

ОАО «БЕЛЛЕГПРОМПРОЕКТ»

Инв. №

ОАО «Витебские ковры»

«Возведение зданий и сооружений для производства грунтовой ткани по адресу: ул. Горького, 75 в г. Витебске»

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24 005 ОВОС

Изм	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Генеральный директор

В.М. Сосновский

Зам. генерального директора
по проектированию - главный инженер

Л. И. Шутман

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Витебские ковры»

А.И. Лоханкин

« 31 » * = мая 2024г.



2024



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072202

Настоящее свидетельство выдано Парфимович
Юлии Эдуардовне

в том, что он (она) с 25 июля 20 22 г.

по 29 июля 20 22 г. повышал а

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

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Парфимович Ю.Э.

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

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

и прошел (ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)



И.Ф.Приходько

Н.Ю.Макаревич

Минск
29 июля 20 22 г.

Регистрационный № 638

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
1.1.	Краткая характеристика объекта	5
1.2.	Описание планируемой деятельности	7
1.3.	Основные технологические решения	10
2	АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
3	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
3.1.	ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ	15
3.1.1.	Климат и метеорологические условия	15
3.1.2.	Атмосферный воздух	16
3.1.3.	Поверхностные воды	17
3.1.4.	Геологическая среда и подземные воды	18
3.1.5.	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	21
3.1.6.	Растительный и животный мир	22
3.1.7.	Природные комплексы и природные объекты	22
3.1.8.	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	22
3.2.	ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	25
3.3.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНА	26
4	ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	27
4.1.	Воздействие на атмосферный воздух	27
4.2.	Воздействия физических факторов (шум)	32
4.3.	Воздействия на поверхностные и подземные воды	32
4.4.	Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров	33
4.5.	Воздействие на растительный и животный мир, леса	33
4.6.	Воздействие связанное с отходами	34

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

24 005 - ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ларфимович			
Проверил					
ГИП		Сосновский			
Оценка воздействия на окружающую среду			Стадия	Лист	Листов
			ПП	2	
			ОАО “Беллепромпроект” г. Минск		

5	ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
5.1.	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	36
5.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	39
5.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	41
5.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	43
5.5.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	44
5.6.	Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства	45
5.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	46
5.8.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	46
5.9.	Прогноз и оценка социально-экономических условий	46
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ	46
7	АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	48
8	ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	48
9	ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
10	ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ	51
11	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	52

Приложения:

1.	Фоновые концентрации и расчетные метеохарактеристики	
2.	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
3.	Ситуационная схема расположения объекта	
4.	Карта-схема источников выбросов	
5.	Расчет уровня загрязнения атмосферы	
6.	Комплексное природоохранное разрешение	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВВЕДЕНИЕ

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

Отчет разработан в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «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», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Целью работы (исследования) в рамках ОВОС является оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности.

Задачами работы (исследования) в рамках ОВОС являются определение мероприятий по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Планируемая деятельность по организация производства грунтовой ткани на территории ОАО «Витебские ковры» попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду в обязательном порядке (п. 1.38 ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18 июля 2016 г. (с изм. и доп., вступающими в силу с 23.01.2024): объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров, в том числе в случае его изменения).

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Открытое акционерное общество «Витебские ковры». Юридический адрес: г.Витебск, ул. Максима Горького, 75.

Генеральный проектировщик, разработчик отчета об ОВОС—ОАО «Беллегпромпроект», юридический адрес: 220028, г. Минск, ул. Маяковского, 111.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Рисунок 1.1 — ситуационная схема места размещения объекта.

Существующий земельный участок расположен по адресу: ул. М.Горького, д.75, г.Витебск. Общая площадь земельного участка—17,7468 га. Площадь участка в границах производства работ—ориентировочно 0,89 га. Дополнительный землеотвод не требуется.

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС

Основным видом деятельности ОАО «Витебские ковры» является производство и реализация ковров и ковровых изделий.

В состав предприятия входят: фабрика прошивных ковровых изделий, производство тканых ковровых изделий в т. ч. производство полипропиленовой нити, фабрика нетканых материалов и филиал «Брестские ковры».

ОАО «Витебские ковры» располагает несколькими технологиями производства ковровых покрытий и изделий, что позволяет выпускать широкий ассортимент продукции и является дополнительным аргументом для привлечения и удовлетворения покупателей разного уровня.

Основной ассортимент выпускаемой предприятием продукции – это тканые и прошивные ковровые покрытия и изделия, при этом основным валовым продуктом для ОАО «Витебские ковры» являются прошивные ковровые изделия (по итогам 2022 года их доля в объеме производства и реализации в стоимостном выражении составил 57,6 %). Годовой объем производства прошивных ковровых изделий в натуральном выражении – 13-17 млн. м², в которых в качестве первичной основы используется грунтовая ткань

На сегодняшний день грунтовая ткань приобретает по импорту в Турции, Бельгии, Венгрии, КНР. Кроме оплаты самого сырья, предприятие несет дополнительные затраты на доставку груза и уплату таможенных пошлин в размере 8 %, что в свою очередь увеличивает стоимость грунтовой ткани на 14-15% от первоначальной. Начиная с февраля 2022 года начали возникать перебои с поставками импортного сырья из-за проблем с логистикой, межбанковскими операциями по осуществлению международных платежей. Грунтовая ткань – является одной из важнейших критических импортных позиций, в связи с чем и начата разработка данного инвестиционного проекта по организации производства собственной грунтовой ткани.

Ввиду отсутствия свободных производственных площадей в действующем производстве, размещение производства грунтовой ткани предполагается в отдельном возводимом производственном корпусе на свободной и высвобождаемой от неэксплуатируемых сооружений территории предприятия.

Основным объектом строительства по настоящему предпроектору является здание производственного корпуса с встроенными административно-бытовыми помещениями, трансформаторной подстанцией, компрессорной, теплового пункта и пр.

Для реализации инвестиционного проекта помимо работ по производственному корпусу необходимо выполнить следующее:

- снос зданий и сооружений и вынос эксплуатируемых инженерных коммуникаций попадающих под пятно застройки;
- размещение пристроенных к производственному зданию холодильной станции для технологических нужд экструзионной линии и ресивера для этого же оборудования;
- строительство сетей водоснабжения, производственной, дождевой и бытовой канализации, электроснабжения и освещения, теплоснабжения, связи и сигнализации;
- устройство проездов и площадок, благоустройство и озеленение территории а границах производства работ.

Режим работы проектируемого производства: круглогодично, три смены по 8 часов.

Существующее положение по объекту принято на основании Комплексного природоохранного разрешения №20 (срок действия до 31 марта 2026 года, с учетом внесенных изменений №20-2 от 10.07.2023г).

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. N 399-3 "О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" (ст.7 п.1.38) объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист
							8

Критерии оценки необходимости разработки отчета об ОВОС указаны в ст.19. Для данного объекта критерии необходимости разработки ОВОС приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Условие	Показатели по Разрешению	Предусмотрено проектными решениями
1. не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от установленных заказчику в действующих разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или в комплексных природоохранных разрешениях	7,354257 т/год	0,8241 т/год
	1,775 г/с	0,028 г/с
Данный проектом предусматривается увеличение на 11,2% суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух, увеличение максимально-разового выброса составляет 1,57%.		
2. не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от установленных заказчику в действующих разрешениях на специальное водопользование или в комплексных природоохранных разрешениях	176 тыс. м ³ /год	0,84 тыс. м ³ /год
	Данным проектом предусматривается увеличение на 0,48% водоотведение в сети канализации	
3. не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации увеличение более чем на пять процентов лимитов хранения и (или) лимитов захоронения отходов производства от установленных заказчику в разрешениях на хранение и захоронение отходов производства или в комплексных природоохранных разрешениях	100,548 т/год (захоронение)	26 т/год
	Данным проектом предусматривается увеличение на 25,9% количество образования производственных отходов	
4. не планируется предоставление дополнительного земельного участка площадью более чем на пять процентов от площади земельных участков, на которых осуществляется хозяйственная деятельность заказчика	Не планируется	

Исходя из вышеизложенных данных, проектными решениями предусматривается увеличение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу более чем на пять процентов от установленного в комплексном природоохранном разрешении; увеличение количества образующихся производственных отходов более чем на пять процентов от установленного в комплексном природоохранном разрешении.

Таким образом, для данного объекта требуется разработка отчета об ОВОС.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС

Лист
9

1.3. Основные технологические решения

Проектная мощность.

Годовой объем производства грунтовой ткани планируется в количестве 18 млн. м².

Основные технические характеристики грунтовой ткани:

№ п/п	Показатели	Значение
1	Сырьевой состав: -уток -основа	Полипропиленовая пленочная фибриллированная нить
2	Плотность нитей на 10см: по основе по утку	110-112 60-72
3	Поверхностная плотность, г/м ²	85-95
4	Ширина готовой ткани, мм	5150

Для реализации инвестиционного проекта с целью последовательного выполнения требуемых стадий технологического процесса производства грунтовой ткани планируется приобретение технологической цепочки из нового технологического оборудования:

- экструзионная линия: предназначена для получения ПП пленочных нитей путем расплавления исходного сырья (гранулят ПП, добавки-наполнителя), формования из расплава сплошной пленки с последующим ее разрезанием на нити, вытягиванием, термостабилизацией, фибрилляцией, намоткой на гильзы;

- сновальная машина: предназначена для формирования ткацкого навоя путем навивания параллельно друг другу заданного числа пленочных нитей на одну паковку.

- ткацкие станки: предназначены для изготовления грунтовой ткани путем переплетения двух систем пленочных нитей - основы и утка.

Основные технические характеристики пленочных нитей для производства грунтовой ткани:

№ п/п	Показатели	Значение	
		основа	уток
1	Сырьевой состав	полипропиленовая	
2	Структура нити	пленочная фибриллированная	
3	Линейная плотность нити, текс	33	80-90
4	Усадка при тепловой обработке, %	не более 5,0	
5	Ширина нити, мм	1,0	2,0-2,5

Перечень основного технологического оборудования, приведен в таблице

№ п.п	Наименование оборудования	Количество, шт.	Установленная электрич. мощность 1 ед., кВт	Масса, кг
1	Экструзионная линия, модель tp Rex 105/1400 Габаритные размеры, мм – 54730*3770*4000(h)	1	500,0	3360
2	Сновальная машина, модель GR - N Габаритные размеры, мм – 32193*6200*4200(h)	1	85,0	5900
3	Ткацкий станок, модель OptiMax-I Connect-2-N-540 Габаритные размеры, мм – 8323*3619*2066(h)	28	6.5	9600

24 005 - ОВОС

Лист

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подпись Дата

- с петлевым ворсом из полиамидной нити на резиновой основе, предназначенные для использования в качестве напольных покрытий в ванной и туалетной комнатах, коврики не боятся влаги;

- с петлевым ворсом из полиамидной нити, с последующим нанесением печатного рисунка на ворсовую поверхность и дублированием с изнаночной стороны нетканым полотном с антискользящим покрытием, что позволяет придать изделию антискользящие свойства;

- с разрезным ворсом из полипропиленовых фибриллированных пленочных нитей, покрытия типа «искусственная трава»;

- с разрезным ворсом с использованием в качестве ворса цветной полипропиленовой нити Фризе;

- с разрезным ворсом с использованием в качестве ворса полиамидной нити BCF или Heat-set и нанесение печатного рисунка.

-с полиамидным разрезным ворсом с огнезащитными свойствами.

Собственное производство грунтовой ткани позволит гарантировано обеспечить планируемые объемы производства прошивных ковровых изделий и окажет позитивное влияние на расширения их ассортимента.

Для выпуска грунтовой ткани в объеме 18 млн. м² в год потребность в нитях полипропиленовых пленочных составит порядка 2,0 тыс. тонн.

В качестве сырья для полипропиленовых пленочных нитей используется гранулированный полипропилен.

Полипропилен представляет собой гранулы размером 2-5 мм и имеет характеристики:

1. Плотность, г/см ³	0,92-0,93
2. Насыпная плотность гранул, кг/м ³	400-500
3. Температура плавления, °С	160-170
4. Показатель текучести расплава, г/10 мин	25

Для выпуска нитей различных цветов в прозрачные гранулы полипропилена добавляют гранулы полипропилена, имеющие концентрированную окраску.

Для улучшения прочностных свойств нитей в процессе экструзии наносят замасливатель. Расход замасливателя зависит от свойств нити и составляет 0,8-1,1% от веса нити. Для производства 1 т нити требуется 8-11 кг замасливателя.

Для производства 2000 т полипропиленовой нити в год расход сырья и материалов составляет:

- полипропилен	- 2000 т/год;
в т.ч. полипропилен (краситель)	- 40 т/год;
- замасливатель	-16 т/год;

В процессе переработки свыше 150°С возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, формальдегид, оксид углерода, оксиран. Выделение в воздух летучих продуктов температурной обработки составляет 0,584 т/год.

Масса полипропилена приведена с учетом безвозвратных отходов при экструзии (выделение в воздух летучих продуктов температурной обработки).

На технологических переходах, связанных с изготовлением полипропиленовой нити образуются отходы в виде концов нитей в количестве 1% от массы перерабатываемого сырья. Сбор и транспортировка отходов от экструзионной линии осуществляется автоматически.

Общее количество отходов в год – 20,0 т.

Режим работы производства:

Количество рабочих дней в году	- 365;
Число смен в сутки	- 3;
Продолжительность смены, час	- 8.

Изм. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Численность работающих

Сводная штатная ведомость рабочих и ИТР, занятых на проектируемом участке представлена в таблице

№ п.п.	Код и наименование профессии (должности)	Номер выпуска ЕТКС, ЕКСД	Группа производственных процессов	Численность работающих муж/жен.			Итого в сутки чел.
				I смена	II смена	III смена	
1	1349-100 Начальник участка	21	1б	1/-	1/-	-	2/-
2	8131-489 Оператор агрегата формования, вытяжки, текстурирования и намотки	28	1в	3/-	3/-	3/-	9/-
3	8152-050 Ткач	44	1в	-/14	-/14	-/14	-/42
4	3122-005 Помощник мастера	44	1б	1/-	1/-	1/-	3/-
5	7233-107 Чистильщик оборудования	44	1в	1/-	1/-	-	2/-
6	7233-097 Слесарь ремонтник	02	1в	2/-	2/-	-	4/-
7	7215-007 Транспортировщик	01	1б	1/-	1/-	1/-	3/-
8	8344-001 Водитель погрузчика	01	1в	2/-	2/-	1/-	5/-
9	8151-039 Оператор сновального оборудования	44	1в	-/2	-/2	-/2	-/6
10	8151-063 Съемщик пряжи	44	1б	-/2	-/2	-/2	-/6
11	9112-001 Уборщик помещений (производственных, служебных)	01	1б	-/1	-/1	-	-/2
12	7412-046 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	02	1в	1/-	1/-	-	2/-
13	8142-065 Наладчик оборудования в производстве изделий из пластмасс	27	1б	1/-	1/-	-	2/-
14	3111-014 Лаборант по физико-механическим испытаниям	01	1а	-/1	-/1	-	-/2
15	4321-002 Кладовщик	01	1а	-/1	-/1	-	-/2
Итого:				13/21	13/21	6/18	32/60

Организация складского хозяйства и ремонтно-вспомогательных служб

Проектируемое производство грунтовой ткани обеспечивается встроенными в производственный корпус складскими помещениями обеспечен складскими помещениями:

- склад сырья и ТВВ;
- склад готовой продукции.

Для выполнения текущего ремонта технологического оборудования проектом предусмотрена ремонтная мастерская.

Капитальный ремонт оборудования производится специализированными сторонними организациями по отдельным договорам. Для технологического оборудования, имеющего программное обеспечение и элементы автоматики, предусмотрено сервисное обслуживание.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Отопление и теплоснабжение.

Источником теплоснабжения служит Витебская ТЭЦ.

В проектируемом производственном здании предусматривается тепловой пункт ТП, в котором готовится вода для нужд отопления и горячего водоснабжения.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

24 005 - ОВОС

Лист

13

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подпись Дата

Для теплоснабжения приточных установок снижение температуры пара до параметров P=0,48 МПа и температуры 150°С производится при помощи регуляторов давления пара. Первоначальные параметры насыщенного пара составляют: давление 0,8 МПа и температура 175°С.

Теплоноситель систем отопления - горячая вода с параметрами 95 - 70°С. Автоматическое регулирование температуры теплоносителя от температуры наружного воздуха происходит в ТП. Система отопления производственных участков постоянно действующая, рассчитанная на температуру внутреннего воздуха +5°С.

Годовой расход пара на нужды отопления, теплоснабжения и горячего водоснабжения составляет 6618 т.

Вентиляция.

Для производственных и вспомогательных помещений производственного здания запроектированы системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Воздухообмен производственных помещений принят по расчету на разбавление теплоизбытков и компенсации местных отсосов, вспомогательных помещений - по кратностям.

Производственные процессы в ткацком цехе сопровождаются выделением пыли и значительными тепловыделениями.

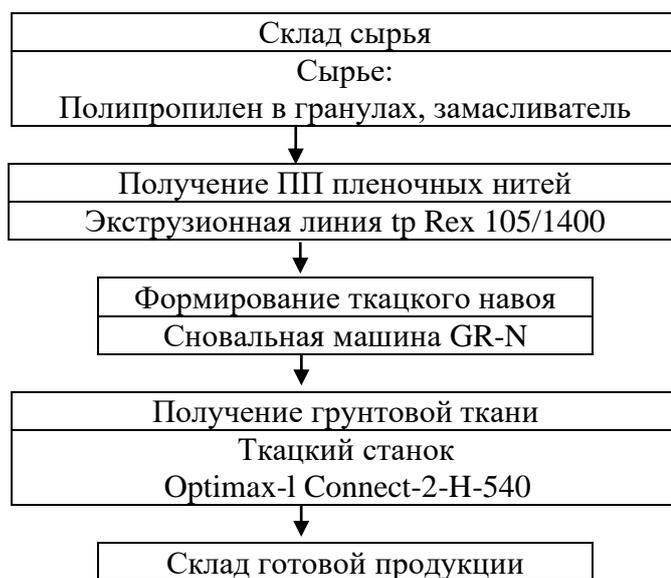
В целях экономии тепла предусмотрена рециркуляция воздуха. Процент рециркуляции составляет 80%.

Воздух из ткацкого цеха поступает на барабанные фильтры в составе приточно-вытяжных установок с коэффициентом эффективности 0,98% после чего идет на рециркуляцию или в теплый период выбрасывается наружу.

