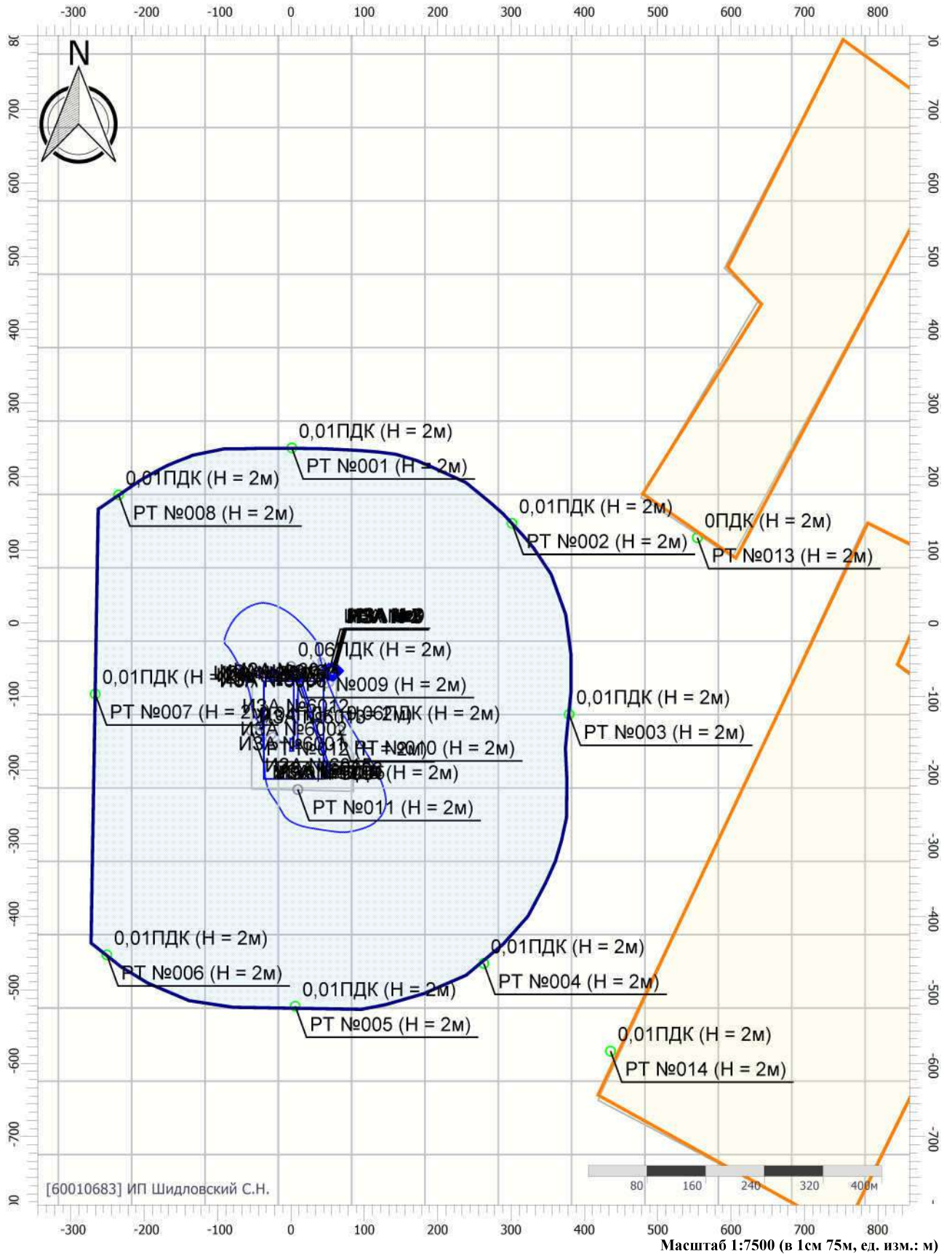
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



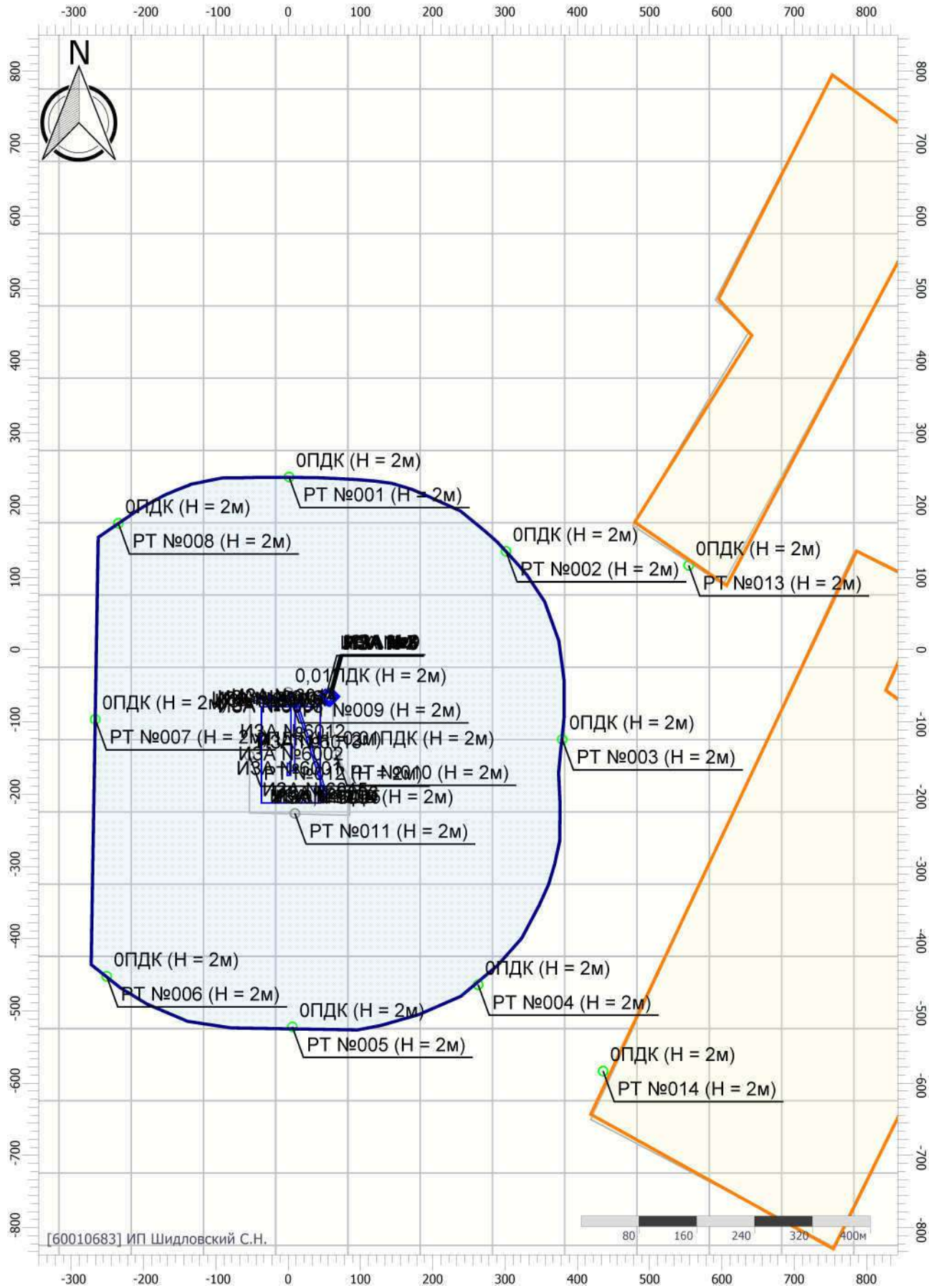
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

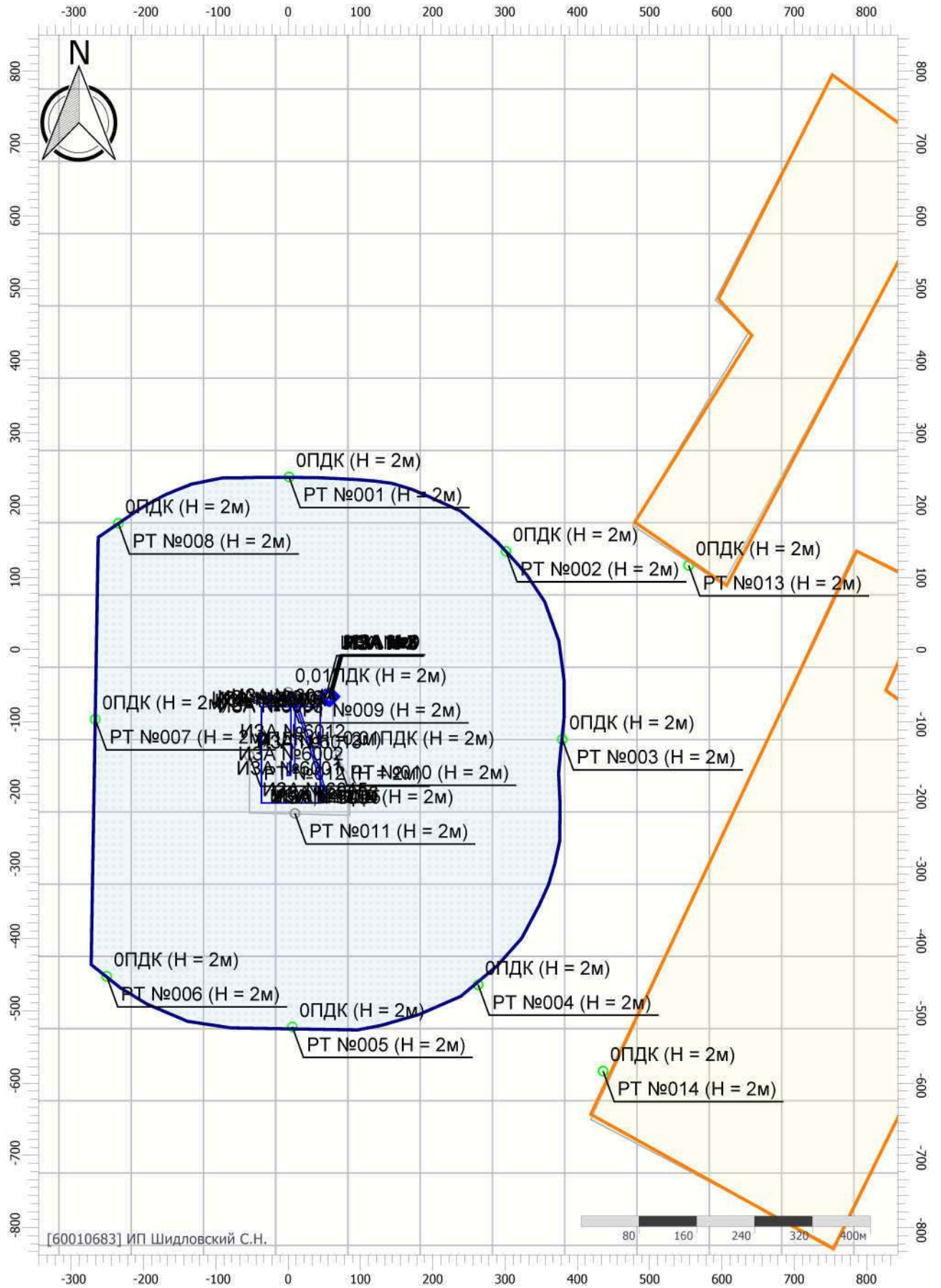
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

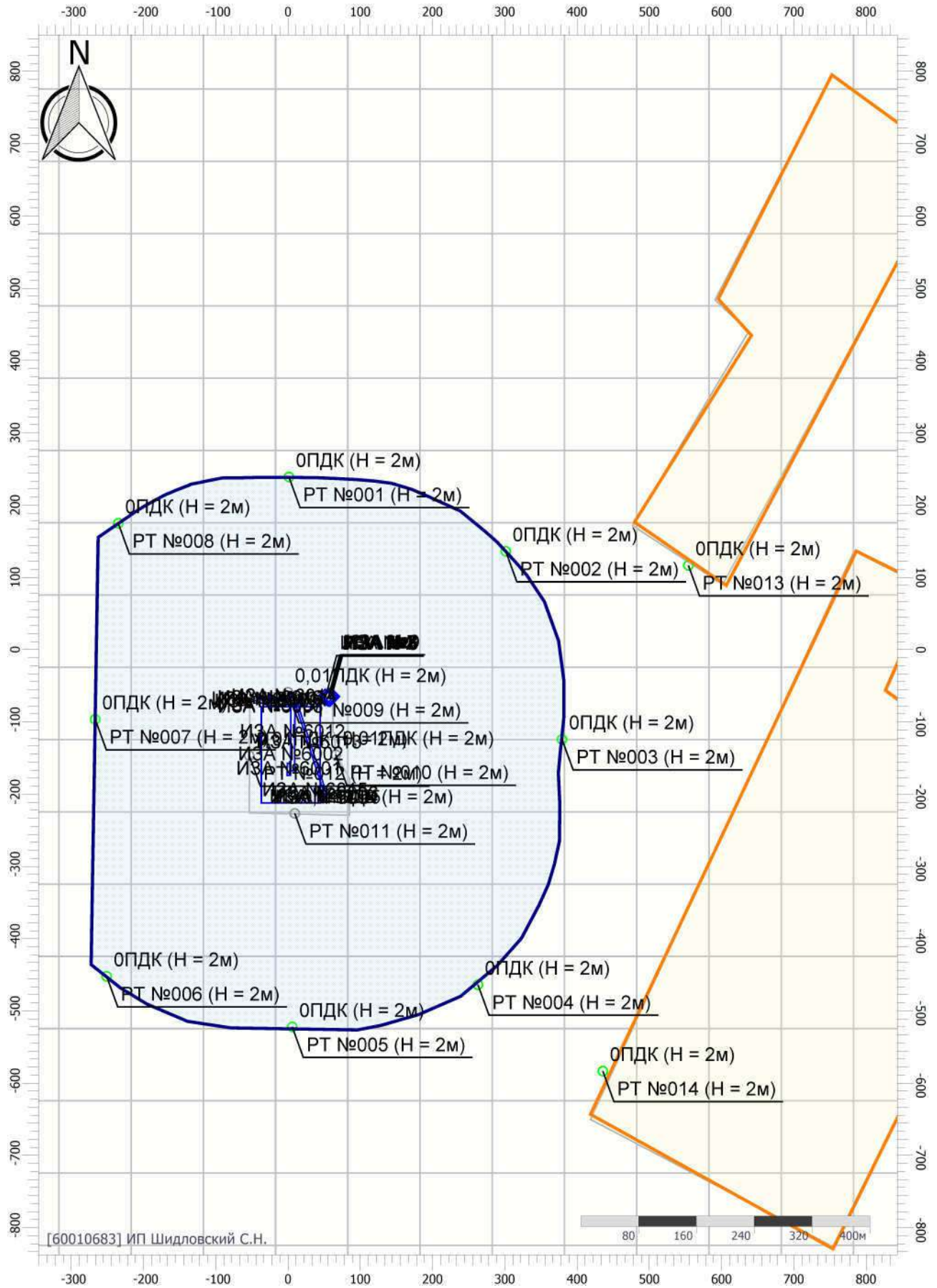
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

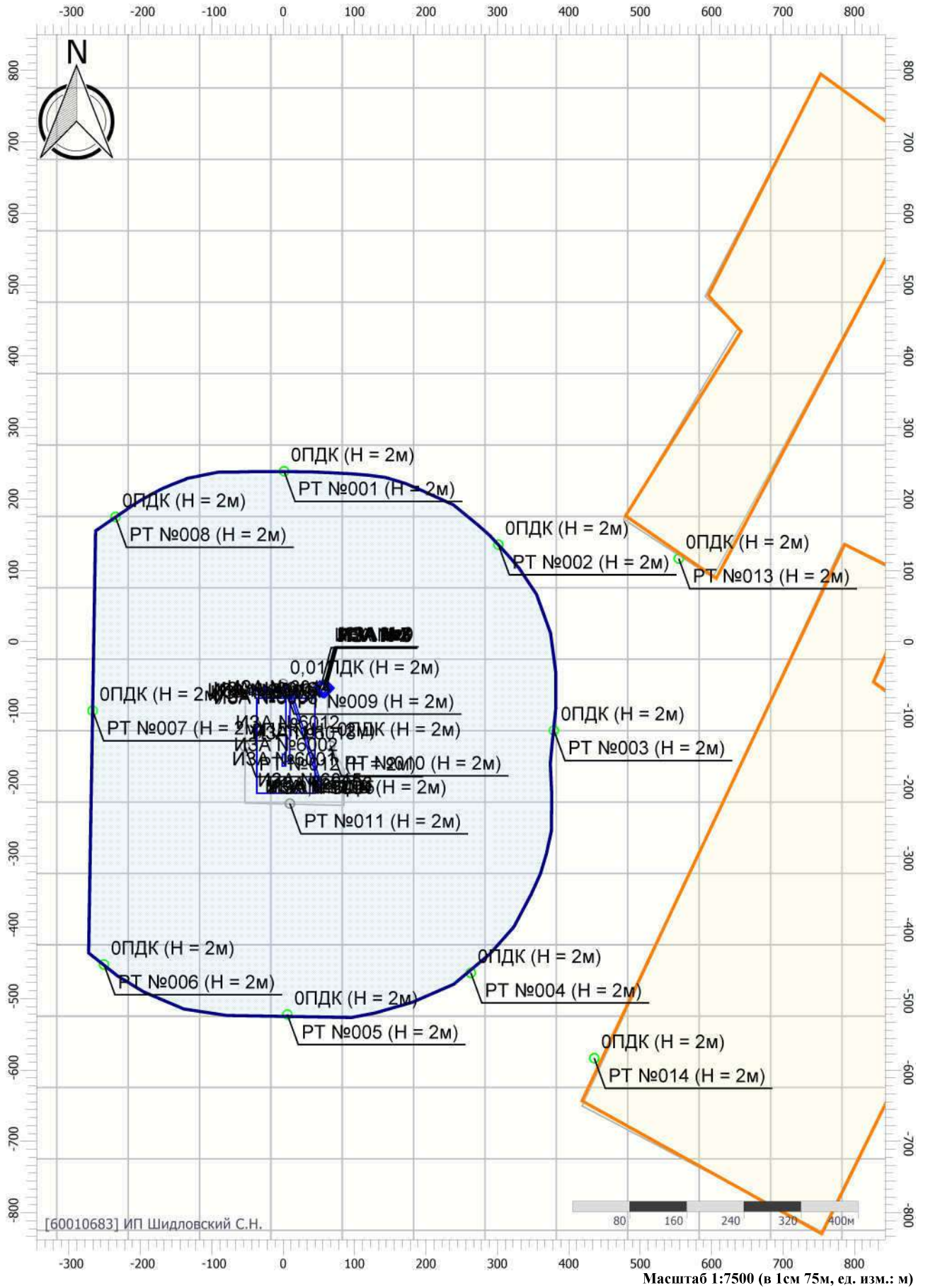
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

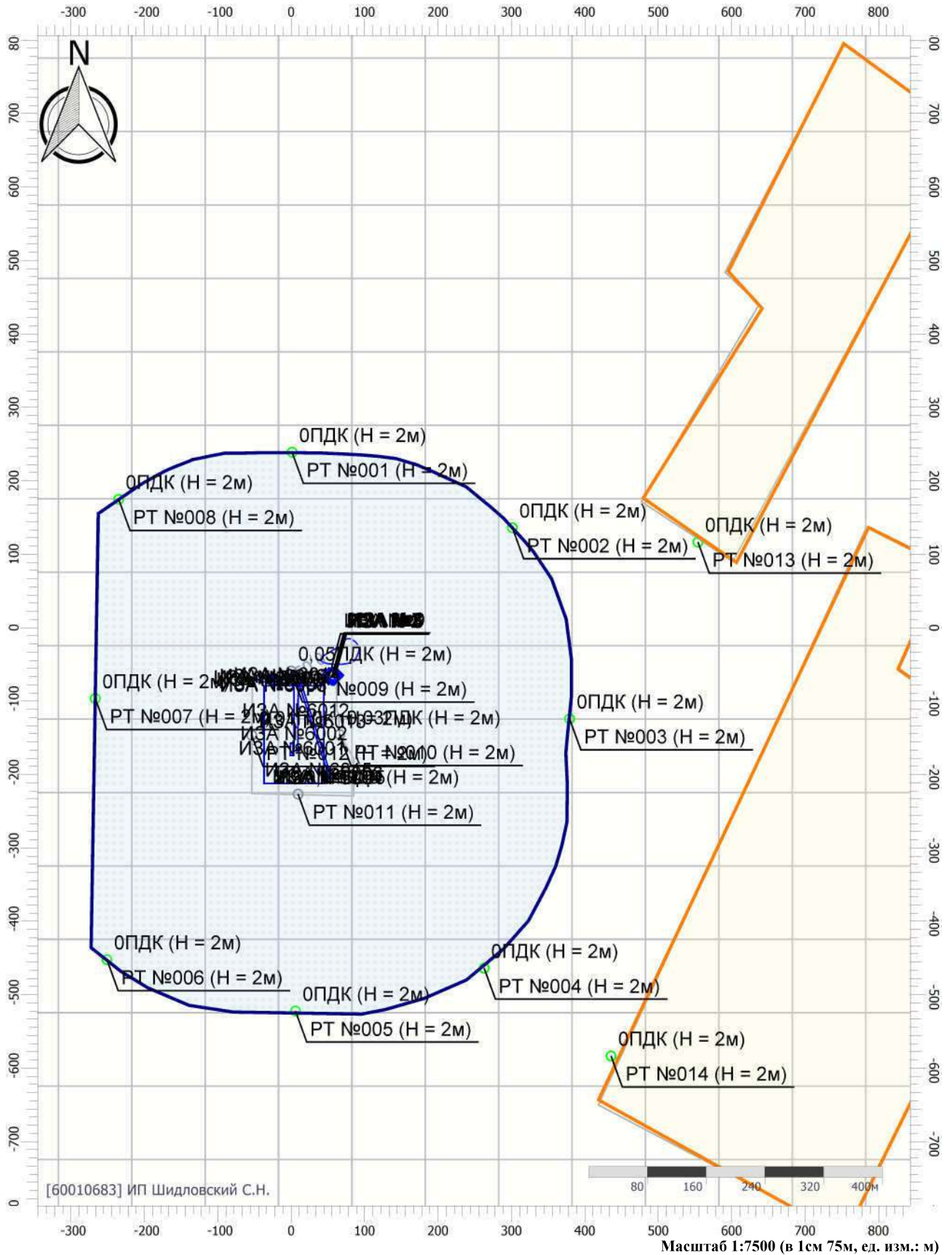
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

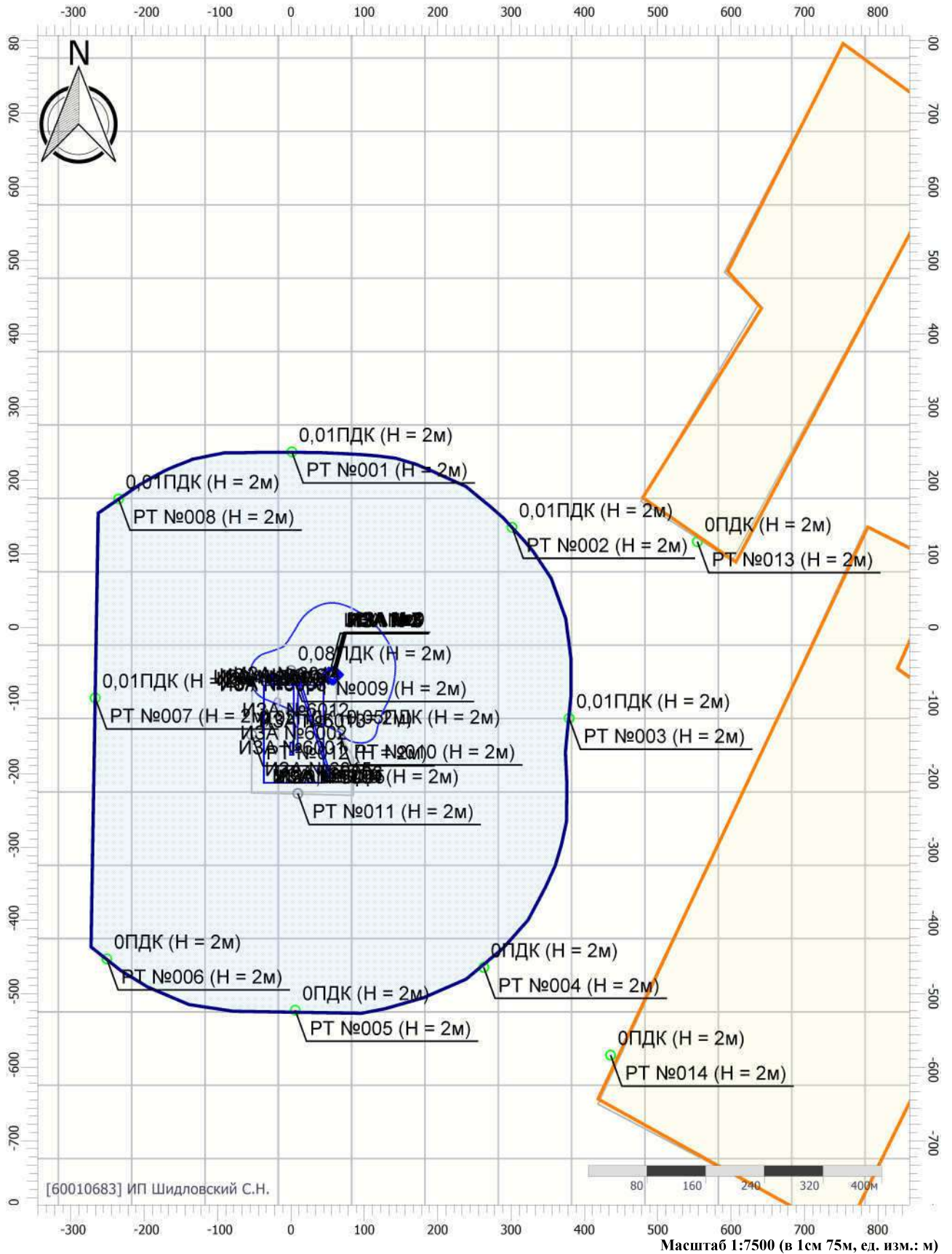
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

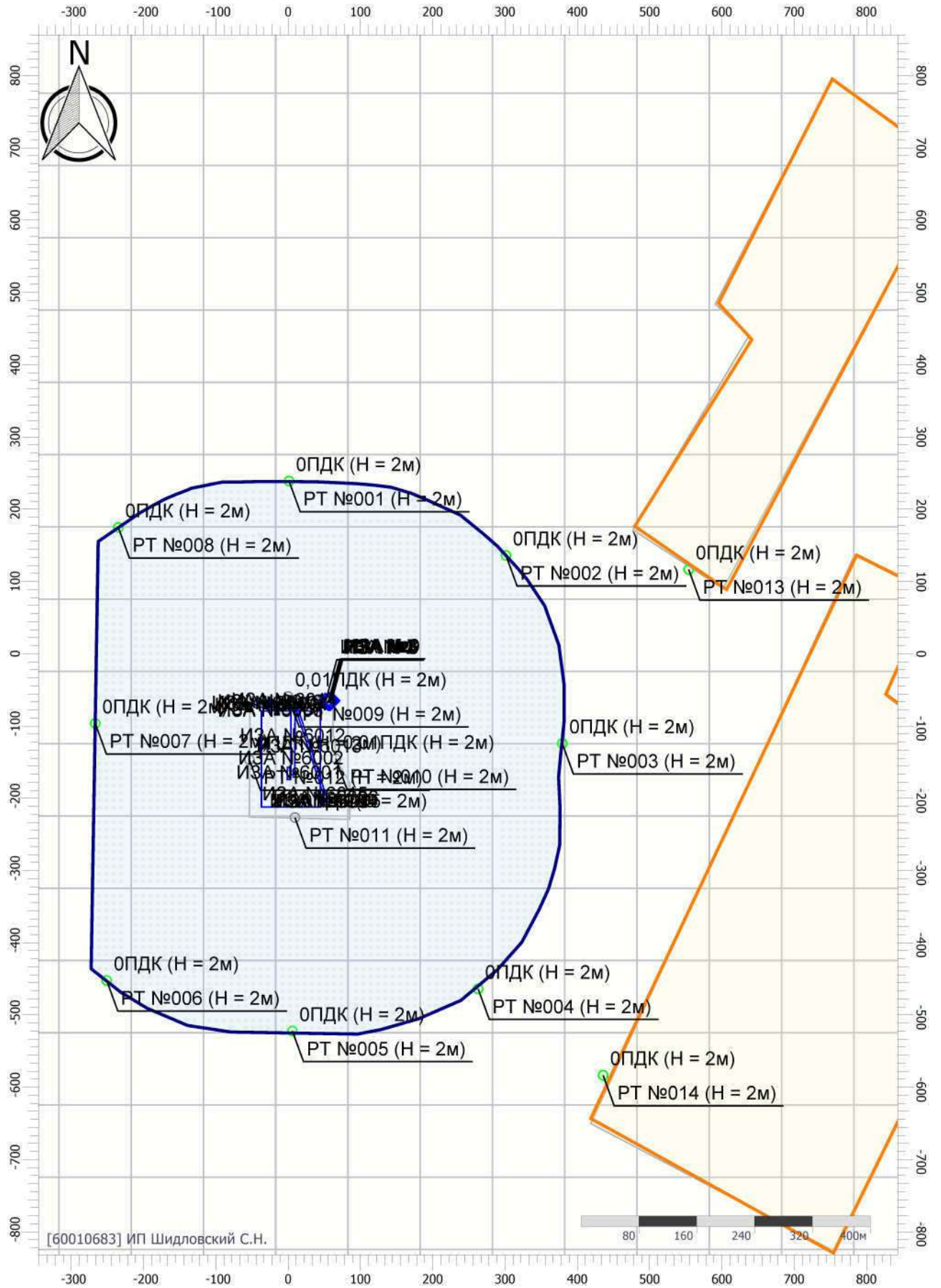
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

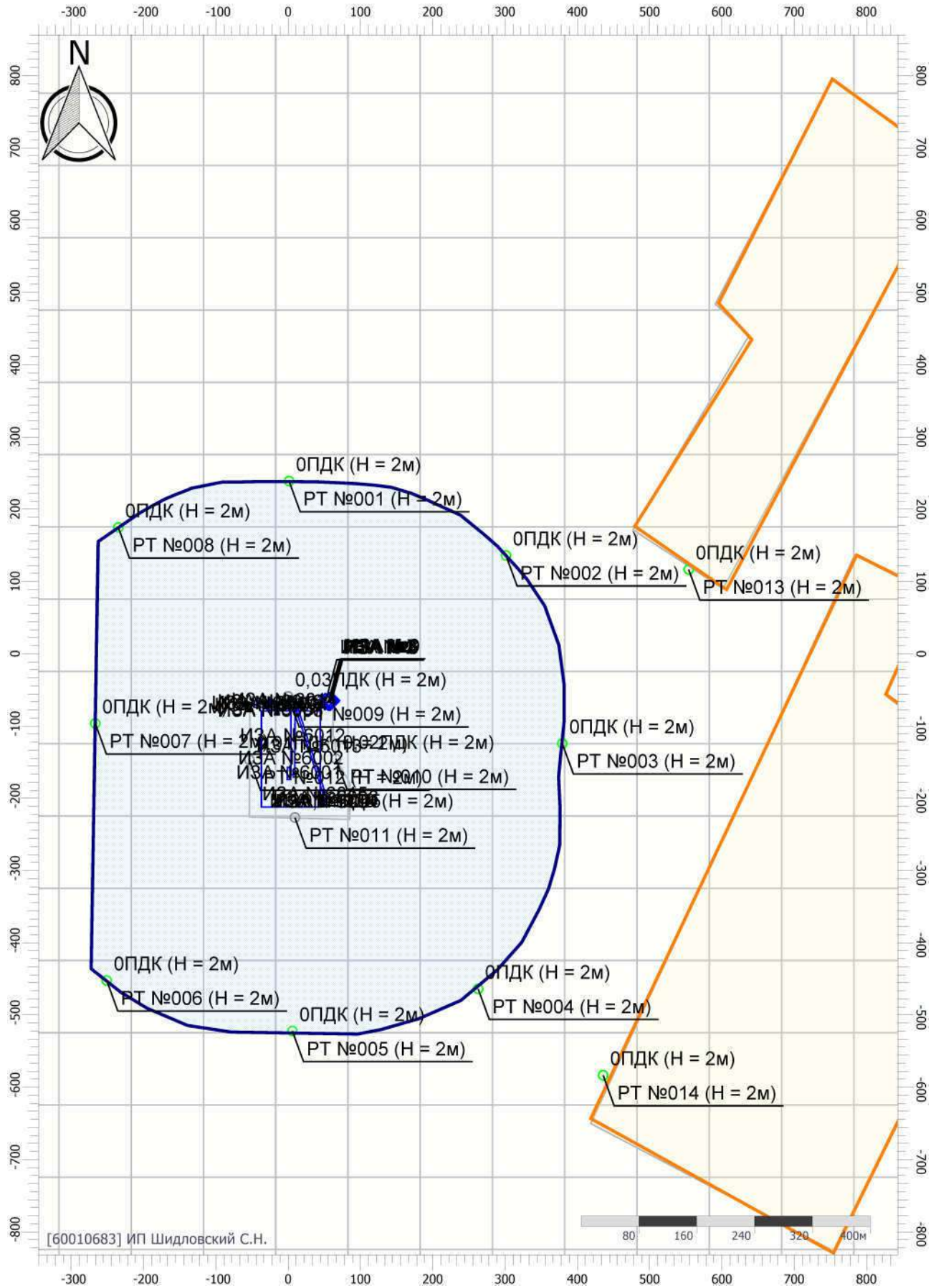
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