Производство полипропиленовых нитей в ткацко-приготовительном цехе сопровождается выделением вредных веществ в виде углерода оксида, уксусной кислоты, формальдегида, оксирана и тепла от экструзионной линии.

Общеобменная вытяжная вентиляция осуществляется крышными вентиляторами.

Принципиальная технологическая схема изготовления полипропиленовых нитей



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

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

24 005 - ОВОС

3.1.2. Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха г. Витебска проводят на 5-ти стационарных станциях, в том числе на одной автоматической, установленной в районе ул. Чкалова. По результатам стационарных наблюдений, качество воздуха соответствовало установленным нормативам. В районах станций с дискретным режимом отбора проб воздуха (улицы Горького, Космонавтов, проспекты Людникова и Победы) в 99,5% измерений концентрации основных и специфических загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций этилацетата составляла 0,6 ПДК, азота диоксида – 0,8 ПДК. Превышения норматива качества по аммиаку зафиксированы только в двух пробах. Максимальная из разовых концентраций аммиака в районе ул. Космонавтов составляла 1,5 ПДК. Концентрации ксилола и толуола были ниже инструментальных пределов обнаружения. Средние за месяц концентрации свинца варьировались в диапазоне 0,015 – 0,033 мкг/м³. Содержание в воздухе кадмия сохранялось стабильно низким. По данным непрерывных измерений на автоматической станции, среднесуточные концентрации серы диоксида и углерода оксида находились в пределах 0,1 – 0,3 ПДК. Содержание в воздухе азота оксидов и бензола было существенно ниже нормативов качества. В 89% измерений среднесуточные концентрации твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10) не превышали 0,5 ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация 0,8 ПДК отмечена 14 марта. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с заданной вероятностью ее превышения (99,9%) составляла 1,3 ПДК.

Средние за месяц концентрации бенз/а/пирена варьировались в диапазоне 0,29 – 0,91 нг/м³. Для регулирования выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлено 6 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе - количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию. Фоновая концентрация включает выбросы предприятий региона (промпредприятия, отрасль энергетики, автотранспорт и др.).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в месте размещения объекта по данным филиала «Витебскоблгидромет», приведены в таблице 3.1 (справка №24-6-14/491 от 01.03.2024 г. см. приложение 1).

Согласно таблице 3.1 средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе в г.Витебске по ул. М.Горького, 75 не превышают максимальных разовых предельно допустимых концентраций.

Таблица 3.1

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации (средние), мкг/м ³	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м ³		Класс опасности
			максимально-разовая	средне-суточная	
2902	Твердые частицы	77	300	150	3
0337	Оксид углерода	1301	5000	3000	4
0330	Диоксид серы	32	500	200	3
0301	Диоксид азота	75	250	100	2
0303	Аммиак	60	200,0	-	3
1325	Формальдегид	17	0,03	0,012	2
1071	Фенол	0,5	0,01	0,007	2

24 005 - ОВОС

Лист

16

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Существующие уровни загрязнения атмосферного воздуха не представляют угрозы для здоровья населения. Таким образом, состояние атмосферного воздуха на исследуемой территории является удовлетворительным.

3.1.3. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена рекой Западная Двина.

Длина реки – 1020 км, в пределах Беларуси – 328 км. Площадь водосбора в Беларуси – 33,2 тыс.км². Средний уклон водной поверхности реки 0,12%. Основные притоки в Беларуси – рр. Усвяча, Оболь, Полота, Дрыса (правые), Каспля, Лучоса, Улла, Ушача, Дисна и Друйка (левые). Берега умеренно крутые, супесчаные, реже - песчано-глинистые с валунами, высотой до 8 м, изредка до 22 м. Долина трапецеидальная, почти на всем протяжении реки глубоковрезанная, возле г.п. Руба – каньонообразная, шириной в основном- 3-4 км, при впадении Уллы и в крайней восточной части Беларуси достигает 10-15 м. В строении долины средней части реки чаще всего выделяется пойма и до 3-4 надпойменных террас. Различают 2 уровня поймы: низкий (высота 1,5-2 м над летним урезом реки, заливается в половодье каждый год) и высокий (высота 4-5 м, заливается только после многоснежных зим).

По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды, в воде р. Западная Двина в анионном составе в 2022 г. преобладал гидрокарбонат-ион, содержание которого в течение года изменялось от 81 мг/дм³ до 283,4 мг/дм³, составляя в среднем 154,1 мг/дм³. Количество сульфат-иона отмечалось в диапазоне: 5,3-32,9 мг/дм³, составляя в среднем 11,7 мг/дм³. Концентрация хлорид-иона варьировалась в пределах 3,1-15,5 мг/дм³, в среднем составляя 6,5 мг/дм³.

Объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды города составили 20 млн.м³ и в расчете на каждого жителя – 54 м³. В течение последних лет отмечается позитивная динамика снижения водопотребления воды на хозяйственно-питьевые нужды, как по общим объемам, так и в расчете на 1 жителя, хотя и остается в расчете на 1 жителя выше среднего значения по области.

По качественным показателям подземные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, преимущественно соответствуют нормативным требованиям, но по ряду скважин водозаборов отмечается характерное для подземных вод Беларуси повышенное содержание железа.

Источниками загрязнения подземных, прежде всего грунтовых вод, тяжелыми металлами служат территории промышленных и транспортных предприятий, автомобильные и железные дороги, где происходит их вертикальная миграция с поверхности. Также влияют на состояние подземных вод природные факторы, формируя высокое естественное содержание отдельных загрязняющих веществ в воде.

Источниками загрязнения преимущественно азотсодержащими соединениями является не имеющая централизованной канализации и водонепроницаемых выгребов усадебная жилая застройка, приусадебные земельные участки, дачи, где применяются органические и минеральные удобрения, а также распаханное сельскохозяйственные угодья, места несанкционированного размещения коммунальных отходов в районах гаражей, автомобильных дорог, карьеров, на неосвоенных землях и др.

В условиях, когда зоны аэрации на территории города сложены, как правило, легко водопроницаемыми породами, перечисленные источники обуславливают загрязнение подземных вод. Загрязнение также может происходить через так называемые «гидравлические окна» (поймы, речные русла, пониженные и заболоченные участки), имеющие непосредственную гидрологическую связь с грунтовыми и нижерасположенными горизонтами подземных вод.

Локальное загрязнение подземных вод водозаборов г.Витебск зависит от их размещения относительно застроенных территорий города и поселка, функционального использования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инва.№подл.	24 005 - ОВОС				Лист
													17

территории зон санитарной охраны водозаборов (2-ой и 3-ий пояс) и наличия отдельных производственных объектов в зонах санитарной охраны Централизованное водоснабжение населения города Витебск осуществляется артезианскими подземными водами из четырех городских водозаборов (№1 – «Песковатик», №2 – «Марковщина», №3 - «Витьба», №4 – «Лучеса») и из ряда отдельно стоящих скважин. Водозабор «Марковщина» расположен непосредственно на застроенной территории города, «Витьба» - у его восточной окраины так, что зона санитарной охраны захватывает всю восточную половину города. Скважины водозабора «Песковатик» примыкают непосредственно к городу с севера вдоль р.Зап.Двина и зона санитарной охраны охватывает незначительную часть городской застроенной территории, водозабор «Лучеса» расположен на значительном удалении к югу от города.

В настоящее время подземные водоносные горизонты источников централизованного водоснабжения города и поселка по качественным показателям преимущественно соответствуют требованиям СанПиН, на водозаборах установлены 5 станций обезжелезивания (общая производительность 7,56 тыс.м3/сутки), что снимает характерное для подземных вод Беларуси повышенное содержание железа. Информация о введенных в эксплуатацию в последнее время станциях обезжелезивания и качестве очистки (по данным Витебского ЗЦГиЭ).

Состояние хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Витебска контролируется в результате проведения наблюдений ГУ «Витебский ЗЦГиЭ» и УП «Витебскводоканал» по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, которые в многолетнем периоде свидетельствуют о полном соответствии критериям эпидемической безопасности для жителей.

3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В геологическом строении территории города и прилегающего района на глубину активной зоны (10-15м) участвуют современные и верхнечетвертичные отложения. Геолого-литологический разрез (сверху вниз) имеет следующий вид:

1. С поверхности повсеместно лежит растительный слой мощностью 0,3-0,7м. В местах застройки вскрываются насыпные грунты мощностью до 2-3м.

2. Современные аллювиально-болотно-озерные отложения прослеживаются в долинах рек, заторфованных озерных котловинах, понижениях в рельефе. Представлены разнозернистыми песками с гравием, галькой, с прослоями тонкой супеси мощностью от 1 до 10м. Болотные отложения представлены торфом мощностью от 0,5 до 2-4м.

3. Аллювиальные отложения надпойменных террас распространены в долине Зап. Двины и Лучесы. Мощность аллювия 1-ы террас 1-10м, 2-ых террас –7-13м. Литологически представлены песками мелко- и тонкозернистыми песками с прослоями песчано-гравийного материала.

4. Камовые и озовые отложения распространены в западной и южной части прилегающего района, сложены песками и песчано-гравийным материалом.

5. Озерно-ледниковые ленточные суглинки и глины широко распространены, а в северной части города (р-н кирпичного завода) вскрываются с поверхности. Мощность слоя достигает 10м.

6. Верхнечетвертичные водно-ледниковые поозерские отложения распространены на западе и юге прилегающего района и в некоторых местах водоразделов. Представлены песками с гравием, галькой, супесями, суглинками. Мощность их 3-5м.

7. Моренные отложения поозерского горизонта распространены повсеместно, залегают с дневной поверхности до глубины 16м. Представлены карбонатными суглинками и супесями, реже глинами с включением гравия, гальки, линзами гравелистого песка мощностью до 10-15м. Моренные отложения представляют собой мощный естественный водоупор. Мощность моренных отложений от 4-5 до 30м.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

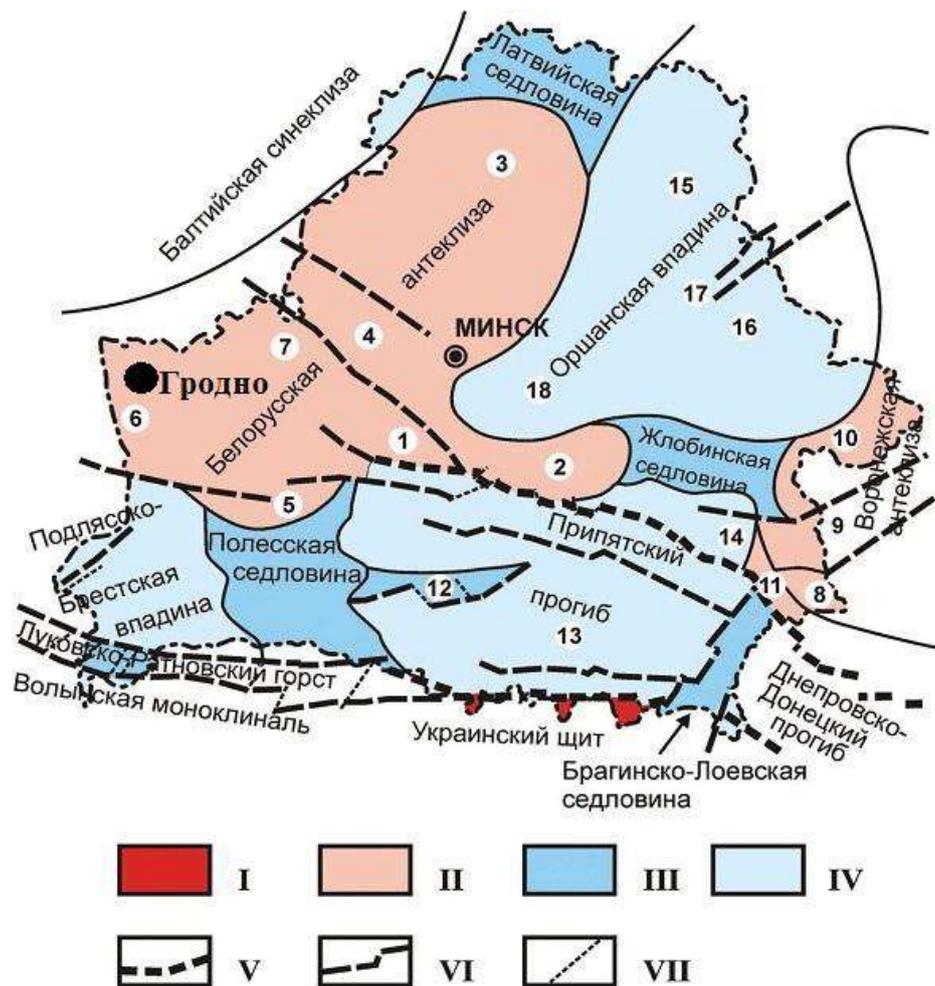


Рисунок 3.1 - Карта тектонического районирования территории Беларуси

Условные обозначения:

I - кристаллический щит,

II - антеклизы,

III - седловины, выступы, горсты,

IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы:

V - суперрегиональные,

VI - региональные и субрегиональные,

VII - локальные;

Цифры на карте:

1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский погребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 - Гремячский погребенный выступ, 9 - Клинецовский грабен, 10 - Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ, 13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

По данным геофизических работ территория характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента и значительной мощностью (1300-1500 м) чехла осадочных пород. Осадочная толща представлена отложениями верхнего протерозоя, девонскими отложениями и четвертичными образованиями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отложения девонской системы распространены повсеместно, залегают на осадках верхнего протерозоя (ратайчицкая и лиозненская свиты) и перекрываются комплексом отложений мезо-кайнозойской группы. Отложения девона представлены песчаниками, мергелями и доломитами, глинами, алевролитами и песками наровского горизонта (D2nr). Широкое распространение получили Старооскольский и ланский горизонты (Dst+ln). Образования данных горизонтов представлены песками, глинами, алевролитами, глинистыми песчаниками, иногда переслаиванием песков с глинами, алевролитами.

Песчаные отложения в разрезе преобладают. В общем наблюдается общее погружение кровли девонских отложений в черте города в южном направлении.

Отложения четвертичной системы распространены повсеместно, сплошным чехлом покрывая более древние третичные породы. Мощность четвертичных отложений составляет от 9,6 до 54,2 м.

Отложения четвертичной системы представлены образованиями нижнего-среднего звеньями плейстоцена и современными отложениями. Гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых, спорадических и межпластовых вод.

Грунтовые воды приурочены к покровным песчаным отложениям современных аллювиально-болотно-озерных отложений и надпойменных террас и вскрываются с глубины 0,3-0,5м (на болотах) до 3-5м и до 10м (на террасах). Вся зона грунтовых вод подвержена поверхностному загрязнению. Воды спорадического распространения вскрываются в линзах песков в толще моренных отложений, обладают местным напором, глубина залегания 1-24м.

Межпластовые воды приурочены к подморенным пескам, повсеместно имеют напорный характер. Для целей водоснабжения используются пресные межпластовые воды, включающие четвертичный сожско-поозерский горизонт и верхнедевонские отложения франского яруса. Водоносный сожско-поозерский горизонт распространен повсеместно, залегают под поозерской и подстилается сожской мореной. Глубина залегания кровли горизонта 35-100м, а мощность 4-18м. Водообильность отложений невысокая. Дебит скважин составляет 1,4-7,5 л/с, при понижении уровней соответственно на 1,4-20м. Удельные дебиты скважин 0,07-1,0 л/с.

Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 4-60м. Горизонт широко эксплуатируется водозаборными скважинами преимущественно для сельскохозяйственного водоснабжения. По химическому составу воды пресные, жесткие с высоким содержанием железа (4-5мг/л). Основным источником централизованного водоснабжения г.Витебска является водоносный горизонт верхнего девона франского яруса, имеющий повсеместное распространение. Глубина залегания водоносной толщи 20-100м, мощность слоя 4-19м. Водоносные породы – трещиноватые кавернозные известняки и доломиты. Дебиты скважин 1,9 – 12,6 л/сек, при понижении уровней на 1-40м. Удельные дебиты скважин 0,06-2,5 л/сек. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 8-70м. Воды жесткие, содержание железа – 0,2-0,8мг/л.

Современные экзогенные геологические процессы выражаются:

- в затоплении пойм рек паводковыми водами (7% территории);
- подтопление и заболачивание плоских пониженных участков ввиду слабого поверхностного стока и близкого к поверхности водоупора, создающего переувлажнение грунтов (13% территории);
- процессы плоскостной и линейной эрозии развиты по крутым незакрепленным склонам холмов, террас, долин рек. Основная причина – значительная глубина расчленения рельефа, преобладание в покрове легкоразмываемых грунтов;
- абразия руслового берега отмечаются на отдельных участках рек Зап. Двина и Лучеса.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

						24 005 - ОВОС	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Исследуемая площадка расположена в г. Витебске, на улице Максима Горького, 75. В геоморфологическом отношении район относится к озерно-ледниковой равнине, сформированной в период отступления поозерского ледника. Рельеф находится в состоянии устойчивого равновесия. Современных активных физико-геологических процессов и явлений не наблюдается. Современный рельеф Витебской области сформировался во время отступления последнего ледника. Окончательно ледниковый период завершился 14 тысяч лет назад. Он оставил после себя на Витебщине холмы, моренные гряды, многочисленные реки, озёра и болота. Для рельефа Витебской области характерно чередование возвышенностей и низин. Почти вся территория области расположена в пределах Белорусского Поозерья. Возвышенности и гряды занимают (в основном по окраинам области) четверть территории. Это в том числе и Витебская (высота над уровнем моря 296 м) возвышенность.

На севере Витебской области поднимаются Невельско-Городокские высоты, вытянутые с севера на юг; в основании высот лежит древний девонский вал, поверхность которого покрыта ледниковыми отложениями.

Над соседними низинами эти высоты приподняты до 80—100 м, достигая в центре 255 м над уровнем моря. На западе области находится часть Полоцкой озёрно-ледниковой низины, где заболоченные участки чередуются с моренными холмами. К югу от Западной Двины простирается Чашникская (в долине реки Улла) низина с отдельными моренными грядами. Долина Западной Двины связывает Полоцкую низину с небольшой Суражской (северо-восточная часть) низиной (также озёрно-ледникового происхождения), представляющей часть более обширной Демидовской низины, расположенной в соседней Смоленской области. К югу от этих низин междуречье Западной Двины и Днепра занято Оршанско-Витебской моренной возвышенностью, достигающей почти 300 м над уровнем моря. На крайнем западе Витебской области, в Лепельском районе, находятся Лукомльская возвышенность, Пышногоры и Матыринская моренная гряда, между которыми расположены участки ВерхнеБерезинской озёрно-ледниковой низины. Юг области занимает окраина Оршанско-Могилёвского лёссового плато, с высотами до 240 м над уровнем моря и многочисленными оврагами. Город Витебск располагается на холмистой местности, в северо-западной части Витебской возвышенности, которая изобилует большими оврагами, глубина которых достигает 15 метров, глубина самого крупного оврага достигает 40 м. Разница высот на территории города Витебска очень большая, и достигает 80 метров. Загрязнение почв в г. Витебск происходит в результате хозяйственной деятельности на застроенных территориях и носит локальный характер, приуроченный прежде всего к производственным и инженерно-транспортным объектам, транспортным магистралям. Преобладает техногенное загрязнение почв воздушными выбросами промышленных предприятий - преимущественно твердыми частицами (пылью неорганической), и транспортных средств - преимущественно бенз(а)пиреном. Общая масса тяжелых металлов и их соединений, поступающих в атмосферу от стационарных источников (промышленных предприятий и теплоэнергетических установок) относительно невелика. Содержание нефтепродуктов в почве связано, прежде всего, с выбросами автотранспорта при неполном сгорании топлива в двигателях при движении по автодорогам и городским улицам и проездам. По данным ИПИПРЭ НАН Беларуси в городских почвах вдоль улиц с транспортной нагрузкой не менее 10 лет содержится 1500-2500 мг/кг нефтепродуктов. С удалением от проезжей части содержание нефтепродуктов снижается, однако на расстоянии 25м от проезжей части остается на уровне 200-250 мг/кг почвы. Максимальные концентрации нефтепродуктов формируются, прежде всего, под воздействием транспортных потоков с интенсивным движением.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

3.1.6. Растительный и животный мир

Растительность на территории промплощадки представлена древесной растительностью, видовой состав которых: липа, береза, вяз, ель, туя. Воздействие на растительный мир характеризуется как умеренное.

В период эксплуатации воздействие на растительный покров отсутствует.

Животный мир района представлен стандартными для городской среды представителями. Основными представителями животного мира, которых можно встретить на площадке, отведенной под строительство нового корпуса являются насекомые. Гнезда птиц на деревьях подлежащих удалению отсутствуют.

Земноводные на отведенной территории не встречаются. Объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащих особой охране, отнесенных к памятникам природы на отведенной территории не располагаются.

Зеленые насаждения в условиях городской среды являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества среды жизни горожан. Роль зеленых насаждений в оптимизации условий урбанизированных территорий заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Работая как своеобразный живой фильтр, растения поглощают из воздуха различные химические токсиканты и задерживают на поверхности ассимиляционных органов значительное количество пыли. На рассматриваемой территории присутствуют объекты растительного мира. Растительность представлена деревьями лиственных пород - липа, тополь, ясень и др. На территории предприятия также произрастают красивоцветущие кустарники. На свободной от твердых покрытий территории предприятия разбиты газоны. Около производственных и административных зданий устроены клумбы из многолетников.

3.1.7. Природные комплексы и природные объекты

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

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения объекта отсутствуют.

Объект расположен в границах водоохранной зоны реки Западная Двина, вне прибрежной полосы.

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование

К основным природным ресурсам Витебской области, которые могут служить основой для развития экспортного потенциала, относятся земельные, лесные, водные, минеральные, рекреационные.

Земельные ресурсы отличаются холмистым рельефом, высокой завалуненностью, глинистыми почвами. Из общей площади Витебской области 4004,6 тыс. га сельскохозяйственные угодья занимают более 1500 тыс. га (39%), в том числе пахотные земли - более 900 тыс. га (22%).

Для вовлечения новых земель в хозяйственный оборот организована работа по оптимизации землепользования, часть низко плодородных и имеющих худшие характеристики пахотных земель переводится в кормовые и естественные угодья, что позволяет увеличить кормовую базу и развивать производство востребованной за рубежом сельскохозяйственной продукции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

24 005 - ОВОС

Лист
22

В настоящее время от инвесторов активизировались предложения по использованию сельскохозяйственных земель для организации выращивания зерновых культур, овощей, закладке садов, ягодников. Реализация подобных предложений, в первую очередь, на территории районов области способствует развитию сырьевой базы для пищевой, текстильной, маслоперерабатывающей промышленности, для выращивания экологически чистой продукции, лекарственного сырья и последующего экспорта в рамках товаропроводящей сети инвесторов.

Лесные ресурсы остаются одними из наиболее значимых природных ресурсов области: 25 процентов земельного фонда области занята лесами (1314,5 тыс. га), запас древесины оценивается в 185 млн. м³ леса. Состав лесов разнообразен, преобладающее положение в структуре занимают хвойные породы деревьев. Лесные ресурсы обладают относительно высокой производительностью. Средний класс бонитета лесов выше среднего по стране показателя почти на 30 процентов. Общие запасы древесины в лесах области составляют более 1/5 всех запасов Беларуси. Возрастная структура лесов благоприятна для удовлетворения потребностей экономики, как на ближайшую, так и на долгосрочную перспективу.

Витебская область располагает наибольшим в республике запасом водных ресурсов. По запасам поверхностных вод область занимает первое место в республике. В среднем по водности год ресурсы речных вод составляют 19,1 км³ в год. Имеются благоприятные условия для развития малой гидроэнергетики на реке Западная Двина, что может позволить оптимизировать внешнеторговый баланс ряда регионов области.

Количество озер достигает 7 тысяч. Площадь зеркала изученных озер составляет 731,7 км², объем воды – 3243 млн. м³. Наибольшими запасами озерных вод располагают Браславский (29,2 процента) и Ушачский (10,8 процента) районы области. Разветвленная сеть озер способствует развитию рыбоводства. При относительно небольших затратах улов с одного гектара озерной глади может достигать 70-80 кг.

Область хорошо обеспечена ресурсами пресных подземных вод. Утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 933,6 тыс. м³/сут., перспективные – оцениваются в 9549,9 тыс. м³/сут. Прогнозные ресурсы превышают разведанные практически в 10 раз. Данные факты позволяют максимально эффективно развивать проекты по организации производства и экспорту чистой питьевой воды как в приграничные с областью российские мегаполисы, так и в регионы Европы, Азии и Африки.

Вместе с тем, подобные проекты практически не развиты на территории районов, экспорт отсутствует, все активнее в регионы завозятся напитки с всевозможными искусственными добавками (главным образом, с Украины, Молдовы и России).

Основными минерально-сырьевыми ресурсами области являются торф, доломиты, строительные пески, песчано-гравийный материал, глины, сапропели, минеральные воды.

Запасы торфа оцениваются в 1135,0 млн. тонн. По геоботанической характеристике 59 процентов запасов торфа относится к низинному, 38 процентов - к верховому, 3 процента - к переходному типу. Основная часть запасов торфа (52 процента) находится в пределах природоохранных зон. Имеющиеся сырьевые ресурсы обеспечивают предусматриваемые объемы добычи торфа и производства торфяной продукции вплоть до 2021 года. Обеспеченность разведанными и возможными к эксплуатации запасами составляет дополнительно еще на 40 лет вперед.

Доломиты относятся к категории важнейших минерально-сырьевых ресурсов области. Используются для известкования почв, приготовления щебня. Общие запасы доломита

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

республиканского значения. Два заказника – Освейский (Верхнедвинский район) и Ельня (Миорский и Шарковщинский районы) имеют международное значение и относятся к Рамсарским территориям.

Такие территории рассматриваются как наиболее приемлемые для организации экологического и аграрного туризма, что обеспечивает занятость сельских жителей и населения малых городов.

Таким образом, природные ресурсы Витебской области обеспечивают благоприятные условия для развития в регионе малой гидроэнергетики, производства и экспорта строительных материалов, лесной и деревоперерабатывающей промышленности, животноводства, льноводства, рыбоводства, перерабатывающих отраслей АПК, развития услуг туризма и отдыха, бальнео- и грязелечения.

Имеющиеся запасы природных ресурсов и состояние окружающей среды позволяют осуществлять расширенное социально-экономическое развитие региона, эффективное и рациональное использование имеющихся ресурсов, обеспечивающее сохранение уникальных ландшафтов, биологического разнообразия природных комплексов.

3.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

К природным территориям, подлежащим специальной охране, в пределах существующей городской черты и в границах стратегического плана относятся: – озелененные территории общего пользования; – зоны отдыха местного значения; – водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов; – зоны санитарной охраны водозаборов; – места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности. Указанные ограничения и запреты учитываются при разработке и реализации градостроительных проектов.

Основное влияние на планировочную организацию и функциональное зонирование территорий оказывают озелененные территории общего пользования и прибрежные полосы рек и водоемов. На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности. Указанные ограничения и запреты учитываются при разработке и реализации градостроительных проектов.

Имеющиеся в районе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории рассматриваемого объекта. Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта. Иных ограничений по размещению либо условиям строительства объекта на площадке не выявлено.

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

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения предприятия отсутствуют. Объект расположен в границах водоохранной зоны реки Западная Двина, вне прибрежной полосы.

Базовый размер СЗЗ для данного предприятия составляет 300 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС					Лист
					25

3.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНА

Современный Витебск – это индустриальный центр с высокоразвитой промышленностью, наукой и культурой. Численность населения города – 377,7 тыс. человек. Занято в экономике города 158,5 тыс. человек.

Промышленность г. Витебска в 2023 году представлена 72 крупными организациями, из них 19 подчинены республиканским органам управления, объемы промышленного производства которых в объемах города занимают порядка 58%, 21 подчинено местным Советам депутатов, исполнительным и распорядительным органам (10%), 32 – без ведомственной подчиненности (32%).

Доминирующее положение в структуре промышленного комплекса занимают организации, осуществляющие производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Их доля в объеме промышленного производства составляет около 38%.

На долю организаций горнодобывающей промышленности приходится 1,9% от общего объема промышленного производства города, доля предприятий обрабатывающей промышленности – 55,4%, в водоснабжении – 5,1%.

Значительный вклад в работу промышленности города в текущем году внесли ООО «ПО «Энергокомплект», ОАО «Витязь», ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов», ОАО «Витебский завод тракторных запчастей», ПРУП «Витебскоблгаз», СООО «Белвест», ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко», ОАО «Красный Октябрь», ОАО «Витебские ковры», КПУП «Кондитерская фабрика «Витьба», ООО «Мясокомбинат Славянский», ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод», ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье», ОАО «Витебскхлебпром», ООО «Рубикон», ПУП «Элект» ОО «БелТИЗ» и другие.

На территории города расположены предприятия, являющиеся единственными в Витебской области производителями доломита некальцинированного, ковров и ковровых изделий, одежды, аксессуаров одежды и прочих изделий из натурального меха, плит древесностружечных и аналогичных плит из древесины и прочих одревесневших материалов, проводов и кабелей электрических, рассчитанных на напряжение не более 1000 В (низковольтные) и более 1000 В (высоковольтные), фармацевтических продуктов и препаратов, автомобилей специального назначения.

В 2021 году произведено промышленной продукции в фактических ценах на 5279 млн. рублей, или 120% к уровню 2020 года. Удельный вес города Витебска в объемах промышленного производства Витебской области составил 25,6%.

Увеличился выпуск в натуральном выражении продуктов пищевых (изделий хлебобулочных и мучных кондитерских сухих или длительного хранения – в 1,3 раза; тортов, пирожных длительного хранения – в 1,7 раза; филе рыбного – в 10 раз); одежды из натуральной или композиционной кожи – в 15 раз; шампуней, лаков для волос – в 9,1 раза; косметических средств для ухода за кожей, декоративной косметики – в 2,1 раза; приемников телевизионных – в 1,4 раза; оборудования электрического (проводников электрических с медными жилами с номинальным напряжением более 80 В – в 2,5 раза, кабелей оптических – в 1,2 раза); оборудования и устройств для фильтрации или очистки жидкостей – в 2,1 раза; электрооборудования для автомобилей – в 3,4 раза, плит древесно-волоконистых – в 1,3 раза, огнетушителей – в 1,3 раза, мебели – в 1,9 раза и других видов товаров.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Проектные решения

Выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых источников определены расчетным путем.

Расчет выбросов при производстве полипропиленовой нити.

Расчет выбросов производится в соответствии с ТКП 17.08-06-2007 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».

Источники № 0313-0315. Экструзионная линия.

Исходные данные для расчета:

Число часов работы: 3 смены по 8 часов, 365 дня в году—8760 часов в год.

Производственная программа: 2000 т/год полипропиленовых нитей ВСФ.

Максимально часовая загрузка оборудования: $2000/8760 \times 1000 = 254,453$ кг/час.

Удельное выделение загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Удельное выделение, г/кг
Уксусная кислота	0,08
Формальдегид	0,001
Углерода оксид	0,12
Оксиран	0,09

Уксусная кислота

$$M = 0,08 \times 254,453 / 3600 = 0,006 \text{ г/с}$$

$$M = 0,08 \times 2000000 / 1000000 = 0,162 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = 0,001 \times 254,453 / 3600 = 0,00006 \text{ г/с}$$

$$M = 0,001 \times 2000000 / 1000000 = 0,0021 \text{ т/год.}$$

Углерода оксид

$$M = 0,12 \times 254,453 / 3600 = 0,0084 \text{ г/с}$$

$$M = 0,12 \times 2000000 / 1000000 = 0,24 \text{ т/год.}$$

Оксиран

$$M = 0,09 \times 254,453 / 3600 = 0,0063 \text{ г/с}$$

$$M = 0,09 \times 2000000 / 1000000 = 0,180 \text{ т/год.}$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбросы от экструзионной линии распределяются равномерно по трем источникам:

Наименование вещества	Ист.№0313		Ист.№0314		Ист.№0315	
	г/с	т/Г	г/с	т/Г	г/с	т/Г
Уксусная кислота	0,002	0,054	0,002	0,054	0,002	0,054
Формальдегид	0,00002	0,0007	0,00002	0,0007	0,00002	0,0007
Углерода оксид	0,0028	0,08	0,0028	0,08	0,0028	0,08
Оксиран	0,0021	0,06	0,0021	0,06	0,0021	0,06
ВСЕГО					0,02076	0,5841

Источник № 0316-0319. Ткацкие станки.

Исходные данные для расчета:

Число часов работы: 3 смены по 8 часов, 365 дня в году—8760 часов в год.

Количество образования пыли полипропилена при ткачестве составляет 0,6% от общего объема производимой продукции.

Производственная программа: 2000 т/год полипропиленовых нитей ВСФ.

Максимально часовая загрузка оборудования: $2000 \times 0,6 / 1000 = 12$ т/год.

Выбросы загрязняющих веществ составляют:

Пыль полипропилена

$M = 12 \times 100000 / 8760 / 3600 = 0,38$ г/с; с учетом очистки—0,0076 г/с

$M = 2000 \times 0,6 / 1000 = 12$ т/год; с учетом очистки—0,24 т/год.

Перед выбросом в атмосферу запыленный воздух очищается в фильтрах сухой очистки с эффективностью пылеулавливания 98%. Выбросы распределяются равномерно по четырем источникам.

Наименование вещества	Ед. изм.	Ист.№0316	Ист.№0317	Ист.№0318	Ист.№0319
Пыль полипропилена	г/с	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
	т/Г	0,06	0,06	0,06	0,06

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист 28

Источник №6010. Зона погрузочно-разгрузочных работ (грузовой автотранспорт).

К зоне погрузки продукции приезжают грузовые автомобили грузоподъемностью свыше 16 т с дизельными двигателями.

Грузоподъемность –	свыше 16 т
Время работы двигателя на холостом ходу–	10 мин
Протяженность расчетного внутреннего проезда при выезде L1–	0,005 км
Протяженность расчетного внутреннего проезда при въезде L2–	0,005 км
Количество транспортных средств на отгрузке в сутки	4
Количество смен отгрузки товара	2
Количество часов в смену	8
Число рабочих дней в году	357

Максимальный выброс:

CO –	$G1=(9,3*0,005+2,9*10+9,3*0,005) =$	29,093	*2/3600	0,0162	г/с
CH –	$G1=(1,3*0,005+0,45*10+1,3*0,005)=$	4,513	*2/3600	0,0025	г/с
NO _x	$G1=(4,5*0,005+1,0*10+4,5*0,005) =$	10,045	*2/3600	0,0056	г/с
C–	$G1=(0,50*0,005+0,040*10+0,50*0,005)=$	0,405	*2/3600	0,00023	г/с
SO ₂ –	$G1=(0,97*0,005+0,10*10+0,97*0,005) =$	1,009	*2/3600	0,00056	г/с

Валовый выброс:

CO-	$M= 29,093*1*120*10^{-6}=$	0,0035	т/год
CH -	$M= 4,513*1*120*10^{-6}=$	0,00054	т/год
NO _x -	$M= 10,045*1*120*10^{-6}=$	0,0012	т/год
C-	$M= 0,405*1*120*10^{-6}=$	0,00005	т/год
SO ₂ -	$M= 1,009*1*120*10^{-6}=$	0,00012	т/год

Для определения влияния проектируемых источников на экологическое состояние атмосферного бассейна после ввода в эксплуатацию проектируемого оборудования были выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» (версия 4.7). Указанная программа утверждена ГТО им. А. И. Воейкова и входит в перечень программ расчета загрязнения атмосферы на ЭВМ, рекомендованных для использования при установлении норм предельно допустимых выбросов.

В качестве исходных данных по источникам выбросов использовалась масса выбрасываемых веществ в единицу времени. Выбросы загрязняющих веществ рассчитывались на зимние условия. Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с учетом данных о существующем фоновом загрязнении.

Результаты расчета сведены в таблицы, отображающие упорядочение точек на местности. При этом для каждой расчетной точки определяются:

- значение приземных концентраций в мг/м³ и в долях ПДК;
- опасная скорость ветра в м/с, при которой имеет место наибольшее значение приземной концентрации загрязняющих веществ;
- вклады источников выбросов в концентрацию в этой точке.

Приведены также карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Ось Y совпадает с направлением на север.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого производства показано в [Приложении 3](#), санитарно-защитная зона предприятия, а также расчетные точки, в которых определялись приземные концентрации, показаны на ситуационной схеме в [Приложении 4](#).

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

						24 005 - ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Рисунок 4.1 - Карта-схема расположения проектируемых источников выбросов

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС

4.2. Воздействие физических факторов

Высокий уровень шума может возникнуть во время производства строительного-монтажных работ.