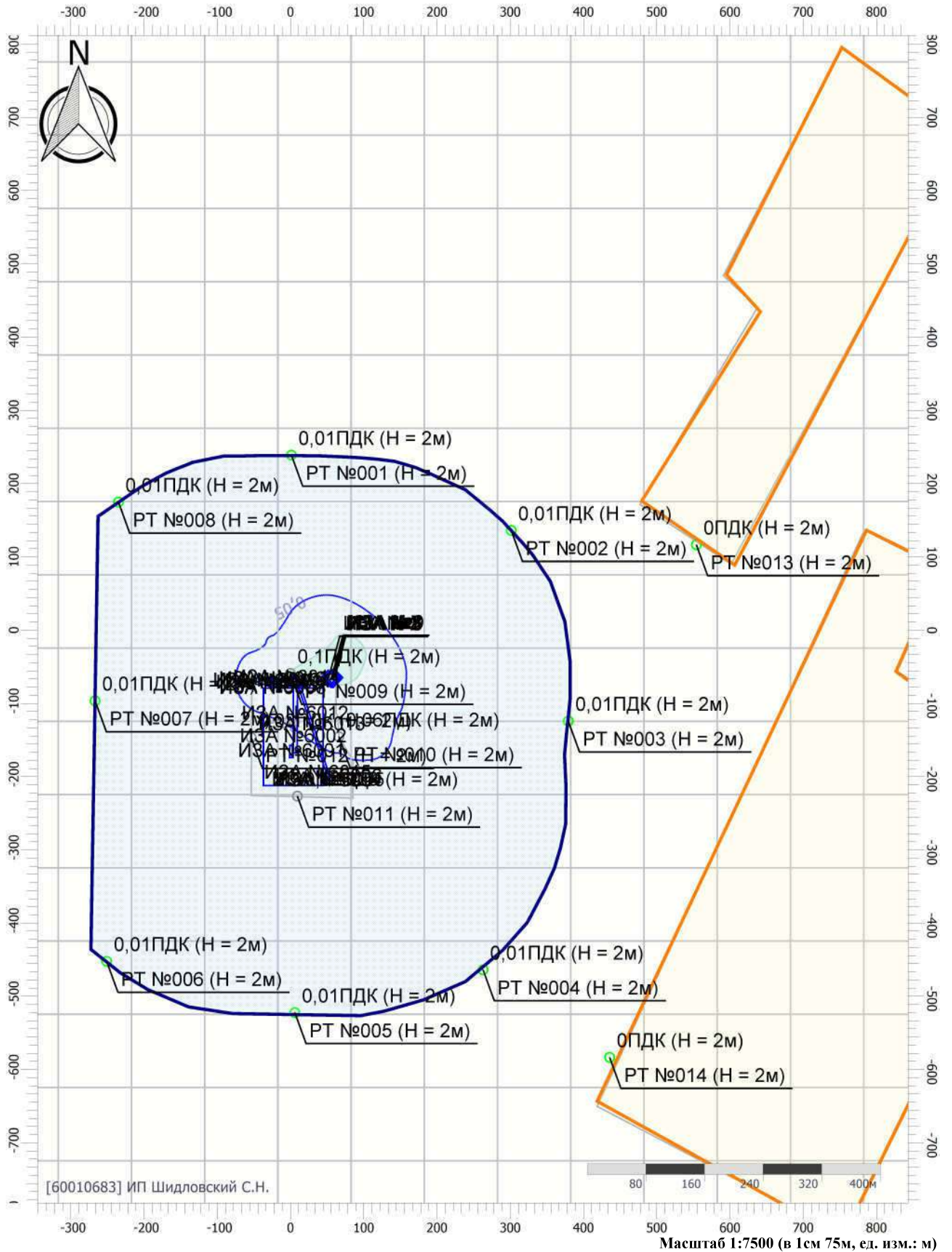
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

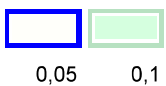
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



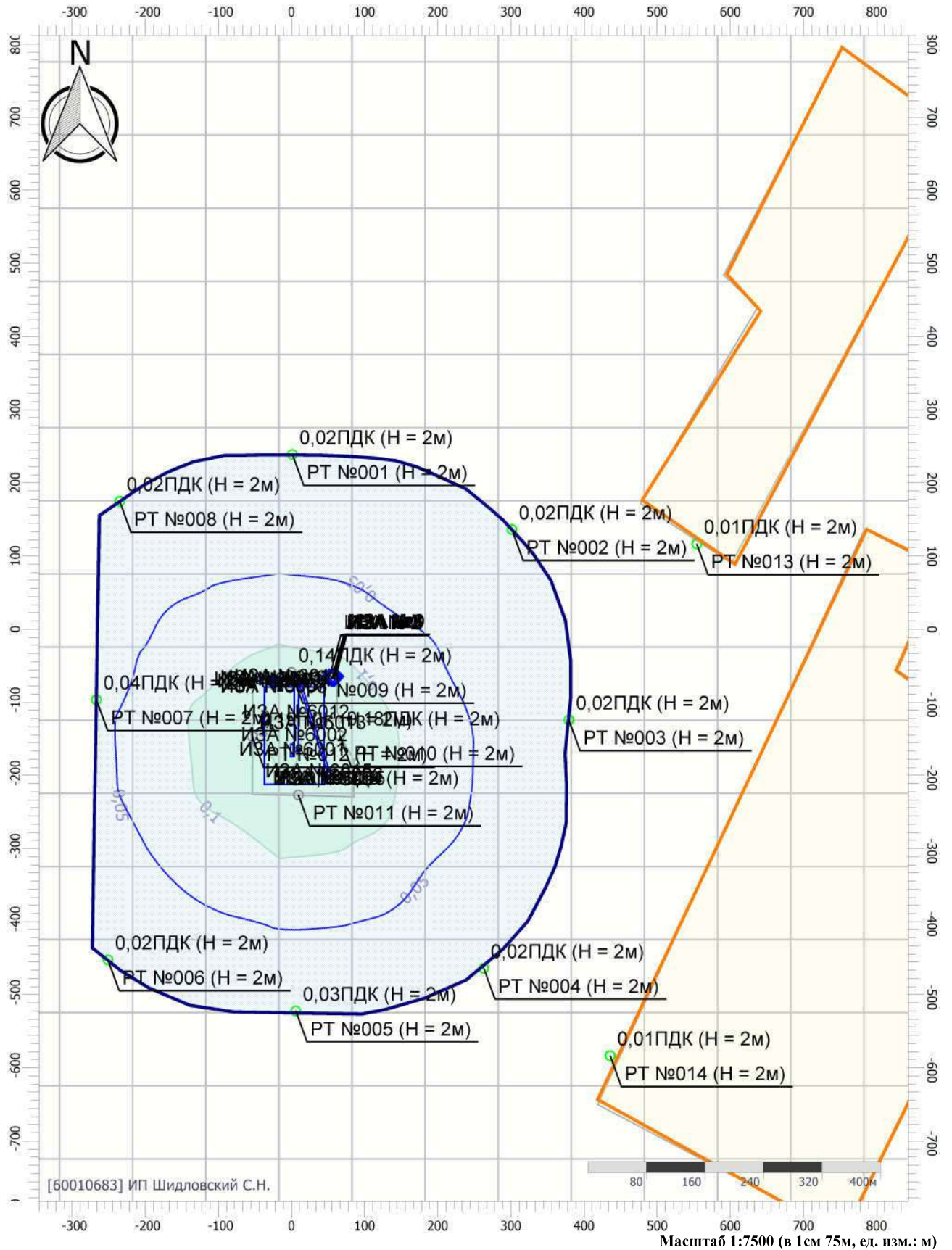
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

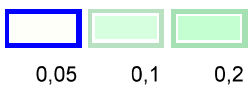
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



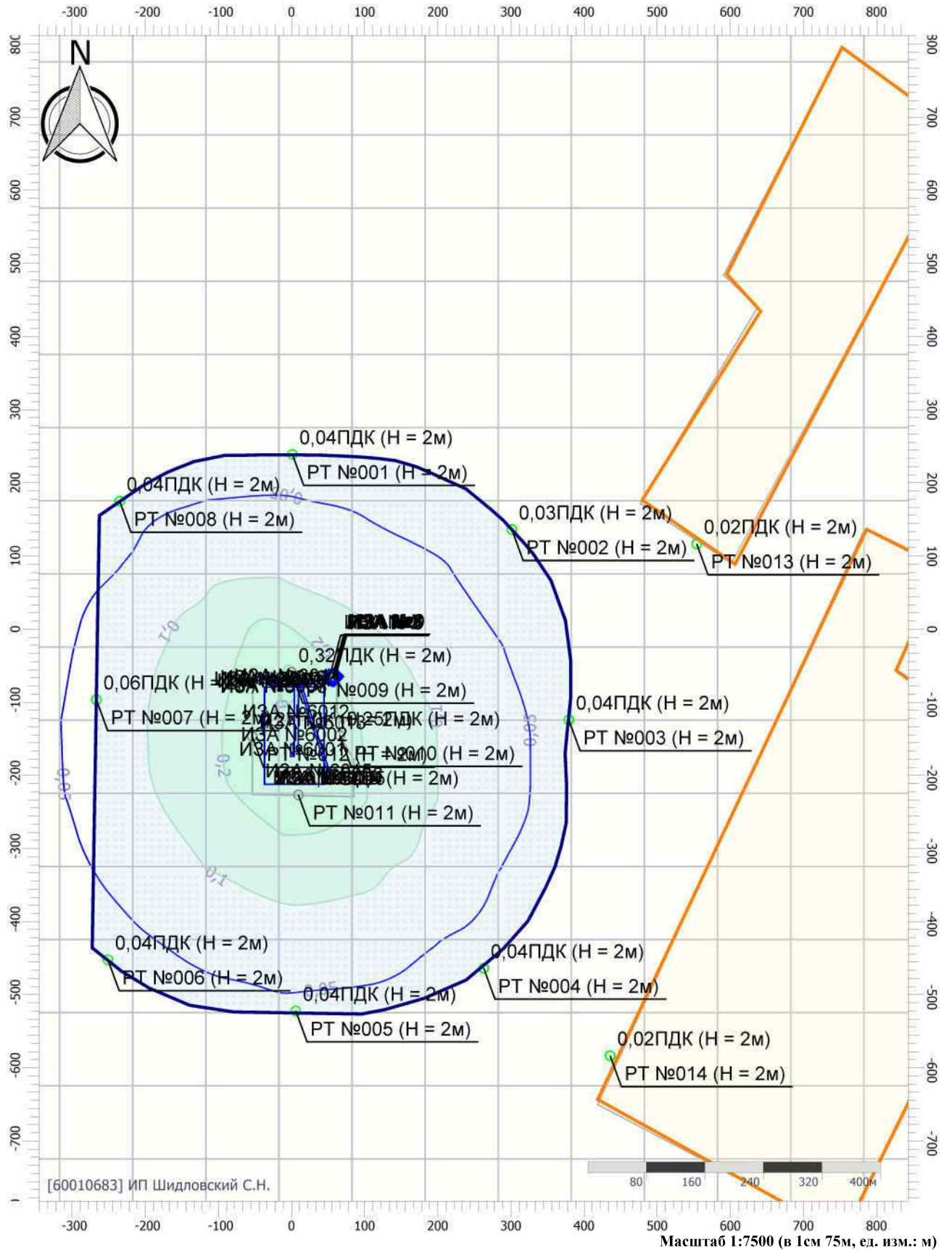
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



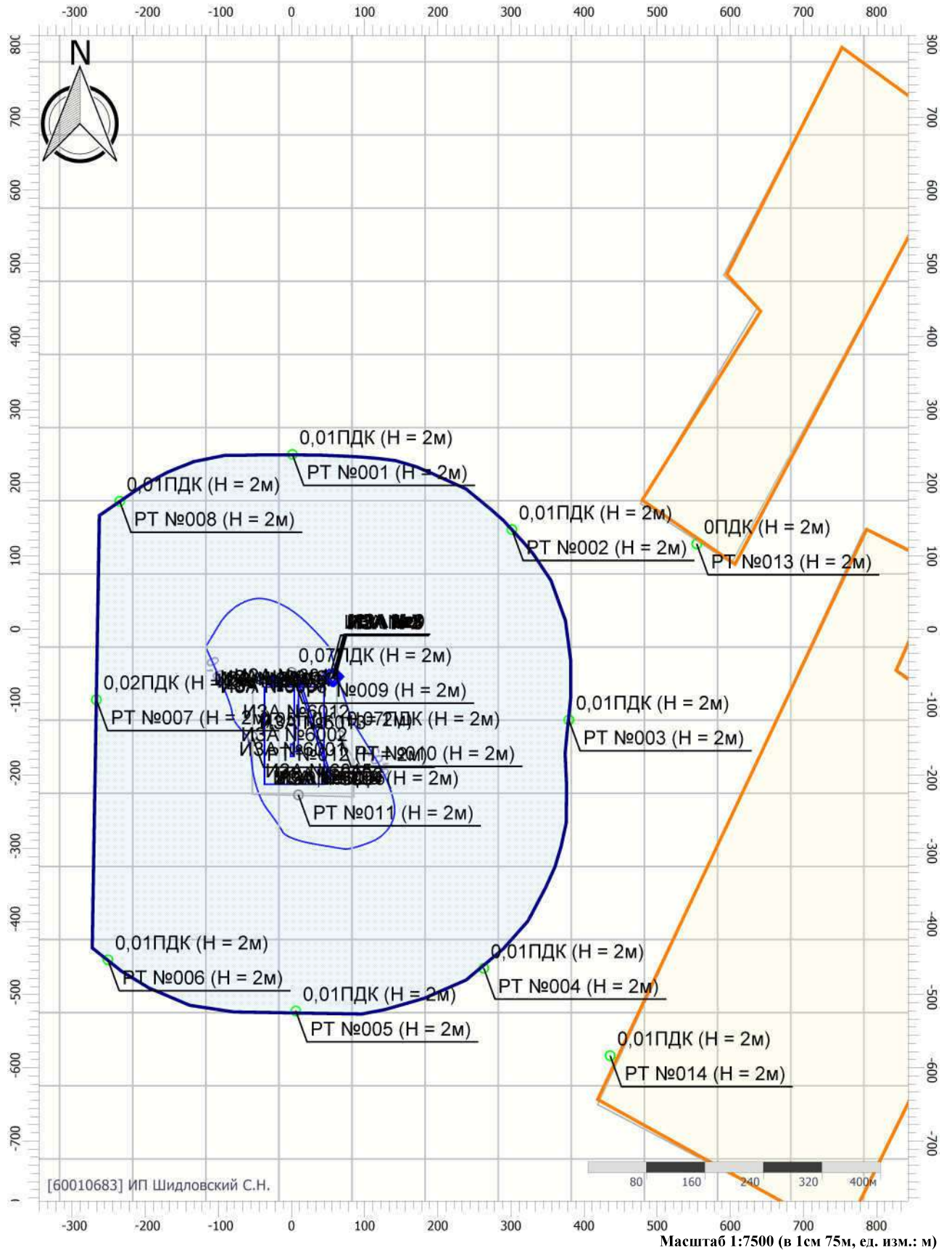
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

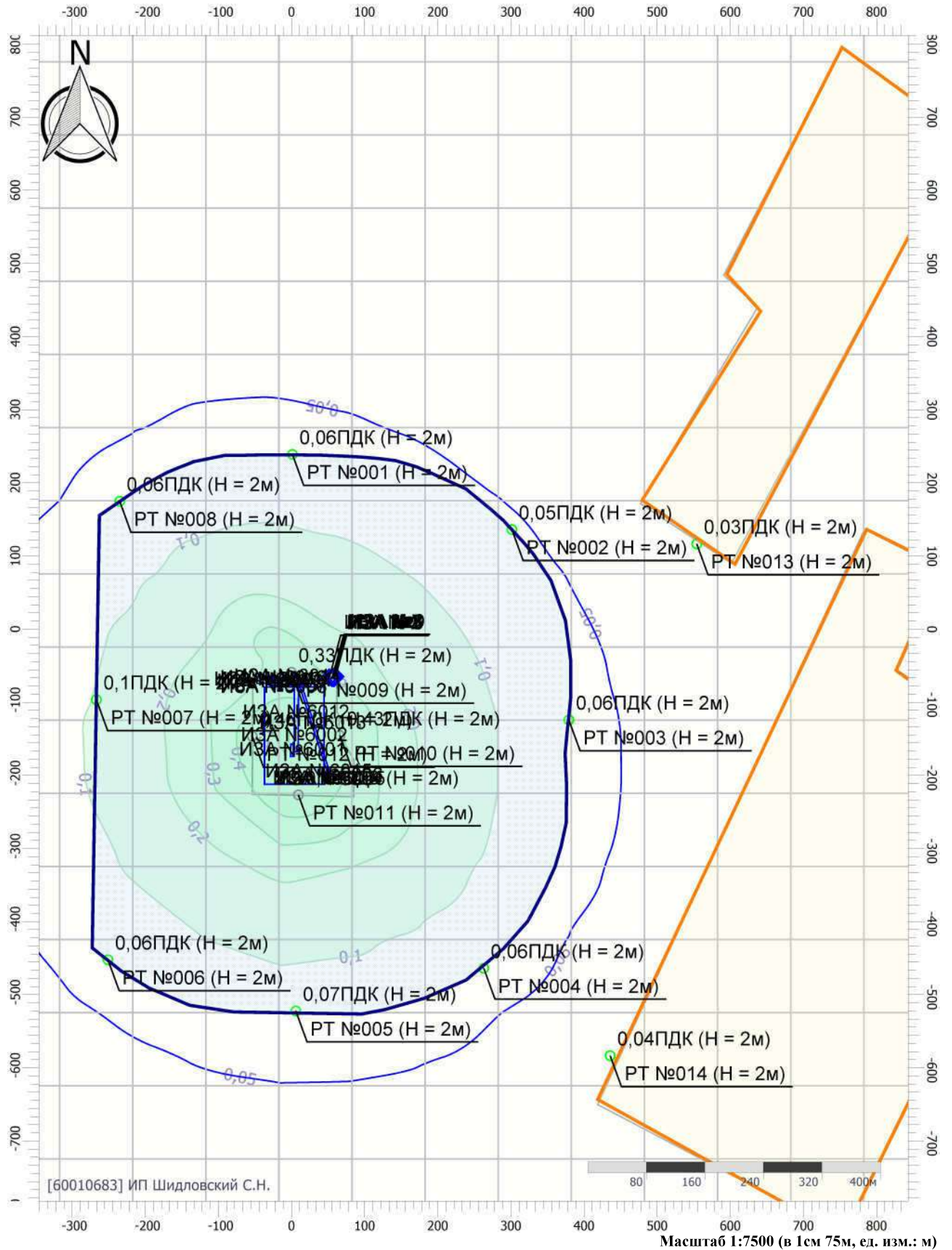
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

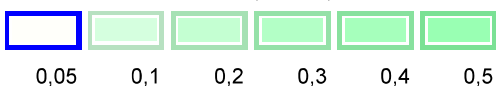
Код расчета: 6292 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 2, Реконструкция производственной площадки по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи

ВИД: 1, Реконструкция производственной площадки

ВР: 3, Зима с учетом фона

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Распределительный колодец	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	51,70	-66,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные C1-C10			0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50					
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50					
0621		Метилбензол (Толуол)			0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50					
2754		Углеводороды предельные C11-C19			0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50					
+	2	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	55,40	-66,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные C1-C10			0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50					
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50					
0621		Метилбензол (Толуол)			0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50					
2754		Углеводороды предельные C11-C19			0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50					
+	3	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,70	-66,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима								
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные C1-C10			0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50					

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	4	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,20	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	5	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,80	-66,80	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	6	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,40	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	7	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,20	-65,30	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50								
+	8	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,20	-65,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	9	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	60,20	-65,00	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	6001	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	7,14	-	-	1	1,50	-156,20	1,00	-175,10
---	------	---	---	---	------	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	---------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0685100	0,000000	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0904680	0,000000	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,1589780	0,000000	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50

+	6002	Хранение минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	83,80	-	-	1	3,80	-77,80	3,80	-213,20
---	------	--	---	---	------	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0013310	0,000000	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0133640	0,000000	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0146950	0,000000	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50

+	6003	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	1,40	-	-	1	47,30	-201,10	47,30	-208,10
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0005600	0,000000	3	0,00	27,08	0,50		0,00	27,08	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007390	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0012990	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6004	Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке S	1	3	9	0,00			1,29	0,00	3,20	-	-	1	49,20	-205,40	54,60	-205,40
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0001130	0,000000	3	0,00	25,65	0,50		0,00	25,65	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007480	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0008610	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
+	6005	Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	1	3	14	0,00			1,29	0,00	0,80	-	-	1	55,40	-204,30	55,40	-206,40
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 (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0016000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002600	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0328	Углерод (Сажа)				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0330	Сера диоксид				0,0008000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0337	Углерод оксид				0,0036667	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0018333	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
+	6006	Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	49,20	-200,20	55,40	-200,20
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6007	Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше В	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,59	-	-	1	-26,50	-77,20	-22,10	-77,10

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0000280	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001640	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001920	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
+	6008 Двигатель дробильного ковша BF70.2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,97	-	-	1	-24,40	-78,90	-24,20	-80,10

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002600	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0036667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6009 Пересыпка переработанной продукции на площадку для хранения	1	3	3	0,00			1,29	0,00	2,40	-	-	1	-28,80	-70,70	-28,80	-73,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
+	6010 Хранение переработанной продукции	1	3	6	0,00			1,29	0,00	30,80	-	-	1	-32,90	-63,60	-32,90	-75,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
+	6011 Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	3	0,00			1,29	0,00	1,59	-	-	1	-19,00	-70,10	-15,10	-70,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50

+	6012	Движение грузового автотранспорт по территории объекта доставляю	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,81	-	-	1	6,70	-60,40	6,40	-168,60
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0055610	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004010	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0214550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0029460	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6013	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,39	-	-	1	7,40	-61,60	50,90	-196,70
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0055610	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004010	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0214550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0029460	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6014	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,89	-	-	1	-14,70	-70,10	3,80	-60,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	------	--------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013900	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001040	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0053640	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0007360	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,16	-	-	1	37,60	-190,90	37,20	-199,10
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	---------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054267	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008818	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0003559	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0012258	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0082468	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0023160	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
6292	Твердые частицы суммарно	0,0003559	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6016 Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00				1,29	0,00	3,00	-	-	1	-26,80	-67,50	-22,60	-67,60

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037512	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006096	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0002493	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008607	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0059673	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0016397	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0002493	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0013900	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0248899		0,32			0,32		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0002600	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0008818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0006096	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0020114		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0004010	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004010	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0016738		0,04			0,04		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	6012	3	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0046185		0,03			0,03		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0036667	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0036667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0214550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0214550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0053640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0082468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0059673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0698215		0,04			0,04		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,1362770		0,16			0,73		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
Итого:				0,0028030		0,27			1,25		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0002580		0,04			0,17		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0021020		0,10			0,47		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	6005	3	0,0018333	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0018333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0029460	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0029460	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0007360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0023160	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0016397	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0260013		0,38			1,61		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0685100	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0013310	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0005600	3	0,00	27,08	0,50	0,00	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0001130	3	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6007	3	0,0000280	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
Итого:				0,0705420		0,24			0,24		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0904680	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0133640	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0007390	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0007480	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001640	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
Итого:				0,1156990		1,07			1,07		

Вещество: 6292 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1589780	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0146950	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0012990	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0008610	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001920	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
0	0	6012	3	0,0004010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1879148		1,33			1,33		

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	6005	3	0301	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0013900	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0295084		0,34			0,34		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,250	ПДК _{сс}	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сс}	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сс}	3,000	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК _{мр}	25,000	ПДК _{сс}	100,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сг}	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{мр}	0,200	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{мр}	0,600	ПДК _{мр}	0,600	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК _{мр}	1,000	ПДК _{сс}	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6292	Твердые частицы суммарно	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
6292	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-517,30	-24,35	1117,70	-24,35	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,20	238,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	301,30	136,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	379,20	-124,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	262,80	-463,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	5,80	-522,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-251,10	-452,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-266,90	-96,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-235,00	174,80	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-0,10	-59,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	66,00	-145,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	9,30	-226,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	-53,70	-146,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	554,10	116,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	435,70	-583,20	2,00	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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,14	247	8,00	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,15	317	8,00	0,14	0,14	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,15	40	1,00	0,14	0,14	3
2	301,30	136,10	2,00	0,15	229	1,00	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,15	269	0,90	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,15	323	4,10	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,15	2	2,60	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,16	140	3,40	0,14	0,14	3
1	1,20	238,90	2,00	0,16	179	2,00	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,16	92	0,90	0,14	0,14	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,20	32	0,50	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,22	309	0,60	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,22	37	0,50	0,14	0,14	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,24	163	0,60	0,14	0,14	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	3,57E-04	245	0,80	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	5,60E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	6,42E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	6,51E-04	42	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,57E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	9,10E-04	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	9,25E-04	321	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,56E-04	181	1,20	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,98E-04	141	3,20	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,18E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,19E-03	21	0,70	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	5,68E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,33E-03	246	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	6,55E-03	42	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	1,00E-03	247	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	1,31E-03	317	8,00	0,00	0,00	4

6	-251,10	-452,00	2,00	1,55E-03	40	1,10	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	1,74E-03	229	1,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,89E-03	269	0,90	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,08E-03	323	4,10	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,09E-03	2	2,80	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,30E-03	140	3,40	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	2,40E-03	179	2,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,93E-03	92	0,90	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	7,19E-03	34	0,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	9,31E-03	309	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	9,45E-03	36	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,01	163	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,09	249	8,00	0,09	0,09	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,09	316	8,00	0,09	0,09	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,09	41	0,90	0,09	0,09	3
2	301,30	136,10	2,00	0,09	229	0,90	0,09	0,09	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,09	267	0,80	0,09	0,09	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,09	2	1,20	0,09	0,09	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,09	322	4,00	0,09	0,09	3
1	1,20	238,90	2,00	0,09	181	1,30	0,09	0,09	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,09	140	3,10	0,09	0,09	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,09	92	0,70	0,09	0,09	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,10	210	0,60	0,09	0,09	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,10	24	0,60	0,09	0,09	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,10	41	0,50	0,09	0,09	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,10	241	0,50	0,09	0,09	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,12	247	8,00	0,11	0,11	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,12	317	8,00	0,11	0,11	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,12	39	1,20	0,11	0,11	3
2	301,30	136,10	2,00	0,12	229	1,10	0,11	0,11	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,12	270	1,00	0,11	0,11	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,12	324	4,40	0,11	0,11	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,12	2	3,40	0,11	0,11	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,12	139	3,40	0,11	0,11	3
1	1,20	238,90	2,00	0,12	179	2,40	0,11	0,11	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,12	92	0,90	0,11	0,11	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,12	43	0,50	0,11	0,11	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,13	2	0,60	0,11	0,11	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,13	307	0,50	0,11	0,11	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,13	162	0,50	0,11	0,11	0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,74E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	2,23E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	2,43E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,63E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,70E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	3,40E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	4,39E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	4,52E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	4,63E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	4,88E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,01	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,02	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,04	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,06	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,98E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	3,82E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	4,16E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	4,51E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	4,62E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	5,82E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,52E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	7,75E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,93E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	8,37E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,04	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,07	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,11	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	4,11E-04	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	5,27E-04	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	5,74E-04	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	6,23E-04	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	6,38E-04	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	8,03E-04	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,04E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,07E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	1,10E-03	231	8,00	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	1,16E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	3,51E-03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	4,86E-03	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	9,23E-03	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,02	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,12E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,43E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,56E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,69E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,73E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,18E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	2,82E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,91E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	2,97E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	3,14E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	9,54E-03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,01	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,03	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,04	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	4,73E-03	322	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	5,84E-03	249	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	7,06E-03	39	0,80	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	7,64E-03	330	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	7,90E-03	5	0,80	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,19E-03	132	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,01	280	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	0,01	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,01	171	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,01	86	0,80	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,04	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,08	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,14	98	3,10	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,15	243	6,40	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,15	314	6,10	0,14	0,14	4
2	301,30	136,10	2,00	0,16	225	3,00	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,16	145	2,80	0,14	0,14	3

1	1,20	238,90	2,00	0,16	180	2,60	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,16	319	2,50	0,14	0,14	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,16	41	2,00	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,16	264	1,90	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,17	359	1,50	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,18	104	1,10	0,14	0,14	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,28	179	0,60	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,32	253	0,60	0,14	0,14	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,33	109	0,50	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,33	352	0,60	0,14	0,14	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,02	243	6,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,02	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,03	226	2,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,04	319	2,60	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,04	41	1,70	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,04	264	1,40	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,04	144	3,20	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,04	181	2,50	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,04	359	1,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,06	103	0,90	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,25	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,27	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,29	352	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,32	245	0,70	0,00	0,00	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,24	247	8,00	0,23	0,23	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,24	317	8,00	0,23	0,23	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,24	40	1,00	0,23	0,23	3
2	301,30	136,10	2,00	0,24	229	1,00	0,23	0,23	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,25	268	0,90	0,23	0,23	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,25	2	2,50	0,23	0,23	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,25	323	4,10	0,23	0,23	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,25	140	3,40	0,23	0,23	3
1	1,20	238,90	2,00	0,25	179	2,00	0,23	0,23	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,26	92	0,80	0,23	0,23	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,30	31	0,50	0,23	0,23	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,32	309	0,60	0,23	0,23	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,32	37	0,50	0,23	0,23	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,34	163	0,60	0,23	0,23	0

Вещество: 6292 Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,17	243	6,70	0,14	0,14	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,18	314	6,90	0,14	0,14	4
2	301,30	136,10	2,00	0,19	225	2,30	0,14	0,14	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,20	144	2,90	0,14	0,14	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,20	319	2,50	0,14	0,14	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,20	41	1,70	0,14	0,14	3
1	1,20	238,90	2,00	0,20	180	2,50	0,14	0,14	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,20	264	1,40	0,14	0,14	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,21	359	1,50	0,14	0,14	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,24	104	1,00	0,14	0,14	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,48	179	0,60	0,14	0,14	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,57	253	0,60	0,14	0,14	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,61	109	0,50	0,14	0,14	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,63	352	0,60	0,14	0,14	0

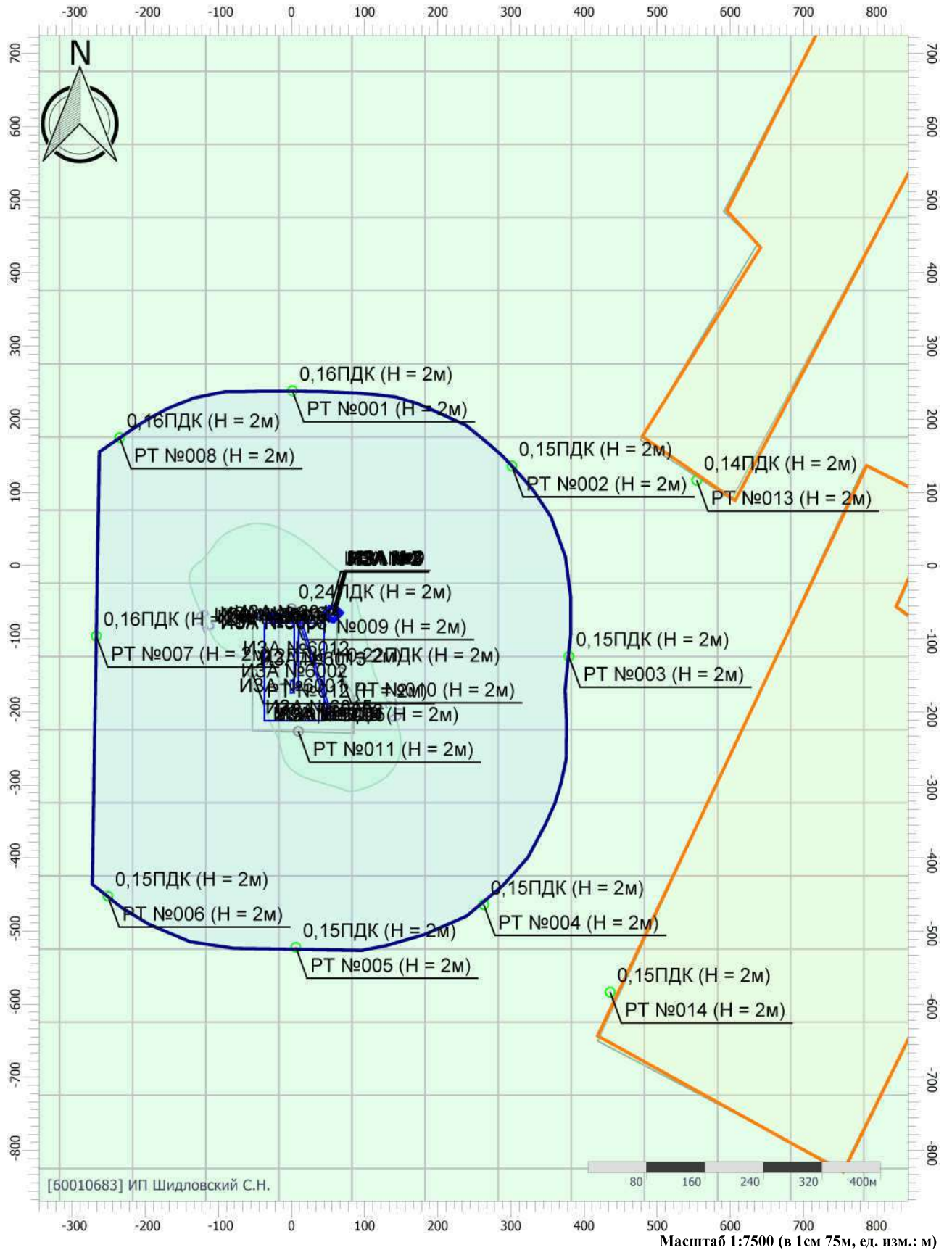
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



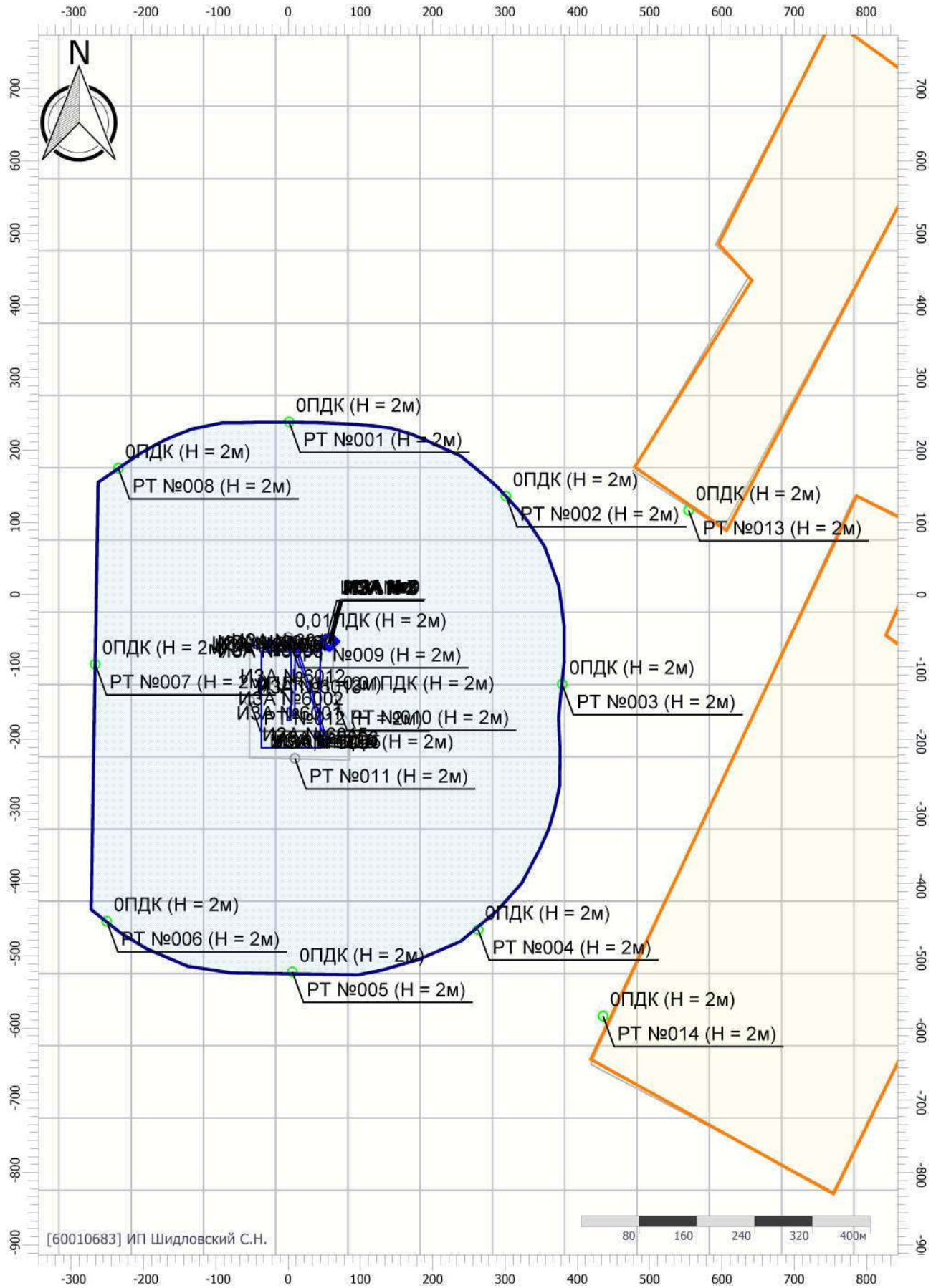
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

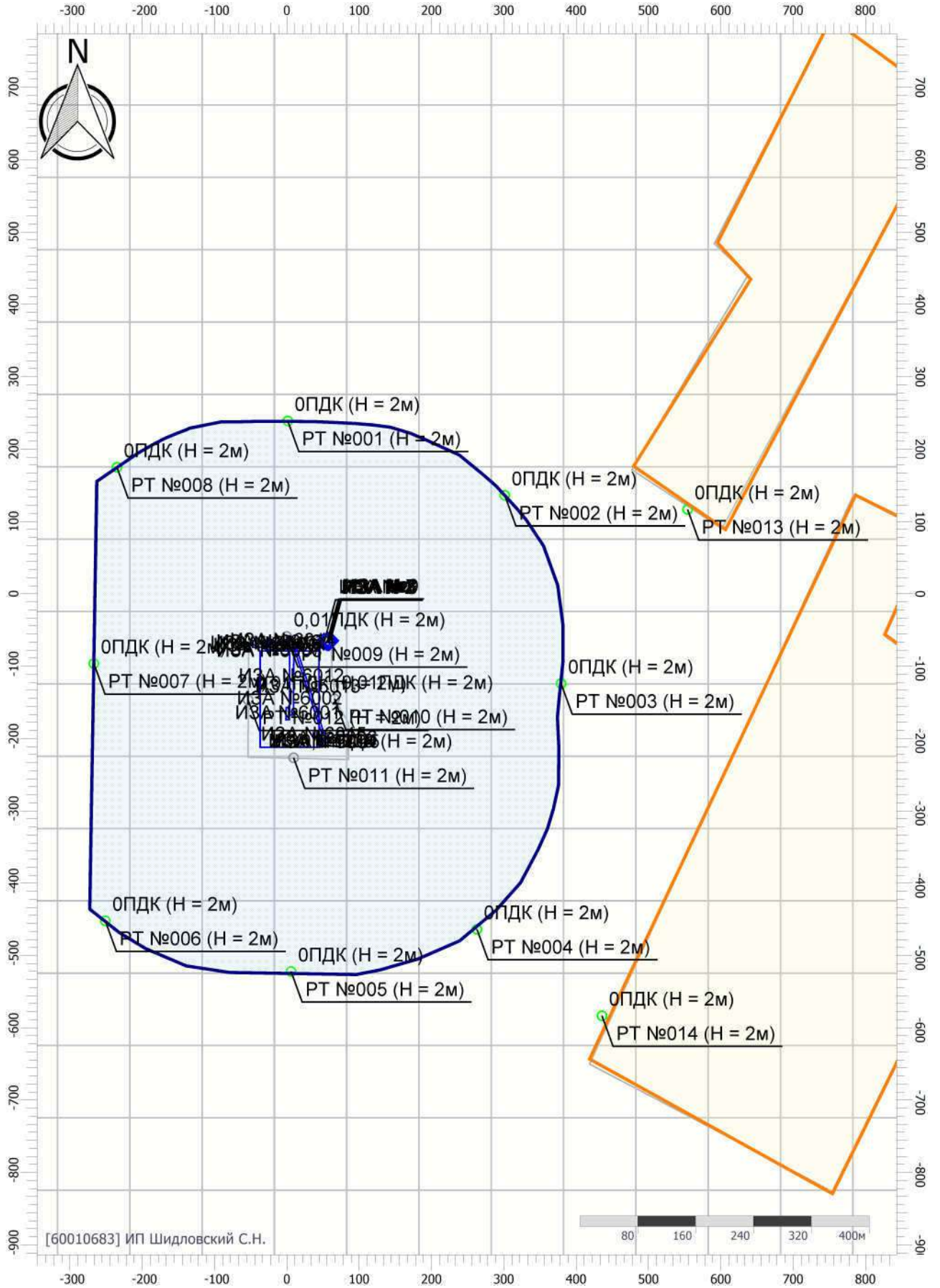
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

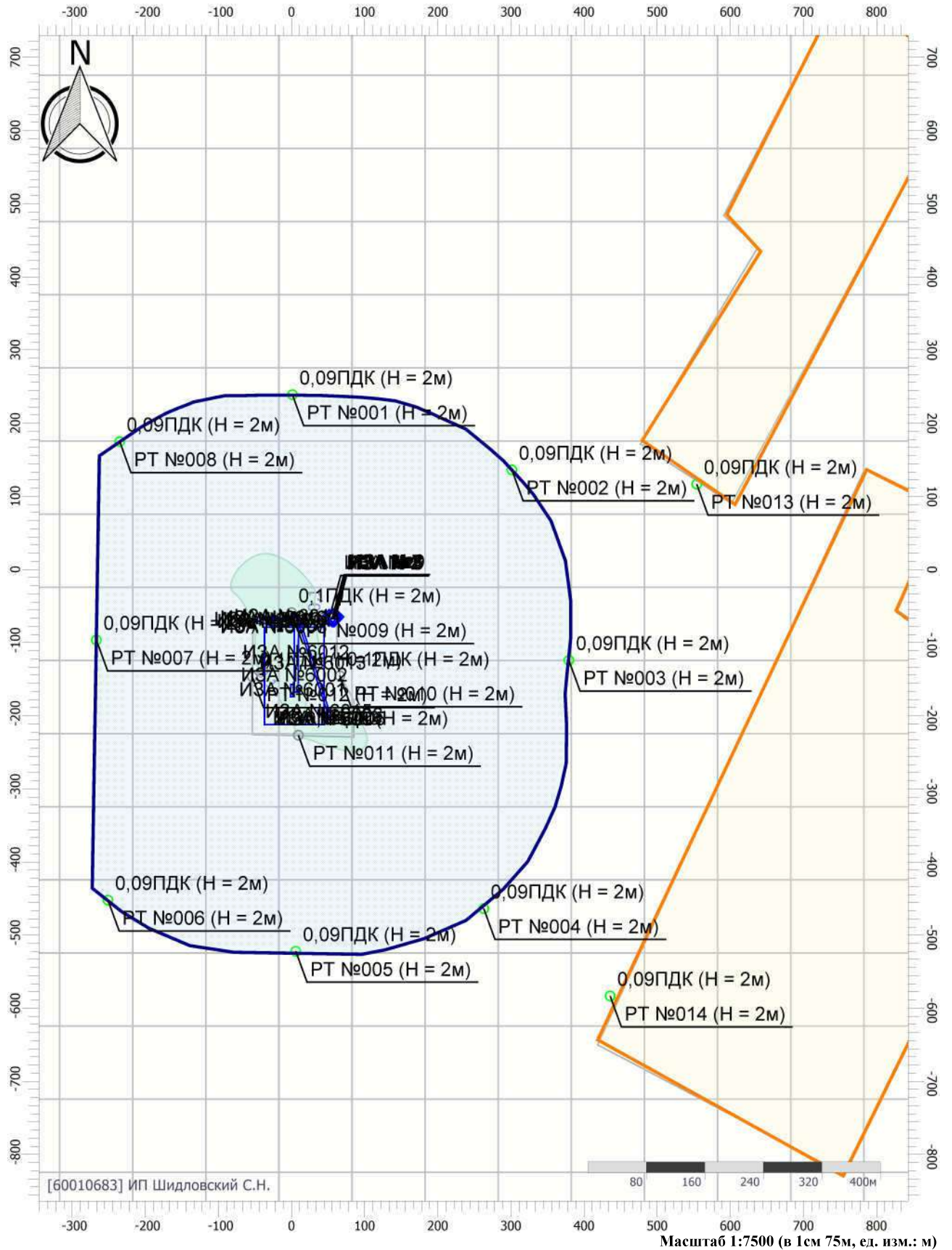
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

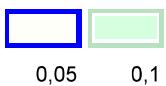
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



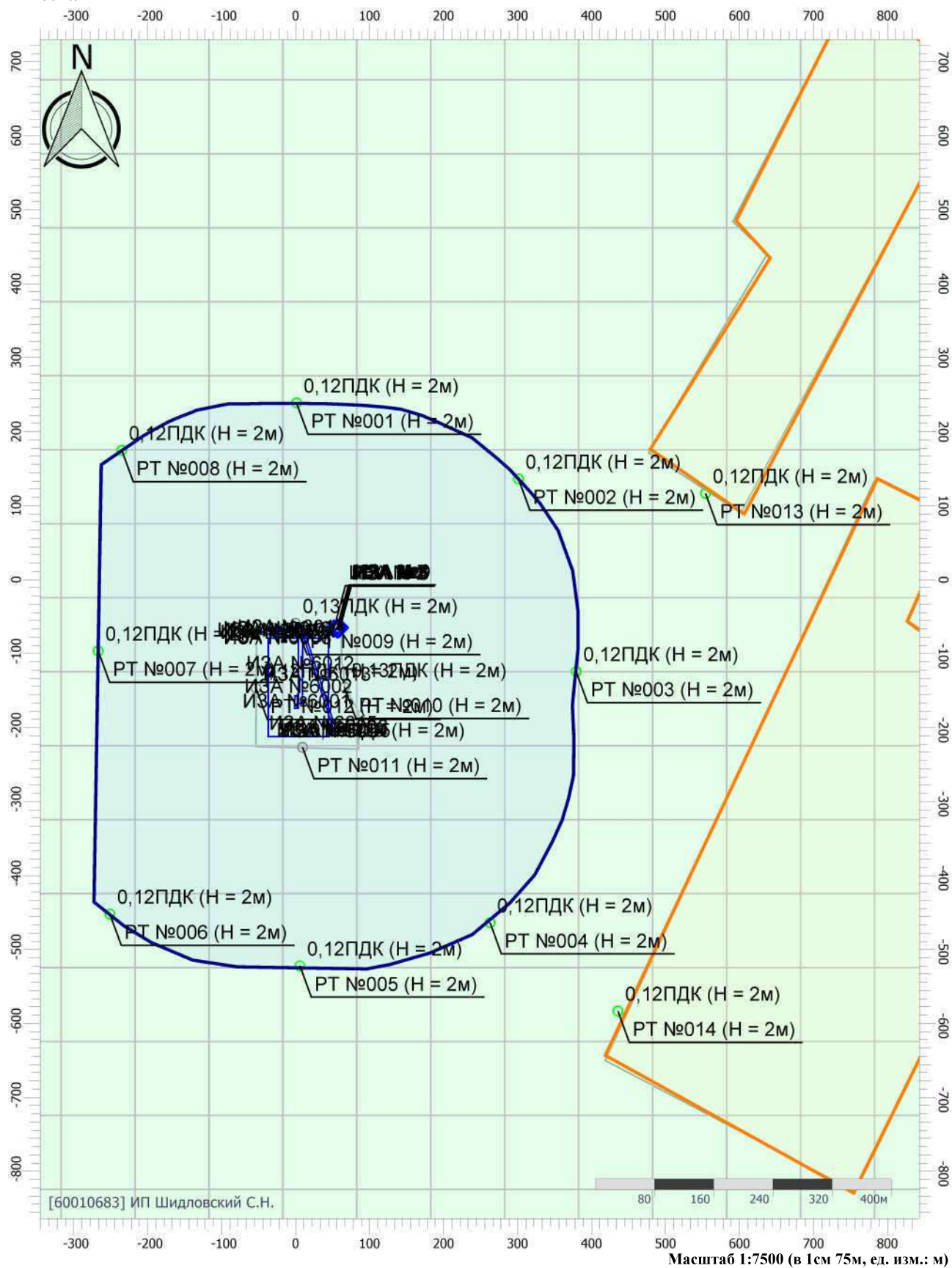
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



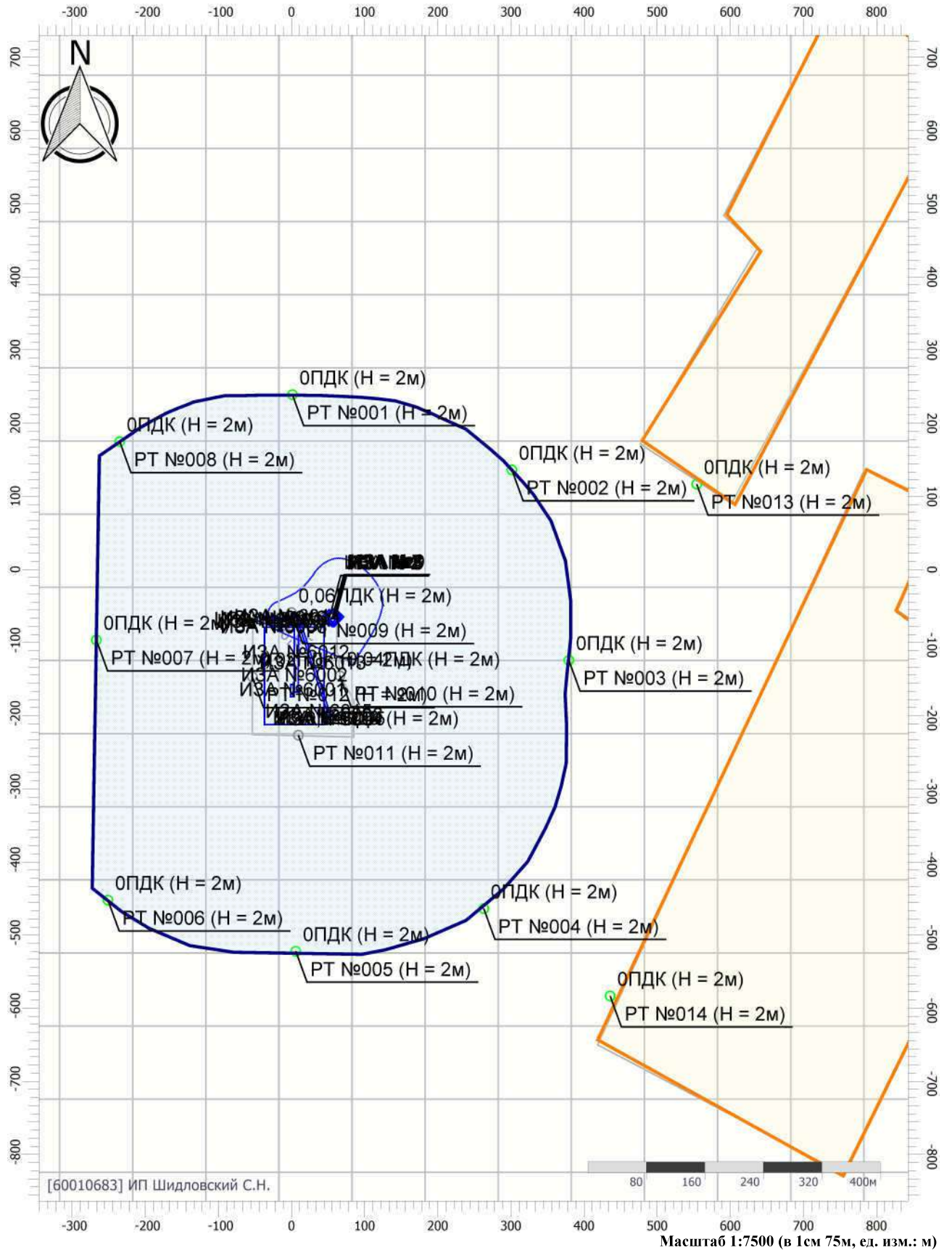
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

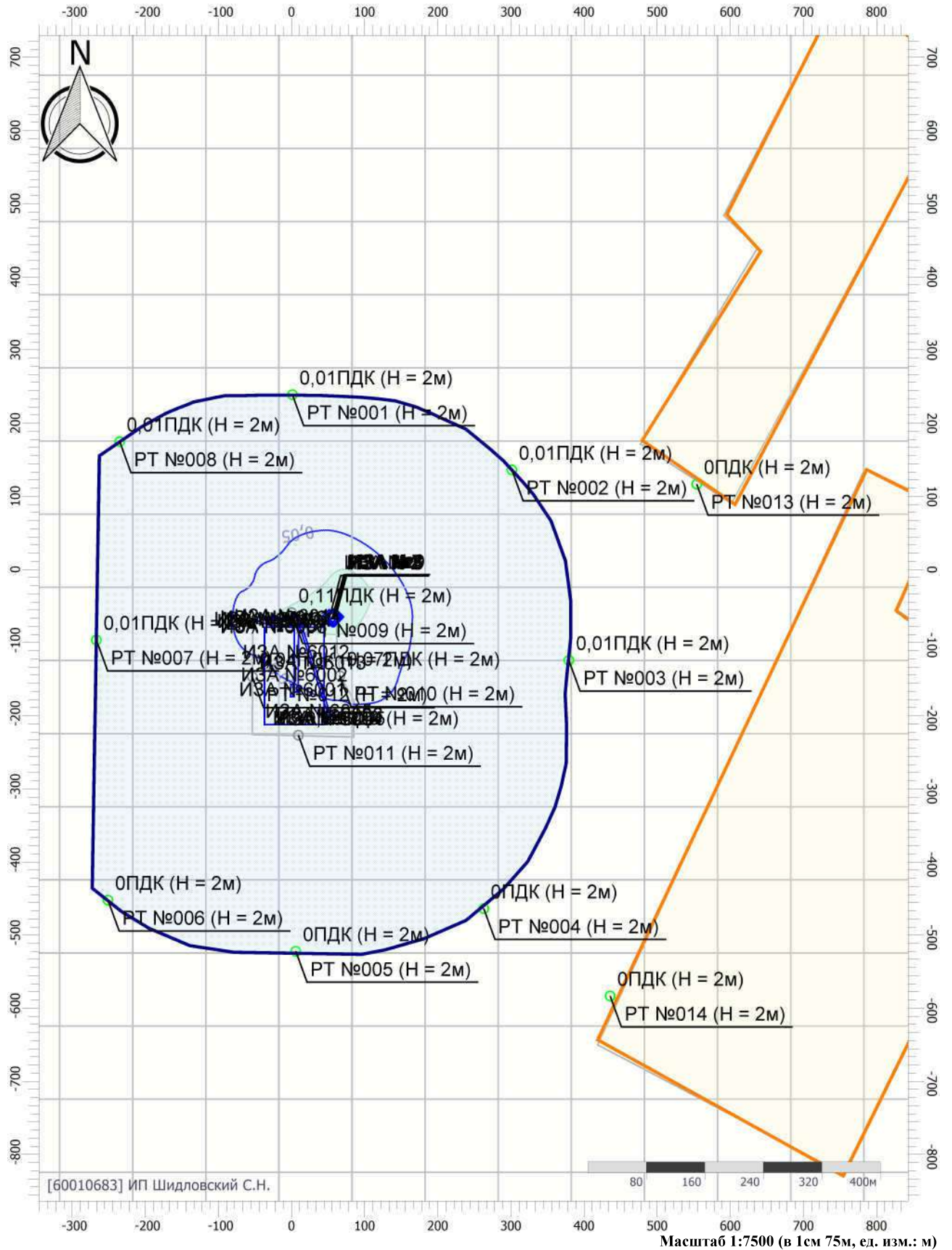
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

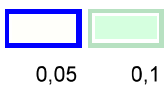
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

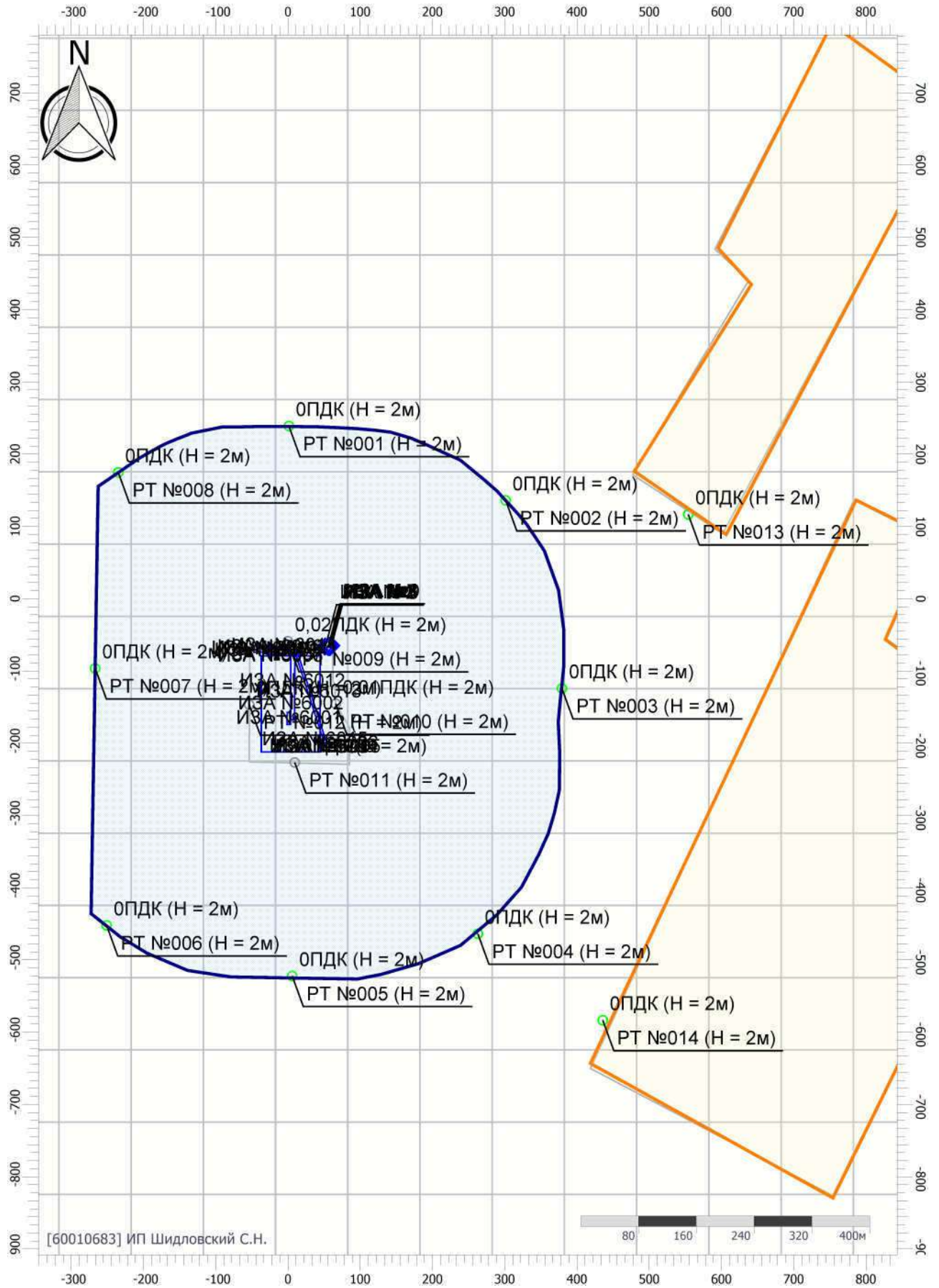
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

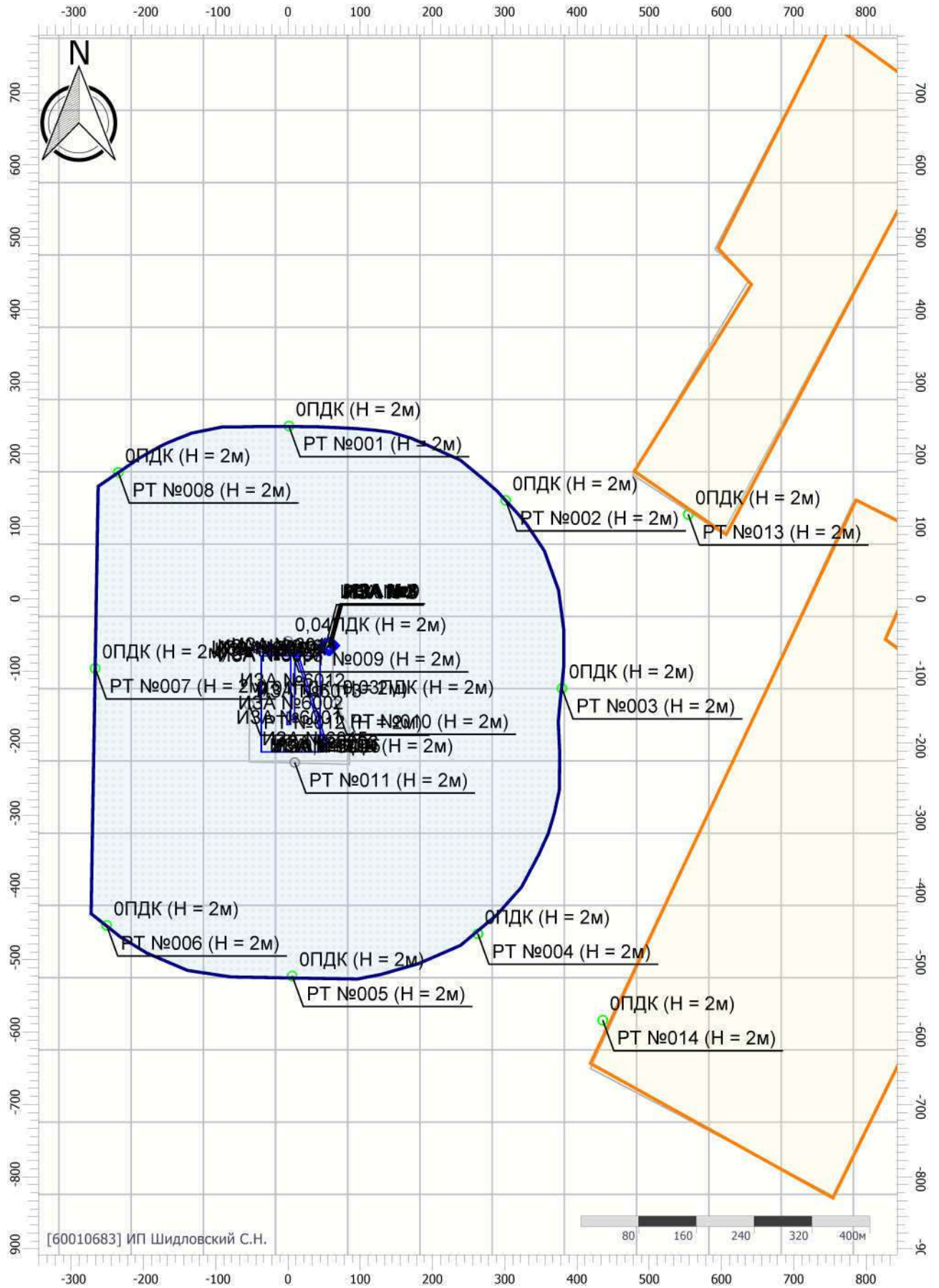
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

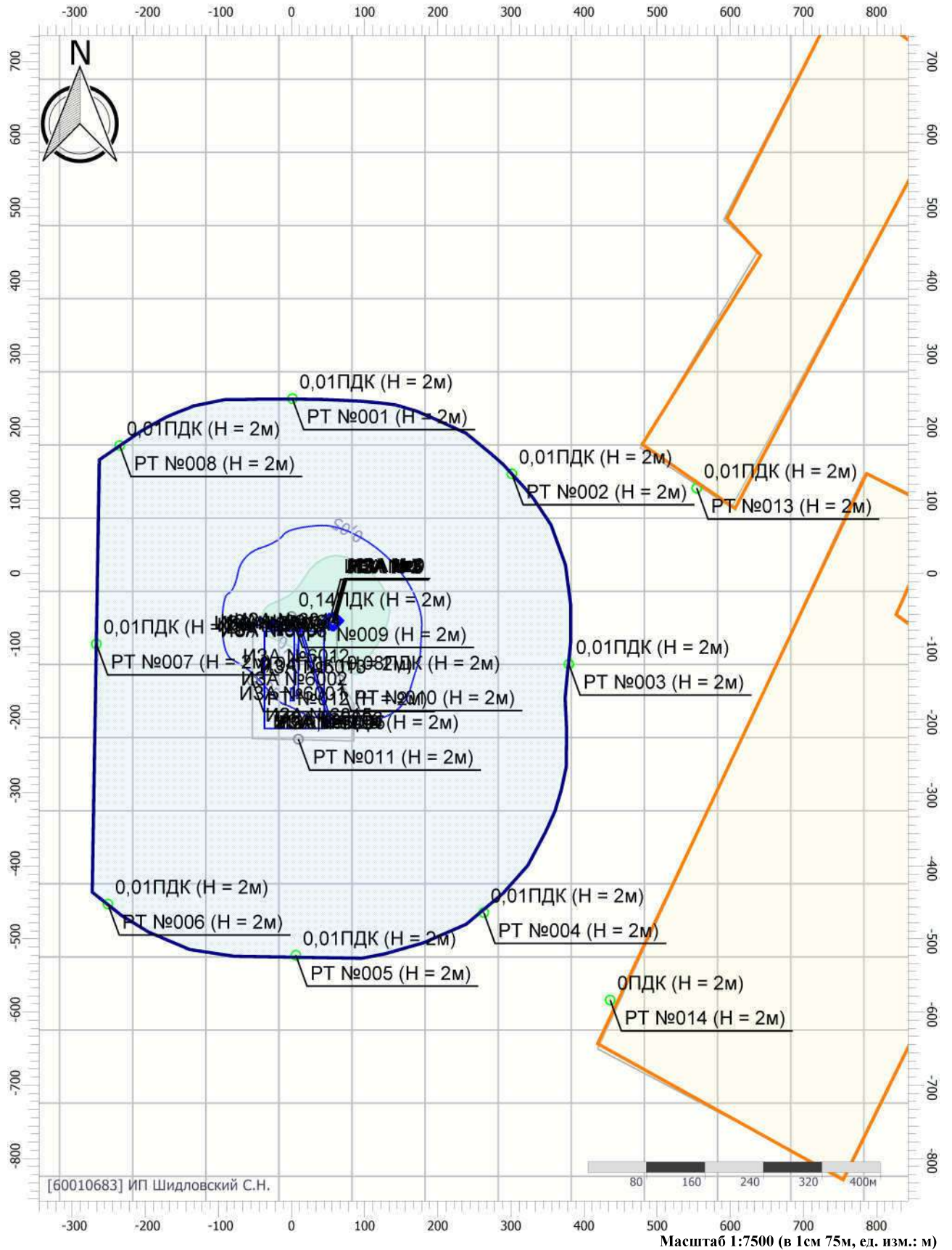
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

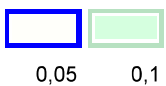
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