Шум при проведении строительных работ будет носить временный характер. Основные источники шума, это шум от автотранспорта и строительной техники.

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Для обеспечения потребителей водой и отведения сточных вод на предприятии функционируют следующие системы водопользования:

- система хозяйственно-питьевого, водоснабжения;
- система производственно-противопожарного водоснабжения;
- система горячего водоснабжения;
- система бытовой канализации;
- система дождевой канализации;
- система производственной канализации.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия являются городские сети водопровода.

Источником производственно-противопожарного водоснабжения является река.

Речная вода насосами ТЭЦ поступает в три запасно-регулирующих резервуары объемом 500 м³, 500 м³, 250 м³, в которых хранится противопожарный запас воды. В резервуарах установлены датчики уровня для заполнения.

Из резервуаров двумя насосами производительностью 90 м³/ч, напором 69 м, оборудованных преобразователем частоты, вода подается в кольцевую сеть производственно-противопожарного водопровода на производственные нужды предприятия.

При возникновении пожара включаются противопожарные насосы производительностью 630 м³/ч, напором 90 м, которые подают воду из резервуаров в кольцевую сеть производственно-противопожарного водопровода предприятия на тушение пожара.

Производственные и противопожарные насосы установлены в машинном зале станции водоподготовки.

Сети производственно-противопожарного водопровода, резервуары, производственные и противопожарные насосы находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны к дальнейшей эксплуатации.

На предприятии проложена сеть хозяйственно-питьевого водопровода из чугунных труб. Вода по двум вводам из сети городского водопровода, поступает на площадку и далее потребителям. На вводах водопровода предусмотрен учет воды существующим водомерным узлом. Сеть находится в пригодном для дальнейшей эксплуатации состоянии.

Производственные и бытовые сточные воды отводятся во внутриплощадочные сети канализации диаметром 150, 200 мм с дальнейшим поступлением в городской канализационный коллектор.

Дождевые и талые воды отводятся в городской коллектор диаметром 1000 мм по внутриплощадочной сети дождевой канализации диаметром 300 мм. Перед выпуском в городской коллектор имеются очистные сооружения дождевых вод производительностью 30 л/с.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

24 005 - ОВОС

Лист

32

4.4. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров

Основными источниками прямого воздействия на геологическую среду, почвенный покров и земли являются:

- инженерная подготовка территории (перенос коммуникаций и т.п.);
- инженерное оборудование строительной площадки (устройство временных стоков вод, прокладка временных и постоянных инженерных коммуникаций, устройство временных общеплощадочных подъездных путей;
- возведение временных построек (навесов, эстакад, мобильных зданий, ограждений стройплощадки);
- строительство и монтаж сооружений и механизированных установок производственного назначения (сборки конструкций, установок для приготовления бетонных и растворных смесей, арматурных мастерских и т.д.).
- места хранения отходов производства.
- эксплуатация дорожно-строительных машин и механизмов.

Сырье, материалы и готовая продукция хранятся на существующих складах, что исключает загрязнение окружающей среды.

Перевозка на объекты по использованию отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков.

При соблюдении требований, предъявляемых к обращению с отходами, негативное воздействие на почвы, подземные воды, а также недра минимизируется.

Кроме прямых воздействий на природную среду, в ходе строительства будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов на проектируемых площадках для нужд строительства, а также в местах стоянок дорожно-строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова без его последующего восстановления при выполнении работ по благоустройству и озеленению могут привести к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Проектом предусмотрены возможные мероприятия по снижению воздействия планируемой деятельности на почвенный покров затрагиваемой территории:

- организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора;
- временное складирование снимаемого плодородного слоя почвы.

Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация помогут минимизировать негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса

На площадке строительства проектируемого полигона не выявлено мест произрастания особо охраняемых видов растений нет. В целом площадка полигона свободна от древесно-кустарниковой растительности, территория полигона соприкасается с лесным массивом. Таким

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист 33
------	---------	------	---------	---------	------	---------------	------------

оборудовать в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Вывоз отходов осуществляется по мере накопления транспортной единицы.

Перевозка на объекты по использованию отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков.

Для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода необходимо предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода.

При обращении с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также при строгом производственном экологическом контроле отсутствует негативное воздействие отходов производства на почвы, поверхностные и подземные воды, недра, животный и растительный мир.

При эксплуатации полигона образуются отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные).

Для определения количества образования отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения принимаются следующие исходные данные: норма образования данного отхода на одного рабочего – 100 кг/год.

Количество рабочих—60 человек. Следовательно, количество данного вида отхода составит:
 $100 \times 60 / 1000 = 6,0$ т/год

Данные отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся на полигон коммунальных отходов для захоронения.

Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий (код 5712802, 3 кл.)

На технологических переходах, связанных с изготовлением полипропиленовой нити образуются отходы в виде концов нитей в количестве 1% от массы перерабатываемого сырья. Сбор и транспортировка отходов от экструзионной линии осуществляется автоматически, с фильтров ткацкого цеха – вручную.

Общее количество отходов при производственной программе 2000 т/год полипропилена составит: $2000 \times 1/100 = 20,0$ т/год.

Из этих отходов 12 т составляет пыль, уловленная на фильтрах ткацкого цеха (0,6%), 8 т образуется в виде отходов от экструдера (0,4%).

Передаются для использования на УЧТПП «Таурис», г.Витебск.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС					
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

В результате реализации проектных решений в атмосферный воздух будут запроектированы 7 источников от которых производится выброс 5 наименований загрязняющих веществ. Данные загрязняющие вещества приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Количество выбрасываемого вещества	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0155	Уксусная кислота	0,2	-	3	0,006	0,162
2	1325	Формальдегид	0,03	-	2	0,00006	0,0021
3	0337	Углерода оксид	5	-	4	0,0084	0,240
4	1611	Оксиран	0,3	-	3	0,0063	0,180
5	2922	Пыль полипропилена	0,1	-	3	0,0076	0,24
Всего						0,02836	0,8241

Передвижные источники

1	0301	Азота диоксид	0,25	-	2	0,0056	0,0012
2	2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	1,0	-	4	0,0025	0,00054
3	0337	Углерода оксид	5,0	-	4	0,0162	0,0035
4	0330	Серы диоксид	0,5	-	3	0,00056	0,00012
5	0328	Сажа	0,15	-	3	0,00023	0,00005
Всего						0,02509	0,00541
ИТОГО по объекту						0,05345	0,82951

Данные по существующим источникам выброса на территории объекта приняты в соответствии с Актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным ООО «Экологим» в 2022 году.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» на перспективу с учетом фоновых концентраций и существующих источников с аналогичными выбросами загрязняющих веществ. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в точках максимальных концентраций представлены по веществам, расчет по которым целесообразен. Значения концентраций при работе всего оборудования и проектируемых источников приведен в табл.5.2.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

24 005 - ОВОС

Лист

36

Изм. Кол.уч. Лист. №докум. Подпись Дата

Таблица 5.2.

№	Наименование вещества	Код	Значения максимальных концентраций в долях ПДК			
			в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона
1	2	3	4	5	6	7
Лето						
1	Уксусная кислота	1555	0,002	--	0,001	--
2	Формальдегид	1325	0,00	0,34	0,00	0,34
3	Углерода оксид	0337	0,12	0,34	0,05	0,29
4	Оксиран	1611	0,002	--	0,001	--
5	Пыль полипропилена	2922	0,01	--	0,01	--
6	Твердые частицы суммарно	2902	0,16	0,35	0,06	0,29
7	Азота диоксид	0301	0,36	0,60	0,03	0,43
8	Сажа	0328	0,06	--	0,02	--
9	Сера диоксид	0330	0,02	0,08	0,01	0,07
10	Углерода оксид	0337	0,12	0,43	0,14	0,45
11	Углеводороды C ₁₁ -C ₁₉	2754	0,05	--	0,02	--
12	Гр.суммации (0301+0330)	6009	0,38	0,68	0,04	0,50

Зима						
1	2	3	4	5	6	7
1	Уксусная кислота	1555	0,002	--	0,001	--
2	Формальдегид	1325	0,00	0,34	0,00	0,34
3	Углерода оксид	0337	0,12	0,34	0,05	0,29
4	Оксиран	1611	0,002	--	0,001	--
5	Пыль полипропилена	2922	0,01	--	0,01	--
6	Твердые частицы суммарно	2902	0,17	0,36	0,06	0,29
7	Азота диоксид	0301	0,36	0,60	0,03	0,43
8	Сажа	0328	0,06	--	0,02	--
9	Сера диоксид	0330	0,02	0,08	0,01	0,07
10	Углерода оксид	0337	0,13	0,34	0,05	0,29
11	Углеводороды C ₁₁ -C ₁₉	2754	0,05	--	0,02	--
12	Гр.суммации (0301+0330)	6009	0,38	0,68	0,04	0,50

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

24 005 - ОВОС

Лист

37

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подпись Дата

Как видно из таблицы для всех загрязняющих веществ максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ, а также на территории жилой застройки, ниже ПДК для атмосферного воздуха населенных мест.

Использованные при расчете метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере и фоновые концентрации, приняты на основании данных ГУ «Белгидромет» (приложение 1).

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки. Координаты расчетных точек приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	275,00	855,00	2	на границе СЗЗ
2	629,00	563,00	2	на границе СЗЗ
3	708,00	360,00	2	на границе СЗЗ
4	770,00	109,00	2	на границе СЗЗ
5	470,00	-185,00	2	на границе СЗЗ
6	56,00	-58,00	2	на границе СЗЗ
7	-122,00	235,00	2	на границе СЗЗ
8	-70,00	614,00	2	на границе СЗЗ
9	481,50	498,00	2	на границе жилой зоны
10	490,00	424,00	2	на границе жилой зоны
11	522,50	303,50	2	на границе жилой зоны
12	535,00	235,00	2	на границе жилой зоны
13	128,50	89,00	2	на границе жилой зоны
14	85,00	222,50	2	на границе жилой зоны

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, а также карты рассеивания с изолиниями приведены в приложении 5.

Суммарные выбросы по предприятию в целом с учетом существующих и ранее запроектированных источников представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбрасываемого вещества т/год			
		До реализации проектных решений (по Акту инвентаризации)	Проектируемый выброс (ист. №0316-0319, 6010)	После реализации проектных решений	Нормативы в соответствии с Разрешением
1	2	3	4	5	6
1	Уксусная кислота	0,182	0,162	0,344	$0,18+0,162=0,342$
2	Формальдегид	0,017	0,0021	0,0191	$0,017+0,002=0,019$
3	Углерода оксид	0,075	0,240	0,315	$0,009+0,240=0,249$
4	Оксиран	0,292	0,180	0,472	0,0
5	Пыль полипропилена	0,0	0,24	0,24	0,0
	ВСЕГО	0,566	0,8241	1,3901	0,61
	Другие вещества	7,208267	0,00541*	7,213677	7,148257
	ИТОГО в целом	7,774267	0,82951	8,603777	$7,354257+0,61=7,758257$

* - выбросы от грузового автотранспорта для разгрузки-погрузки в проектируемом корпусе, которые не входят в нормативы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №

24 005 - ОВОС

Лист

38

Выбросы до принятия проектных решений принимались согласно действующему Разрешению на выброс (Приложение 6).

5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Из физических факторов возможного воздействия предприятия на компоненты окружающей среды и людей должны быть выделены:

- воздействие внешнего шума от работы технологического оборудования;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие теплового излучения.

Источниками шума на проектируемом участке является работа экструдера.

Уровень шума от устанавливаемого оборудования находится в пределах 40-80 дБА, что не превышает допустимый уровень шума.

Также источниками шума будет являться транспорт доставляющий сырье для производства в проектируемый цех. В проекте рассчитан шум от движения техники по территории объекта и шум от работы основного технологического оборудования проектируемого производственного здания.

Максимальный уровень шума от проектируемого технологического оборудования, определенный по сумме источников шума, согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума.», составляет ≈ 87 дБА.

Шумовые характеристики приняты по показателям аналогичных производственных линий.

При обслуживании шумящего оборудования персонал использует средства индивидуальной защиты.

Уровень шума на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой застройке, создаваемый проектируемым технологическим оборудованием, будет значительно меньше допустимого уровня звука для дневного (55 дБ А) и ночного времени суток (45 дБА), установленного санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

На объекте предусматриваются следующие источники шума: и.ш. №1-технологическая оборудование внутри корпуса; и.ш. №2-8 вентиляционные установки; и.ш.№6 движение грузового автотранспорта.

Расчет шума проводится на наихудшее положение – при одновременной работе всех источников шума.

Шумовые характеристики проектируемого котельного оборудования приведены в таблице 6.1.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

						24 005 - ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.1.

№ ист.	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивал. уровень звука, дБа	Максимальн. уровень звука, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Технологическое оборудование	55,0	56,0	59,0	61,0	55,0	49,0	52,0	32,0	44,0	87,0	87,0
2	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
3	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
4	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
5	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
6	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
7	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
8	Вентилятор	59,0	62,0	67,0	64,0	61,0	61,0	58,0	52,0	51,0	65,0	65,0
9	Грузовой автотранспорт	54,0	57,0	59,0	60,0	54,0	48,0	42,0	30,0	41,0	83,0	83,0

Результаты расчетов приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

Номер расчетной точки	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La max	
Точки типа: Расчетные точки <i>на границе санитарно-защитной зоны</i>												
Расчетная точка № 1	17.55	20.70	22.83	23.15	16.27	8.98	0.00	0.00	0.00	17.88	17.88	
Расчетная точка № 2	22.36	25.38	27.43	28.01	21.77	15.83	7.20	0.00	0.00	23.38	23.38	
Расчетная точка № 3	20.29	23.28	25.33	25.93	19.35	12.41	4.53	0.00	0.00	20.96	20.96	
Расчетная точка № 4	16.31	19.27	21.23	21.57	14.83	7.34	0.00	0.00	0.00	16.34	16.34	
Расчетная точка № 5	14.17	17.11	18.73	19.22	12.27	4.37	0.00	0.00	0.00	13.84	13.84	
Расчетная точка № 6	15.85	18.80	20.62	21.07	14.28	6.71	0.00	0.00	0.00	15.80	15.80	
Расчетная точка № 7	15.11	18.06	19.87	20.26	13.41	5.70	0.00	0.00	0.00	14.95	14.95	
Расчетная точка № 8	16.14	19.10	21.20	21.39	14.63	7.12	0.00	0.00	0.00	16.16	16.16	
Точки типа: Расчетные точки <i>на границе застройки</i>												
Расчетная точка №9	31.21	34.20	36.28	37.05	31.02	25.33	19.49	4.89	13.71	32.78	32.78	
Расчетная точка №10	31.57	34.56	36.57	37.43	31.34	25.32	19.07	5.44	14.38	33.02	33.02	
Расчетная точка №11	24.97	28.00	29.97	30.73	24.45	18.08	10.73	0.00	0.25	26.04	26.04	
Расчетная точка №12	22.36	25.39	27.38	28.07	21.62	14.88	7.40	0.00	0.00	23.21	23.21	
Расчетная точка №13	17.10	20.06	22.05	22.42	15.74	8.38	0.00	0.00	0.00	17.23	17.23	
Расчетная точка №14	18.35	21.32	23.36	23.81	17.18	10.01	0.00	0.00	0.00	18.66	18.66	

Нормативные требования к уровню шума приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3.

Назначение территории	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La max	
Нормативы допустимых уровней звукового давления												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

24 005 - ОВОС

Лист

40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	---------	---------	------

Как видно из таблицы, уровни звуковой мощности от всех проектируемых источников шума не превысят допустимых уровней шума для дневного и ночного времени суток на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки усадебного типа.

На основании расчетов прогнозируемые уровни шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны, на территории больничных организаций, на территориях общежитий, на границе жилых домов и учреждений образования не превышают ПДУ звука в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. № 115.

5.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод *Наружные сети водоснабжения и канализации*

Вода на хозяйственно-питьевые нужды должна удовлетворять требованиям СанПиН 10-124.РБ-99.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемого производственного корпуса является существующая внутриплощадочная наружная сеть хозяйственно-питьевого водопровода с гарантированным давлением 0,30-0,40 МПа, согласно технических условий на водоснабжение и канализацию от 29.02.2024 №02/539, выданные ОАО «Витебские ковры».

Источником производственно-противопожарного водоснабжения проектируемого производственного корпуса является существующая внутриплощадочная наружная сеть производственно-противопожарного водопровода с гарантированным давлением 0,25-0,30 МПа согласно технических условий на водоснабжение и канализацию от 29.02.2024 № 02/539, выданные ОАО «Витебские ковры».

Проектными решениями предусмотрено:

- устройство ввода хозяйственно-питьевого водопровода в проектируемый производственный корпус с подключением к внутриплощадочной наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода;
- устройство двух вводов противопожарного водопровода в проектируемый производственный корпус с подключением к внутриплощадочной наружной сети производственно-противопожарного водопровода.

Вводы хозяйственно-питьевого водопровода и производственно-противопожарного водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб SDR17.

Проектными решениями предусмотрено:

- устройство наружной сети бытовой канализации от проектируемого производственного корпуса с подключением в существующую внутриплощадочную сеть бытовой канализации предприятия диаметром 200мм, согласно технических условий на водоснабжение и канализацию от 29.02.2024 №02/539, выданные ОАО «Витебские ковры»;
- устройство наружной сети дождевой канализации от проектируемого производственного корпуса с подключением в существующую внутриплощадочную сеть дождевой канализации предприятия диаметром 315мм, согласно технических условий на водоснабжение и канализацию от 29.02.2024 №02/539, выданные ОАО «Витебские ковры».

Проектируемые участки наружных сетей бытовой и дождевой канализации от проектируемого производственного корпуса до мест подключения в существующие внутриплощадочные одноименные сети запроектированы из ПВХ канализационных труб.

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

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							41
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Трубопроводы внутренних систем холодного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб (магистралей) и полипропиленовых напорных труб (подводки к санитарно-техническим приборам).

В производственный корпус запроектировано два ввода производственно-противопожарного водопровода от существующей внутриплощадочной одноименной наружной сети. На вводе производственно-противопожарного водопровода предусмотрено устройство водомерного узла.

Предусмотрена тепловая изоляция магистральных трубопроводов и стояков внутренних систем холодного, горячего и производственно-противопожарного водоснабжения цилиндрами из минеральной ваты с покрытием алюминиевой фольгой.

Для отведения самотеком сточных вод от санитарно-технических приборов запроектирована внутренняя система бытовой канализации, подключаемая проектируемым выпуском, в проектируемую внутриплощадочную сеть бытовой канализации с дальнейшим подключением в существующую одноименную наружную сеть.

Вентиляция внутренней системы бытовой канализации предусмотрена через стояки, оборудованные вытяжной частью, выведенной выше кровли.

Трубопроводы внутренней системы бытовой канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб над полом, из поливинилхлоридных труб в земле и выпуски, вытяжные части стояков – из чугунных канализационных труб.

Для отведения самотеком дождевых и талых сточных вод с кровли проектируемого производственного корпуса запроектирована система внутренних водостоков, подключаемая проектируемыми выпусками, в проектируемую внутриплощадочную сеть дождевой канализации с дальнейшим подключением в существующую одноименную наружную сеть.

5.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов, установленных на твердом покрытии; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;
- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность, животный мир и леса.

Поскольку строительство установки производится на существующей территории фабрики и дополнительный отвод земель не требуется, на состоянии окружающего ландшафта оно не

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

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							43
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается. На основании вышесказанного прогнозируется, что воздействие планируемой хозяйственной деятельности на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой значительное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен не поправимый ущерб животному миру, при реализации проектных решений не ожидается.

5.6. Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства

В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» будет разработана и согласована с Витебским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды инструкция по обращению с отходами производства.

Инструкцией будет определен порядок организации деятельности, связанной с обращением с отходами, включая нормирование образования отходов, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, обезвреживание коммунальных и твердых бытовых отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией будут определены места сбора и временного хранения отходов.

Ответственность за организацию обращения с отходами производства возлагается на должностных лиц приказом директора предприятия.

Отходы передаются на использование перерабатывающим предприятиям (организациям), согласно заключенным договорам.

На предприятии будет вестись отдельный сбор отходов производства в соответствии с согласованной и утвержденной инструкцией по обращению с отходами производства. Места временного хранения отходов оговариваются в инструкции по обращению с отходами производства. Места сбора отходов необходимо оборудовать в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Вывоз отходов осуществляется по мере накопления.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства является проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

Отходы, образующиеся в ходе строительно-монтажных работ, складываются на площадке для временного хранения отходов, и направляются на дальнейшее использование, обезвреживание или захоронение.

Для минимизации влияния на окружающую среду при обращении с отходами, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;
- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- перевозка на объекты по использованию, захоронению отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков;
- для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода;
- для исключения проникновения в почву и подземные воды горюче-смазочных материалов от работы автотранспорта, предусмотрено твердое покрытие в местах проезда автотранспорта и на стоянках автотранспорта.

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

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							45
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды минимизировано.

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

Проектируемое производство располагается на территории ранее используемых полей фильтрации, следовательно, природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

5.8. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Проектируемом объекте отсутствует, возможно, возникновения взрыва либо токсического поражения.

Учитывая строительство новых технологических сооружений, применение современного технологического оборудования, наличие автоматизированной системы управления технологическими процессами, а также соблюдение технологического регламента эксплуатации, вероятность возникновения аварийных ситуаций минимальна.

5.9. Прогноз и оценка социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия:

- повышение результативности экономической деятельности на предприятии;
- повышение экспортного потенциала предприятия;
- планируется создание четырех рабочих мест;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

Хоть на предприятии и создается всего четыре рабочих мест, но экономический эффект будет значительным. После ввода проектируемого оборудования в эксплуатацию появится новое наименование выпускаемых изделий, повысится рентабельность предприятия. Положительный эффект позволит распределять доход предприятия на социальную сферу; организация оздоровительного отдыха работников и т.д.

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

Для предотвращения, минимизации и (или) компенсации воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды необходимо соблюдать ряд правил:

- Соблюдение проектных решений в части отведения образующихся сточных вод.
- Строгий производственный экологический контроль в процессе эксплуатации проектируемого объекта.
- Обеспечение обращения с осадком сточных вод в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также проведение регулярного аналитического лабораторного контроля сточных вод, образующихся на локальных очистных сооружениях, для предотвращения попадания на полигон осадка с повышенным содержанием примесей.
- Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ.
- Соблюдение требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							46
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью максимального сокращения вредных воздействий на окружающую среду на предприятии и на проектируемых объектах применяются следующие решения: применение современной автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты, обеспечивает ведение технологического процесса в заданном режиме;

Необходимо обеспечить жесткий контроль за всеми технологическими и техническими процессами, своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы

Проектом необходимо предусмотреть порядок обращения со всеми образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья и экологически безопасное размещение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов. Временное хранение отходов производства допускается только в санкционированных местах хранения отходов. Способ временного хранения отходов определяется классом опасности отхода и агрегатным состоянием.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды проектом предусмотрены мероприятия:

- системы отведения, сбора, очистки сточных вод;
- предусматривается установка оборотного водоснабжения;
- прокладка подземных сетей водоснабжения и канализации выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от глубины промерзания;
- для исключения заиливания канализационных сетей предусматривается прокладка с уклонами не менее нормативных.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

На период проведения строительных работ необходимо соблюдать требования в целях минимизации негативного воздействия на природную среду.

На строительной площадке рекомендуется применять энергосберегающие способы ведения строительного-монтажных работ:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист 47
------	---------	------	---------	---------	------	---------------	------------

9. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно.

Таблица 9.1 - Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица 9.2 - Определение показателей временного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица 9.3 - Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9-27 - воздействие средней значимости, 28-64 - воздействие высокой значимости. Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют **воздействие средней значимости**, общая оценка значимости – 24 балла.

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

10. ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9, объектами производственного экологического контроля, подлежащими регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого предприятия, являются:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее - сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее - поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - земли).

Кроме объектов, указанных выше, объектами аналитического контроля является также документация по:

- аналитическому контролю, осуществляемому природопользователем в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов;
- отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды, включая акты отбора проб и протоколы проведения измерений;
- выполнению измерений на определяемый показатель, включая технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и методики выполнения измерений;
- оценке соответствия фактических параметров работы очистных сооружений, машин, механизмов параметрам, утвержденным в составе проектной документации, технических нормативных правовых актов, паспортов заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации на данный вид оборудования;
- оценке на основании измерений в области охраны окружающей среды соблюдения нормативов качества окружающей среды; нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативов (временных нормативов) допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод; эффективности природоохранных мероприятий; требований при обращении с отходами; требований технических нормативных правовых актов к составу топлива по содержанию веществ, влияющих на количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся при сжигании топлива.

При проведении локального мониторинга на территории размещения полигона хранения осадка сточных вод рекомендуется осуществлять наблюдения за следующими объектами;

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух неорганизованными источниками;
- сточными водами, которые представляют собой дождевые и талые воды и собираются системой дренажа.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24 005 - ОВОС						Лист
									50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проведенная оценка воздействия на окружающую природную среду при строительстве и после ввода в эксплуатацию показала следующее:

- В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.
- Повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- Повышение экспортного потенциала предприятия.
- Повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.
- Увеличение инвестиционной активности в регионе, в том числе в строительной деятельности.
- Негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека незначительно. Ввод проектируемых объектов в эксплуатацию не приведет к негативным изменениям природной среды.
- Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей.
- Риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.
- По всем показателям в целом и по отдельным компонентам проектируемое предприятие соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании котельной применены прогрессивные технологии и современное оборудование. Применение современной автоматики позволит исключить человеческий фактор и надежно обеспечивает регламентную работу основного и вспомогательного котельного оборудования.
- Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие средней значимости.
- После ввода объекта в эксплуатацию рекомендуется ввести процедуру послепроектного анализа.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что осуществление запланированной деятельности возможно на выбранной территории: в г.Витебске по улице Максима Горького, 75 на территории существующей производственной площадки ОАО «Витебские ковры» и окажет положительное социально-экономическое воздействие при незначительном влиянии на атмосферный воздух, земельные и водные ресурсы.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подл.

						24 005 - ОВОС	<i>Лист</i>
							52
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

**ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Віцебск, а/я 38
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/р № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ААТ АСБ «Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155422002, УНП 300995923

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКАБЛГИДРОМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Витебск, а/я 38
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/с № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ОАО АСБ «Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155422002, УНП 300995923

01.03.2024 № 24-6-14/442
На № 14/442 от 16.02.2024

И.о. генерального директора
ОАО «Витебские ковры»
Щукиной Е.И.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую
информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих
веществ в атмосферном воздухе) в районе расположения объекта ОАО
«Витебские ковры» по адресу г.Витебск, ул. М.Горького, 75.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/ м ³					
	Максималь- ная разовая концентра- ция	Среднесуточ- ная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы*	300	150	100	77	77	77	77	77	77
ТЧ-10 **	150	50	40	48	48	48	48	48	48
Серы диоксид	500	200	50	32	32	32	32	32	32
Углерода оксид	5000	3000	500	1301	1301	1301	1301	1301	1301
Азота диоксид	250	100	40	79	102	49	58	86	75
Фенол	10	7	3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,3	0,5
Аммиак	200	-	-	60	60	60	60	60	60
Формальдегид	30	12	3	17	17	17	17	17	17
Бензол	100	40	10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Примечание:

- * - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- ** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;
- *** - для отопительного периода



Фоновые концентрации действительны до **31.12.2024 г.**

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ Филиал «Витебскоблгидромет» не имеет. Расчет фона выполнен по данным стационарных наблюдений за период 2016-2018 гг. в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, уст. приказом Министерства ПР и ООС от 29.10.2021 №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

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

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									+24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	7	15	21	18	20	8	6	январь
12	11	9	10	12	14	20	12	14	июль
8	8	9	14	19	15	19	8	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Заместитель начальника
Филиала «Витебскоблгидромет»

Исп.Иванова 605620

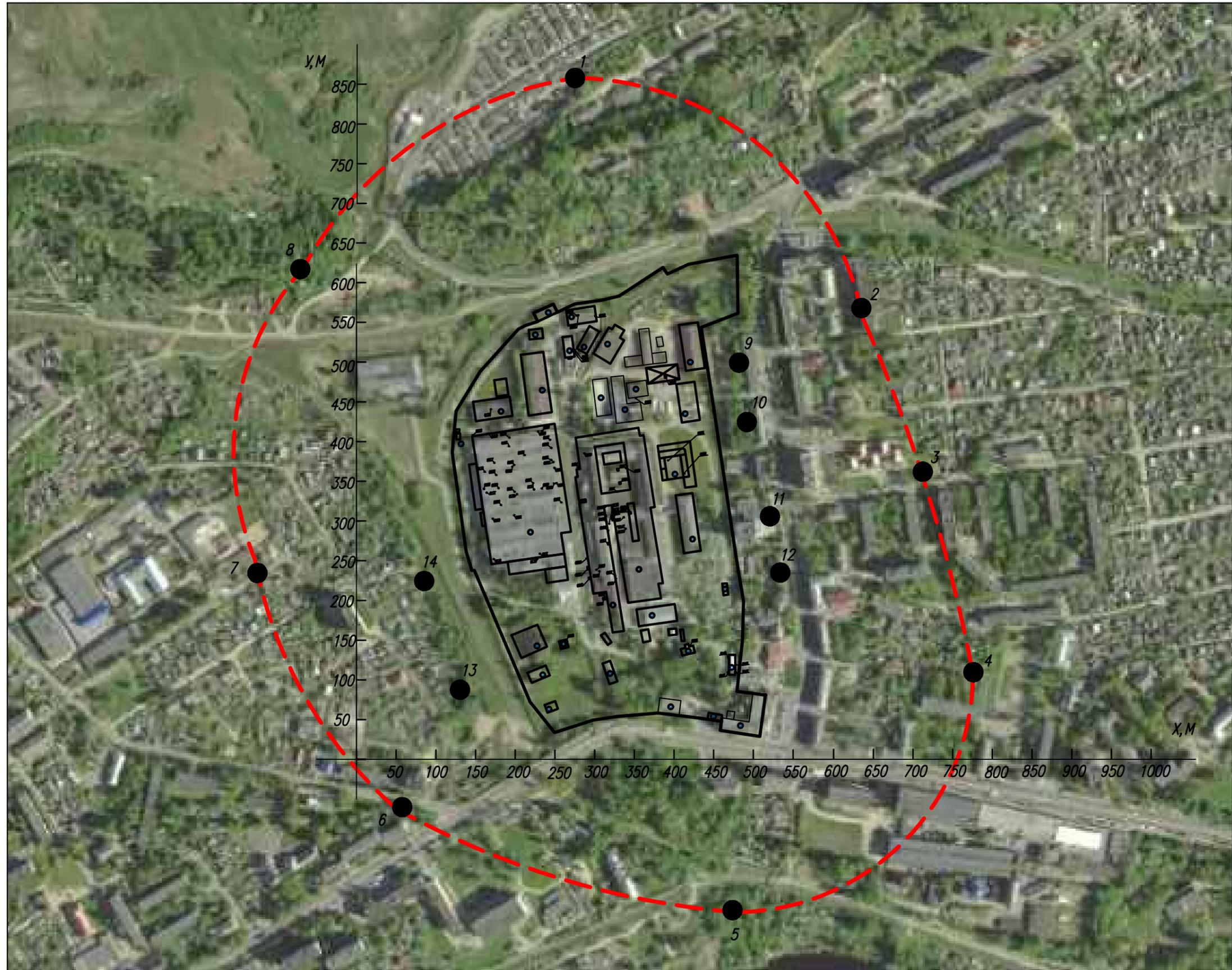
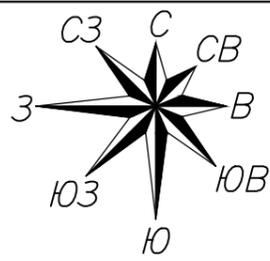


Е.Г.Булина

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Производство	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование выброса	№ источника	Высота источника, м	Диаметр устья, м	Параметры газовой смеси на выходе			Координаты источников выбросов				Наименование мероприятий по защите атмосферы	Наименование вещества	Концентрация загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ	
	Наименование	Кол-во						Скор., м/сек	Объем, м³/сек	Темп., °С	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м			мг/м³ макс.	мг/м³ сред.	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Проектируемые источники																				
Ткачко-приготовительный цех	Экструзионная линия	1	8760	Труба	<u>313</u> В1	7,7	0,56	18,05	4,444	80	386	498	--	--	--	Уксусная кислота Формальдегид Углерода оксид Оксиран	0,5 0,0 0,6 0,5	-- -- -- --	0,002 0,00002 0,0028 0,0021	0,054 0,0007 0,08 0,06
				Труба	<u>314</u> В2	7,7	0,56	18,05	4,444	80	380	506	--	--	--	Уксусная кислота Формальдегид Углерода оксид Оксиран	0,5 0,0 0,6 0,5	-- -- -- --	0,002 0,00002 0,0028 0,0021	0,054 0,0007 0,08 0,06
				Труба	<u>315</u> В3	7,7	0,56	18,05	4,444	80	384	512	--	--	--	Уксусная кислота Формальдегид Углерода оксид Оксиран	0,5 0,0 0,6 0,5	-- -- -- --	0,002 0,00002 0,0028 0,0021	0,054 0,0007 0,08 0,06
Ткацкий цех	Ткацкие станки	28	8760	Труба	<u>316</u> В4	9,2	1,16	13,15	13,889	22	388	562	--	--	Фильтр, эффективность 98,0%	Пыль полипропилена	0,1	--	0,0019	0,06
				Труба	<u>317</u> В5	9,2	1,16	13,15	13,889	22	395	563	--	--	Фильтр, эффективность 98,0%	Пыль полипропилена	0,1	--	0,0019	0,06
				Труба	<u>318</u> В6	9,2	1,16	13,15	13,889	22	400	564	--	--	Фильтр, эффективность 98,0%	Пыль полипропилена	0,1	--	0,0019	0,06
				Труба	<u>319</u> В7	9,2	1,16	13,15	13,889	22	405	565	--	--	Фильтр, эффективность 98,0%	Пыль полипропилена	0,1	--	0,0019	0,06
Зона погрузочно-разгрузочных работ	Автомобили грузовые	1	--	Неорг.	6010	2,0	0,5	1,5	0,294	18	400	445	413	447	--	Азота диоксид Углеводороды C ₁₁ -C ₁₉ Углерода оксид Серы диоксид Сажа	-- -- -- --	-- -- -- --	0,0056 0,0025 0,0162 0,00056 0,00023	0,0012 0,00054 0,0035 0,00012 0,00005
											Ширина 5 м									

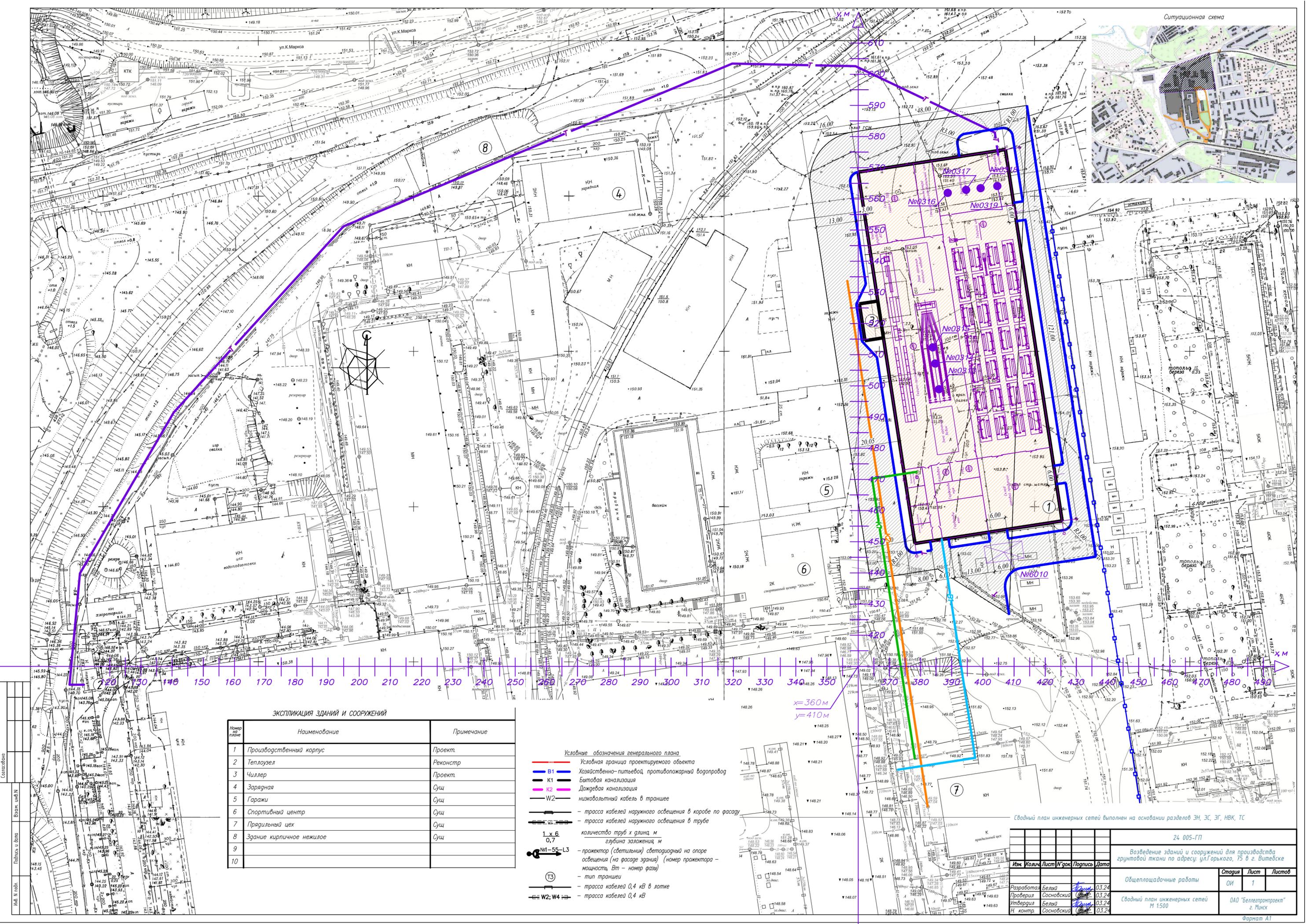
Примечание: * --порядковый номер источника принят в соответствии с «Актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», разработанном в 2023 году.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- - - - граница санитарно-защитной зоны
 - - граница территории предприятия