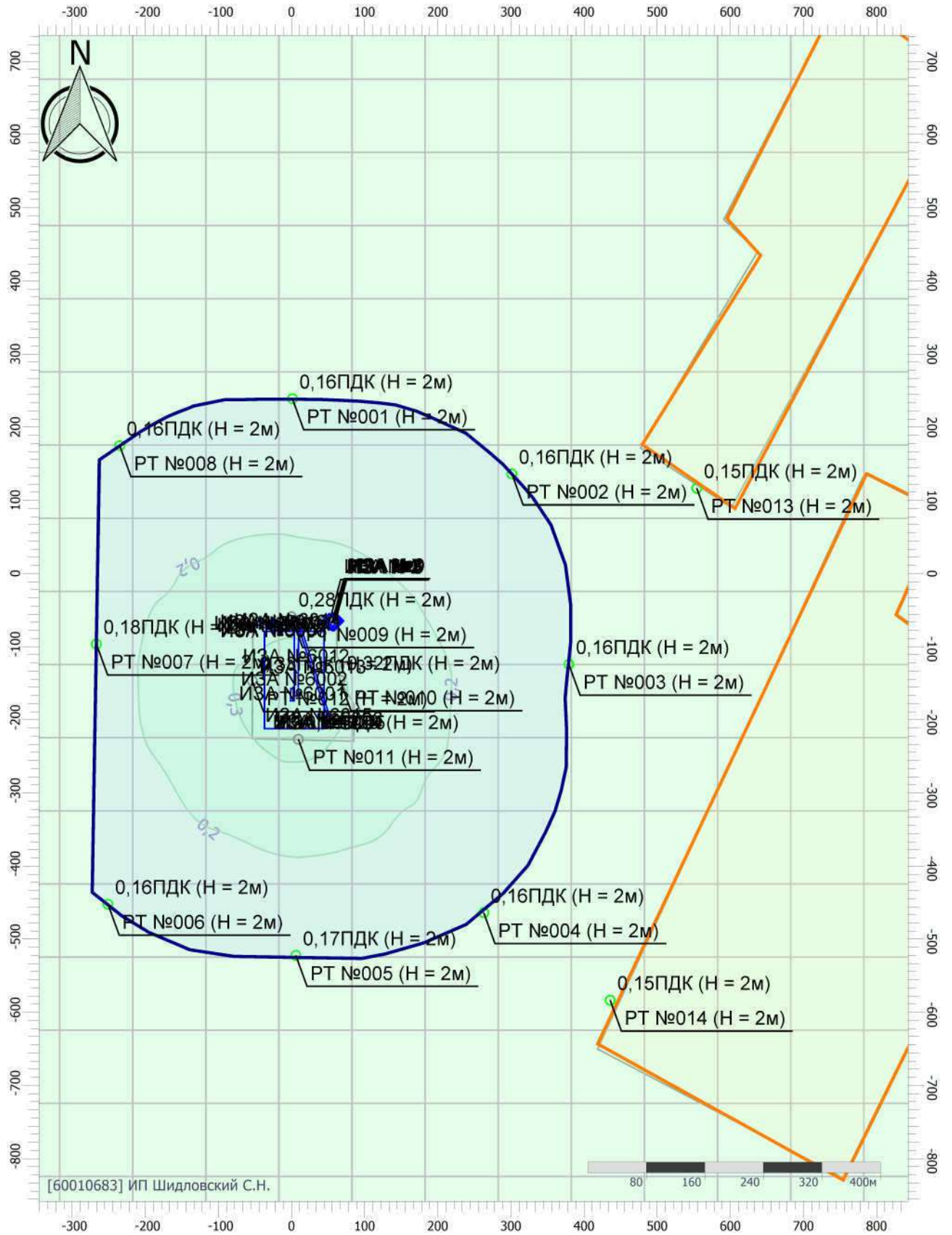
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

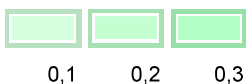
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



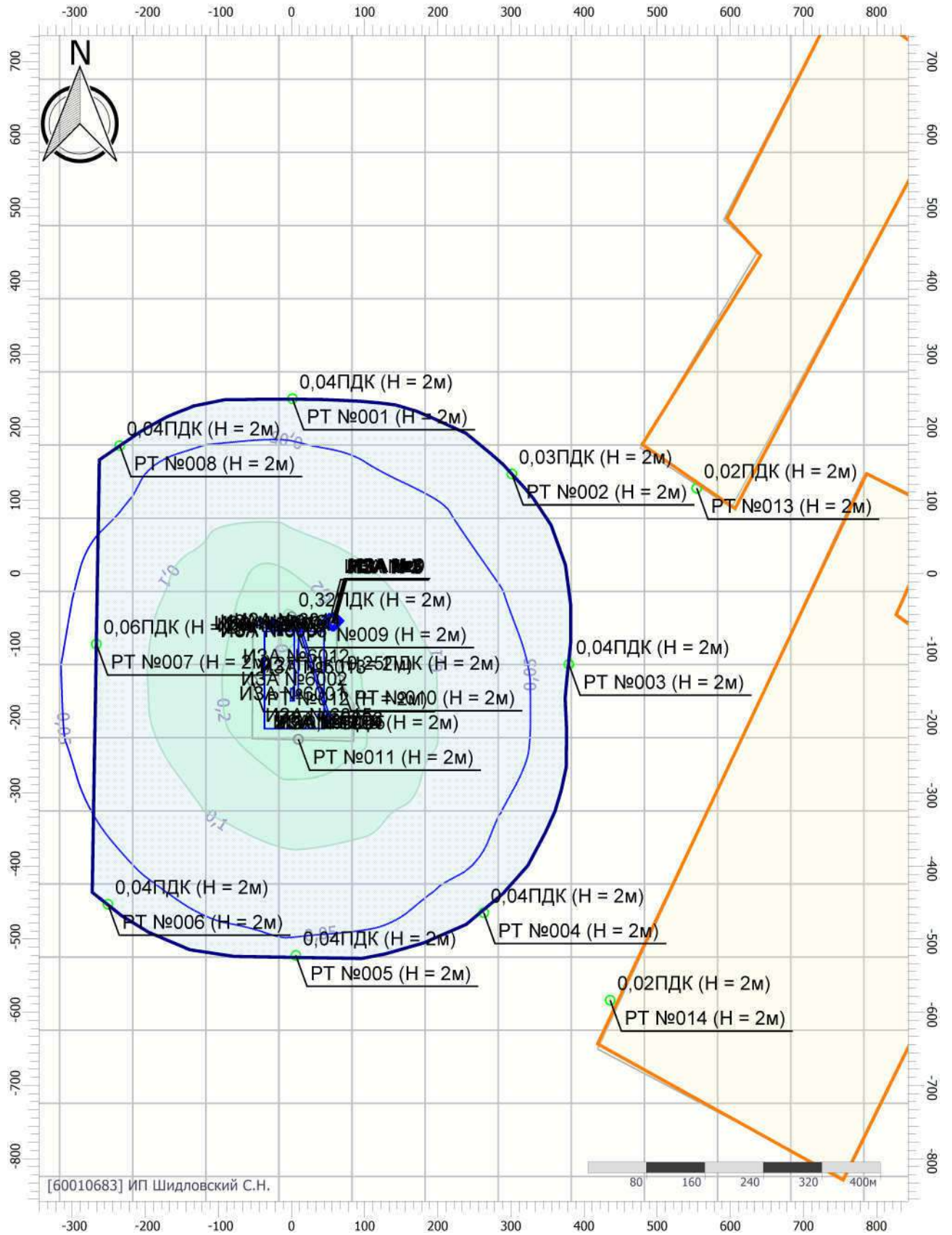
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



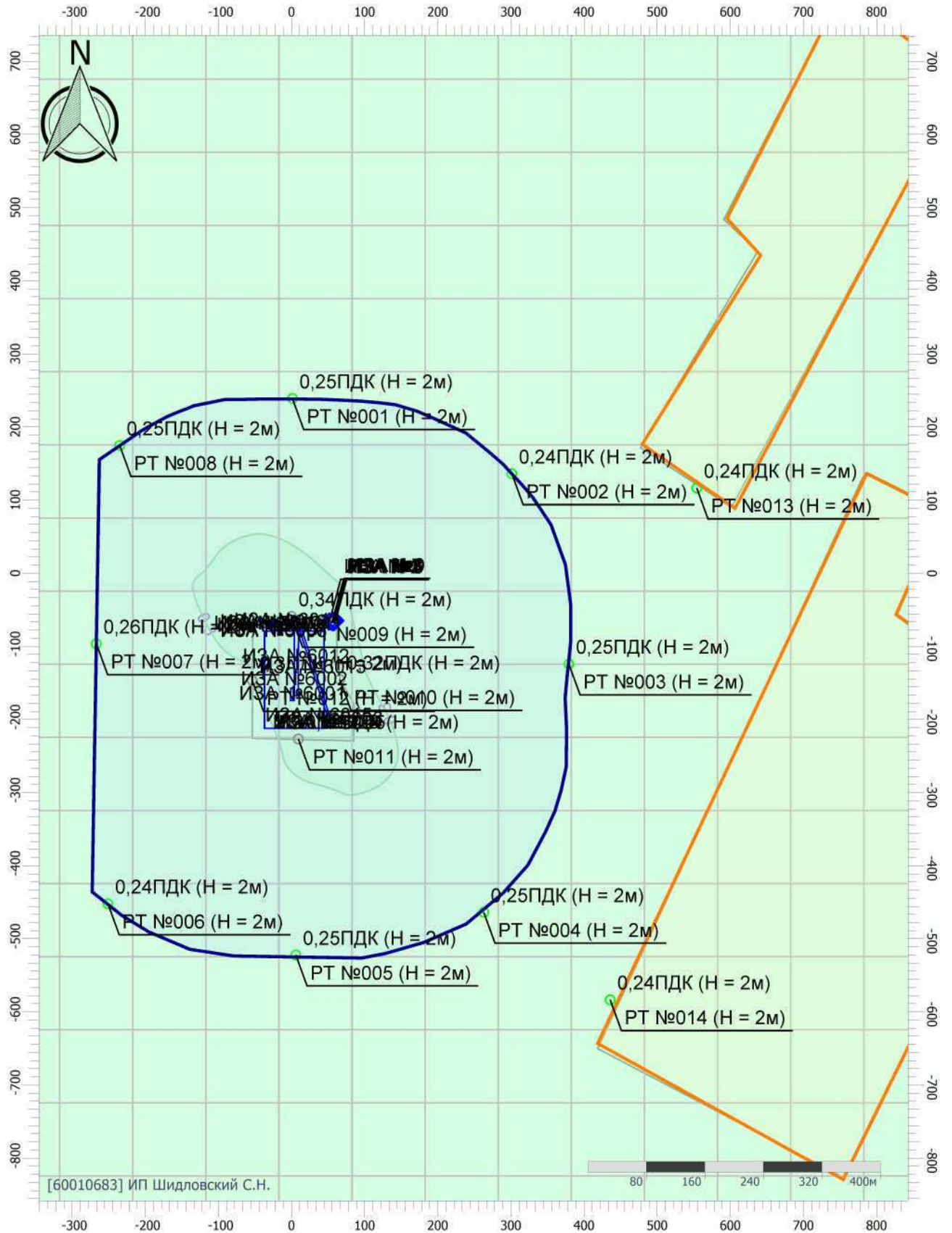
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

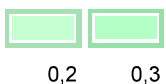
Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



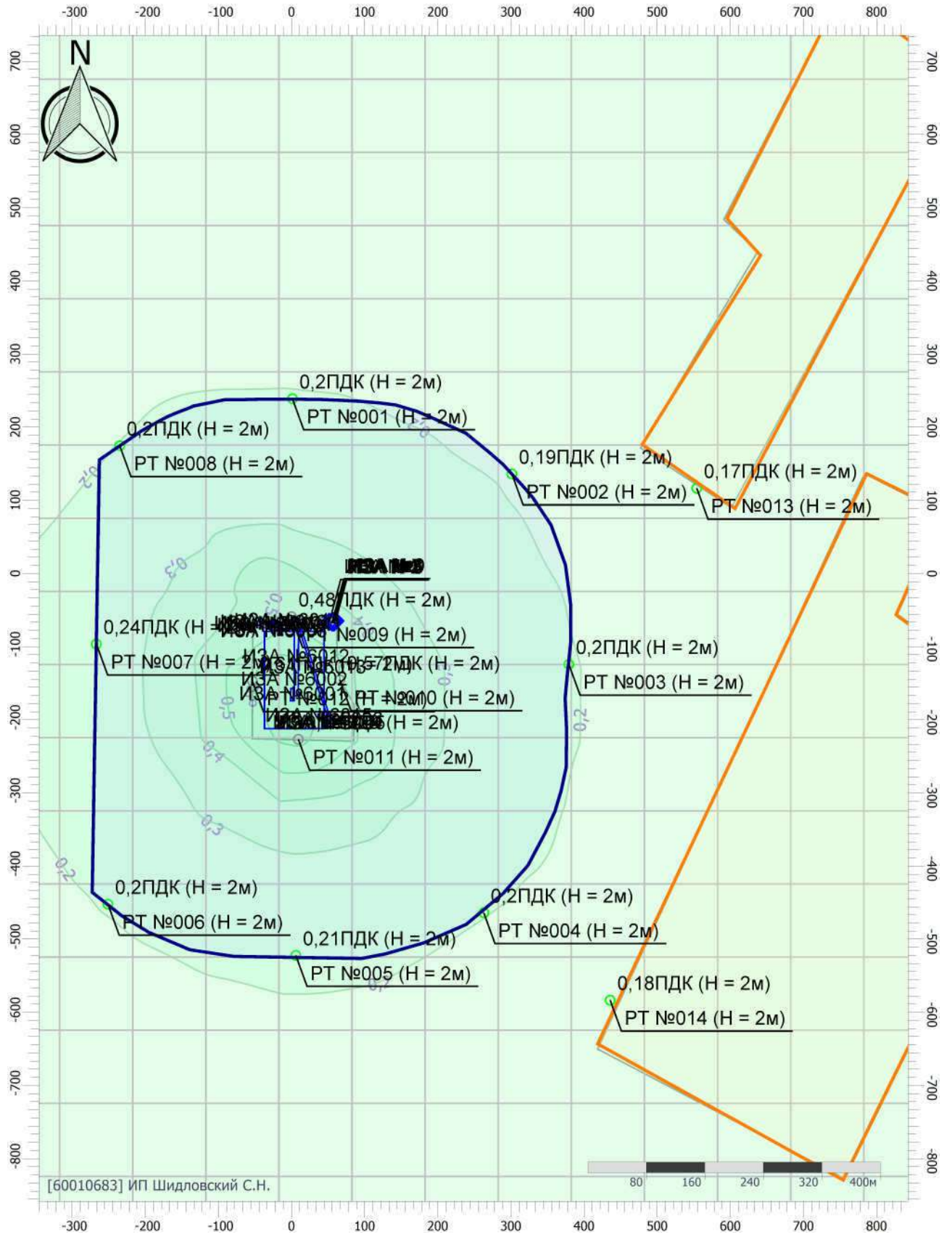
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

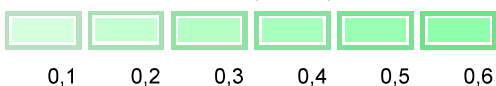
Код расчета: 6292 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 2, Реконструкция производственной площадки по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи

ВИД: 1, Реконструкция производственной площадки

ВР: 4, Зима без учета фона

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Распределительный колодец	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	51,70	-66,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные С1-С10			0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50					
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50					
0621		Метилбензол (Толуол)			0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50					
2754		Углеводороды предельные С11-С19			0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50					
+	2	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	55,40	-66,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные С1-С10			0,0391230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50					
0602		Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0008050	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0000740	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50					
0621		Метилбензол (Толуол)			0,0006040	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50					
2754		Углеводороды предельные С11-С19			0,0033730	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50					
+	3	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,70	-66,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401		Углеводороды предельные С1-С10			0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50					

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	4	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,20	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	5	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	57,80	-66,80	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	6	Очистные сооружения	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,40	-66,90	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0138230	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000260	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002130	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные С11-С19	0,0011920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50

+	7	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	56,20	-65,30	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50								
+	8	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	58,20	-65,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	9	Емкости с условно чистой	1	1	1	0,01	0,00	0,50	1,29	10,00	0,00	-	-	1	60,20	-65,00	0,00	0,00
---	---	--------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0009130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0000790	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50

+	6001	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	7,14	-	-	1	1,50	-156,20	1,00	-175,10
---	------	---	---	---	------	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	---------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0685100	0,000000	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0904680	0,000000	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,1589780	0,000000	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50

+	6002	Хранение минеральных отходов строительства	1	3	13,5	0,00			1,29	0,00	83,80	-	-	1	3,80	-77,80	3,80	-213,20
---	------	--	---	---	------	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0013310	0,000000	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0133640	0,000000	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0146950	0,000000	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50

+	6003	Пересыпка минеральных отходов строительства	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	1,40	-	-	1	47,30	-201,10	47,30	-208,10
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0005600	0,000000	3	0,00	27,08	0,50		0,00	27,08	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007390	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0012990	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6004	Дробление минеральных отходов строительства в щековой дробилке S	1	3	9	0,00			1,29	0,00	3,20	-	-	1	49,20	-205,40	54,60	-205,40
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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)				0,0001130	0,000000	3	0,00	25,65	0,50		0,00	25,65	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0007480	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0008610	0,000000	3	0,01	25,65	0,50		0,01	25,65	0,50				
+	6005	Двигатель щековой дробилки Sandvik QJ 240	1	3	14	0,00			1,29	0,00	0,80	-	-	1	55,40	-204,30	55,40	-206,40
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 (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0016000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002600	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0328	Углерод (Сажа)				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0330	Сера диоксид				0,0008000	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
0337	Углерод оксид				0,0036667	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
2754	Углеводороды предельные C11-C19				0,0018333	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0000833	0,000000	1	0,00	79,80	0,50		0,00	79,80	0,50				
+	6006	Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	9,5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	49,20	-200,20	55,40	-200,20
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
6292	Твердые частицы суммарно				0,0013710	0,000000	3	0,01	27,08	0,50		0,01	27,08	0,50				
+	6007	Дробление минеральных отходов строительства в дробильном ковше В	1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,59	-	-	1	-26,50	-77,20	-22,10	-77,10

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 (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	0,0000280	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001640	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001920	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50							
+	6008 Двигатель дробильного ковша BF70.2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,97	-	-	1	-24,40	-78,90	-24,20	-80,10

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002600	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0008000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0036667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0018333	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0000833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6009 Пересыпка переработанной продукции на площадку для хранения	1	3	3	0,00			1,29	0,00	2,40	-	-	1	-28,80	-70,70	-28,80	-73,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0047030	0,000000	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50							
+	6010 Хранение переработанной продукции	1	3	6	0,00			1,29	0,00	30,80	-	-	1	-32,90	-63,60	-32,90	-75,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
6292	Твердые частицы суммарно	0,0036720	0,000000	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50							
+	6011 Пересыпка переработанной продукции на автомобиль	1	3	3	0,00			1,29	0,00	1,59	-	-	1	-19,00	-70,10	-15,10	-70,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004700	0,000000	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50

+	6012	Движение грузового автотранспорт по территории объекта доставляю	1	3	5	0,00			1,29	0,00	7,81	-	-	1	6,70	-60,40	6,40	-168,60
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0055610	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004010	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0214550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0029460	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6013	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,39	-	-	1	7,40	-61,60	50,90	-196,70
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------	--------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0055610	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0004010	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0214550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0029460	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0004010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6014	Движение грузового автотранспорт по территории объекта, вывозяще	1	3	5	0,00			1,29	0,00	1,89	-	-	1	-14,70	-70,10	3,80	-60,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	------	--------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013900	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001040	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0053640	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0007360	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0001000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,16	-	-	1	37,60	-190,90	37,20	-199,10
---	------	------------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	---------	-------	---------

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054267	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008818	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0003559	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0012258	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0082468	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0023160	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
6292	Твердые частицы суммарно	0,0003559	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6016 Грузовой автотранспорт предприятия	1	3	5	0,00				1,29	0,00	3,00	-	-	1	-26,80	-67,50	-22,60	-67,60

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037512	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006096	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0002493	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008607	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0059673	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,0016397	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6292	Твердые частицы суммарно	0,0002493	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0013900	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0248899		0,32			0,32		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0002600	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0008818	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0006096	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0020114		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0004010	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004010	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0016738		0,04			0,04		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0	0	6012	3	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0046185		0,03			0,03		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0036667	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0036667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0214550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0214550	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0053640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0082468	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0059673	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0698215		0,04			0,04		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0391230	1	0,04	11,40	0,50	0,21	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0138230	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0009130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,1362770		0,16			0,73		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0008050	1	0,08	11,40	0,50	0,36	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002840	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
Итого:				0,0028030		0,27			1,25		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0000740	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,02	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0002580		0,04			0,17		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0006040	1	0,03	11,40	0,50	0,13	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0002130	1	0,01	11,40	0,50	0,05	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,00	0,50
Итого:				0,0021020		0,10			0,47		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	2	1	0,0033730	1	0,10	11,40	0,50	0,45	5,00	0,50
0	0	3	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	4	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	5	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	6	1	0,0011920	1	0,03	11,40	0,50	0,16	5,00	0,50
0	0	7	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	8	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	9	1	0,0000790	1	0,00	11,40	0,50	0,01	5,00	0,50
0	0	6005	3	0,0018333	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0,0018333	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0029460	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0029460	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0007360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0023160	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0016397	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0260013		0,38			1,61		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0685100	3	0,23	38,48	0,50	0,23	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0013310	3	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0005600	3	0,00	27,08	0,50	0,00	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0001130	3	0,00	25,65	0,50	0,00	25,65	0,50
0	0	6007	3	0,0000280	3	0,01	5,70	0,50	0,01	5,70	0,50
Итого:				0,0705420		0,24			0,24		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0904680	3	0,30	38,48	0,50	0,30	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0133640	3	0,04	38,48	0,50	0,04	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0007390	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0007480	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001640	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
Итого:				0,1156990		1,07			1,07		

Вещество: 6292 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1589780	3	0,53	38,48	0,50	0,53	38,48	0,50
0	0	6002	3	0,0146950	3	0,05	38,48	0,50	0,05	38,48	0,50
0	0	6003	3	0,0012990	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6004	3	0,0008610	3	0,01	25,65	0,50	0,01	25,65	0,50
0	0	6005	3	0,0000833	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6006	3	0,0013710	3	0,01	27,08	0,50	0,01	27,08	0,50
0	0	6007	3	0,0001920	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50
0	0	6008	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0047030	3	0,52	8,55	0,50	0,52	8,55	0,50
0	0	6010	3	0,0036720	3	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6011	3	0,0004700	3	0,05	8,55	0,50	0,05	8,55	0,50
0	0	6012	3	0,0004010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0004010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0003559	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0002493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1879148		1,33			1,33		

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	6005	3	0301	0,0016000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0016000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0055610	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0013900	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0054267	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0037512	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008000	1	0,00	79,80	0,50	0,00	79,80	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0008000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0004140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0012258	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0008607	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,0295084		0,34			0,34		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,250	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сс}	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сс}	0,200	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сс}	3,000	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК _{мр}	25,000	ПДК _{сс}	100,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сг}	0,005	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{мр}	0,200	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК _{мр}	0,600	ПДК _{мр}	0,600	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК _{мр}	1,000	ПДК _{сс}	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недеференцированные по составу пыль/аэрозоль)	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6292	Твердые частицы суммарно	ПДК _{мр}	0,300	ПДК _{сс}	0,060	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-517,30	-24,35	1117,70	-24,35	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1,20	238,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	301,30	136,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	379,20	-124,10	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	262,80	-463,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	5,80	-522,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-251,10	-452,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-266,90	-96,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-235,00	174,80	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-0,10	-59,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	66,00	-145,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	9,30	-226,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	-53,70	-146,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	554,10	116,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	435,70	-583,20	2,00	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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	8,72E-03	247	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,01	317	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,01	40	1,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	0,02	229	1,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,02	269	0,90	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,02	323	4,10	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,02	2	2,60	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,02	140	3,40	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,02	179	2,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,03	92	0,90	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,06	32	0,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,08	309	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,08	37	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,10	163	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	3,57E-04	245	0,80	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	5,60E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	6,42E-04	228	0,80	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	6,51E-04	42	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,57E-04	265	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	9,10E-04	3	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	9,25E-04	321	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	9,56E-04	181	1,20	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,98E-04	141	3,20	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,18E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	4,19E-03	21	0,70	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	5,68E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	6,33E-03	246	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	6,55E-03	42	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	1,00E-03	247	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	1,31E-03	317	8,00	0,00	0,00	4

6	-251,10	-452,00	2,00	1,55E-03	40	1,10	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	1,74E-03	229	1,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,89E-03	269	0,90	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,08E-03	323	4,10	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,09E-03	2	2,80	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,30E-03	140	3,40	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	2,40E-03	179	2,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,93E-03	92	0,90	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	7,19E-03	34	0,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	9,31E-03	309	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	9,45E-03	36	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,01	163	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	6,66E-04	249	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	9,64E-04	316	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,16E-03	41	0,90	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	1,23E-03	229	0,90	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,37E-03	267	0,80	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,54E-03	2	1,20	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,56E-03	322	4,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	1,78E-03	181	1,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	1,79E-03	140	3,10	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,25E-03	92	0,70	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	6,93E-03	210	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	7,29E-03	24	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	8,04E-03	41	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	9,54E-03	241	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	1,36E-03	247	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	1,63E-03	317	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,97E-03	39	1,20	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	2,28E-03	229	1,10	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	2,44E-03	270	1,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,57E-03	324	4,40	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,60E-03	2	3,40	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,89E-03	139	3,40	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	3,11E-03	179	2,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	3,81E-03	92	0,90	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	9,64E-03	43	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,01	2	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,01	307	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,02	162	0,50	0,00	0,00	0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,74E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	2,23E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	2,43E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	2,63E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	2,70E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	3,40E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	4,39E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	4,52E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	4,63E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	4,88E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,01	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,02	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,04	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,06	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	2,98E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	3,82E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	4,16E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	4,51E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	4,62E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	5,82E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	7,52E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	7,75E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	7,93E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	8,37E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,04	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,07	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,11	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	4,11E-04	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	5,27E-04	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	5,74E-04	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	6,23E-04	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	6,38E-04	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	8,03E-04	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	1,04E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	1,07E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	1,10E-03	231	8,00	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	1,16E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	3,51E-03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	4,86E-03	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	9,23E-03	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,02	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	1,12E-03	324	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	1,43E-03	250	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	1,56E-03	38	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	1,69E-03	6	0,70	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	1,73E-03	332	0,70	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	2,18E-03	130	8,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	2,82E-03	280	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	2,91E-03	85	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	2,97E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	3,14E-03	170	8,00	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	9,54E-03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,01	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,03	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,04	98	3,10	0,00	0,00	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	435,70	-583,20	2,00	4,73E-03	322	1,00	0,00	0,00	4
13	554,10	116,60	2,00	5,84E-03	249	0,70	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	7,06E-03	39	0,80	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	7,64E-03	330	0,70	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	7,90E-03	5	0,80	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	9,19E-03	132	0,80	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,01	280	8,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	0,01	231	8,00	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,01	171	8,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,01	86	0,80	0,00	0,00	3
11	9,30	-226,60	2,00	0,03	16	8,00	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,04	54	8,00	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,08	352	6,20	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,14	98	3,10	0,00	0,00	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,01	243	6,40	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,01	314	6,10	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,02	225	3,00	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,02	145	2,80	0,00	0,00	3

1	1,20	238,90	2,00	0,02	180	2,60	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,02	319	2,50	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,02	41	2,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,02	264	1,90	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,03	359	1,50	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,04	104	1,10	0,00	0,00	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,14	179	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,18	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,19	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,19	352	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,02	243	6,90	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,02	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,03	226	2,00	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,04	319	2,60	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,04	41	1,70	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,04	264	1,40	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,04	144	3,20	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,04	181	2,50	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,04	359	1,40	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,06	103	0,90	0,00	0,00	3
10	66,00	-145,40	2,00	0,25	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,27	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,29	352	0,60	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,32	245	0,70	0,00	0,00	0

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	9,37E-03	247	8,00	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,01	317	8,00	0,00	0,00	4
6	-251,10	-452,00	2,00	0,01	40	1,00	0,00	0,00	3
2	301,30	136,10	2,00	0,02	229	1,00	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,02	268	0,90	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,02	2	2,50	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,02	323	4,10	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,02	140	3,40	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,02	179	2,00	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,03	92	0,80	0,00	0,00	3
12	-53,70	-146,60	2,00	0,07	31	0,50	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,09	309	0,60	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,09	37	0,50	0,00	0,00	0
9	-0,10	-59,00	2,00	0,11	163	0,60	0,00	0,00	0

Вещество: 6292 Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	554,10	116,60	2,00	0,03	243	6,70	0,00	0,00	4
14	435,70	-583,20	2,00	0,04	314	6,90	0,00	0,00	4
2	301,30	136,10	2,00	0,05	225	2,30	0,00	0,00	3
8	-235,00	174,80	2,00	0,06	144	2,90	0,00	0,00	3
4	262,80	-463,60	2,00	0,06	319	2,50	0,00	0,00	3
6	-251,10	-452,00	2,00	0,06	41	1,70	0,00	0,00	3
1	1,20	238,90	2,00	0,06	180	2,50	0,00	0,00	3
3	379,20	-124,10	2,00	0,06	264	1,40	0,00	0,00	3
5	5,80	-522,00	2,00	0,07	359	1,50	0,00	0,00	3
7	-266,90	-96,40	2,00	0,10	104	1,00	0,00	0,00	3
9	-0,10	-59,00	2,00	0,34	179	0,60	0,00	0,00	0
10	66,00	-145,40	2,00	0,43	253	0,60	0,00	0,00	0
12	-53,70	-146,60	2,00	0,47	109	0,50	0,00	0,00	0
11	9,30	-226,60	2,00	0,49	352	0,60	0,00	0,00	0

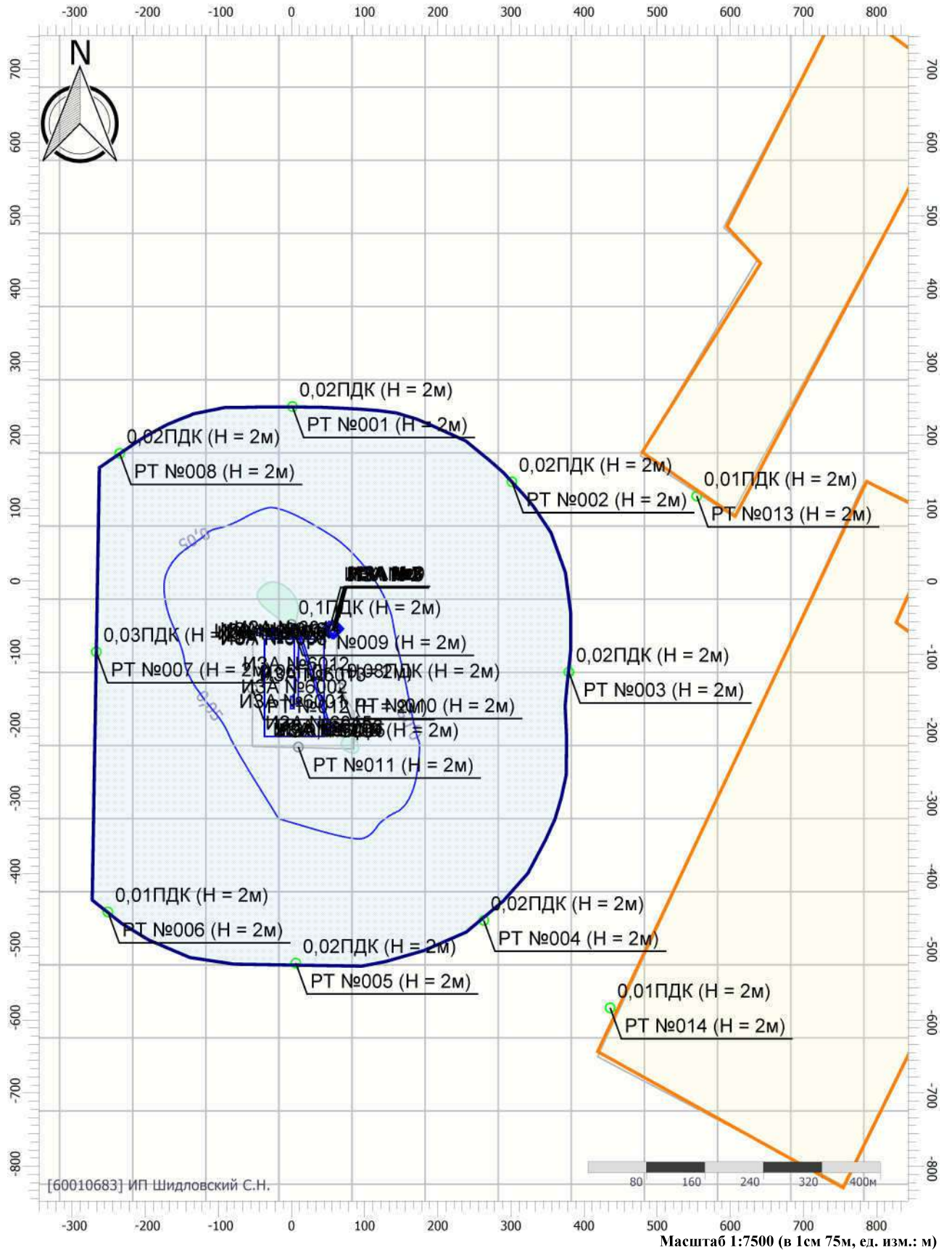
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

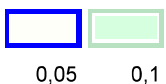
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