● **7** - расчетные точки на границе СЗЗ по фактору химического воздействия

						г. Витебск, ул. Горького, 75		
						ОАО "Витебские ковры"		
Имя	Код	Лист	Носит	Портрет	Дата	Акт инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ		
Разработал	Макинская А.В.					Страница	Лист	Листов
Проверил	Березинский А.В.					Ситуационная карта-схема района расположения производственной площадки природопользователя		
						М 1:5000		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	Проект
2	Теплоузел	Реконстр
3	Чиллер	Проект
4	Зарядная	Сущ
5	Гаражи	Сущ
6	Спортивный центр	Сущ
7	Прядильный цех	Сущ
8	Здание кирпичное нежилое	Сущ
9		
10		

- Условные обозначения генерального плана
- Условная граница проектируемого объекта
 - В1 — хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод
 - K1 — бытовая канализация
 - K2 — дождевая канализация
 - W2 — низковольтный кабель в траншее
 - — трасса кабелей наружного освещения в коробе по фасаду
 - — трасса кабелей наружного освещения в трубе
 - 1 x 6 / 0,7 — коллектор (светильник) светодиодный на опоре
 - №1-55-L3 — осветитель (на фасаде здания) (номер прожектора — мощность, Вт — номер фазы)
 - (T3) — тип траншеи
 - — трасса кабелей 0,4 кВ в лотке
 - W2; W4 — трасса кабелей 0,4 кВ

Сводный план инженерных сетей выполнен на основании разделов ЭН, ЭС, ЭГ, НВК, ТС

24.005-ГП			
Возведение зданий и сооружений для производства эрмитной ткани по адресу: ул. Горького, 75 в г. Витебске			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док. Подпись Дата
Разработка	Белая	1	03.24
Проверка	Сосновский	03.24	
Утвердил	Белая	03.24	
И. контр.	Сосновский	03.24	
Общеплощадочные работы		Стадия	Лист
		ОИ	1
Сводный план инженерных сетей М 1:500		ОАО "Беллепроект" г. Минск	
Формат А1			

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Беллегпромпроект"
Регистрационный номер: 01180004

Предприятие: 231, Витебские ковры

Город: 231, Витебск

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: г.Витебск, ул. М.Горького, 75

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 50 м

ВИД: 2, экструдер 2024

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	19	закалочная печь (сущ)	1	1	6,5	0,30	0,60	8,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	305,00	235,00	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					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0020000	0,000000	1	0,00	37,74	0,51	0,00	49,52	0,88					
%	20	сварочный аппарат (ссуц)	1	1	4,5	0,32	0,09	1,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	281,00	251,00	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					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0010000	0,000000	1	0,02	25,65	0,50	0,05	14,42	0,52					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0060000	0,000000	1	0,01	25,65	0,50	0,01	14,42	0,52					
2902	Твердые частицы				0,0010000	0,000000	3	0,04	12,83	0,50	0,12	7,21	0,52					
%	25	мех.цех (сущ)	1	1	6	0,32	0,15	1,92	1,29	20,00	0,00	-	-	1	301,00	237,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твердые частицы				0,0050000	0,000000	3	0,11	17,10	0,50	0,26	10,99	0,57					
%	26	лабаз (сущ)	1	1	3	0,34	1,62	17,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	343,00	308,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твердые частицы				0,0020000	0,000000	1	0,01	77,83	5,78	0,01	77,83	5,78					

%	62	лаборатория (сущ)	1	1	8	0,22	0,14	3,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1	327,00	335,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0010000	0,0000000	1	0,01	45,60	0,50	0,01	26,59	0,50					
%	128	взвешивание красителей (сущ)	1	1	11	0,80	0,28	0,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	221,00	346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0060000	0,0000000	3	0,03	31,35	0,50	0,10	17,57	0,58					
%	140	мех.цех (сущ)	1	1	5	0,18	0,18	7,19	1,29	20,00	0,00	-	-	1	467,00	126,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0200000	0,0000000	3	0,67	14,25	0,50	0,80	13,39	0,65					
%	141	мех.цех (сущ)	1	1	4	0,25	0,28	5,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	467,00	108,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0140000	0,0000000	3	0,79	11,40	0,50	0,63	13,88	0,80					
%	142	мех.цех (сущ)	1	1	4	0,40	0,76	6,03	1,29	20,00	0,00	-	-	1	477,00	107,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0060000	0,0000000	3	0,18	17,88	0,78	0,13	21,12	1,12					
%	171	стригальная машина (сущ)	1	1	3	0,39	1,87	15,67	1,29	20,00	0,00	-	-	1	321,00	304,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0040000	0,0000000	3	0,04	39,06	5,83	0,04	39,06	5,83					
%	184	стол выстрелки (сущ)	1	1	3	0,29	1,03	15,64	1,29	20,00	0,00	-	-	1	279,00	365,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0060000	0,0000000	3	0,08	33,61	1,97	0,08	33,61	1,97					
%	299	автомобили (сущ)	1	1	5	0,12	0,01	0,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	351,00	453,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	13,11	0,50					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0470000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,13	13,11	0,50					

%	305	экструдер (сущ)	1	1	16,2	0,80	2,56	5,09	1,29	43,00	0,00	-	-	1	391,00	375,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0040000	0,0000000	1	0,00	110,31	0,95	0,00	137,63	1,29					
	1611	Эпоксиэтан (Оксиран; этиленоксид)			0,0090000	0,0000000	1	0,01	110,31	0,95	0,00	137,63	1,29					
%	307	трепальная машина (сущ)	1	1	3	0,29	1,25	19,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	328,00	363,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0180000	0,0000000	3	0,19	37,09	5,25	0,19	37,09	5,25					
%	309	ПТКИ (сущ)	1	1	3	0,29	1,21	18,24	1,29	20,00	0,00	-	-	1	331,00	346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0060000	0,0000000	3	0,07	36,34	5,04	0,07	36,34	5,04					
%	312	линия термофиксации (сущ)	1	1	4	0,30	0,81	11,45	1,29	20,00	0,00	-	-	1	339,00	365,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0010000	0,0000000	1	0,01	50,88	1,12	0,01	51,20	1,14					
+	313	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	386,00	498,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0028000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000200	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0020000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1611	Эпоксиэтан (Оксиран; этиленоксид)			0,0021000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
+	314	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	380,00	506,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0028000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000200	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0020000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					
	1611	Эпоксиэтан (Оксиран; этиленоксид)			0,0021000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11					

+	315	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	384,00	512,00	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			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0028000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000200	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11			
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0020000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11			
1611		Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)				0,0021000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11			
+	316	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	388,00	562,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77			
+	317	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	395,00	563,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77			
+	318	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	400,00	564,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77			
+	319	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	405,00	565,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77			
%	6009	автомобили	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	366,00	456,00	371,00	456,00
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)				0,0260000	0,000000	1		2,97	11,40	0,50	2,97	11,40	0,50			
0328		Углерод черный (сажа)				0,0030000	0,000000	1		0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50			
0330		Сера диоксид				0,0030000	0,000000	1		0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2080000	0,000000	1		1,19	11,40	0,50	1,19	11,40	0,50			
2754		Углеводороды C11-C19				0,0170000	0,000000	1		0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50			
+	6010	грузовой автотранспорт (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	400,00	445,00	413,00	447,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056000	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002300	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005600	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0162000	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
2754	Углеводороды C11-C19	0,0025000	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50

%	6156	мех.цех (сущ)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	290,00	239,00	291,00	240,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2902	Твердые частицы	0,0140000	0,000000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 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	20	1	0,0010000	1	0,02	25,65	0,50	0,05	14,42	0,52
0	0	299	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	13,11	0,50
0	0	6009	3	0,0260000	1	2,97	11,40	0,50	2,97	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0056000	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
Итого:				0,0326000		3,63			3,66		

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0030000	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0002300	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,0032300		0,62			0,62		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0030000	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0005600	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0035600		0,20			0,20		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	19	1	0,0020000	1	0,00	37,74	0,51	0,00	49,52	0,88
0	0	20	1	0,0060000	1	0,01	25,65	0,50	0,01	14,42	0,52

0	0	299	1	0,0470000	1	0,03	28,50	0,50	0,13	13,11	0,50
0	0	313	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	314	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	315	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	6009	3	0,2080000	1	1,19	11,40	0,50	1,19	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0162000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
Итого:				0,2876000		1,32			1,43		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	313	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	314	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	315	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
Итого:				0,0000600		0,00			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	62	1	0,0010000	1	0,01	45,60	0,50	0,01	26,59	0,50
0	0	305	1	0,0040000	1	0,00	110,31	0,95	0,00	137,63	1,29
0	0	312	1	0,0010000	1	0,01	50,88	1,12	0,01	51,20	1,14
0	0	313	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	314	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	315	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
Итого:				0,0120000		0,02			0,03		

Вещество: 1611
Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	305	1	0,0090000	1	0,01	110,31	0,95	0,00	137,63	1,29
0	0	313	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	314	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
0	0	315	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	160,16	4,11
Итого:				0,0153000		0,01			0,01		

Вещество: 2754
Углеводороды C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0170000	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50

0	0	6010	3	0,0025000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,0195000		0,56			0,56		

**Вещество: 2902
Твердые частицы**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	20	1	0,0010000	3	0,04	12,83	0,50	0,12	7,21	0,52
0	0	25	1	0,0050000	3	0,11	17,10	0,50	0,26	10,99	0,57
0	0	26	1	0,0020000	1	0,01	77,83	5,78	0,01	77,83	5,78
0	0	128	1	0,0060000	3	0,03	31,35	0,50	0,10	17,57	0,58
0	0	140	1	0,0200000	3	0,67	14,25	0,50	0,80	13,39	0,65
0	0	141	1	0,0140000	3	0,79	11,40	0,50	0,63	13,88	0,80
0	0	142	1	0,0060000	3	0,18	17,88	0,78	0,13	21,12	1,12
0	0	171	1	0,0040000	3	0,04	39,06	5,83	0,04	39,06	5,83
0	0	184	1	0,0060000	3	0,08	33,61	1,97	0,08	33,61	1,97
0	0	307	1	0,0180000	3	0,19	37,09	5,25	0,19	37,09	5,25
0	0	309	1	0,0060000	3	0,07	36,34	5,04	0,07	36,34	5,04
0	0	6156	3	0,0140000	3	4,00	5,70	0,50	4,00	5,70	0,50
Итого:				0,1020000		6,21			6,42		

**Вещество: 2922
Пыль полипропилена**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	316	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77
0	0	317	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77
0	0	318	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77
0	0	319	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	161,90	4,77
Итого:				0,0076000		0,01			0,01		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0301	0,0010000	1	0,02	25,65	0,50	0,05	14,42	0,52
0	0	299	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	13,11	0,50
0	0	6009	3	0301	0,0260000	1	2,97	11,40	0,50	2,97	11,40	0,50
0	0	6010	3	0301	0,0056000	1	0,64	11,40	0,50	0,64	11,40	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0030000	1	0,17	11,40	0,50	0,17	11,40	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0005600	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,0361600		3,83			3,86		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2754	Углеводороды C11-C19	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
2922	Пыль полипропилена	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,102	0,049	0,058	0,086	0,000
0330	Сера диоксид	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
2902	Твердые частицы	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	275,00	855,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	629,00	563,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	708,00	360,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	770,00	109,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	470,00	-185,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	56,00	-58,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-122,00	235,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	-70,00	614,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	481,00	498,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	490,00	424,00	2,00	на границе жилой зоны	
11	522,00	303,00	2,00	на границе жилой зоны	
12	535,00	235,00	2,00	на границе жилой зоны	
13	128,00	89,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	85,00	222,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,60	0,150	285	2,26	0,24	0,059	0,34	0,086	4
9	481,00	498,00	2,00	0,54	0,135	248	2,26	0,23	0,058	0,34	0,086	4
11	522,00	303,00	2,00	0,51	0,128	316	7,00	0,35	0,089	0,41	0,102	4
12	535,00	235,00	2,00	0,48	0,120	324	7,00	0,37	0,092	0,41	0,102	4
13	128,00	89,00	2,00	0,44	0,111	34	7,00	0,39	0,097	0,41	0,102	4
14	85,00	222,00	2,00	0,43	0,108	45	7,00	0,39	0,098	0,41	0,102	4
4	770,00	109,00	2,00	0,43	0,108	315	7,00	0,40	0,100	0,41	0,102	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,43	0,107	32	7,00	0,40	0,099	0,41	0,102	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,43	0,106	352	7,00	0,40	0,100	0,41	0,102	3
2	629,00	563,00	2,00	0,42	0,104	247	7,00	0,31	0,077	0,34	0,086	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,41	0,102	45	2,26	0,41	0,102	0,41	0,102	3
3	708,00	360,00	2,00	0,41	0,102	315	2,26	0,41	0,102	0,41	0,102	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,41	0,102	0	2,26	0,41	0,102	0,41	0,102	3
1	275,00	855,00	2,00	0,41	0,102	0	2,26	0,41	0,102	0,41	0,102	3

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,06	0,009	285	2,60	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,06	0,008	249	1,35	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,03	0,004	315	7,00	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,02	0,003	323	7,00	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,02	0,003	247	7,00	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,01	0,002	286	7,00	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	0,01	0,002	51	7,00	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	0,01	0,002	167	7,00	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	9,10E-03	0,001	33	7,00	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	8,30E-03	0,001	110	7,00	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	6,71E-03	0,001	311	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	6,43E-03	9,644E-04	66	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	5,18E-03	7,772E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,53E-03	6,789E-04	351	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,08	0,039	285	1,87	0,06	0,029	0,06	0,032	4
9	481,00	498,00	2,00	0,08	0,038	247	0,97	0,06	0,029	0,06	0,032	4
11	522,00	303,00	2,00	0,07	0,035	316	7,00	0,06	0,030	0,06	0,032	4
12	535,00	235,00	2,00	0,07	0,034	324	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
2	629,00	563,00	2,00	0,07	0,034	247	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
3	708,00	360,00	2,00	0,07	0,034	286	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
14	85,00	222,00	2,00	0,07	0,033	51	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
1	275,00	855,00	2,00	0,07	0,033	166	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
13	128,00	89,00	2,00	0,07	0,033	34	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,07	0,033	110	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
4	770,00	109,00	2,00	0,07	0,033	311	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,07	0,033	66	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,07	0,033	32	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,06	0,032	351	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,34	1,721	284	2,26	0,21	1,066	0,26	1,301	4
9	481,00	498,00	2,00	0,34	1,698	249	1,55	0,21	1,049	0,26	1,301	4
11	522,00	303,00	2,00	0,30	1,493	315	7,00	0,24	1,183	0,26	1,301	4
12	535,00	235,00	2,00	0,29	1,440	323	7,00	0,24	1,216	0,26	1,301	4
2	629,00	563,00	2,00	0,29	1,438	247	7,00	0,24	1,217	0,26	1,301	3
3	708,00	360,00	2,00	0,28	1,402	286	7,00	0,25	1,242	0,26	1,301	3
14	85,00	222,00	2,00	0,28	1,391	50	7,00	0,25	1,245	0,26	1,301	4
1	275,00	855,00	2,00	0,28	1,376	167	7,00	0,25	1,255	0,26	1,301	3
13	128,00	89,00	2,00	0,27	1,369	33	7,00	0,25	1,259	0,26	1,301	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,27	1,363	110	7,00	0,25	1,264	0,26	1,301	3
4	770,00	109,00	2,00	0,27	1,351	311	7,00	0,25	1,272	0,26	1,301	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,27	1,349	66	7,00	0,25	1,272	0,26	1,301	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,27	1,341	31	7,00	0,26	1,277	0,26	1,301	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,27	1,335	351	7,00	0,26	1,281	0,26	1,301	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,34	0,017	307	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	4
11	522,00	303,00	2,00	0,34	0,017	326	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4
2	629,00	563,00	2,00	0,34	0,017	257	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	3
12	535,00	235,00	2,00	0,34	0,017	331	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4

9	481,00	498,00	2,00	0,34	0,017	274	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	4
3	708,00	360,00	2,00	0,34	0,017	294	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	3
1	275,00	855,00	2,00	0,34	0,017	163	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	3
14	85,00	222,00	2,00	0,34	0,017	46	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,34	0,017	103	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
13	128,00	89,00	2,00	0,34	0,017	32	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	4
4	770,00	109,00	2,00	0,34	0,017	316	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,34	0,017	62	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,34	0,017	30	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,34	0,017	353	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	8,82E-03	0,002	245	1,31	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	7,13E-03	0,001	223	1,31	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	6,67E-03	0,001	289	1,31	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	5,55E-03	0,001	306	1,31	-	-	-	-	4
14	85,00	222,00	2,00	5,53E-03	0,001	61	1,73	-	-	-	-	4
13	128,00	89,00	2,00	5,28E-03	0,001	37	1,73	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	4,49E-03	8,981E-04	165	4,00	-	-	-	-	3
2	629,00	563,00	2,00	4,13E-03	8,255E-04	234	1,73	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	3,89E-03	7,774E-04	272	1,73	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	3,62E-03	7,235E-04	33	4,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	3,23E-03	6,460E-04	71	1,73	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	3,20E-03	6,403E-04	307	1,73	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	3,16E-03	6,330E-04	351	4,00	-	-	-	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	2,92E-03	5,846E-04	115	1,73	-	-	-	-	3

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	522,00	303,00	2,00	3,81E-03	0,001	299	1,29	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	3,81E-03	0,001	316	1,29	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	3,75E-03	0,001	216	1,29	-	-	-	-	4
10	490,00	424,00	2,00	3,75E-03	0,001	244	1,29	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	3,47E-03	0,001	164	3,52	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	2,84E-03	8,515E-04	39	1,29	-	-	-	-	4
14	85,00	222,00	2,00	2,81E-03	8,440E-04	60	1,29	-	-	-	-	4
3	708,00	360,00	2,00	2,75E-03	8,265E-04	275	1,29	-	-	-	-	3
2	629,00	563,00	2,00	2,74E-03	8,208E-04	257	4,18	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	2,46E-03	7,373E-04	309	1,29	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	2,34E-03	7,006E-04	352	3,52	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	2,21E-03	6,641E-04	35	2,50	-	-	-	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	2,13E-03	6,395E-04	112	1,29	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	2,08E-03	6,242E-04	70	1,29	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Угледороды C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,05	0,054	285	2,60	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,05	0,051	247	0,97	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,02	0,024	316	7,00	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,02	0,017	324	7,00	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,02	0,017	247	7,00	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,01	0,013	286	7,00	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	0,01	0,011	51	7,00	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	9,12E-03	0,009	166	7,00	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	8,11E-03	0,008	34	7,00	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	7,46E-03	0,007	110	7,00	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	6,10E-03	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	5,77E-03	0,006	66	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	4,65E-03	0,005	32	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,07E-03	0,004	351	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	535,00	235,00	2,00	0,36	0,107	210	2,04	0,19	0,057	0,26	0,077	4
11	522,00	303,00	2,00	0,32	0,095	196	7,00	0,22	0,065	0,26	0,077	4
10	490,00	424,00	2,00	0,31	0,093	249	7,00	0,22	0,066	0,26	0,077	4
13	128,00	89,00	2,00	0,31	0,092	46	7,00	0,22	0,067	0,26	0,077	4
14	85,00	222,00	2,00	0,31	0,092	85	7,00	0,22	0,067	0,26	0,077	4
9	481,00	498,00	2,00	0,30	0,091	226	1,50	0,23	0,068	0,26	0,077	4
5	470,00	-185,00	2,00	0,29	0,087	0	7,00	0,23	0,070	0,26	0,077	3
4	770,00	109,00	2,00	0,29	0,087	272	7,00	0,24	0,071	0,26	0,077	3
3	708,00	360,00	2,00	0,28	0,085	225	7,00	0,24	0,072	0,26	0,077	3
2	629,00	563,00	2,00	0,28	0,085	234	1,50	0,24	0,072	0,26	0,077	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,28	0,083	35	1,50	0,24	0,073	0,26	0,077	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,28	0,083	127	1,50	0,24	0,073	0,26	0,077	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,28	0,083	78	1,50	0,24	0,073	0,26	0,077	3
1	275,00	855,00	2,00	0,28	0,083	174	1,50	0,24	0,073	0,26	0,077	3

Вещество: 2922
Пыль полипропилена

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,01	0,001	326	4,97	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,01	0,001	270	4,97	-	-	-	-	3
9	481,00	498,00	2,00	0,01	0,001	308	4,97	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,01	0,001	334	5,90	-	-	-	-	4

1	275,00	855,00	2,00	9,61E-03	9,605E-04	157	5,90	-	-	-	-	3
12	535,00	235,00	2,00	8,92E-03	8,924E-04	337	5,90	-	-	-	-	4
3	708,00	360,00	2,00	8,73E-03	8,728E-04	303	5,90	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	7,26E-03	7,259E-04	42	5,90	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	7,19E-03	7,187E-04	96	5,90	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	6,15E-03	6,155E-04	30	7,00	-	-	-	-	4
4	770,00	109,00	2,00	5,67E-03	5,674E-04	321	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	5,42E-03	5,418E-04	58	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	4,53E-03	4,531E-04	29	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,17E-03	4,175E-04	354	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,68	-	285	2,26	0,30	-	0,41	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,61	-	248	2,26	0,29	-	0,41	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,58	-	316	7,00	0,42	-	0,47	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,55	-	324	7,00	0,43	-	0,47	-	4
13	128,00	89,00	2,00	0,51	-	34	7,00	0,45	-	0,47	-	4
14	85,00	222,00	2,00	0,50	-	45	7,00	0,46	-	0,47	-	4
4	770,00	109,00	2,00	0,50	-	315	7,00	0,46	-	0,47	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,49	-	32	7,00	0,46	-	0,47	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,49	-	352	7,00	0,46	-	0,47	-	3
2	629,00	563,00	2,00	0,48	-	247	7,00	0,37	-	0,41	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,47	-	45	2,26	0,47	-	0,47	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,47	-	315	2,26	0,47	-	0,47	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,47	-	0	2,26	0,47	-	0,47	-	3
1	275,00	855,00	2,00	0,47	-	0	2,26	0,47	-	0,47	-	3

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

Программа зарегистрирована на: ОАО "Беллегпромпроект"
Регистрационный номер: 01180004

Предприятие: 231, Витебские ковры

Город: 231, Витебск

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: г.Витебск, ул. М.Горького, 75

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 50 м

ВИД: 2, экструдер 2024

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	19	закалочная печь (сущ)	1	1	6,5	0,30	0,60	8,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	305,00	235,00	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					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0020000	0,000000	1	0,00	37,74	0,51	0,00	0,00	0,00					
%	20	сварочный аппарат (ссуц)	1	1	4,5	0,32	0,09	1,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	281,00	251,00	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					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0010000	0,000000	1	0,02	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0060000	0,000000	1	0,01	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00					
2902	Твердые частицы				0,0010000	0,000000	3	0,04	12,83	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	25	мех.цех (сущ)	1	1	6	0,32	0,15	1,92	1,29	20,00	0,00	-	-	1	301,00	237,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твердые частицы				0,0050000	0,000000	3	0,11	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	26	лабаз (сущ)	1	1	3	0,34	1,62	17,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	343,00	308,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твердые частицы				0,0020000	0,000000	1	0,01	77,83	5,78	0,00	0,00	0,00					

%	62	лаборатория (сущ)	1	1	8	0,22	0,14	3,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1	327,00	335,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0010000	0,0000000	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00					
%	128	взвешивание красителей (сущ)	1	1	11	0,80	0,28	0,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	221,00	346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0060000	0,0000000	3	0,03	31,35	0,50	0,00	0,00					
%	140	мех.цех (сущ)	1	1	5	0,18	0,18	7,19	1,29	20,00	0,00	-	-	1	467,00	126,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0200000	0,0000000	3	0,67	14,25	0,50	0,00	0,00					
%	141	мех.цех (сущ)	1	1	4	0,25	0,28	5,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	467,00	108,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0140000	0,0000000	3	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00					
%	142	мех.цех (сущ)	1	1	4	0,40	0,76	6,03	1,29	20,00	0,00	-	-	1	477,00	107,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0060000	0,0000000	3	0,18	17,88	0,78	0,00	0,00					
%	171	стригальная машина (сущ)	1	1	3	0,39	1,87	15,67	1,29	20,00	0,00	-	-	1	321,00	304,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0040000	0,0000000	3	0,04	39,06	5,83	0,00	0,00					
%	184	стол выстрелки (сущ)	1	1	3	0,29	1,03	15,64	1,29	20,00	0,00	-	-	1	279,00	365,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	2902	Твердые частицы				0,0060000	0,0000000	3	0,08	33,61	1,97	0,00	0,00					
%	299	автомобили (сущ)	1	1	5	0,12	0,01	0,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	351,00	453,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um				
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0470000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00					

%	305	экструдер (сущ)	1	1	16,2	0,80	2,56	5,09	1,29	43,00	0,00	-	-	1	391,00	375,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0040000	0,0000000	1	0,00	110,31	0,95	0,00	0,00	0,00					
	1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)			0,0090000	0,0000000	1	0,01	110,31	0,95	0,00	0,00	0,00					
%	307	трепальная машина (сущ)	1	1	3	0,29	1,25	19,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	328,00	363,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0180000	0,0000000	3	0,19	37,09	5,25	0,00	0,00	0,00					
%	309	ПТКИ (сущ)	1	1	3	0,29	1,21	18,24	1,29	20,00	0,00	-	-	1	331,00	346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	2902	Твердые частицы			0,0060000	0,0000000	3	0,07	36,34	5,04	0,00	0,00	0,00					
%	312	линия термофиксации (сущ)	1	1	4	0,30	0,81	11,45	1,29	20,00	0,00	-	-	1	339,00	365,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0010000	0,0000000	1	0,01	50,88	1,12	0,00	0,00	0,00					
+	313	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	386,00	498,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0028000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000200	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0020000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)			0,0021000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
+	314	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	380,00	506,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0028000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000200	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0020000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					
	1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)			0,0021000	0,0000000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00					

+	315	экструзионная линия (проект)	1	1	7,7	0,56	4,44	18,04	1,29	80,00	0,00	-	-	1	384,00	512,00	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			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0028000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00			0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000200	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00			0,00
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0020000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00			0,00
1611		Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)				0,0021000	0,000000	1		0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00			0,00
+	316	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	388,00	562,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00			0,00
+	317	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	395,00	563,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00			0,00
+	318	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	400,00	564,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00			0,00
+	319	ткацкий цех (проект)	1	1	9,2	1,16	13,89	13,14	1,29	22,00	0,00	-	-	1	405,00	565,00	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			
2922		Пыль полипропилена				0,0019000	0,000000	2		0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00			0,00
%	6009	автомобили	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	366,00	456,00	371,00	456,00
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)				0,0260000	0,000000	1		2,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			0,00
0328		Углерод черный (сажа)				0,0030000	0,000000	1		0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			0,00
0330		Сера диоксид				0,0030000	0,000000	1		0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2080000	0,000000	1		1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			0,00
2754		Углеводороды C11-C19				0,0170000	0,000000	1		0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			0,00
+	6010	грузовой автотранспорт (проект)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	400,00	445,00	413,00	447,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056000	0,000000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод черный (сажа)	0,0002300	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005600	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0162000	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды C11-C19	0,0025000	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6156	мех.цех (сущ)	1	3	2	0,00			1,29	0,00	1,00	-	-	1	290,00	239,00	291,00	240,00
---	------	---------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2902	Твердые частицы	0,0140000	0,000000	3	4,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 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	20	1	0,0010000	1	0,02	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	299	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0260000	1	2,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0056000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0326000		3,63			0,00		

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0030000	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0002300	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032300		0,62			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0030000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0005600	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0035600		0,20			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	19	1	0,0020000	1	0,00	37,74	0,51	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0060000	1	0,01	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	299	1	0,0470000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	313	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	314	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	315	1	0,0028000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,2080000	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0162000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2876000		1,32			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	313	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	314	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	315	1	0,0000200	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000600		0,00			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	62	1	0,0010000	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	305	1	0,0040000	1	0,00	110,31	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	312	1	0,0010000	1	0,01	50,88	1,12	0,00	0,00	0,00
0	0	313	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	314	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	315	1	0,0020000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120000		0,02			0,00		

Вещество: 1611
Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	305	1	0,0090000	1	0,01	110,31	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	313	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	314	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
0	0	315	1	0,0021000	1	0,00	160,08	3,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0153000		0,01			0,00		

Вещество: 2754
Углеводороды C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0170000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6010	3	0,0025000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0195000		0,56			0,00		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	20	1	0,0010000	3	0,04	12,83	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	25	1	0,0050000	3	0,11	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	26	1	0,0020000	1	0,01	77,83	5,78	0,00	0,00	0,00
0	0	128	1	0,0060000	3	0,03	31,35	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	140	1	0,0200000	3	0,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	141	1	0,0140000	3	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	142	1	0,0060000	3	0,18	17,88	0,78	0,00	0,00	0,00
0	0	171	1	0,0040000	3	0,04	39,06	5,83	0,00	0,00	0,00
0	0	184	1	0,0060000	3	0,08	33,61	1,97	0,00	0,00	0,00
0	0	307	1	0,0180000	3	0,19	37,09	5,25	0,00	0,00	0,00
0	0	309	1	0,0060000	3	0,07	36,34	5,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6156	3	0,0140000	3	4,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1020000		6,21			0,00		

Вещество: 2922
Пыль полипропилена

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	316	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00
0	0	317	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00
0	0	318	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00
0	0	319	1	0,0019000	2	0,00	162,03	4,74	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0076000		0,01			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	20	1	0301	0,0010000	1	0,02	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	299	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0301	0,0260000	1	2,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0056000	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0330	0,0030000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0330	0,0005600	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0361600		3,83			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2754	Углеводороды C11-C19	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,300	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
2922	Пыль полипропилена	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,102	0,049	0,058	0,086	0,000
0330	Сера диоксид	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
2902	Твердые частицы	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	275,00	855,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	629,00	563,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	708,00	360,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	770,00	109,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	470,00	-185,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	56,00	-58,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-122,00	235,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	-70,00	614,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	481,00	498,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	490,00	424,00	2,00	на границе жилой зоны	
11	522,00	303,00	2,00	на границе жилой зоны	
12	535,00	235,00	2,00	на границе жилой зоны	
13	128,00	89,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	85,00	222,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,60	0,149	285	2,60	0,24	0,059	0,34	0,086	4
9	481,00	498,00	2,00	0,53	0,133	247	0,97	0,20	0,051	0,32	0,079	4
11	522,00	303,00	2,00	0,51	0,128	316	7,00	0,35	0,089	0,41	0,102	4
12	535,00	235,00	2,00	0,48	0,120	324	7,00	0,37	0,092	0,41	0,102	4
13	128,00	89,00	2,00	0,44	0,111	34	7,00	0,39	0,097	0,41	0,102	4
14	85,00	222,00	2,00	0,43	0,108	45	7,00	0,39	0,098	0,41	0,102	4
4	770,00	109,00	2,00	0,43	0,108	315	7,00	0,40	0,100	0,41	0,102	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,43	0,107	32	7,00	0,40	0,099	0,41	0,102	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,43	0,106	352	7,00	0,40	0,100	0,41	0,102	3
2	629,00	563,00	2,00	0,42	0,104	247	7,00	0,31	0,077	0,34	0,086	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,41	0,102	45	2,60	0,41	0,102	0,41	0,102	3
3	708,00	360,00	2,00	0,41	0,102	315	2,60	0,41	0,102	0,41	0,102	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,41	0,102	0	2,60	0,41	0,102	0,41	0,102	3
1	275,00	855,00	2,00	0,41	0,102	0	2,60	0,41	0,102	0,41	0,102	3

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,06	0,009	285	2,60	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,06	0,008	249	1,35	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,03	0,004	315	7,00	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,02	0,003	323	7,00	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,02	0,003	247	7,00	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,01	0,002	286	7,00	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	0,01	0,002	51	7,00	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	0,01	0,002	167	7,00	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	9,10E-03	0,001	33	7,00	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	8,30E-03	0,001	110	7,00	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	6,71E-03	0,001	311	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	6,43E-03	9,644E-04	66	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	5,18E-03	7,772E-04	32	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,53E-03	6,789E-04	351	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,08	0,039	285	1,87	0,06	0,029	0,06	0,032	4
9	481,00	498,00	2,00	0,08	0,038	247	0,97	0,06	0,029	0,06	0,032	4
11	522,00	303,00	2,00	0,07	0,035	316	7,00	0,06	0,030	0,06	0,032	4
12	535,00	235,00	2,00	0,07	0,034	324	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
2	629,00	563,00	2,00	0,07	0,034	247	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
3	708,00	360,00	2,00	0,07	0,034	286	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
14	85,00	222,00	2,00	0,07	0,033	51	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
1	275,00	855,00	2,00	0,07	0,033	166	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	3
13	128,00	89,00	2,00	0,07	0,033	34	7,00	0,06	0,031	0,06	0,032	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,07	0,033	110	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
4	770,00	109,00	2,00	0,07	0,033	311	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,07	0,033	66	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,07	0,033	32	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,06	0,032	351	7,00	0,06	0,032	0,06	0,032	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,34	1,709	285	2,26	0,22	1,076	0,26	1,301	4
9	481,00	498,00	2,00	0,34	1,691	249	1,06	0,21	1,060	0,26	1,301	4
11	522,00	303,00	2,00	0,30	1,484	315	7,00	0,24	1,189	0,26	1,301	4
12	535,00	235,00	2,00	0,29	1,434	323	7,00	0,24	1,220	0,26	1,301	4
2	629,00	563,00	2,00	0,29	1,432	247	7,00	0,24	1,221	0,26	1,301	3
3	708,00	360,00	2,00	0,28	1,398	286	7,00	0,25	1,245	0,26	1,301	3
14	85,00	222,00	2,00	0,28	1,387	51	7,00	0,25	1,248	0,26	1,301	4
1	275,00	855,00	2,00	0,27	1,373	167	7,00	0,25	1,257	0,26	1,301	3
13	128,00	89,00	2,00	0,27	1,366	33	7,00	0,25	1,261	0,26	1,301	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,27	1,361	110	7,00	0,25	1,265	0,26	1,301	3
4	770,00	109,00	2,00	0,27	1,350	311	7,00	0,25	1,272	0,26	1,301	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,27	1,348	66	7,00	0,25	1,273	0,26	1,301	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,27	1,340	31	7,00	0,26	1,278	0,26	1,301	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,27	1,334	351	7,00	0,26	1,281	0,26	1,301	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,34	0,017	307	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	4
11	522,00	303,00	2,00	0,34	0,017	326	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	4
2	629,00	563,00	2,00	0,34	0,017	257	4,18	0,34	0,017	0,34	0,017	3
9	481,00	498,00	2,00	0,34	0,017	274	3,52	0,34	0,017	0,34	0,017	4