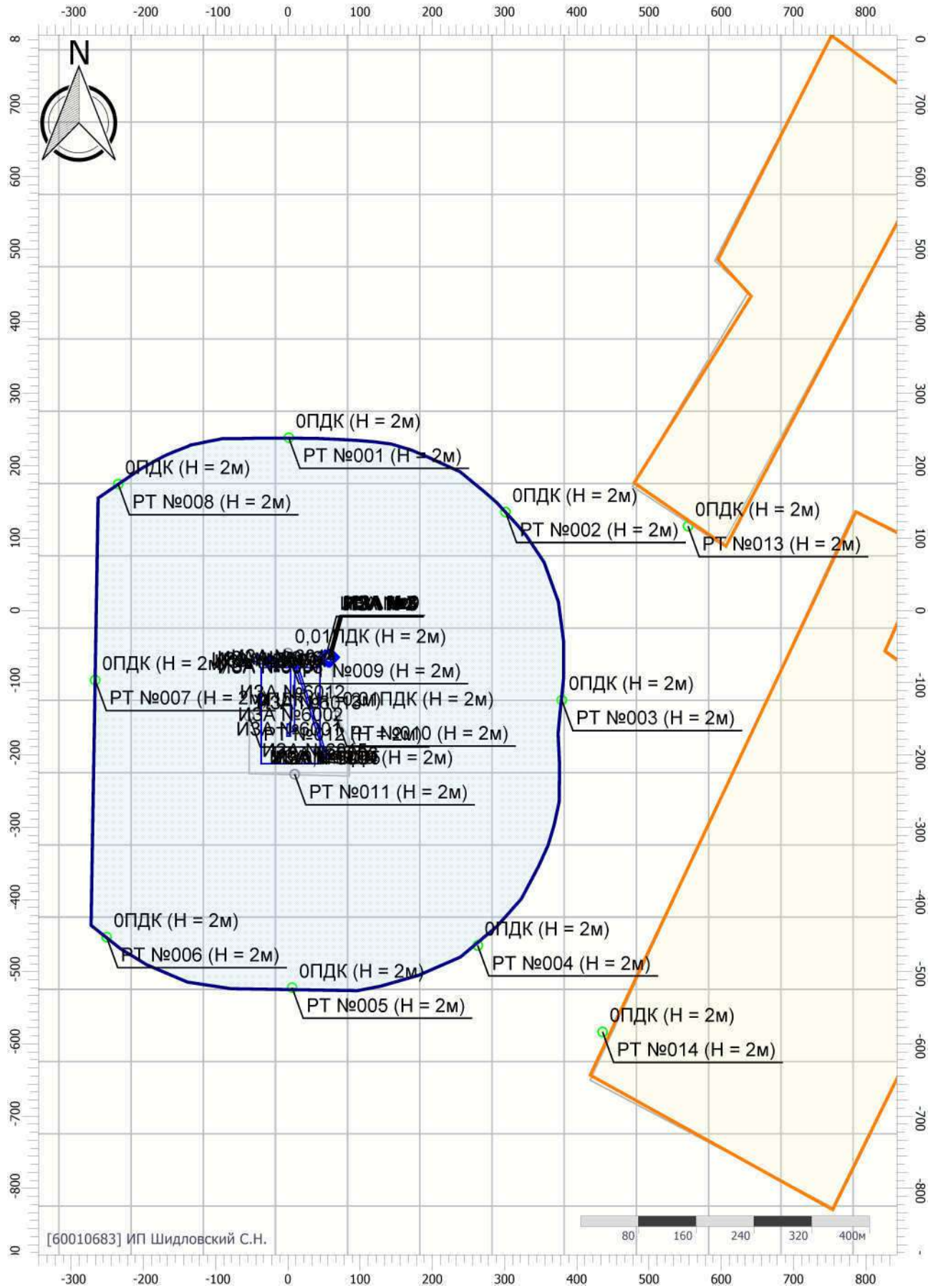
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

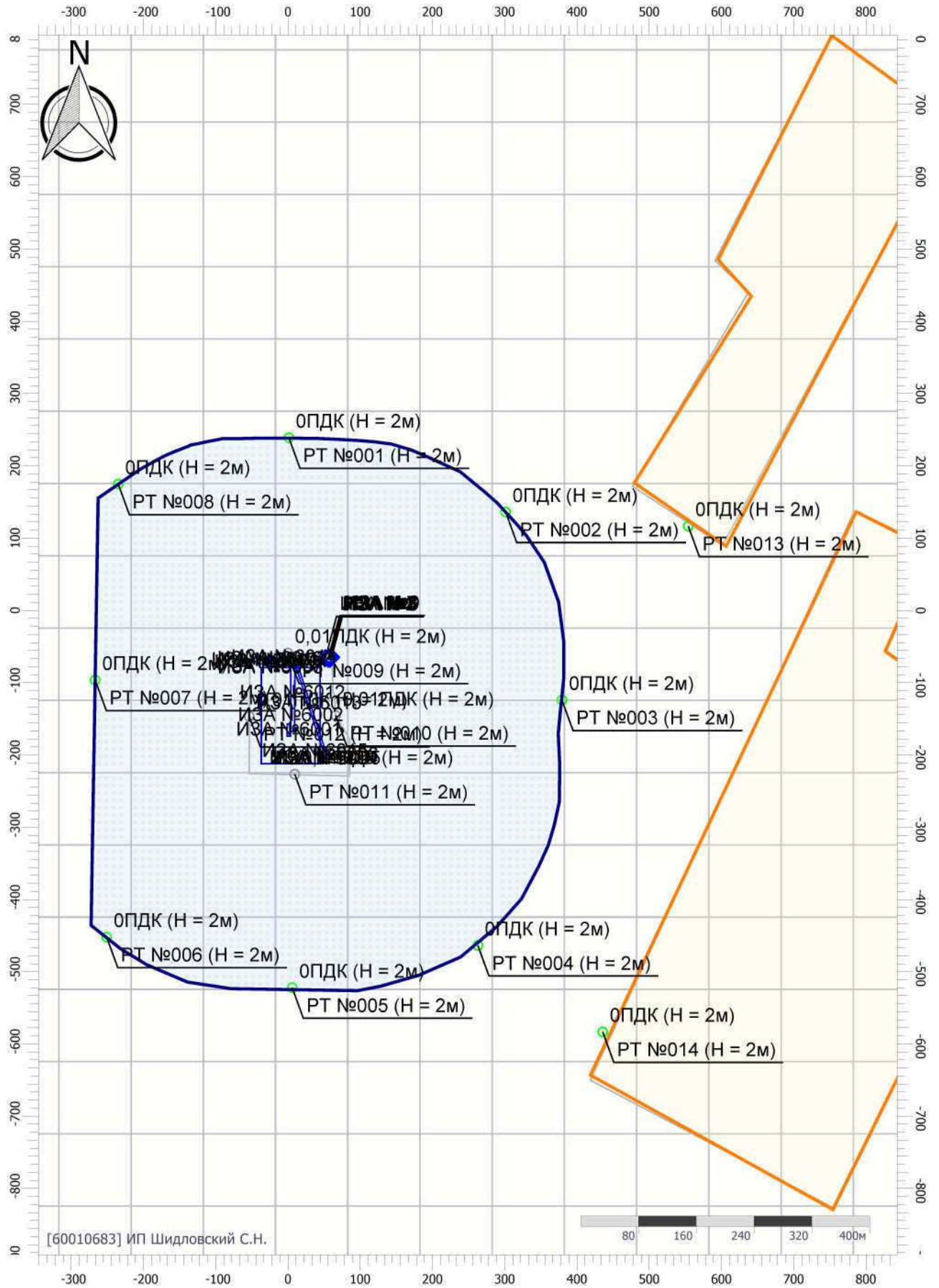
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

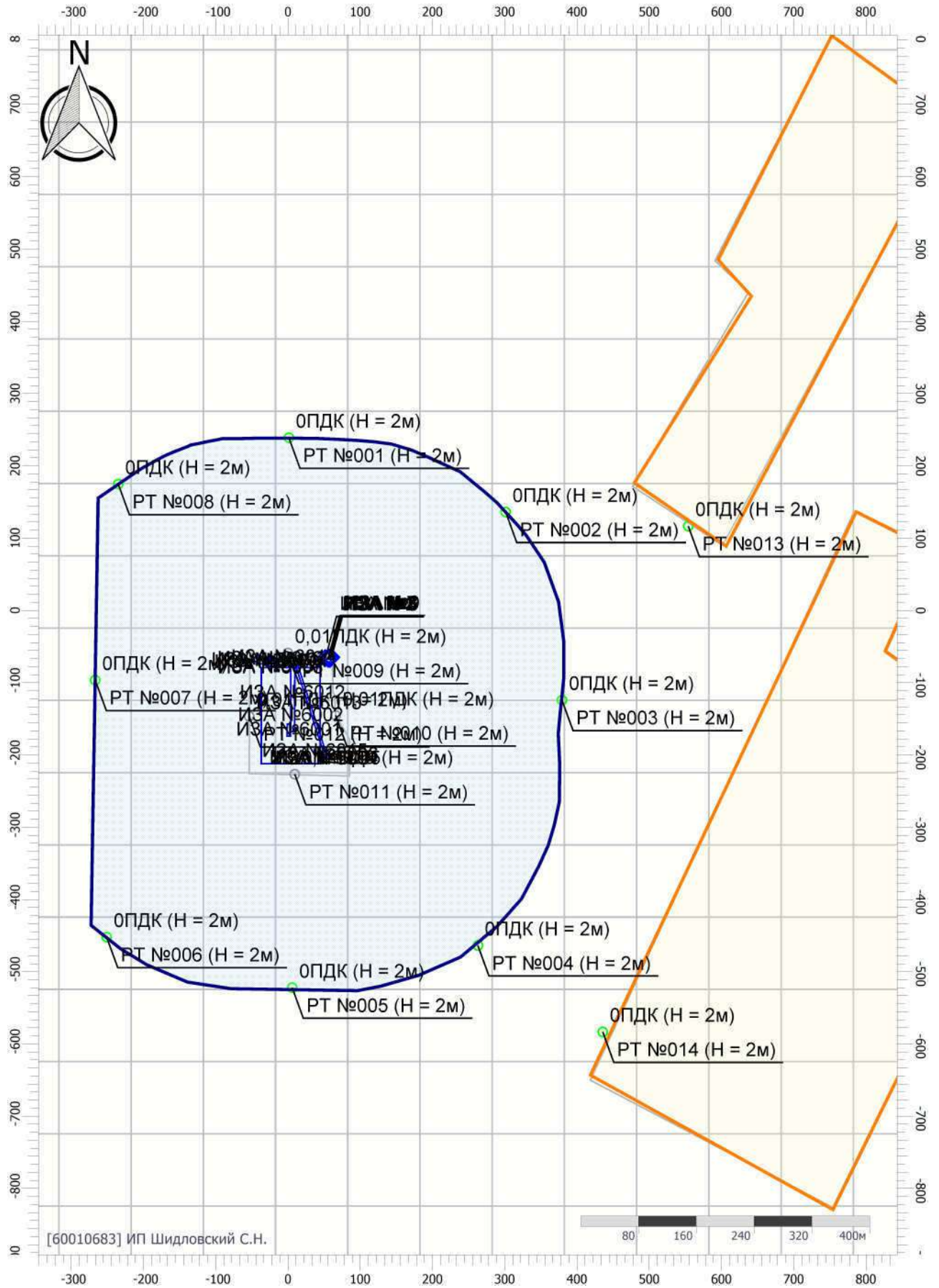
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

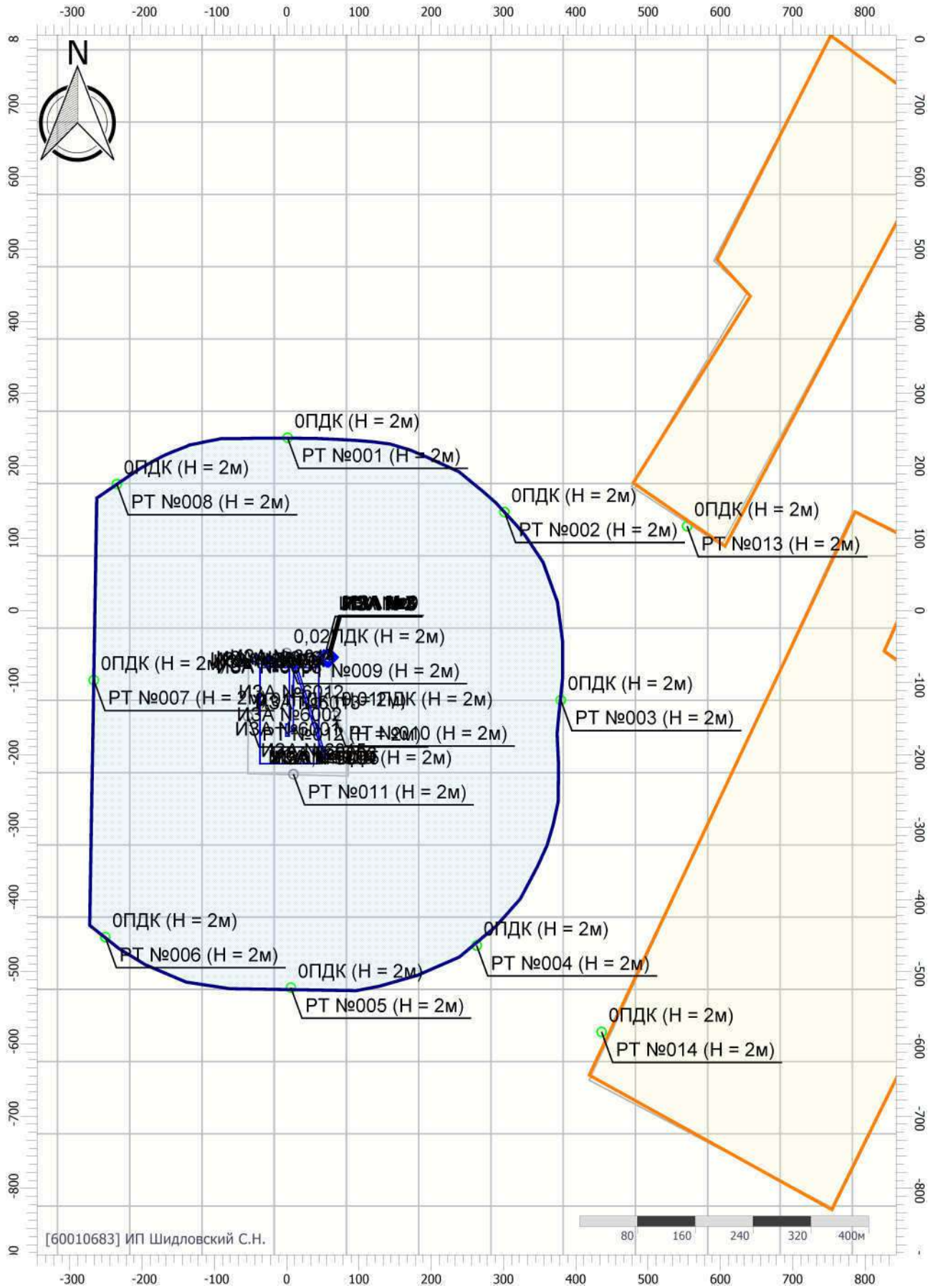
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

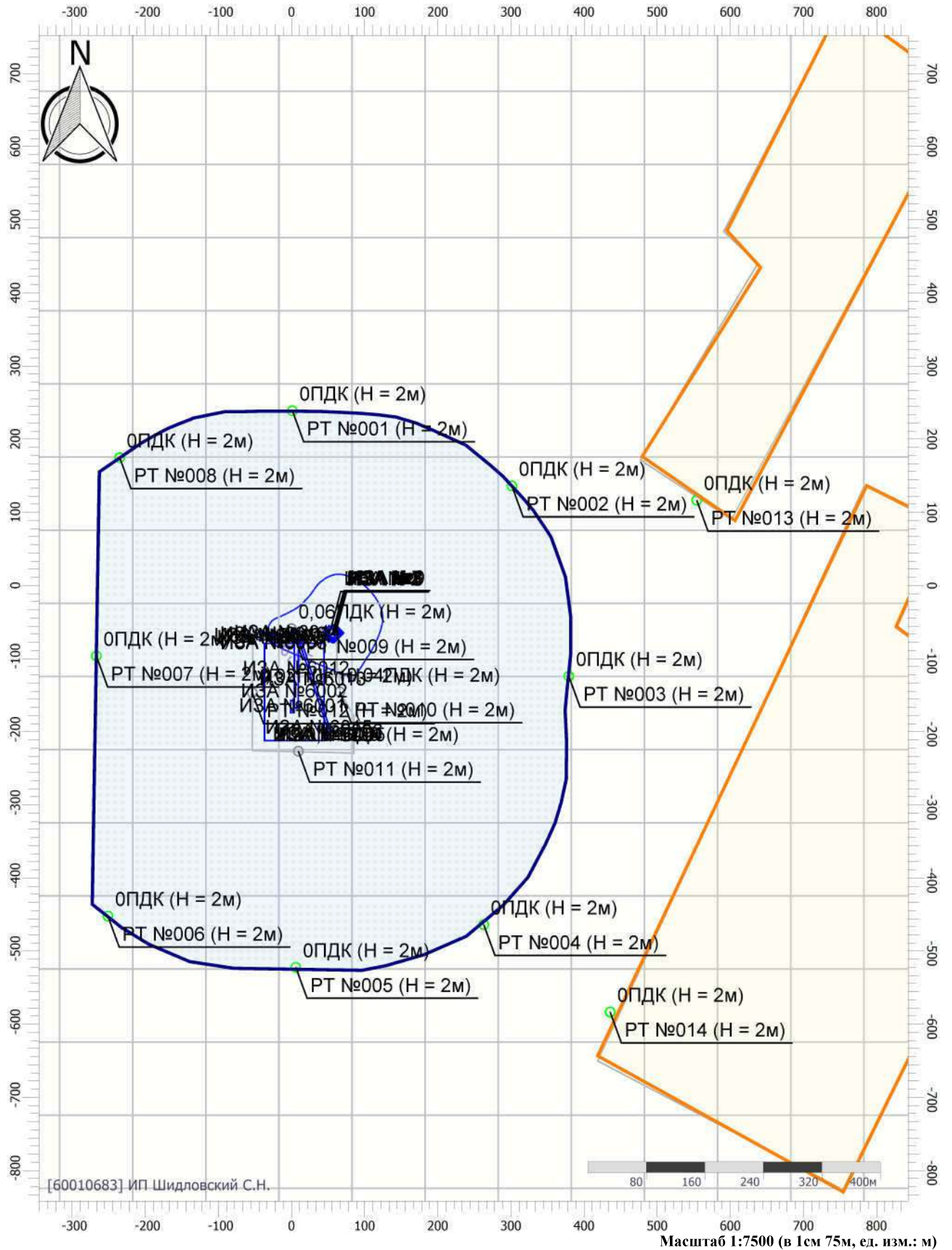
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

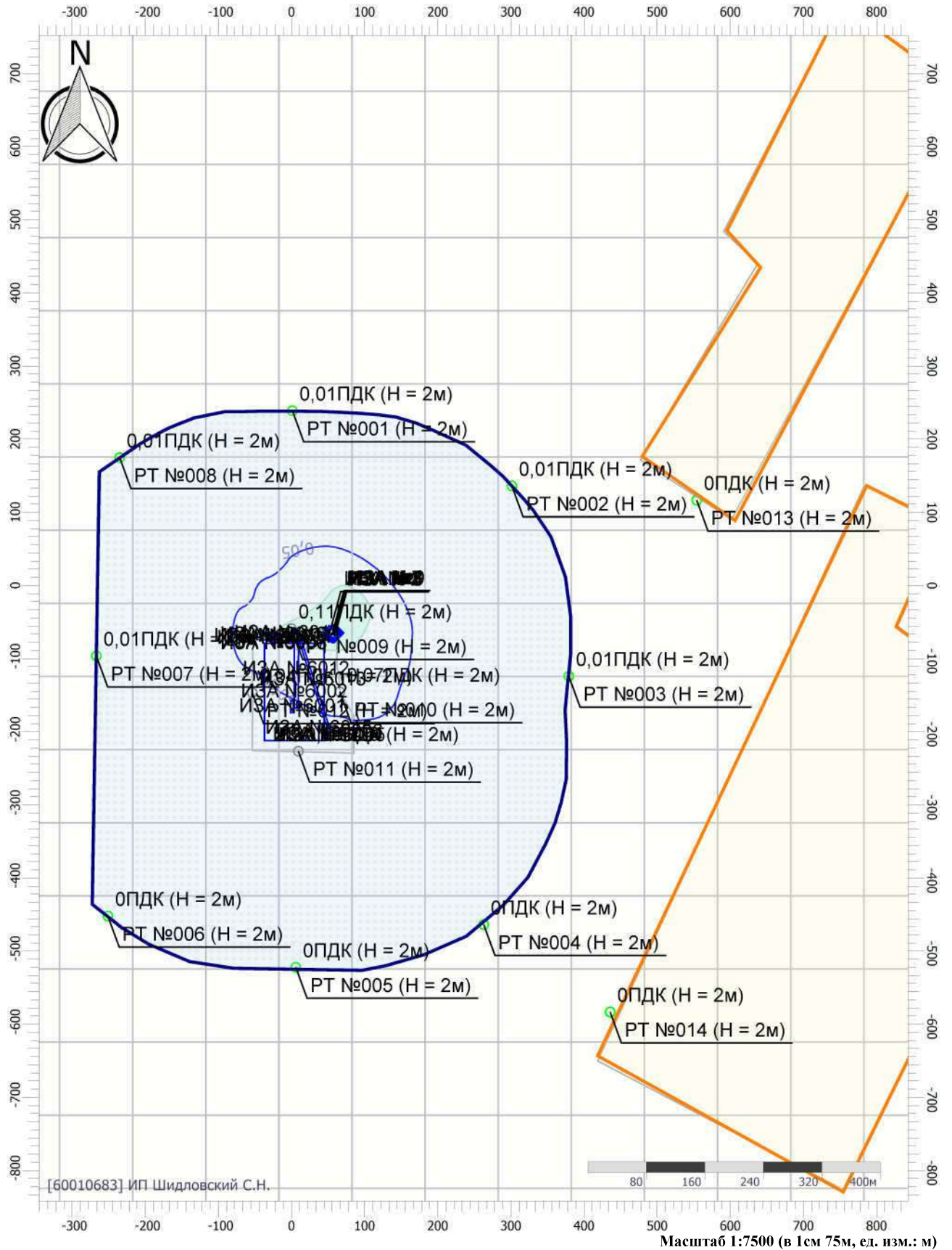
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

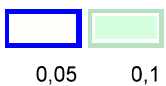
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



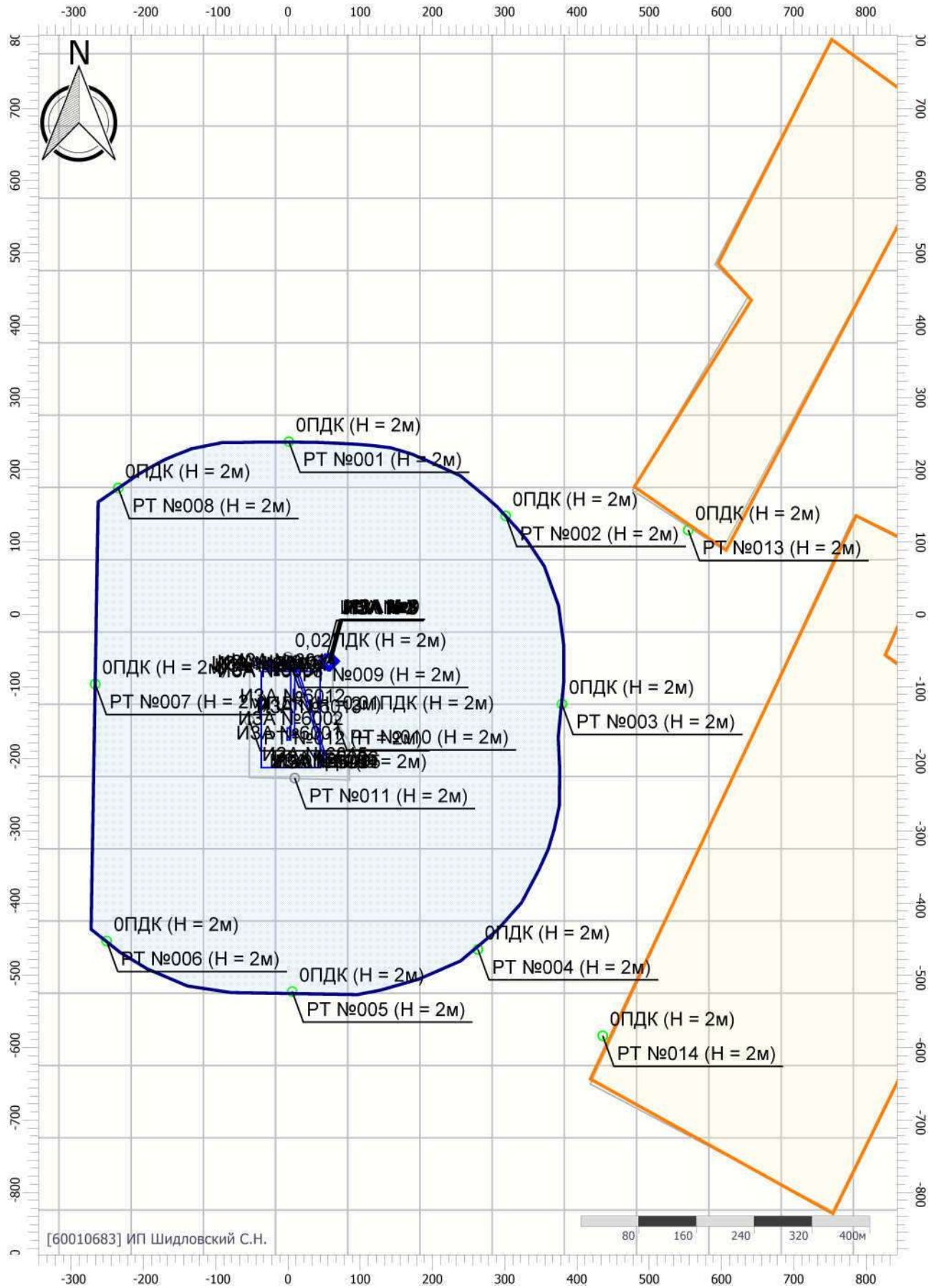
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

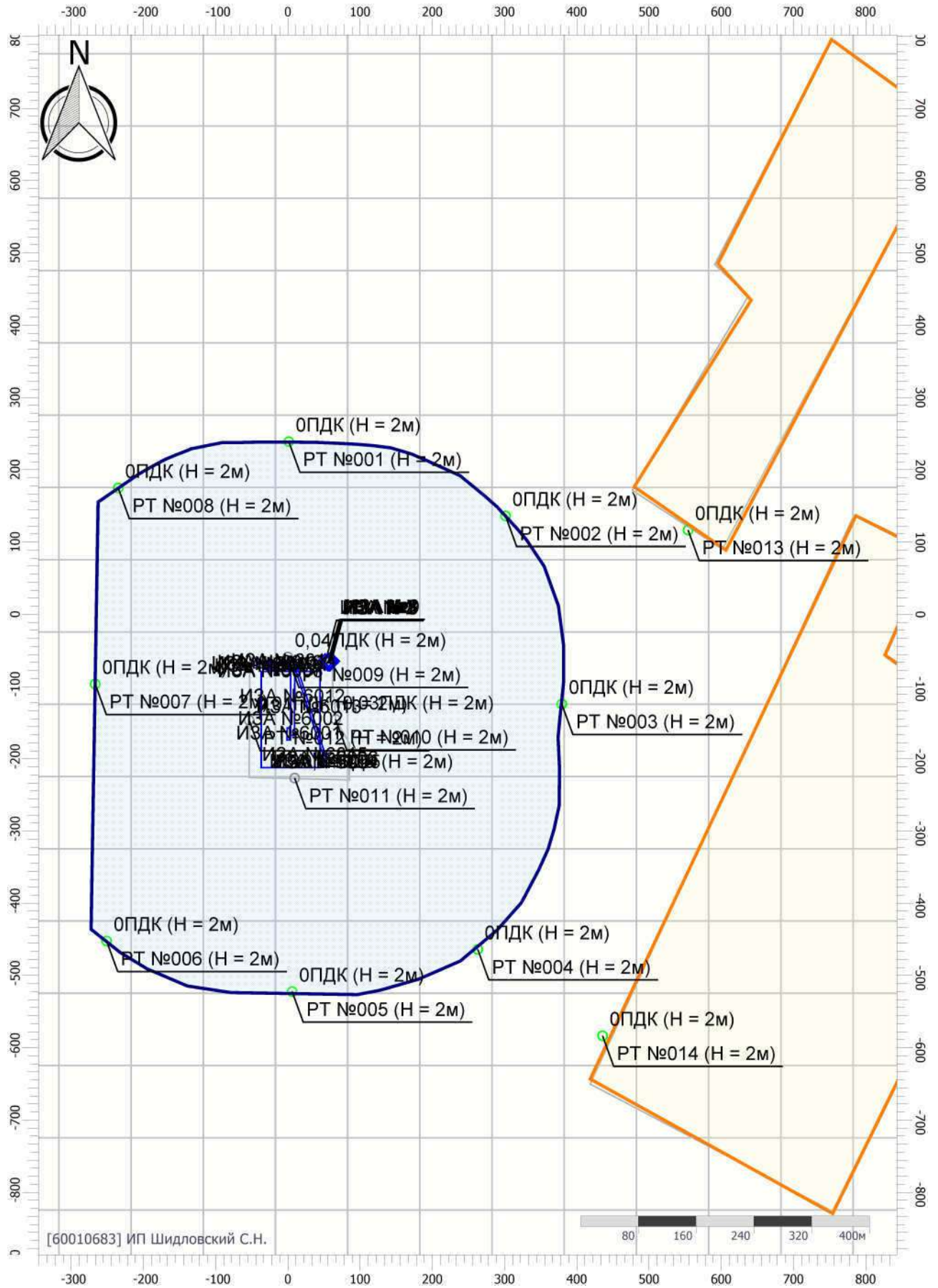
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

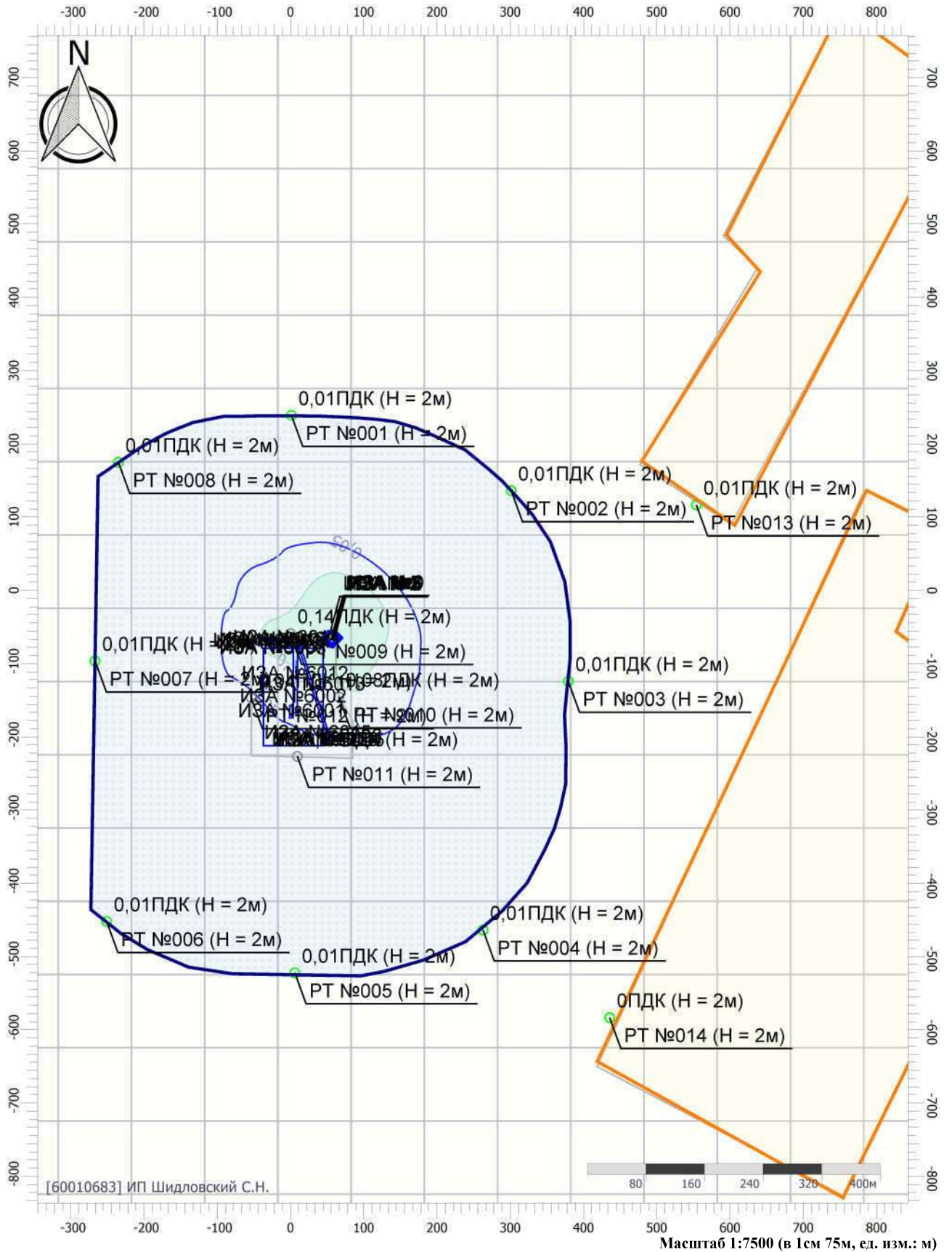
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

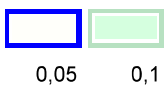
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



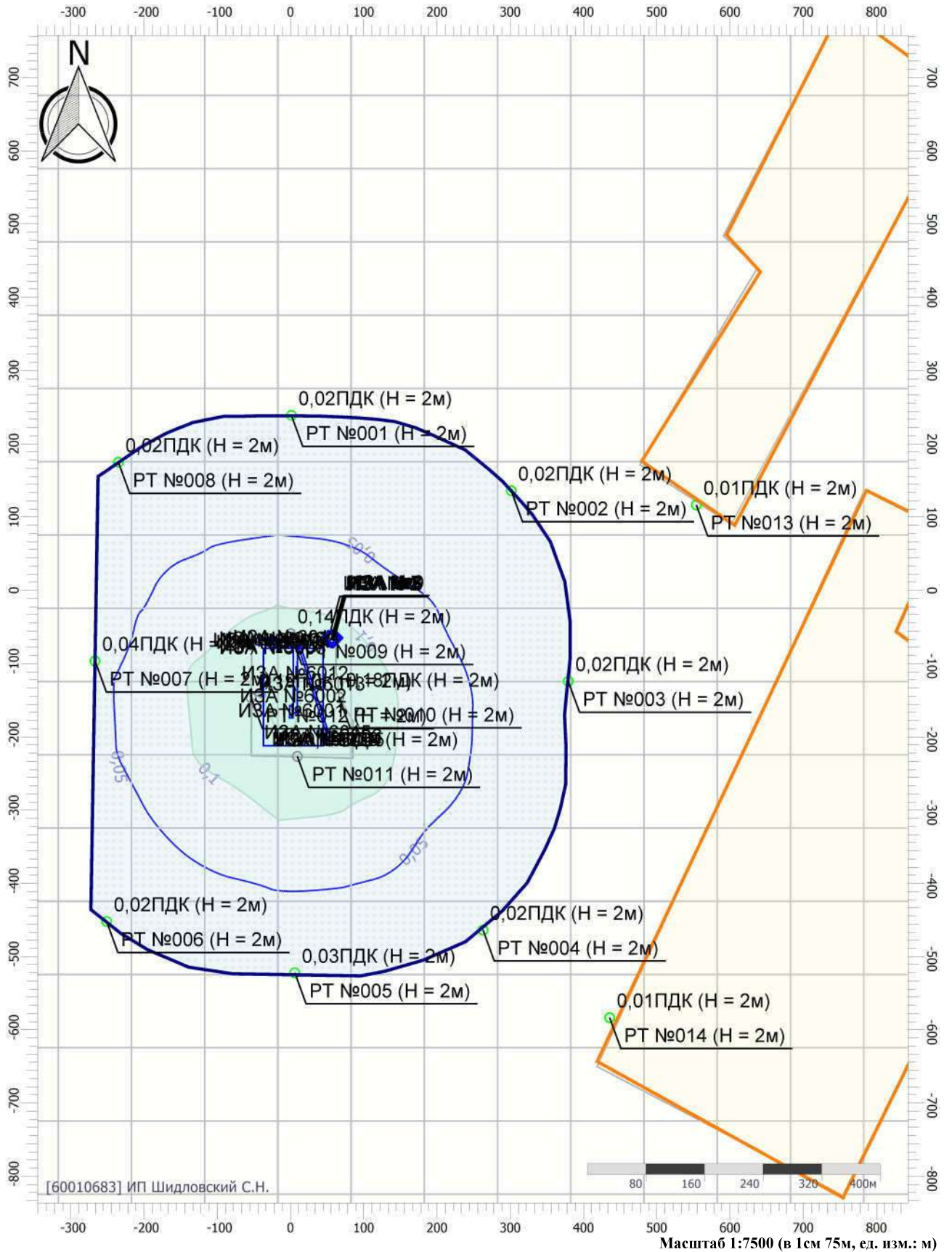
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

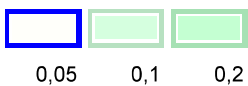
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недеференицированные по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



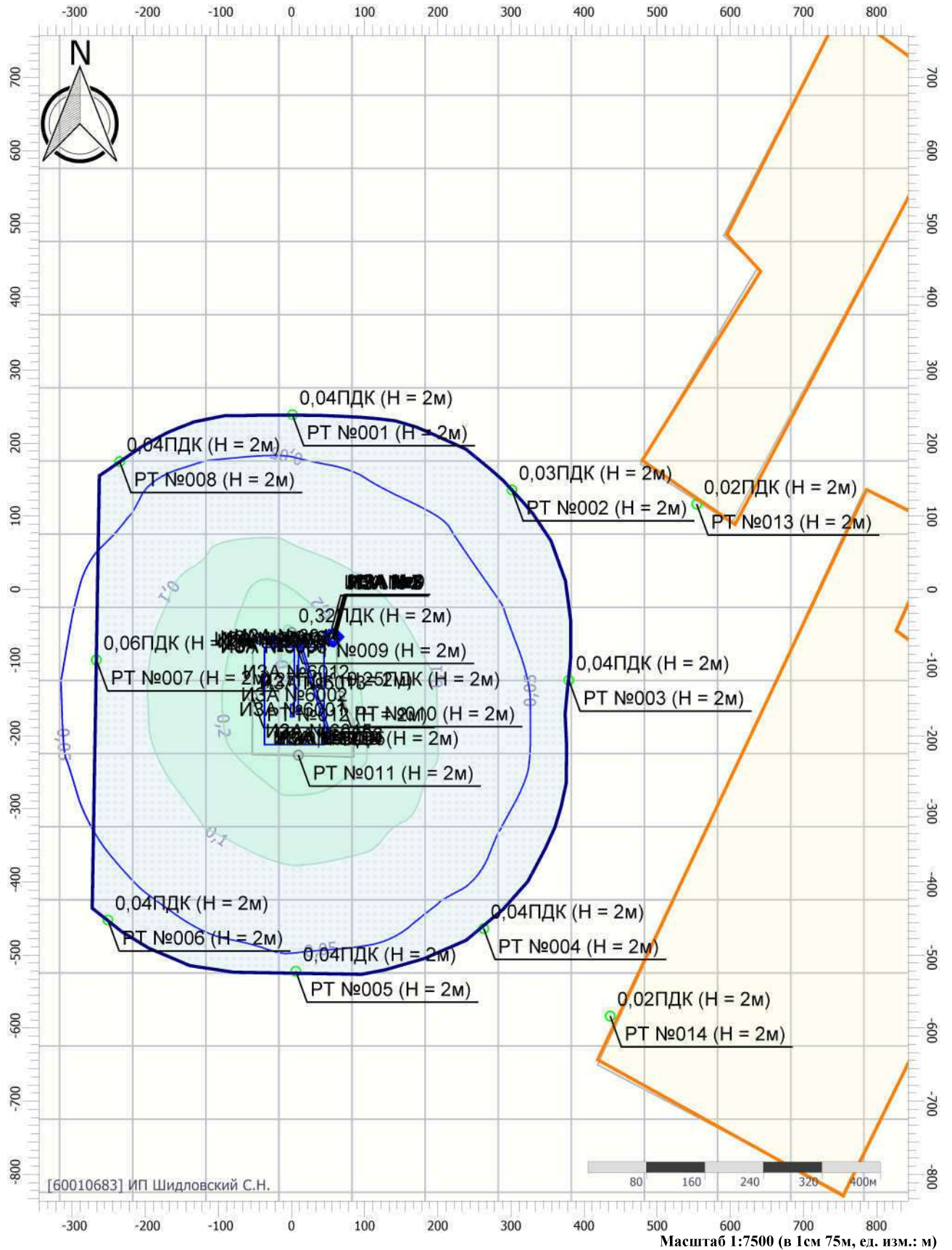
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

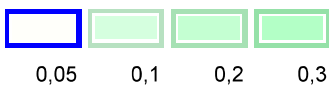
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



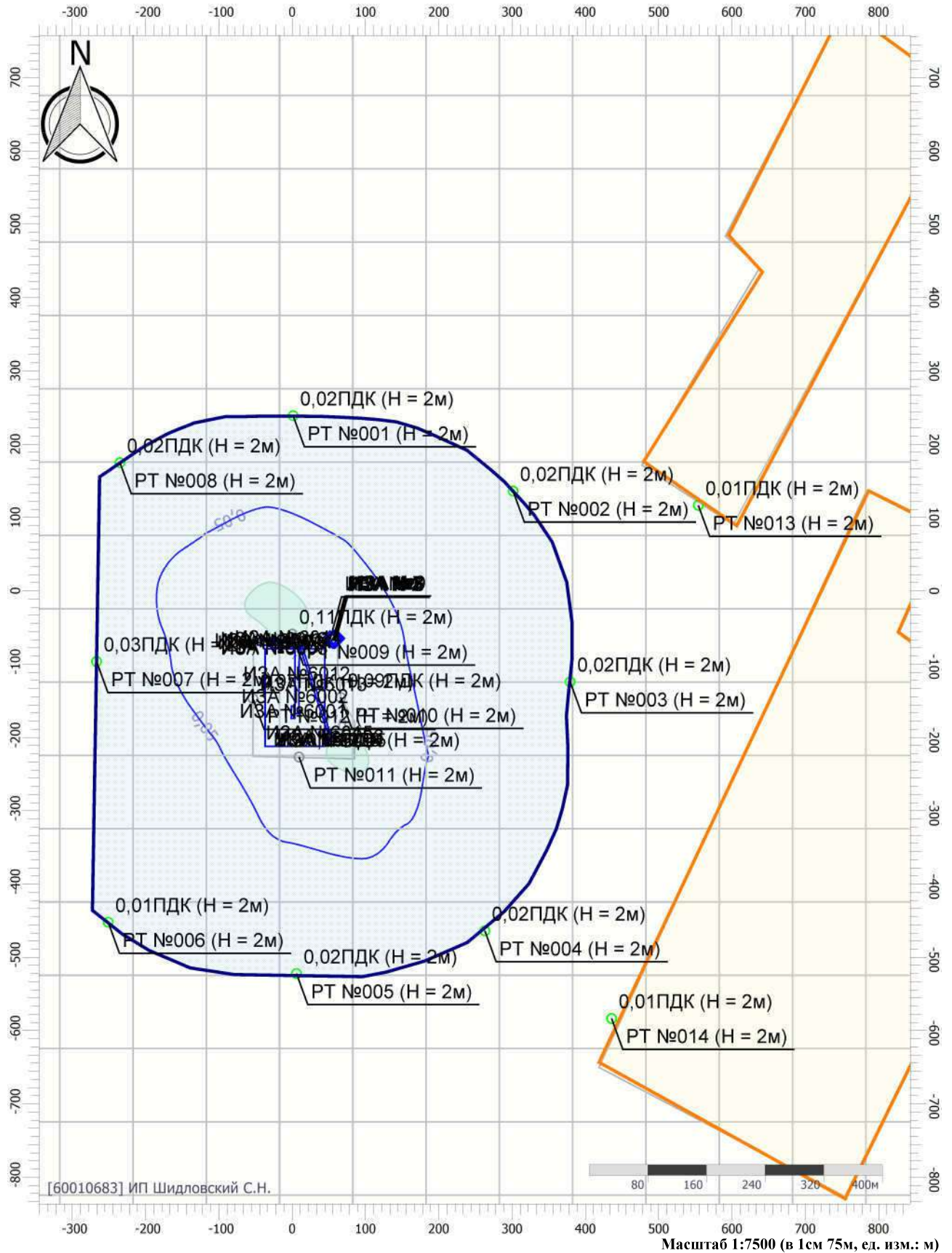
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

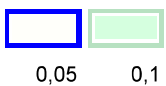
Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



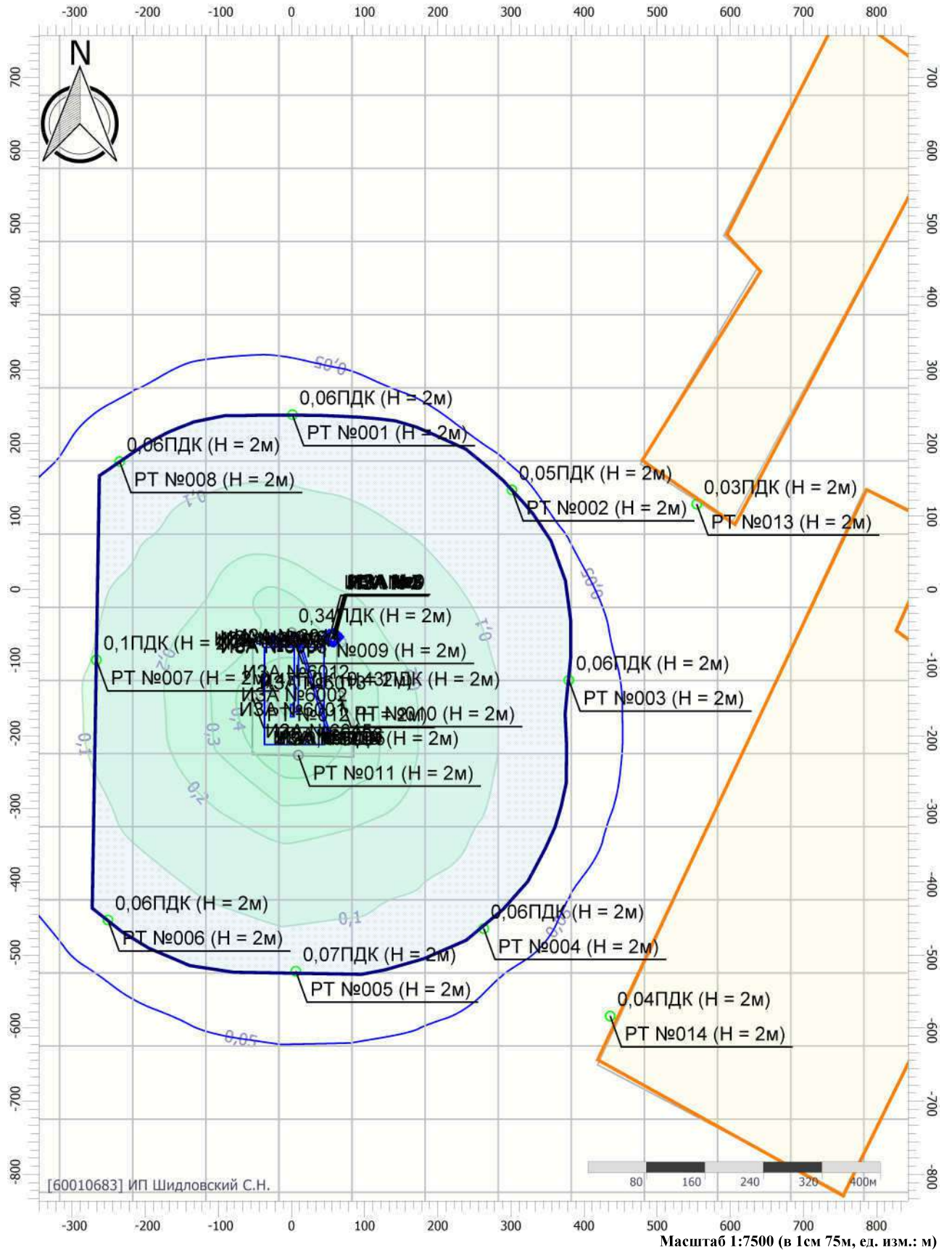
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

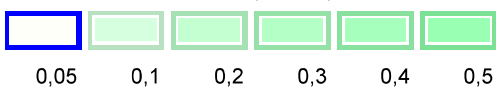
Код расчета: 6292 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]
Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	дробильный ковш BF70.2	-16.80	-73.30	2.00		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	щековой дробилка Sandvik QJ 240	47.90	-187.44	47.70	-194.56	2.80	0.50	13.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Экскаватора CASE 370, на который крепиться дробильный ковш BF70.2	-19.20	-76.60	0.50		97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0			103.0	103.0	Да
004	Движение автотранспорта	8.70	-124.70	2.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
005	погрузочно-разгрузочные работы	7.50	-167.00	13.50		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	80.0	Да
006	Погрузчик SEM 655D	34.40	-182.50	13.50		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	75.0	Да
007	Экскаватор CAT 320DL	38.60	-188.90	13.50		93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0			99.0	99.0	Да
008	Экскаватор CAT 325DN	39.10	-185.30	13.50		91.0	94.0	99.0	96.0	93.0	93.0	90.0	84.0	83.0			97.0	97.0	Да
009	погрузочно-разгрузочные работы	44.50	-187.70	9.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	80.0	Да
010	Движение автотранспорта	39.10	-138.60	2.00	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
011	погрузочно-разгрузочные работы	-19.80	-73.10	2.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	80.0	Да
012	Погрузчик SEM 655D	-17.80	-72.20	0.50		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	75.0	Да
013	Экскаватор CAT 323 DL	-16.10	-76.00	0.50		94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0			100.0	100.0	Да
014	погрузочно-разгрузочные работы	-11.60	-64.60	2.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	80.0	Да
015	Движение автотранспорта	-6.20	-69.50	0.50	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Здание	(227.6, -498.9), (227.6, -490.4), (204.6, -490.1), (204.5, -485), (208.5, -485.2), (208.7, -483.4), (213.1, -483.8), (213.4, -481.8), (224.1, -482.2), (224.1, -484), (237.4, -484.1), (237.1, -499.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
002	Здание	(178.6, -446.8), (188.8, -447.1), (188.6, -453.8), (178.1, -453.6)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
003	Здание	(269, -385.2), (302.8, -399.4), (296, -416.9), (261.7, -401.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
004	Здание	(173.4, -393.6), (198.9, -393.3), (198.9, -409), (173.4, -409.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
005	Здание	(219.7, -374), (225.7, -373.7), (226, -422.1), (219.9, -422.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
006	Здание	(272.1, -344.3), (305.8, -358.4), (300.3, -370.9), (290.7, -365.8), (284.9, -376.7), (261.5, -367.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
007	Здание	(291.6, -322.1), (308, -329.8), (302.6, -342.4), (285.2, -333.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
008	Здание	(343.7, -307.3), (353.3, -304.5), (356.2, -314.1), (346.2, -317.3)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
009	Здание	(329.2, -321.8), (345.6, -330.2), (333.1, -357.4), (328.6, -355.5), (324.7, -363.5), (317.3, -359.1), (326.3, -341.7), (324.1, -340.4), (328.9, -331.4), (325, -329.2)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
010	Здание	(195.3, -322.4), (225.8, -323.7), (225.8, -362.3), (195.6, -362.3)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
011	Здание	(78.8, -322.1), (121.5, -322.8), (121.1, -329.1), (128.3, -329.6), (127.4, -346.2), (71.6, -345), (72.3, -328.2), (78.8, -327.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
012	Здание	(-40, -338.1), (-4, -338.1), (-3.6, -345.8), (-40, -346.9)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
013	Здание	(-97.2, -318.8), (-90.1, -318.5), (-89.4, -343.4), (-96.8, -343.4)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
014	Здание	(-254.1, -153), (-244.9, -152.5), (-244.9, -159.1), (-253.3, -159.8)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
015	Здание	(-244.9, -89.7), (-239.4, -89.4), (-238, -102.5), (-244.5, -102.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
016	Здание	(-198.8, -4.9), (-137.9, -5.3), (-137.5, -21.2), (-199.6, -22)	10.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
017	Здание	(-246.8, 96.1), (-237.1, 95.5), (-236.6, 58.2), (-246.8, 57.7)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
018	Здание	(-189.6, 95.5), (-135.9, 96.1), (-137.9, 2.6), (-146.6, 2), (-147.7, 9.2), (-189, 8.2)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
019	Здание	(-257.6, 208.7), (-206.6, 208.7),	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(-204.4, 121.9), (-256.9, 121.2)													
020	Здание	(-104.7, -10), (-93.8, -9.7), (-93, -21.5), (-104.6, -21.5)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
021	Здание	(-92.5, -9.6), (-74.5, -9.3), (-74.2, -21.7), (-92.3, -21.5)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
022	Здание	(-73.4, -10), (-50.5, -9.9), (-50.4, -22.5), (-73.5, -22.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
023	Здание	(-62.8, 55.1), (-49.7, 55.1), (-49.7, 6.3), (-62.4, 6.8)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
024	Здание	(-102.2, 97.4), (-39.7, 92.6), (-41.8, 76.7), (-103.5, 81.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
025	Здание	(-109, 98.2), (-102.6, 97.7), (-104.1, 77.7), (-110.4, 78)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
026	Здание	(-81.2, 134.3), (-22.8, 130.2), (-23.6, 111.2), (-84.1, 115.9)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
027	Здание	(-89.6, 191.8), (-73.9, 191.8), (-73.9, 147.1), (-89.6, 146.6)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
028	Здание	(-56.3, 191.8), (-41.5, 191.5), (-41.2, 146.6), (-56.3, 146.6)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
029	Здание	(-23.6, 192.1), (-7.3, 192.7), (-6.7, 146.9), (-23.6, 146.3)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
030	Здание	(2.9, 193.6), (9.1, 194.4), (9.3, 160), (2.3, 159.4)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
031	Здание	(-20.8, 89.5), (-2, 90.3), (-2.5, -24.1), (-20.4, -22.9)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
032	Здание	(23.2, -5.3), (44.6, -6.3), (44.6, -18.6), (22.5, -19.3)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
033	Здание	(44.9, -10.3), (51, -10.4), (51.2, -8.3), (56.4, -8.6), (56.6, -18.4), (51.5, -18.4), (51.6, -16.7), (45, -16.4)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
034	Здание	(41.3, 107.5), (53.1, 107.1), (53.5, 65.8), (40.9, 65)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
035	Здание	(75.1, 197.2), (119.6, 194.7), (120.1, 177.3), (74.6, 179.3)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
036	Здание	(116.5, 136.4), (229.9, 136.4), (230.4, 103.7), (116, 103.2)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
037	Здание	(115.7, 65.9), (231.3, 65.5), (230.4, 34.4), (115.7, 33.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
038	Здание	(272, 143), (272, 143.2), (279.5, 143), (279, 150.3), (362.2, 149.1), (363, 122.5), (279.3, 122.2), (279.3, 128.1), (272, 128.4)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
039	Здание	(101.3, -59.1), (126.9, -59.1), (127.3, -66.7), (101.3, -67.5)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
040	Здание	(129.9, -96.4), (147.9, -96.4), (147.5, -109.9), (129.9, -109.6)	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
041	Здание	(94.7, -109.9), (94.8, -110.1), (147.6, -110), (148.7, -136), (94.4, -136)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
042	Здание	(188.1, -66.5), (204.5, -66.4), (204.4, -82), (188.1, -82)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
043	Здание	(204.8, -66.2), (227.6, -66.4),	7.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

044	Здание	(227.7, -79.8), (204.9, -79.8) (228.6, -66.5), (249, -66.6), (249.1, -70.3), (251.8, -70.2), (251.8, -67), (256, -67), (255.9, -80.7), (252.1, -80.7), (251.8, -77.6), (249.4, -77.4), (249.2, -80.5), (228.3, -80.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
045	Здание	(204.3, -148.9), (213.4, -148.9), (213.7, -166.4), (204.6, -166.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
046	Здание	(214.1, -168.5), (219.7, -167.1), (220, -187.1), (214.4, -186.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
047	Здание	(232.3, -129.3), (250.1, -127.9), (249.4, -190.6), (232.3, -190.9)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
048	Здание	(296.8, -78.2), (313.8, -78.2), (314.1, -88.4), (296.8, -89.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
049	Здание	(254.4, -222), (289.7, -221.5), (290.2, -226.4), (254.4, -227.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
050	Здание	(293.7, -220.6), (329.4, -219.7), (329.6, -225.7), (293, -226.7)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
051	Здание	(286.1, -183.1), (292.4, -182.7), (292.9, -185.2), (307.6, -185), (307.8, -200.6), (286.3, -201.1)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
052	Здание	(335.6, -125.2), (334.6, -135.8), (400.2, -134.9), (400.5, -173.7), (327.3, -173.4), (326.3, -207.5), (308.9, -207.8), (309.6, -135.8), (327.6, -136.2), (327.3, -119.5), (341.1, -118.2), (340.4, -125.2)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
053	Здание	(356.2, -112.4), (368.4, -112.1), (368.7, -120.1), (355.8, -120.4)	5.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
054	Забор	(-52.6, -59.3), (-54, -225.6), (85.4, -229.3), (85, -178.2), (66, -145), (64.4, -117.5), (62.2, -113.8), (61.6, -72), (63.1, -67.3), (61.5, -60.6), (-52.7, -59.4)	0.20	2.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	12.50	239.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	322.70	111.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	377.30	-225.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	263.90	-455.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	0.00	-527.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-231.30	-464.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-271.50	-110.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-178.70	209.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	8.40	-58.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	70.40	-150.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	11.70	-226.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	-54.00	-136.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	523.80	129.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	430.40	-580.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

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

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

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)		f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L
009	Расчетная точка	8.40	-58.20	1.50	f	56.6	f	59.2	f	63.4	f	59.2	f	54.4	f	52.1	f	46.1	f	35.6	f	27.2	f	57.20	f	59.40
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	56.6	Лэкр	59.2	Лэкр	63.4	Лэкр	59.2	Лэкр	54.4	Лэкр	52.1	Лэкр	46.1	Лэкр	35.6	Лэкр	27.2				
010	Расчетная точка	70.40	-150.60	1.50	f	58.5	f	60.7	f	64.7	f	60.3	f	55.6	f	53.3	f	47.5	f	37.6	f	30.1	f	58.40	f	59.10
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	9.4	Лотр	12.4	Лотр	17.3	Лотр	14.1	Лотр	10.9	Лотр	10.3	Лотр	5.5	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	58.5	Лэкр	60.7	Лэкр	64.7	Лэкр	60.3	Лэкр	55.6	Лэкр	53.3	Лэкр	47.5	Лэкр	37.6	Лэкр	30.1				
011	Расчетная точка	11.70	-226.30	1.50	f	66.3	f	69.3	f	74.3	f	71.2	f	68.2	f	68.1	f	64.7	f	57.3	f	52	f	72.20	f	72.50
					Lпр	61.5	Lпр	64.5	Lпр	69.5	Lпр	66.5	Lпр	63.4	Lпр	63.3	Lпр	60	Lпр	52.8	Lпр	47.8				
					Лотр	64.6	Лотр	67.5	Лотр	72.5	Лотр	69.5	Лотр	66.4	Лотр	66.3	Лотр	62.9	Лотр	55.4	Лотр	49.9				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Расчетная точка	-54.00	-136.50	1.50	f	52.3	f	54.4	f	58.1	f	53.3	f	48.1	f	45.3	f	38.8	f	27.3	f	16.5	f	50.80	f	52.20
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	5.4	Лотр	8.3	Лотр	13.2	Лотр	9.9	Лотр	6.5	Лотр	5.6	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	52.3	Лэкр	54.4	Лэкр	58.1	Лэкр	53.3	Лэкр	48.1	Лэкр	45.3	Лэкр	38.8	Лэкр	27.3	Лэкр	16.5				

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)		f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L
001	Расчетная точка	12.50	239.60	1.50	f	44.7	f	47.5	f	52.1	f	48.7	f	45.2	f	44.3	f	38.7	f	22.8	f	0	f	48.30	f	48.90
					Lпр	42.7	Lпр	45.6	Lпр	50.5	Lпр	47.2	Lпр	43.9	Lпр	43.1	Lпр	37.6	Lпр	21.7	Lпр	0				
					Лотр	37.4	Лотр	40.3	Лотр	45.2	Лотр	41.9	Лотр	38.5	Лотр	37.8	Лотр	32.1	Лотр	16.2	Лотр	0				
					Лэкр	37.7	Лэкр	39.4	Лэкр	42.6	Лэкр	37.3	Лэкр	31.6	Лэкр	28.4	Лэкр	20.8	Лэкр	1.5	Лэкр	0				
002	Расчетная точка	322.70	111.60	1.50	f	47.9	f	50.9	f	55.7	f	52.4	f	49	f	48.1	f	42.6	f	26.9	f	0	f	52.10	f	52.40
					Lпр	43.1	Lпр	46.1	Lпр	51	Lпр	47.7	Lпр	44.3	Lпр	43.6	Lпр	38.2	Lпр	22.9	Lпр	0				
					Лотр	45.6	Лотр	48.6	Лотр	53.5	Лотр	50.2	Лотр	46.8	Лотр	46	Лотр	40.5	Лотр	24.6	Лотр	0				
					Лэкр	37	Лэкр	39.7	Лэкр	44	Лэкр	39.9	Лэкр	35.2	Лэкр	32.7	Лэкр	25.1	Лэкр	7.5	Лэкр	0				
003	Расчетная точка	377.30	-225.70	1.50	f	44.9	f	47.6	f	52	f	48.4	f	44.7	f	43.8	f	38.4	f	24.2	f	0	f	47.90	f	48.40
					Lпр	11.3	Lпр	14.2	Lпр	19.1	Lпр	15.9	Lпр	12.6	Lпр	12	Lпр	5.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	6.7	Лотр	9.6	Лотр	14.5	Лотр	11.3	Лотр	7.9	Лотр	7.1	Лотр	1.7	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	44.9	Лэкр	47.6	Лэкр	52	Лэкр	48.4	Лэкр	44.7	Лэкр	43.8	Лэкр	38.4	Лэкр	24.2	Лэкр	0				
004	Расчетная точка	263.90	-455.40	1.50	f	42.4	f	44.9	f	49.5	f	46	f	42.4	f	41.6	f	36.2	f	22	f	0	f	45.60	f	46.40
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	42.4	Лэкр	44.9	Лэкр	49.5	Лэкр	46	Лэкр	42.4	Лэкр	41.6	Лэкр	36.2	Лэкр	22	Лэкр	0				
005	Расчетная точка	0.00	-527.90	1.50	f	45.3	f	48.3	f	53.1	f	49.9	f	46.6	f	46	f	40.9	f	27	f	0	f	49.90	f	50.30
					Lпр	44.7	Lпр	47.7	Lпр	52.6	Lпр	49.4	Lпр	46.1	Lпр	45.5	Lпр	40.5	Lпр	26.7	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	36.4	Лэкр	39.2	Лэкр	43.9	Лэкр	40.6	Лэкр	37.2	Лэкр	36.4	Лэкр	30.6	Лэкр	14.1	Лэкр	0				
006	Расчетная точка	-231.30	-464.90	1.50	f	44.3	f	47.2	f	52.1	f	48.9	f	45.5	f	44.8	f	39.5	f	24.4	f	0	f	48.70	f	49.20
					Lпр	43.5	Lпр	46.5	Lпр	51.4	Lпр	48.1	Lпр	44.8	Lпр	44.1	Lпр	38.8	Lпр	23.9	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

007	Расчетная точка	-271.50	-110.90	1.50	Лэкр	36.4	Лэкр	39.3	Лэкр	44.1	Лэкр	40.8	Лэкр	37.4	Лэкр	36.6	Лэкр	30.9	Лэкр	14.5	Лэкр	0				
					f	49.3	f	52.2	f	57.1	f	53.8	f	50.5	f	49.8	f	44.6	f	30.4	f	0	f	53.70	f	54.10
					Лпр	45	Лпр	48	Лпр	52.9	Лпр	49.7	Лпр	46.4	Лпр	45.8	Лпр	40.9	Лпр	27.4	Лпр	0				
					Лотр	46	Лотр	48.9	Лотр	53.8	Лотр	50.5	Лотр	47.2	Лотр	46.4	Лотр	40.9	Лотр	25.5	Лотр	0				
					Лэкр	41.4	Лэкр	44	Лэкр	48.7	Лэкр	45.4	Лэкр	41.9	Лэкр	41.2	Лэкр	36.1	Лэкр	23.1	Лэкр	0				
008	Расчетная точка	-178.70	209.90	1.50	f	43.3	f	45.6	f	49.7	f	45.6	f	41.2	f	39.6	f	33.2	f	16.3	f	0	f	44.10	f	45.00
					Лпр	3.5	Лпр	6.5	Лпр	11.4	Лпр	8.1	Лпр	4.7	Лпр	4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	5.9	Лотр	8.8	Лотр	13.7	Лотр	10.4	Лотр	7	Лотр	6.2	Лотр	0.5	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	43.3	Лэкр	45.6	Лэкр	49.7	Лэкр	45.6	Лэкр	41.2	Лэкр	39.6	Лэкр	33.2	Лэкр	16.3	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
		X (м)	Y (м)																							
013	Расчетная точка	523.80	129.60	1.50	f	41.6	f	44.6	f	49.4	f	46	f	42.5	f	41.5	f	35.1	f	15.8	f	0	f	45.40	f	46.10
					Лпр	40.8	Лпр	43.7	Лпр	48.6	Лпр	45.2	Лпр	41.7	Лпр	40.7	Лпр	34.3	Лпр	15.1	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	34	Лэкр	36.9	Лэкр	41.8	Лэкр	38.4	Лэкр	34.9	Лэкр	33.8	Лэкр	27.3	Лэкр	7.4	Лэкр	0				
014	Расчетная точка	430.40	-580.40	1.50	f	41.7	f	44.6	f	49.5	f	46.1	f	42.6	f	41.7	f	35.3	f	16.5	f	0	f	45.60	f	46.10
					Лпр	41.1	Лпр	44.1	Лпр	48.9	Лпр	45.6	Лпр	42.1	Лпр	41.1	Лпр	34.9	Лпр	16.3	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	32.8	Лэкр	35.7	Лэкр	40.5	Лэкр	37	Лэкр	33.4	Лэкр	32.3	Лэкр	25.2	Лэкр	1.3	Лэкр	0				

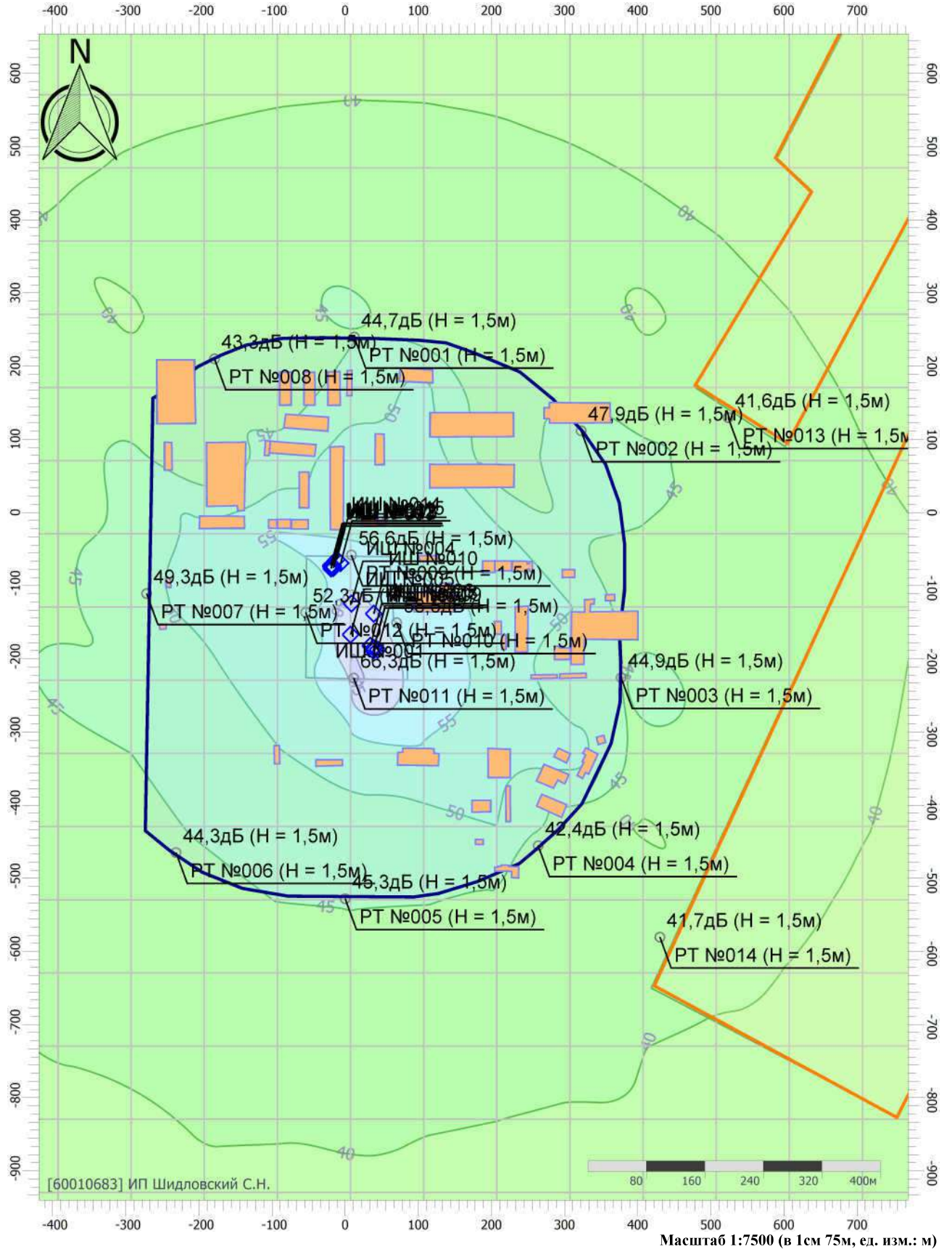
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

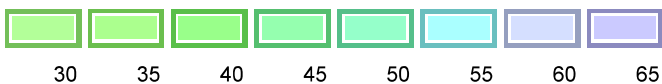
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



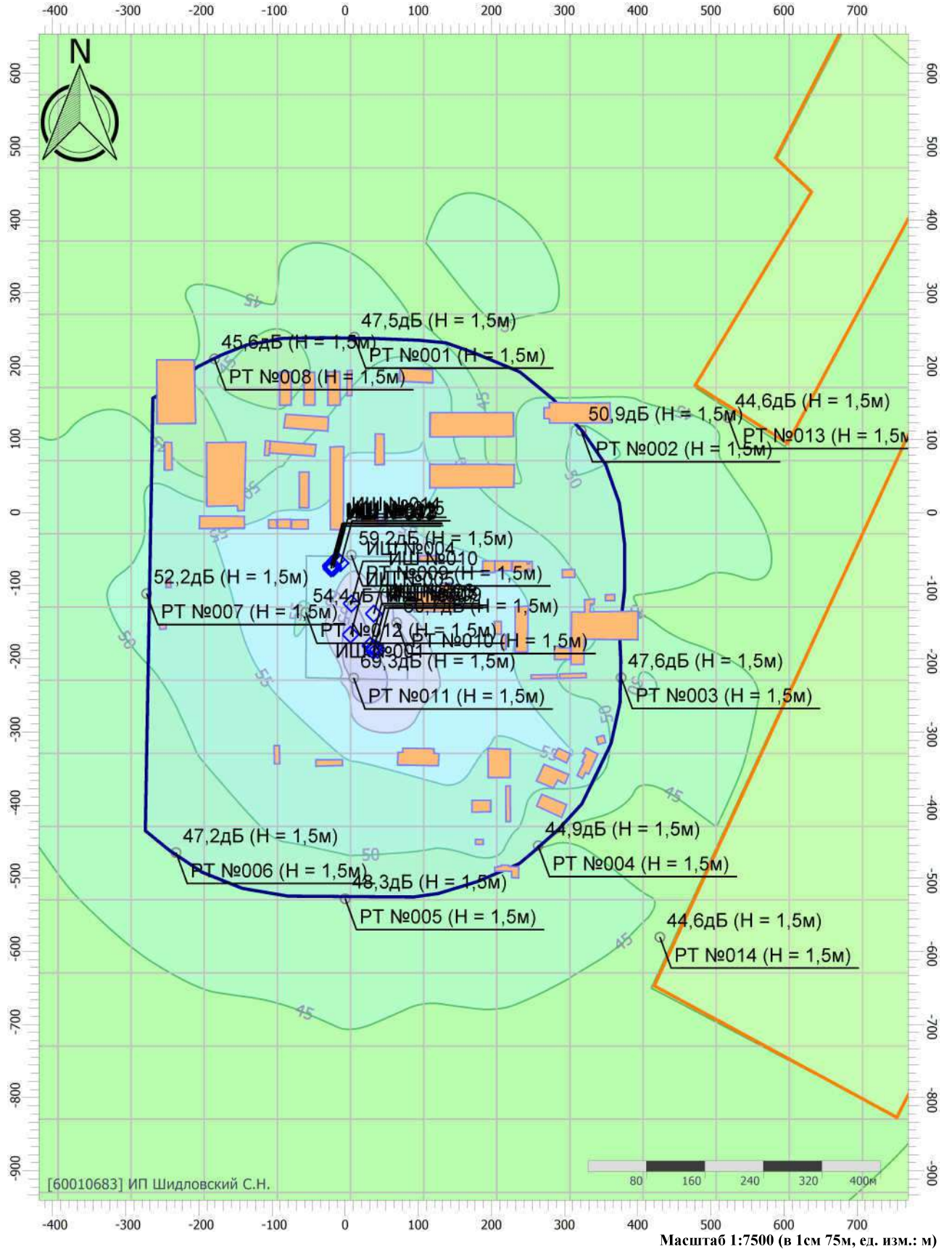
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

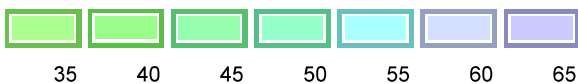
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



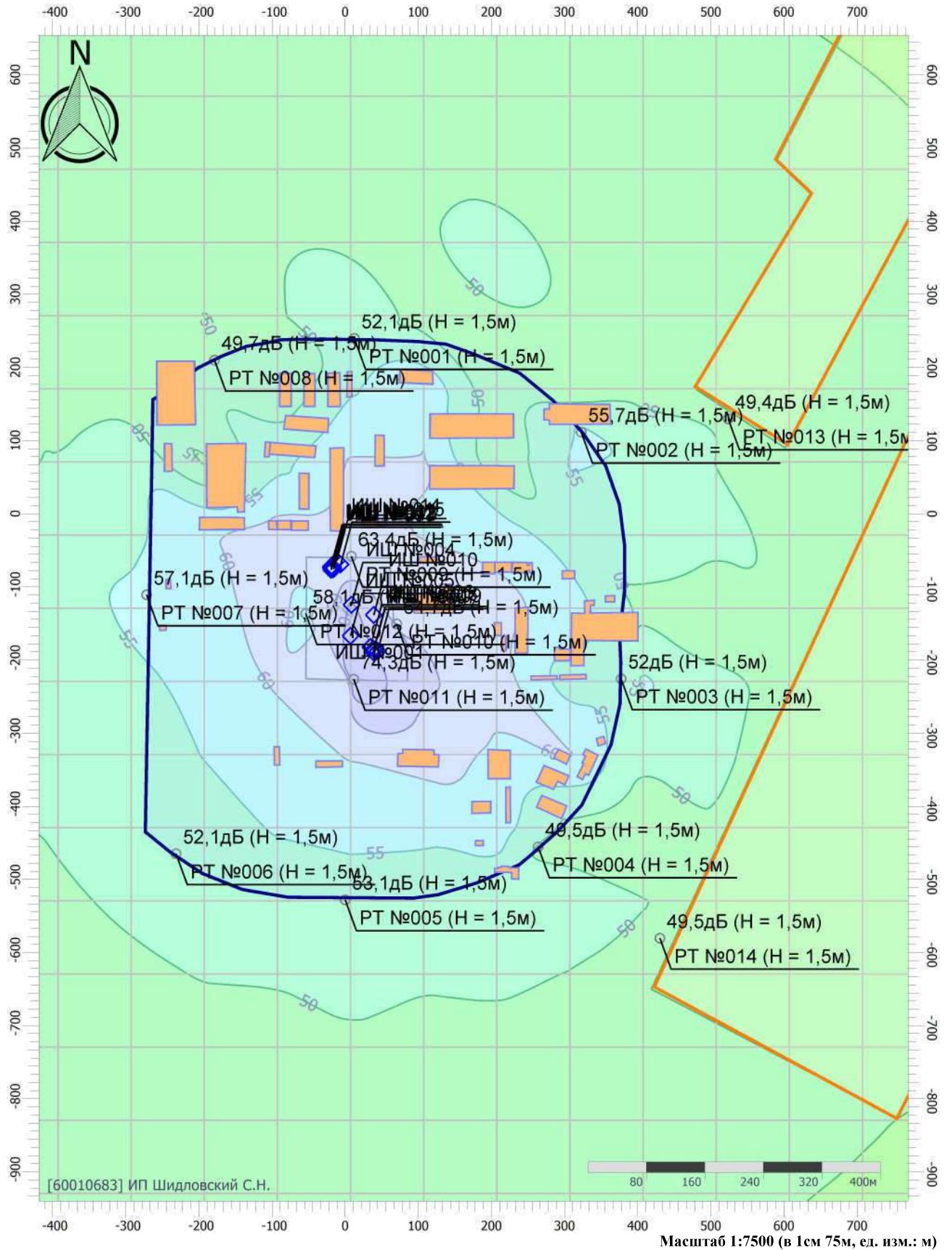
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



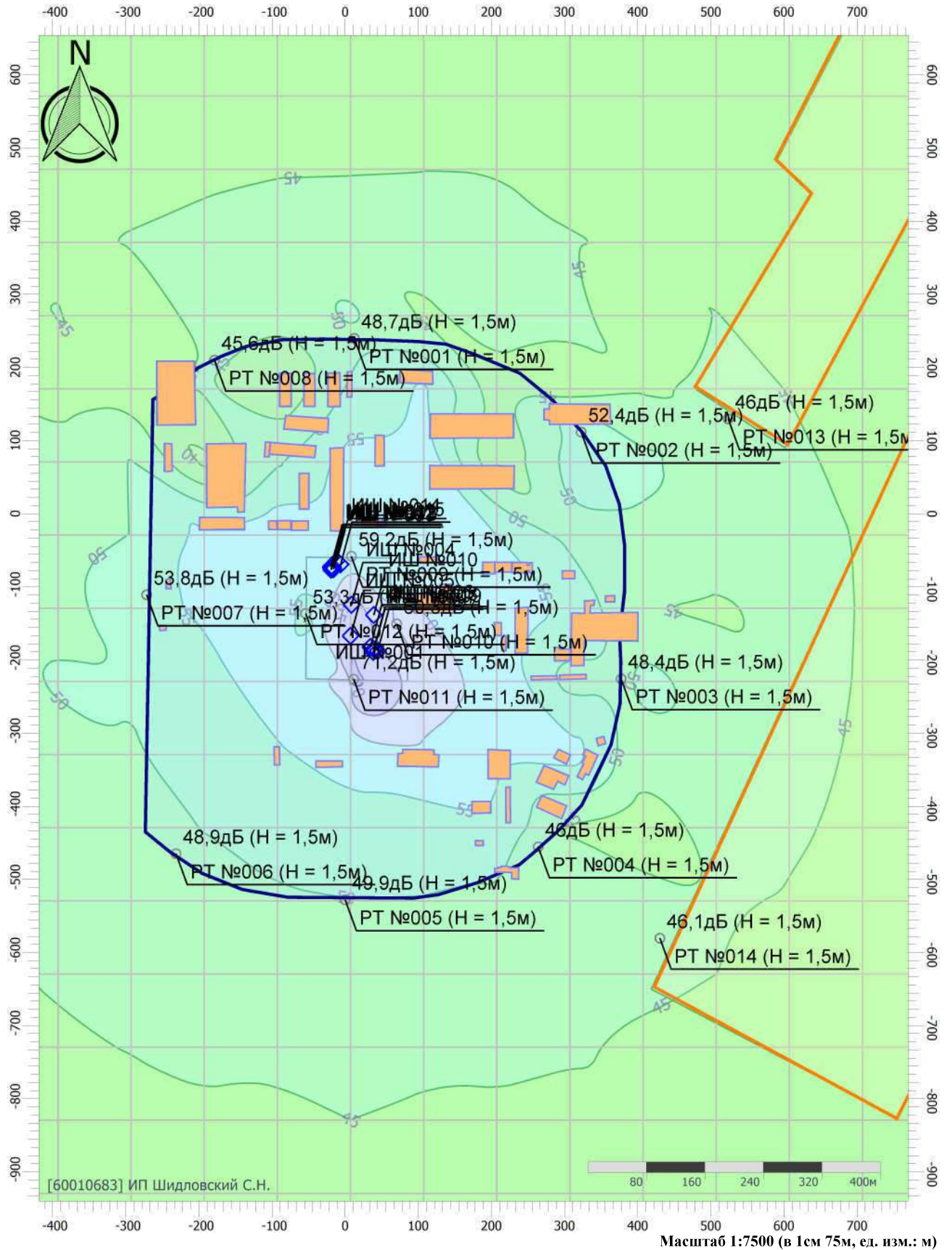
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

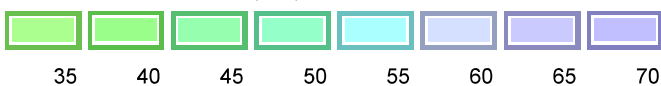
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



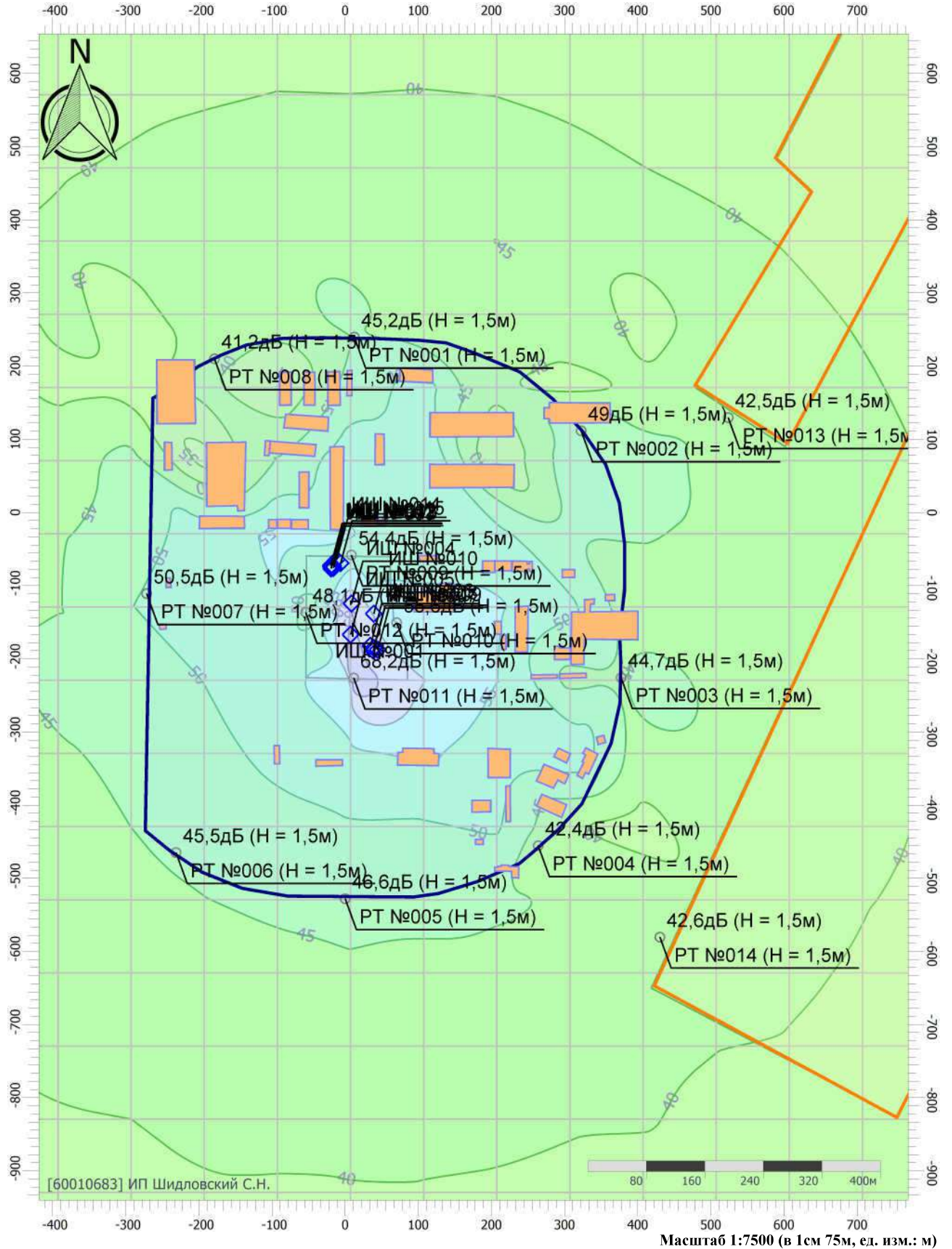
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

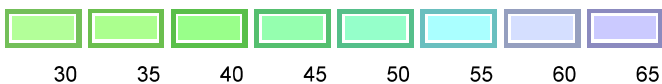
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



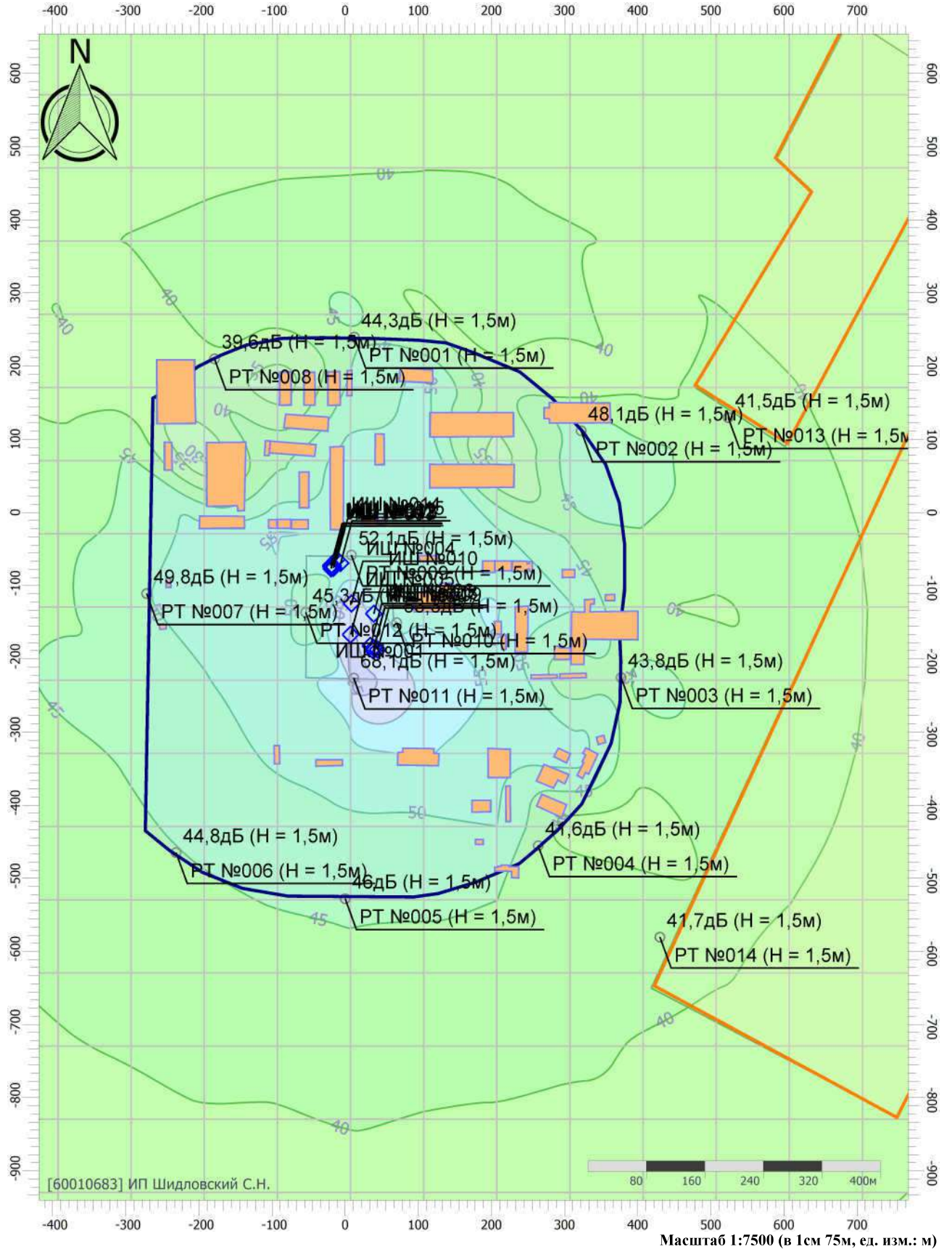
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

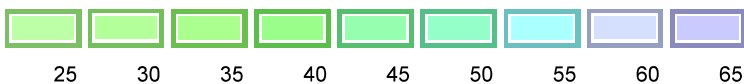
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



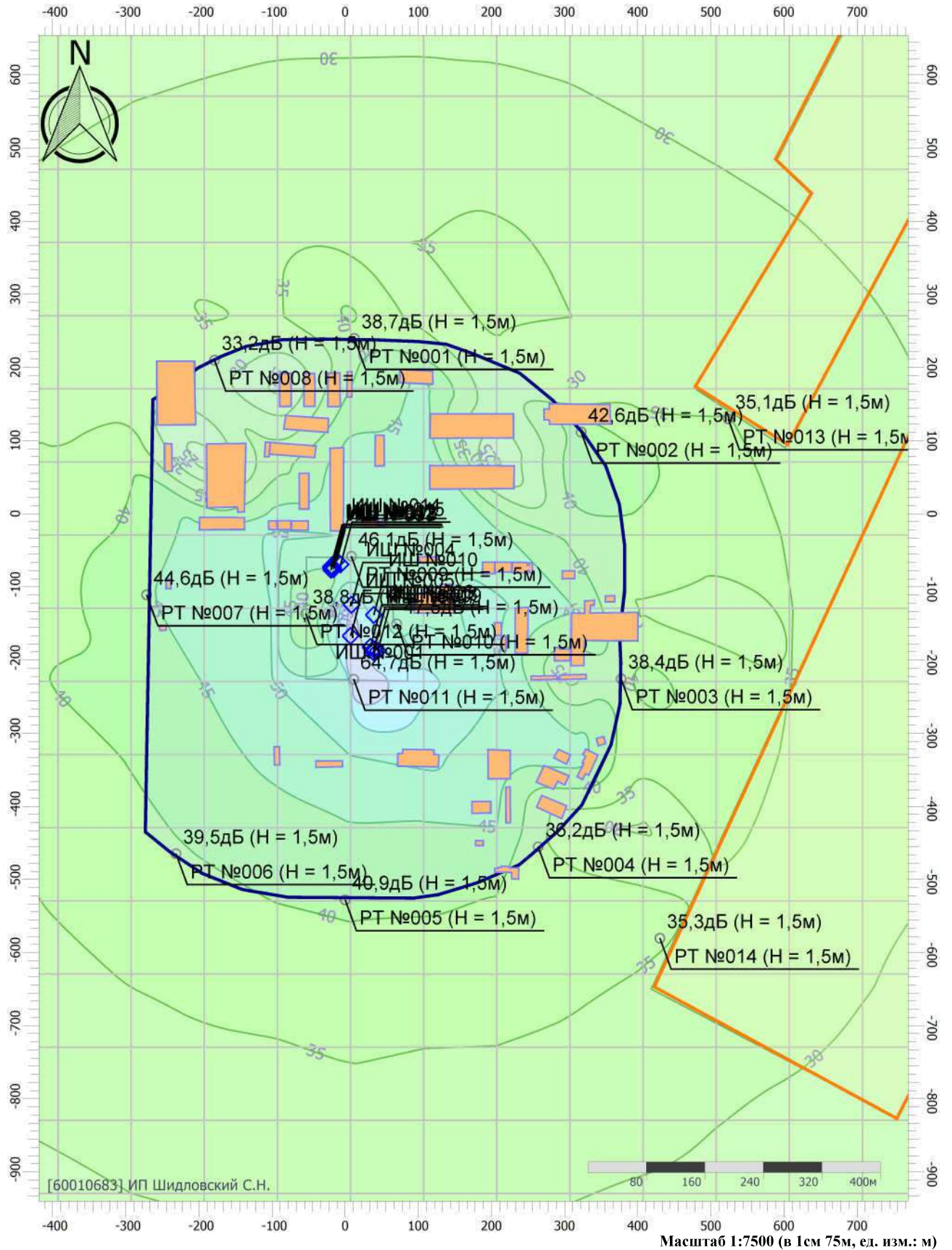
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

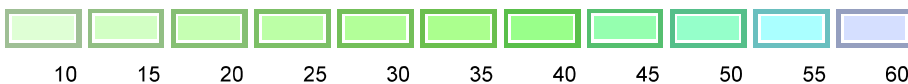
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



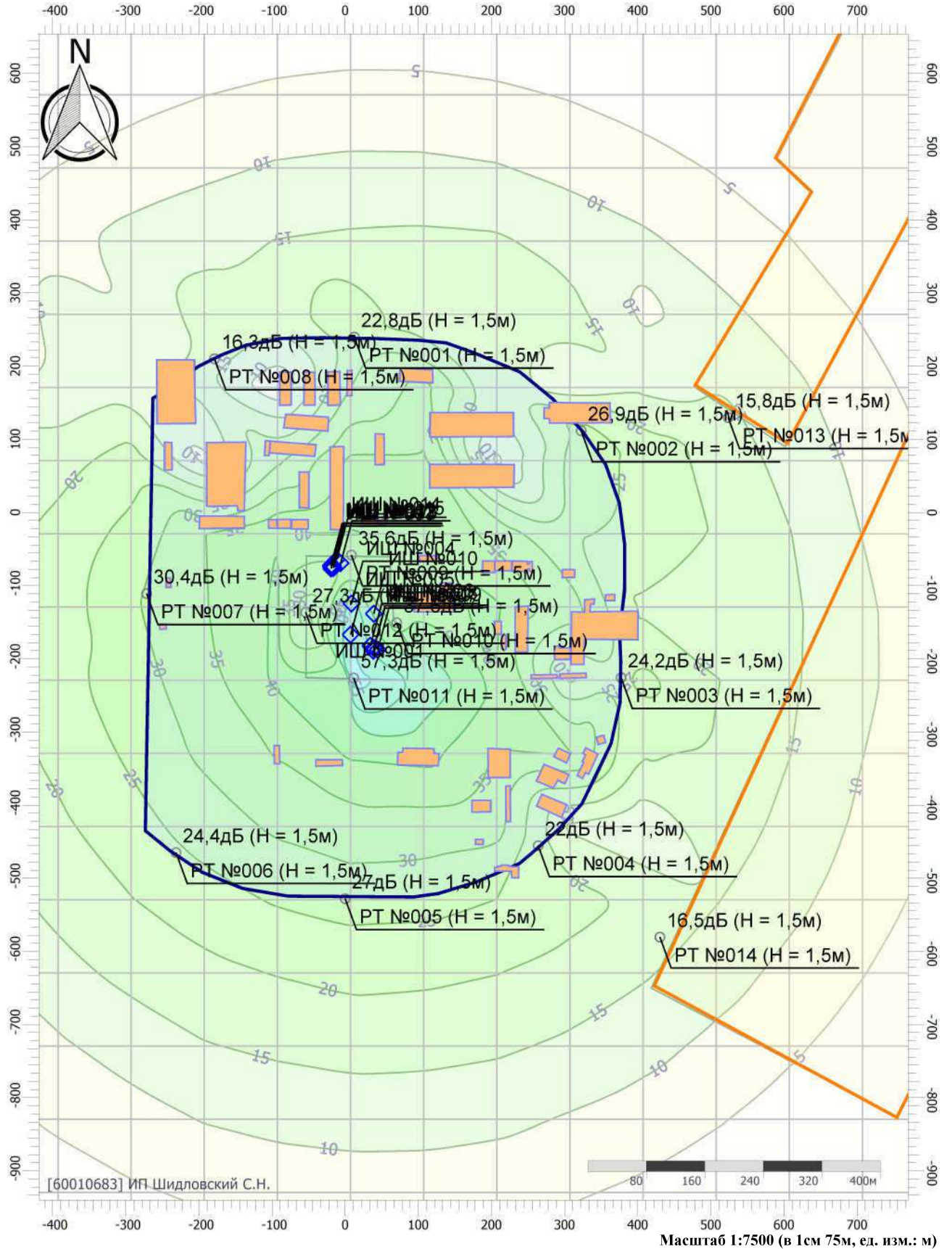
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

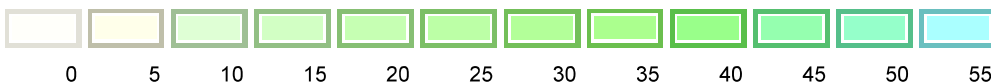
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



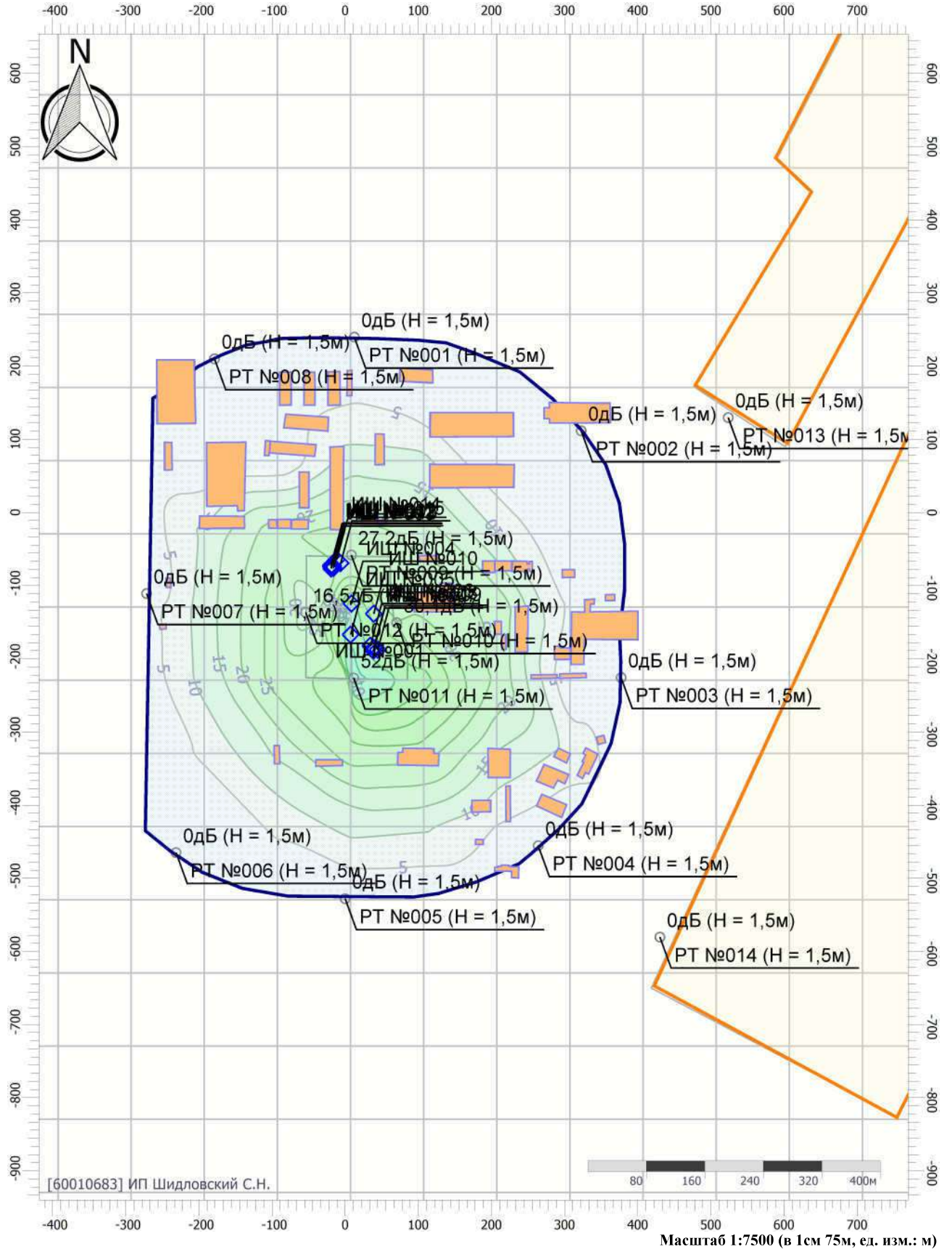
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

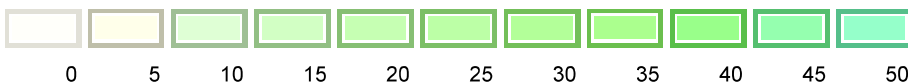
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

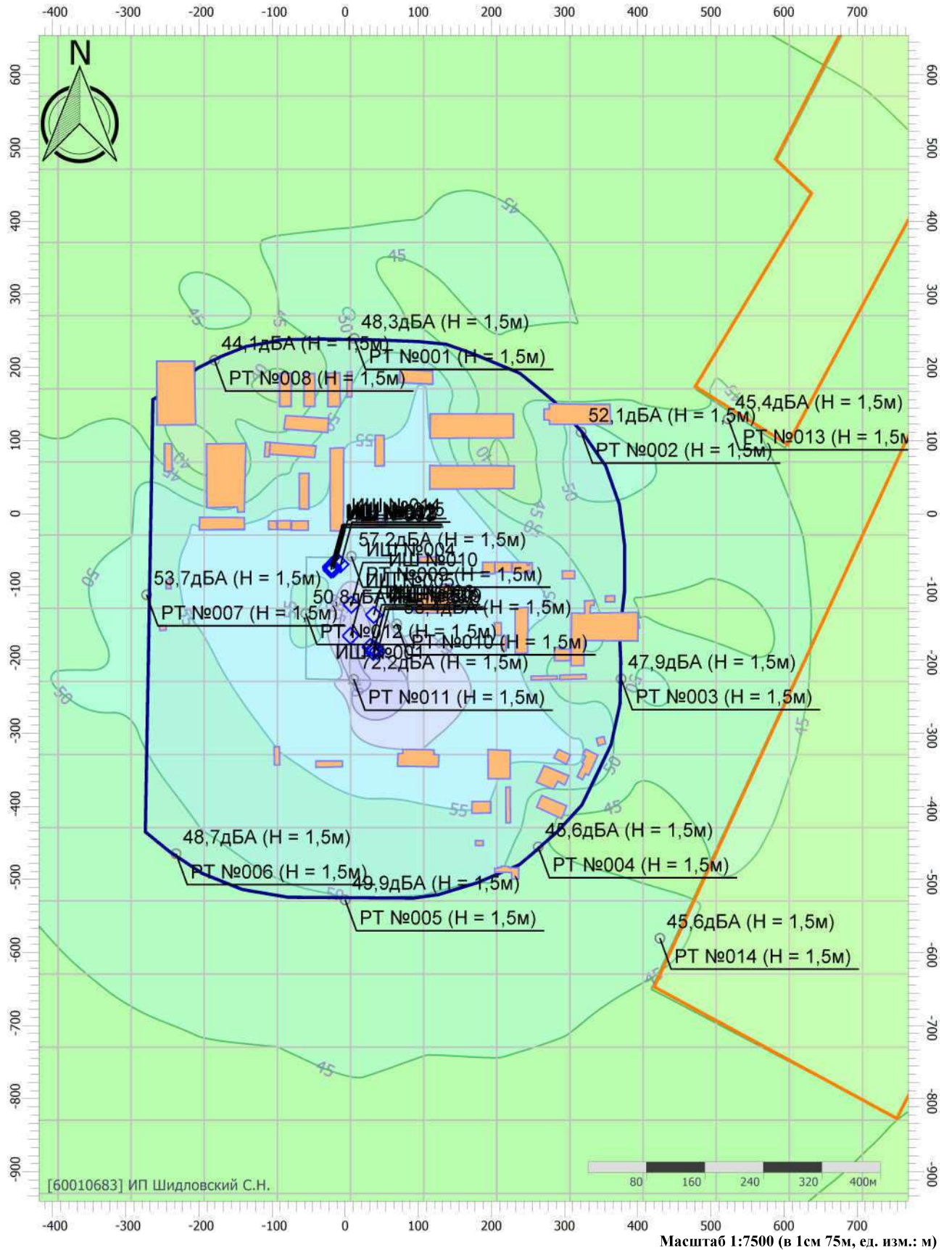


Цветовая схема (дБ)

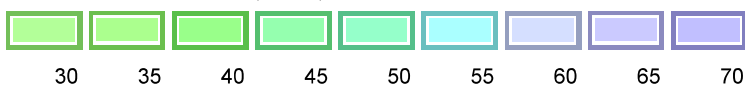


Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



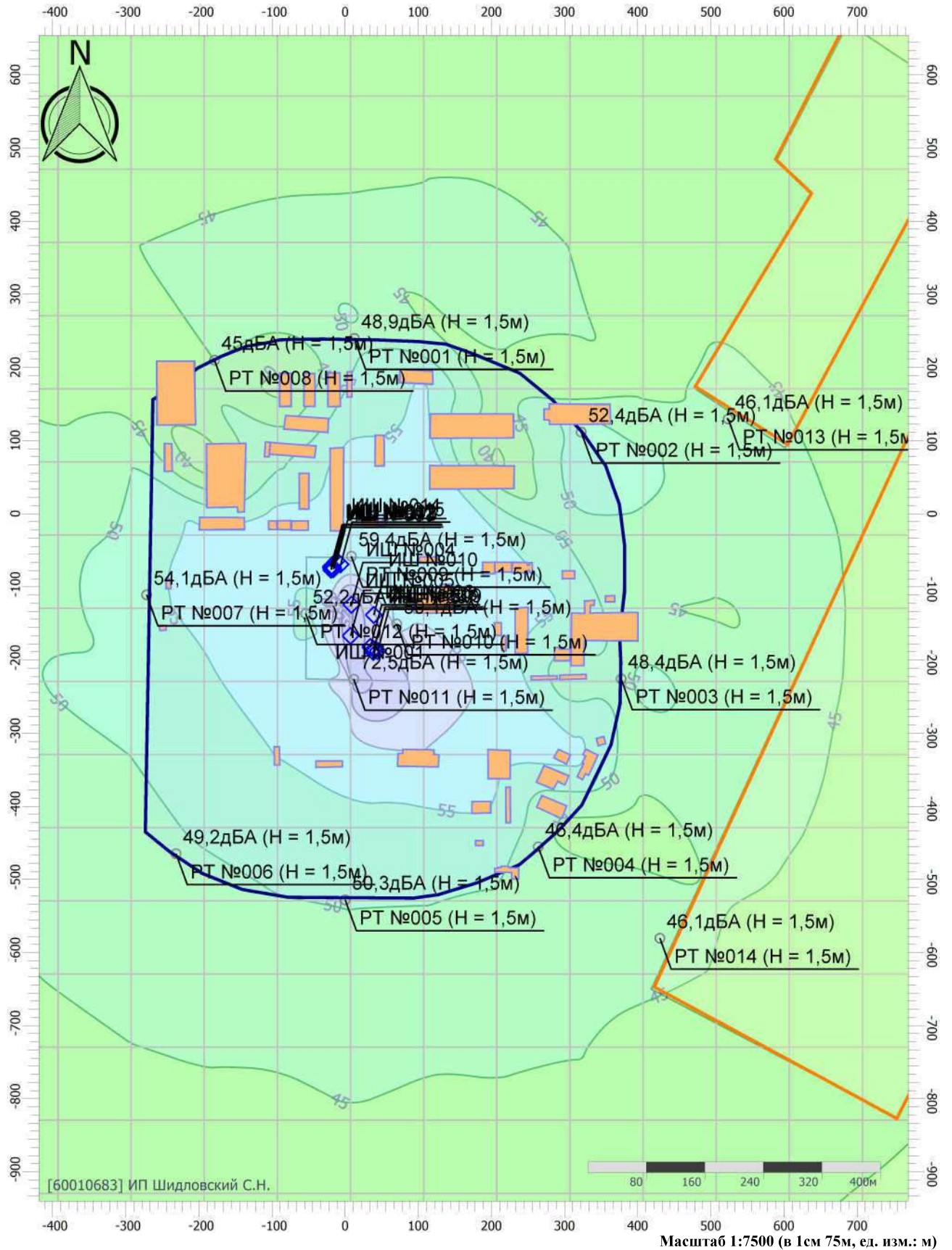
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

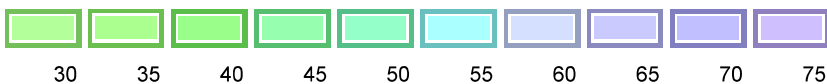
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

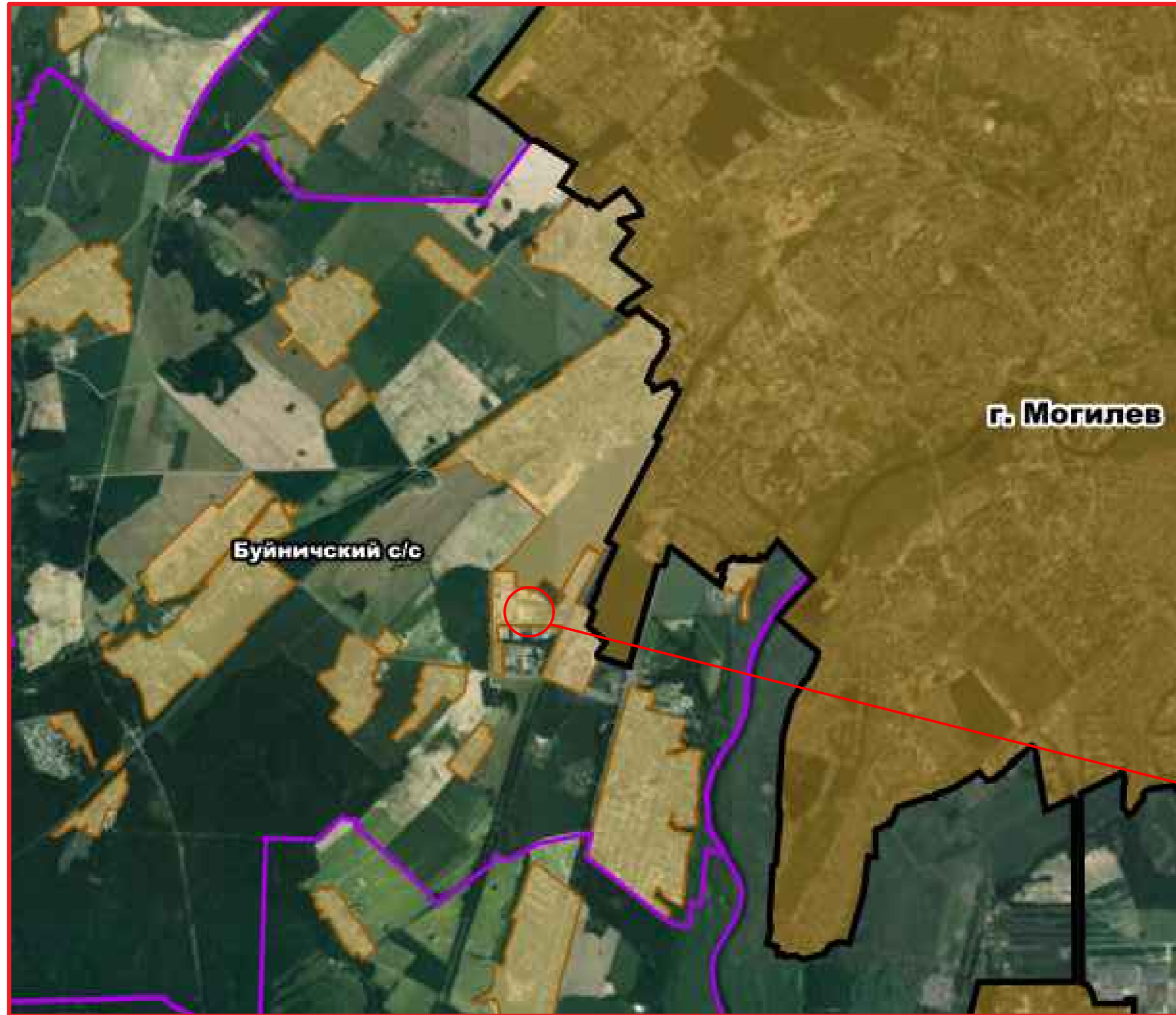
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Обзорная схема М 1:50000



Объект строительства М 1:1000

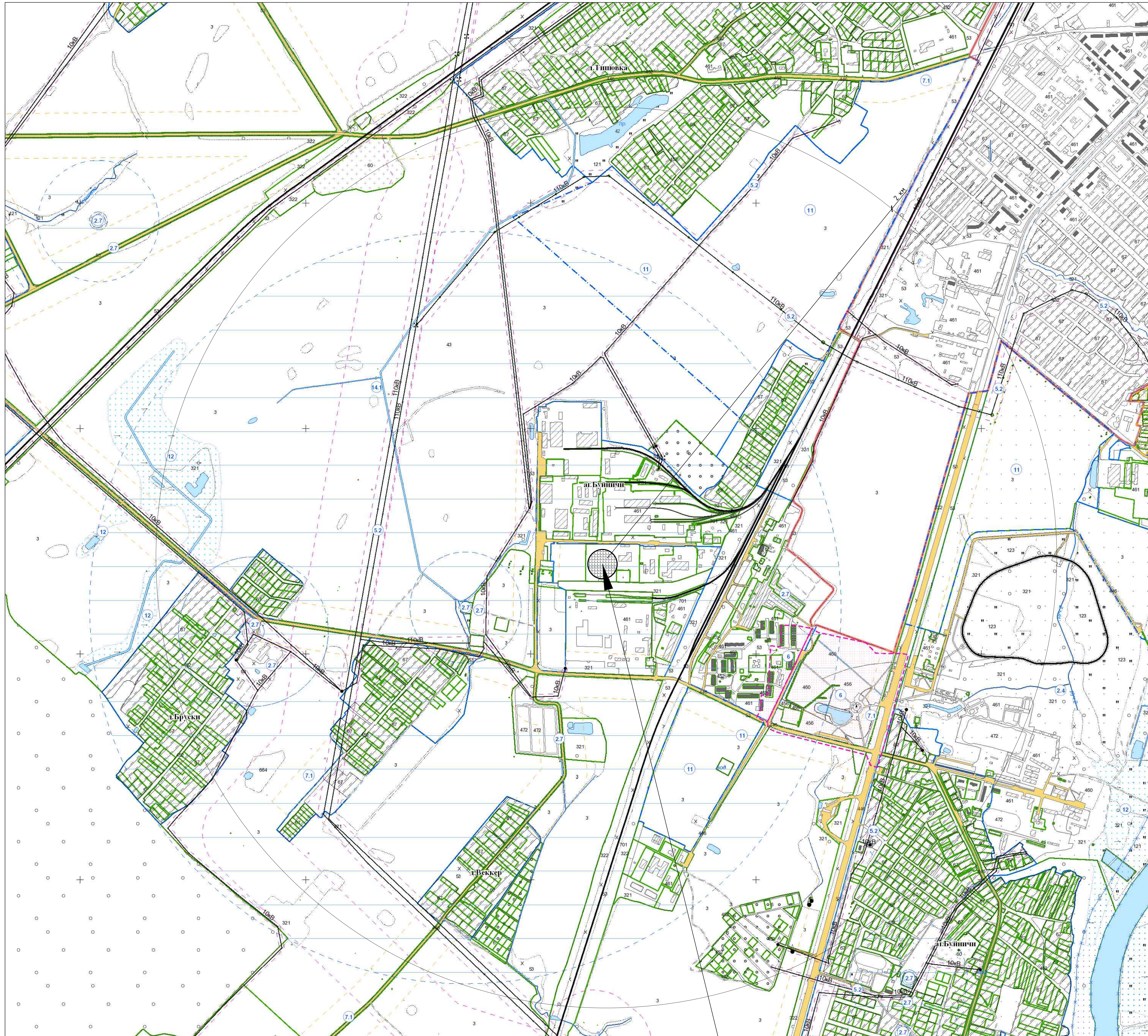


Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

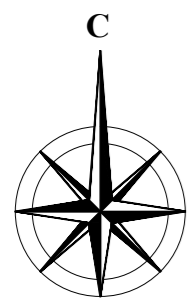
010.24 - ГП					
"Реконструкция производственной площадки ИУП "ЛСМ-Недвижимость" под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйниччи"					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
ГИП	Грысько Ю.В.	<i>Ю.В. Грысько</i>	02.24		
Разраб.	Ковалев Г.В.	<i>Г.В. Ковалев</i>	02.24		
Проверил	Грысько Ю.В.	<i>Ю.В. Грысько</i>	02.24		
Н. контр.	Башкиров Д.М.	<i>Д.М. Башкиров</i>	02.24		
Утв. одобрил	Шидловский С.Н.	<i>С.Н. Шидловский</i>	02.24		
Обзорная схема				Стадия	Лист
М 1:50000 (М 1:1000)				С	2
000 "ЭкоВодПроект"				Листов	

Ситуационная схема: объекта реконструкции "Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничы"



Участок для проектирования

Инв. №	погр.
Погр. и дата	
Взам. инв. №	



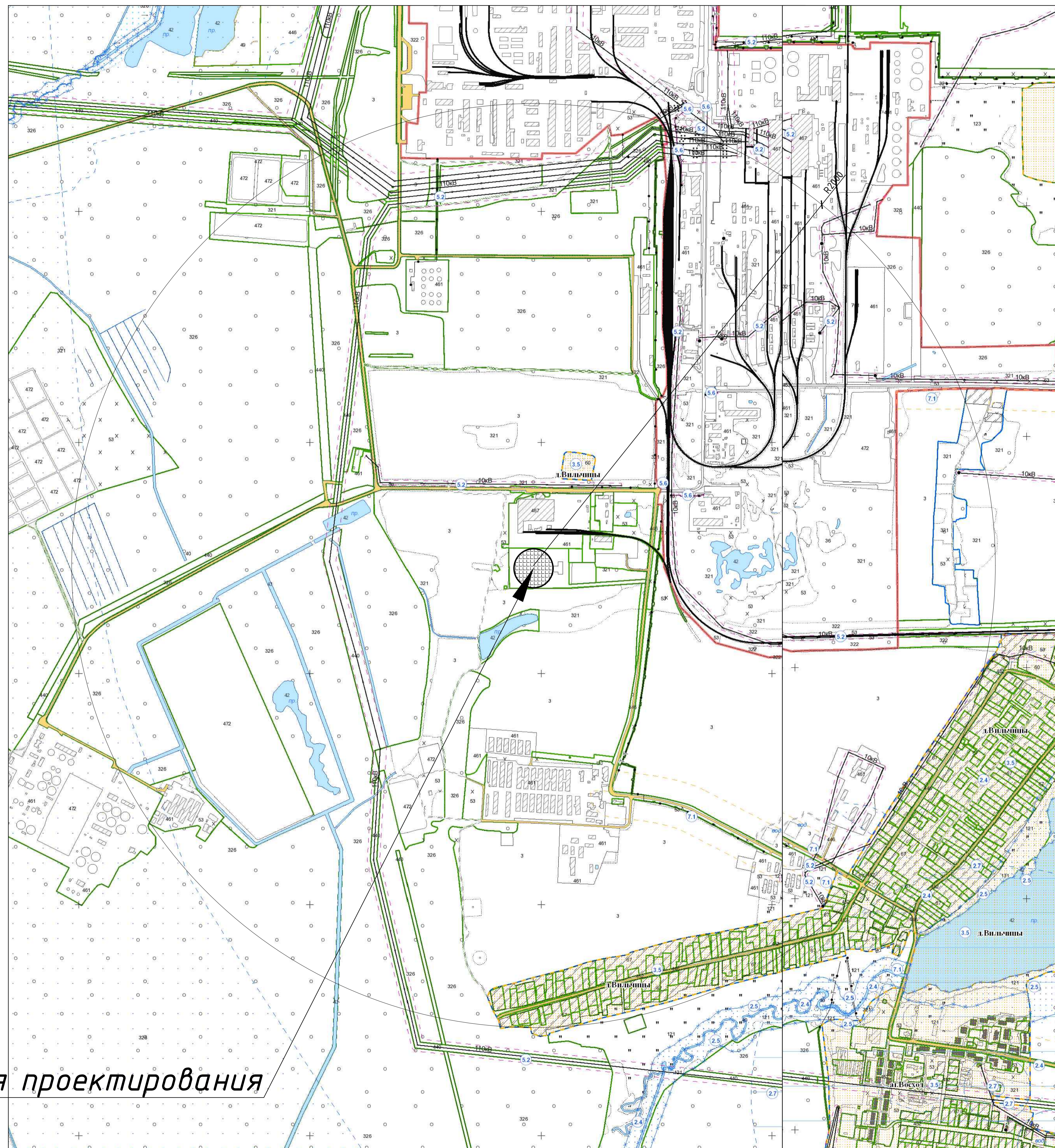
Альтернативная площадка М 1:2000



						010.24			
						"Реконструкция производственной площадки ИУП "ЛСМ-Недвижимость" под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг.Буйниччи"			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Обзорная схема альтернативной площадки	Стадия	Лист	Листов
							С		
ГИП		Грисько Ю.В.		<i>[Signature]</i>	02.24		М 1:25000 (М 1:2000)	000 "ЭкоВодПроект"	
Разраб.		Ковалев Г.В.		<i>[Signature]</i>	02.24				
Проверил		Грисько Ю.В.		<i>[Signature]</i>	02.24				
Н.контр.		Башкиров Д.М.		<i>[Signature]</i>	02.24				
Утвдрил		Шидловский С.Н.		<i>[Signature]</i>	02.24				

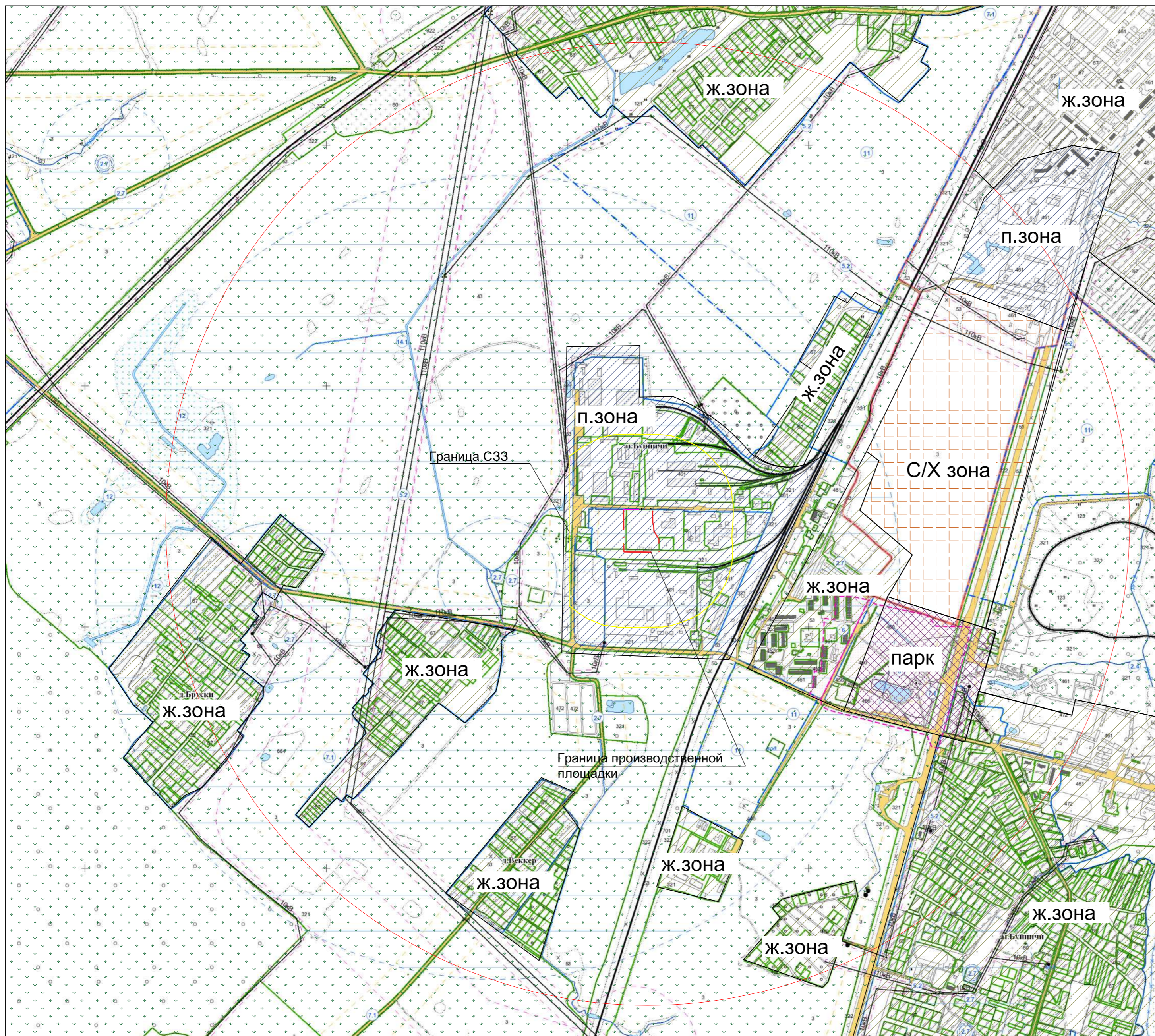
Согласовано:	
Инф. N подл.	Взам. инф. N
Подпись и дата	

Ситуационная схема: альтернативной площадки расположенной по адресу:
Могилевский район, агр.Восход, Вейнянский с/с.



Участок для проектирования

Инв. №	погр.
Погр. и дата	
Взам. инв. №	

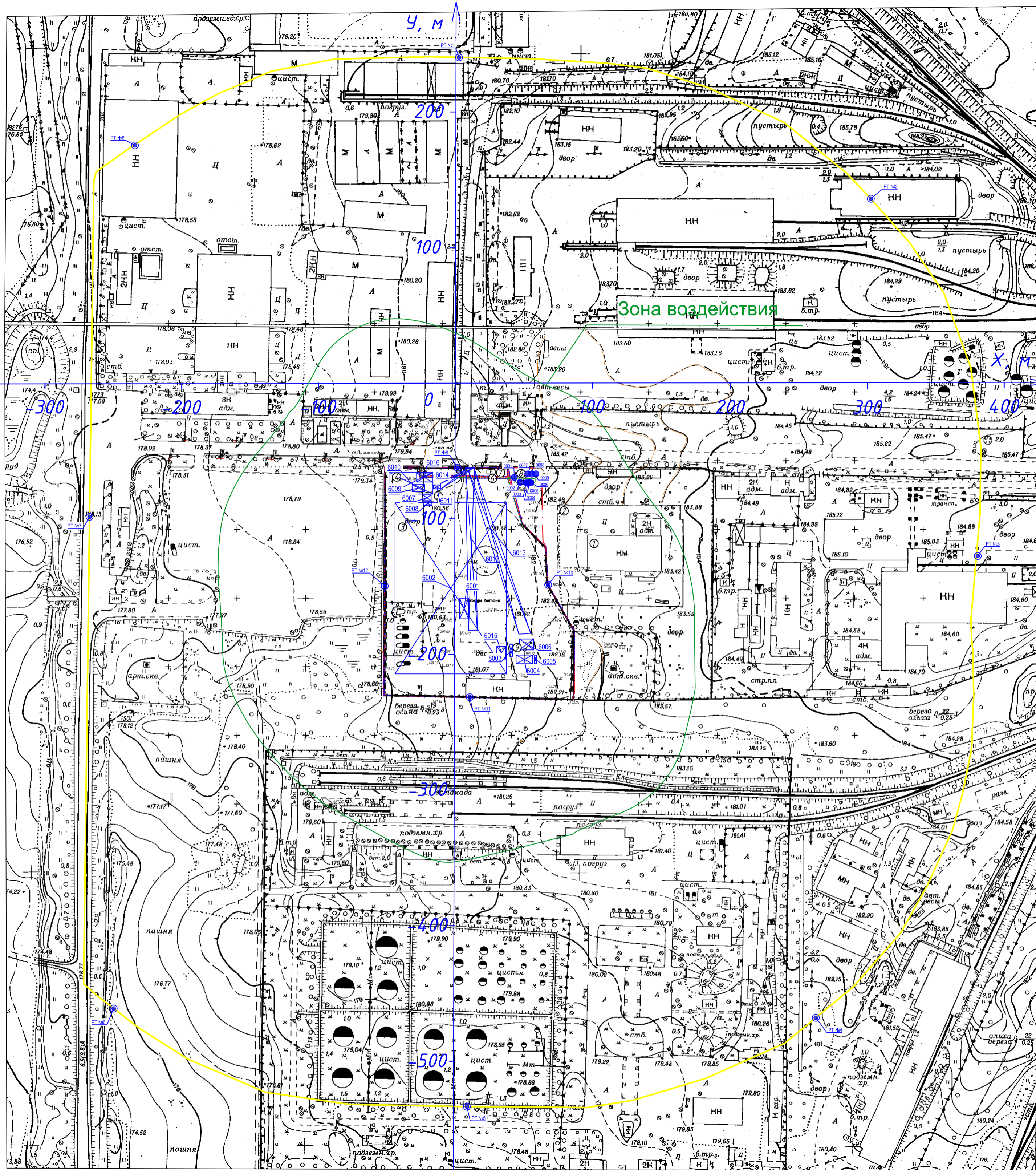
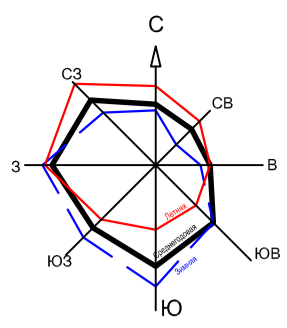


Условные обозначения:

- граница производственной площадки
- граница СЗЗ
- сельскохозяйственные зоны
- промышленные зоны
- жилая зона
- парк Буйническое поле
- свободная территория

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

						010.24-00-ОВОС			
						Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничи			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Погр.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							—		
Разработал: Курьянов						02.24	Карта-схема функционального зонирования в радиусе 2 км от площадки М1:10000		



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Производственное здание ООО "Новотех"	сущ.
2	Цементно-бетонная площадка	сущ.
3	Склад №1	сущ.
4	Склад №2	проект.
5	Место установки гребильного ковша	проект.
6	Асфальтовая площадка	сущ.
7	Мобильное санитарно-бытовое помещение	сущ.
8	Локально-очистные сооружения	проект.
9	Место установки щековой гребилки	проект.

Условные обозначения

- граница производственной площадки
- граница расчетной СЗЗ
- зона воздействия
- сущ. здания и сооружения производ. назначения
- водоотводный лоток
- - Организованный источник выбросов загрязняющих веществ
- ⊠ - Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ
- ⊙ - Расчетные точки расчетов рассеивания

010.24-00-ОВОС

Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буянич

Оценка воздействия на окружающую среду

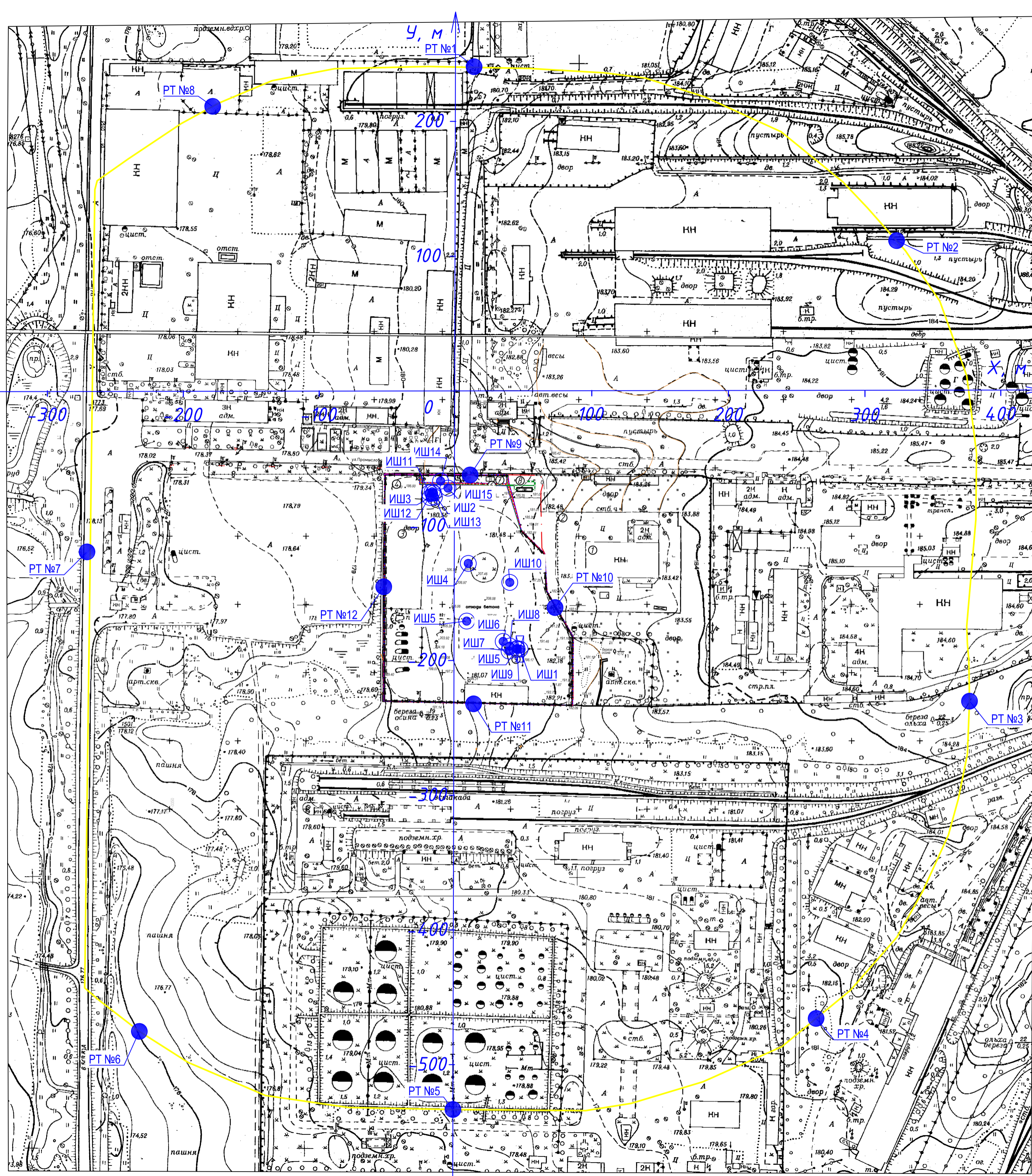
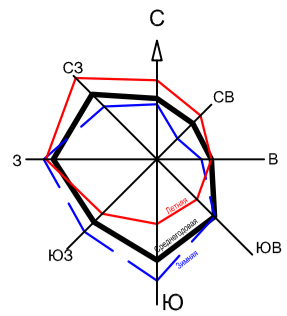
Страница Лист Листов

Карта-схема нанесения источников выбросов загрязняющих веществ М1:2000

ООО "ЭкоВогПроект"

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Погр.	Дата
Разработал	Курьянов				02.24

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



Экспликация зданий и сооружений

Поз	Наименование	Примечание
1	Производственное здание ООО "Новотех"	сущ.
2	Цементно-бетонная площадка	сущ.
3	Склад №1	сущ.
4	Склад №2	проект.
5	Место установки дробильного кобша	проект.
6	Асфальтовая площадка	сущ.
7	Мобильное санитарно-бытовое помещение	сущ.
8	Локально-очистные сооружения	проект.
9	Место установки щековой дробилки	проект.

Условные обозначения:

- граница производственной площадки
- граница расчетной СЗЗ
- сущ. здания и сооружения производ. назначения
- |—|—| водоотводной лоток
- - Источники шума.
- - Расчетная точка расчета уровня шума.
- ⊗ - Объемный источник шума

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

010.24-00-ОВОС					
Реконструкция производственной площадки ИУП «ЛСМ-Недвижимость» под площадку для хранения и переработки отходов по адресу: Могилевский район, аг. Буйничичи					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Погр.	Дата
					02.24
Разработал: Курьянович					
Оценка воздействия на окружающую среду					Статья
Карта-схема нанесения источников шума М1:2000					Лист
					Листов
					ООО "ЭкоВогПроект"