12	535,00	235,00	2,00	0,34	0,017	331	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4
3	708,00	360,00	2,00	0,34	0,017	294	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	3
1	275,00	855,00	2,00	0,34	0,017	163	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	3
14	85,00	222,00	2,00	0,34	0,017	46	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4
8	-70,00	614,00	2,00	0,34	0,017	103	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	3
13	128,00	89,00	2,00	0,34	0,017	32	4,97	0,34	0,017	0,34	0,017	4
4	770,00	109,00	2,00	0,34	0,017	316	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,34	0,017	62	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,34	0,017	30	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,34	0,017	353	5,90	0,34	0,017	0,34	0,017	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	8,89E-03	0,002	245	1,53	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	7,29E-03	0,001	222	1,53	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	6,92E-03	0,001	291	0,77	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	5,85E-03	0,001	308	0,77	-	-	-	-	4
14	85,00	222,00	2,00	5,70E-03	0,001	60	1,53	-	-	-	-	4
13	128,00	89,00	2,00	5,41E-03	0,001	38	1,53	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	4,63E-03	9,264E-04	165	3,27	-	-	-	-	3
2	629,00	563,00	2,00	4,47E-03	8,934E-04	234	1,53	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	4,23E-03	8,457E-04	272	1,53	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	3,63E-03	7,262E-04	33	3,27	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	3,43E-03	6,864E-04	307	1,53	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	3,40E-03	6,804E-04	71	1,53	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	3,26E-03	6,528E-04	351	1,53	-	-	-	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	3,13E-03	6,264E-04	115	1,53	-	-	-	-	3

Вещество: 1611
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	5,52E-03	0,002	244	1,03	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	5,14E-03	0,002	299	1,03	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	5,05E-03	0,002	216	1,03	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	4,79E-03	0,001	316	1,03	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	3,59E-03	0,001	164	3,80	-	-	-	-	3
2	629,00	563,00	2,00	3,31E-03	9,928E-04	233	1,03	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	3,29E-03	9,865E-04	275	1,03	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	3,25E-03	9,746E-04	61	1,03	-	-	-	-	4
13	128,00	89,00	2,00	3,12E-03	9,346E-04	40	1,03	-	-	-	-	4
4	770,00	109,00	2,00	2,67E-03	8,004E-04	308	2,07	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	2,43E-03	7,291E-04	352	2,07	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	2,37E-03	7,123E-04	35	2,07	-	-	-	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	2,30E-03	6,898E-04	113	2,07	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	2,20E-03	6,603E-04	71	2,07	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Угледороды C11-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,05	0,054	285	2,60	-	-	-	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,05	0,051	247	0,97	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,02	0,024	316	7,00	-	-	-	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,02	0,017	324	7,00	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,02	0,017	247	7,00	-	-	-	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,01	0,013	286	7,00	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	0,01	0,011	51	7,00	-	-	-	-	4
1	275,00	855,00	2,00	9,12E-03	0,009	166	7,00	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	8,11E-03	0,008	34	7,00	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	7,46E-03	0,007	110	7,00	-	-	-	-	3
4	770,00	109,00	2,00	6,10E-03	0,006	311	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	5,77E-03	0,006	66	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	4,65E-03	0,005	32	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,07E-03	0,004	351	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	535,00	235,00	2,00	0,35	0,105	210	1,43	0,19	0,058	0,26	0,077	4
11	522,00	303,00	2,00	0,32	0,095	196	5,10	0,22	0,065	0,26	0,077	4
10	490,00	424,00	2,00	0,31	0,093	249	7,00	0,22	0,066	0,26	0,077	4
13	128,00	89,00	2,00	0,31	0,092	46	7,00	0,22	0,067	0,26	0,077	4
14	85,00	222,00	2,00	0,30	0,091	85	7,00	0,23	0,068	0,26	0,077	4
9	481,00	498,00	2,00	0,30	0,091	226	1,43	0,23	0,068	0,26	0,077	4
5	470,00	-185,00	2,00	0,29	0,087	0	7,00	0,23	0,070	0,26	0,077	3
4	770,00	109,00	2,00	0,29	0,087	271	7,00	0,23	0,070	0,26	0,077	3
3	708,00	360,00	2,00	0,28	0,085	225	7,00	0,24	0,071	0,26	0,077	3
2	629,00	563,00	2,00	0,28	0,085	234	1,43	0,24	0,072	0,26	0,077	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,28	0,084	35	1,43	0,24	0,073	0,26	0,077	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,28	0,084	127	1,43	0,24	0,073	0,26	0,077	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,28	0,083	78	1,43	0,24	0,073	0,26	0,077	3
1	275,00	855,00	2,00	0,28	0,083	174	1,43	0,24	0,073	0,26	0,077	3

Вещество: 2922
Пыль полипропилена

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,01	0,001	326	4,97	-	-	-	-	4
2	629,00	563,00	2,00	0,01	0,001	270	4,97	-	-	-	-	3
9	481,00	498,00	2,00	0,01	0,001	308	4,97	-	-	-	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,01	0,001	334	5,90	-	-	-	-	4

1	275,00	855,00	2,00	9,91E-03	9,912E-04	157	5,90	-	-	-	-	3
12	535,00	235,00	2,00	9,21E-03	9,213E-04	337	5,90	-	-	-	-	4
3	708,00	360,00	2,00	9,01E-03	9,012E-04	303	5,90	-	-	-	-	3
14	85,00	222,00	2,00	7,50E-03	7,500E-04	42	5,90	-	-	-	-	4
8	-70,00	614,00	2,00	7,43E-03	7,426E-04	96	5,90	-	-	-	-	3
13	128,00	89,00	2,00	6,35E-03	6,354E-04	30	7,00	-	-	-	-	4
4	770,00	109,00	2,00	5,86E-03	5,860E-04	321	7,00	-	-	-	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	5,60E-03	5,596E-04	58	7,00	-	-	-	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	4,68E-03	4,682E-04	29	7,00	-	-	-	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	4,32E-03	4,315E-04	354	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6009
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	490,00	424,00	2,00	0,68	-	285	2,60	0,30	-	0,41	-	4
9	481,00	498,00	2,00	0,61	-	247	0,97	0,26	-	0,38	-	4
11	522,00	303,00	2,00	0,58	-	316	7,00	0,42	-	0,47	-	4
12	535,00	235,00	2,00	0,55	-	324	7,00	0,43	-	0,47	-	4
13	128,00	89,00	2,00	0,51	-	34	7,00	0,45	-	0,47	-	4
14	85,00	222,00	2,00	0,50	-	45	7,00	0,46	-	0,47	-	4
4	770,00	109,00	2,00	0,50	-	315	7,00	0,46	-	0,47	-	3
6	56,00	-58,00	2,00	0,49	-	32	7,00	0,46	-	0,47	-	3
5	470,00	-185,00	2,00	0,49	-	352	7,00	0,46	-	0,47	-	3
2	629,00	563,00	2,00	0,48	-	247	7,00	0,37	-	0,41	-	3
7	-122,00	235,00	2,00	0,47	-	45	2,60	0,47	-	0,47	-	3
3	708,00	360,00	2,00	0,47	-	315	2,60	0,47	-	0,47	-	3
8	-70,00	614,00	2,00	0,47	-	0	2,60	0,47	-	0,47	-	3
1	275,00	855,00	2,00	0,47	-	0	2,60	0,47	-	0,47	-	3

Отчет

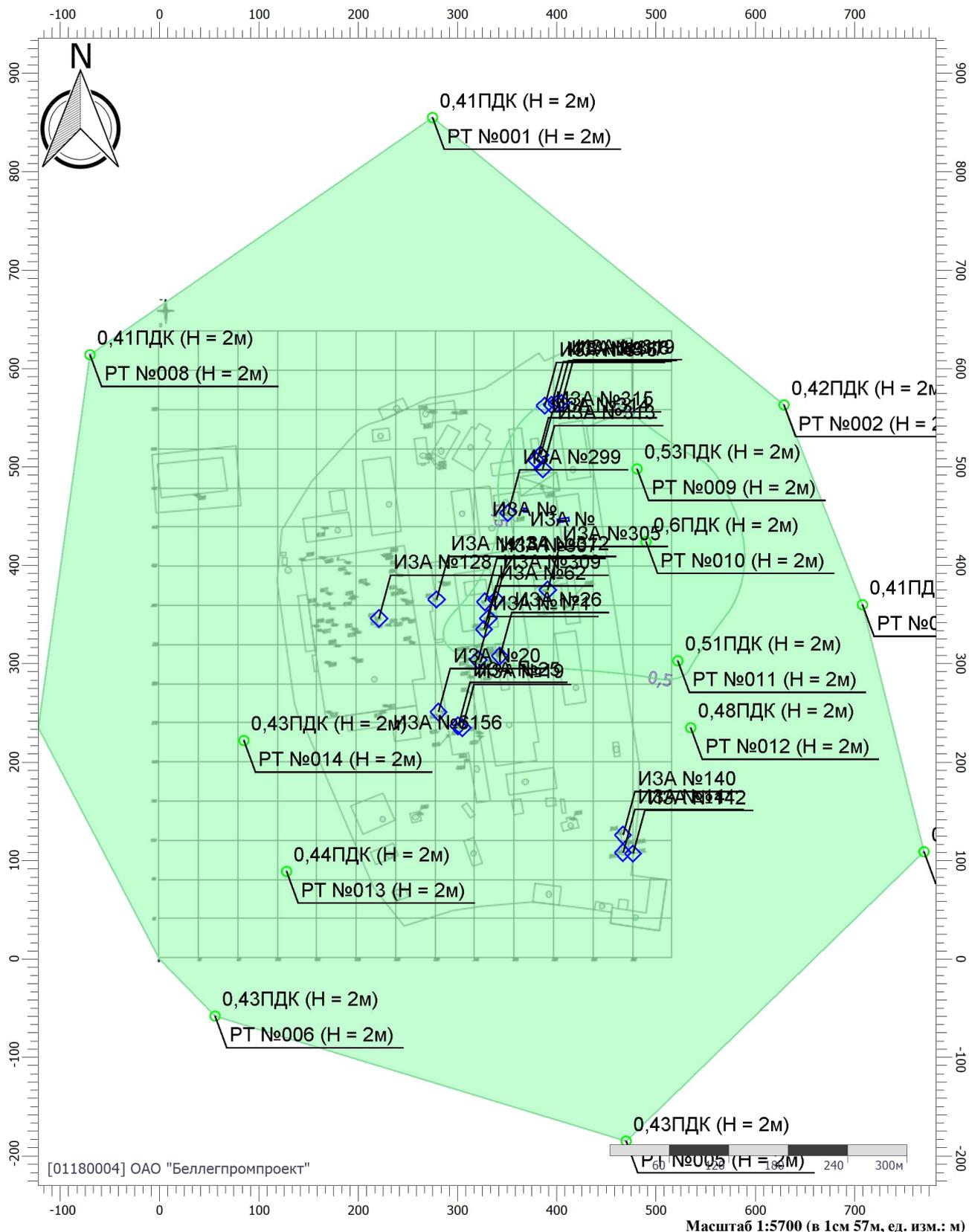
Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

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

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

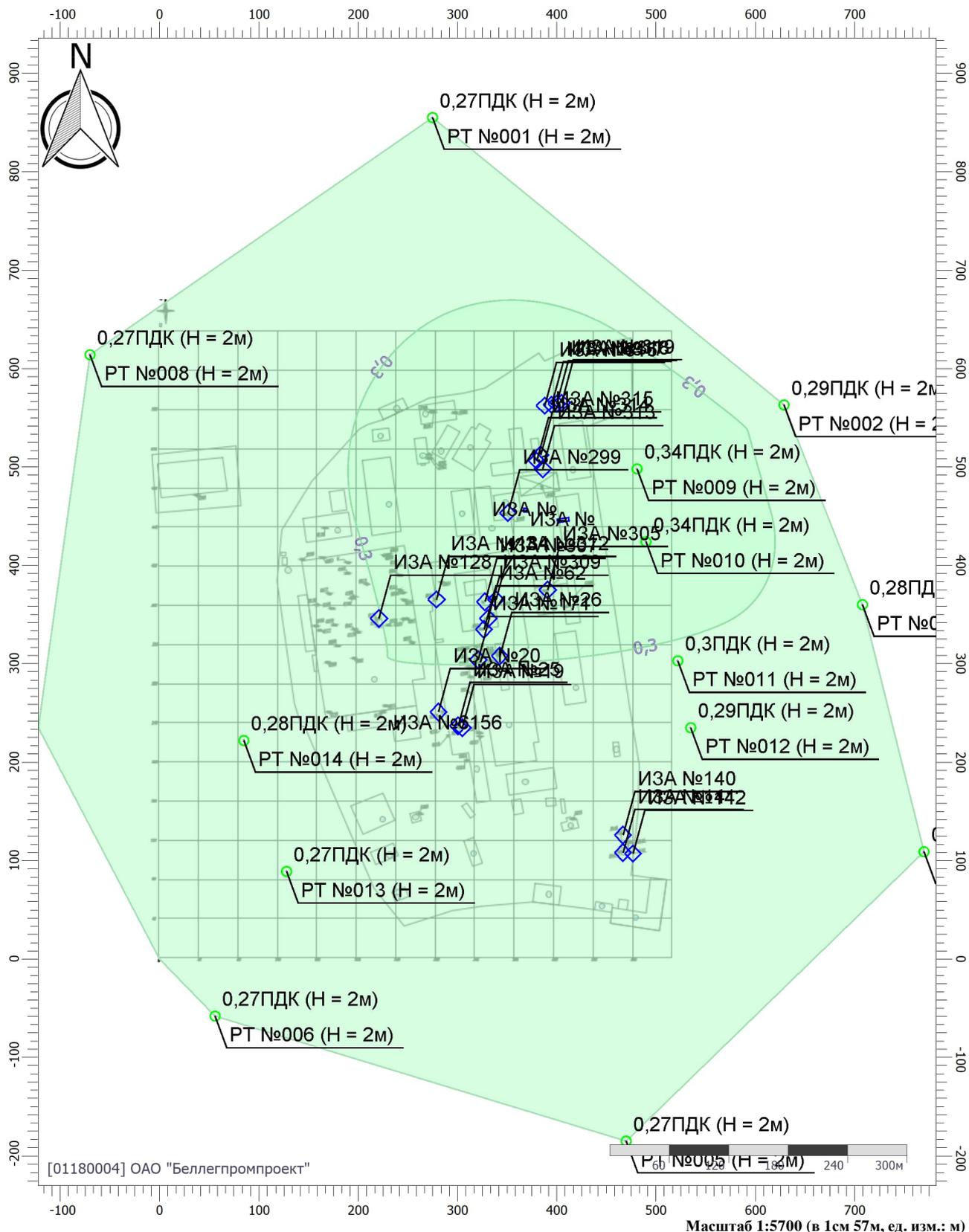
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

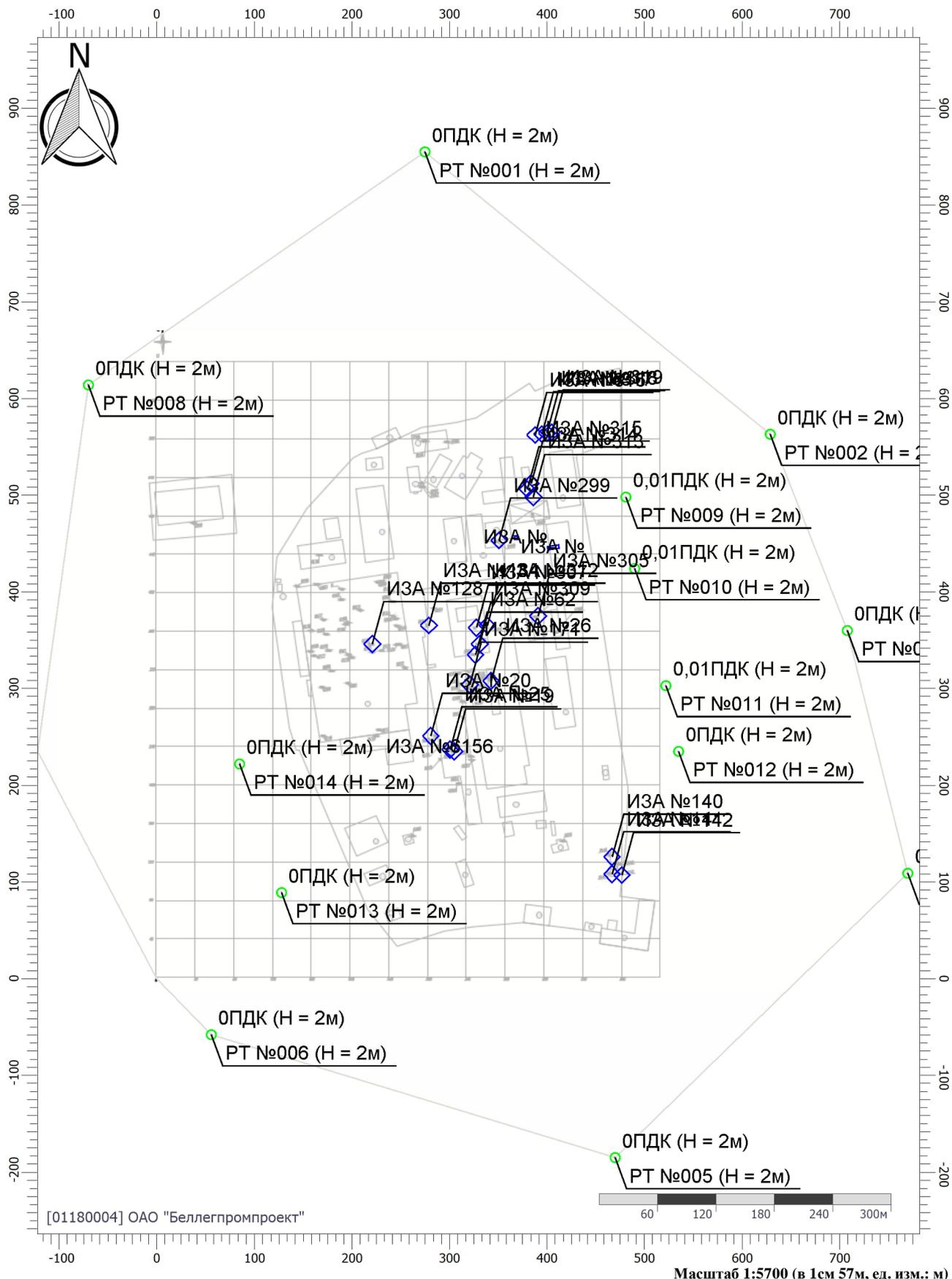
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1611 (Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

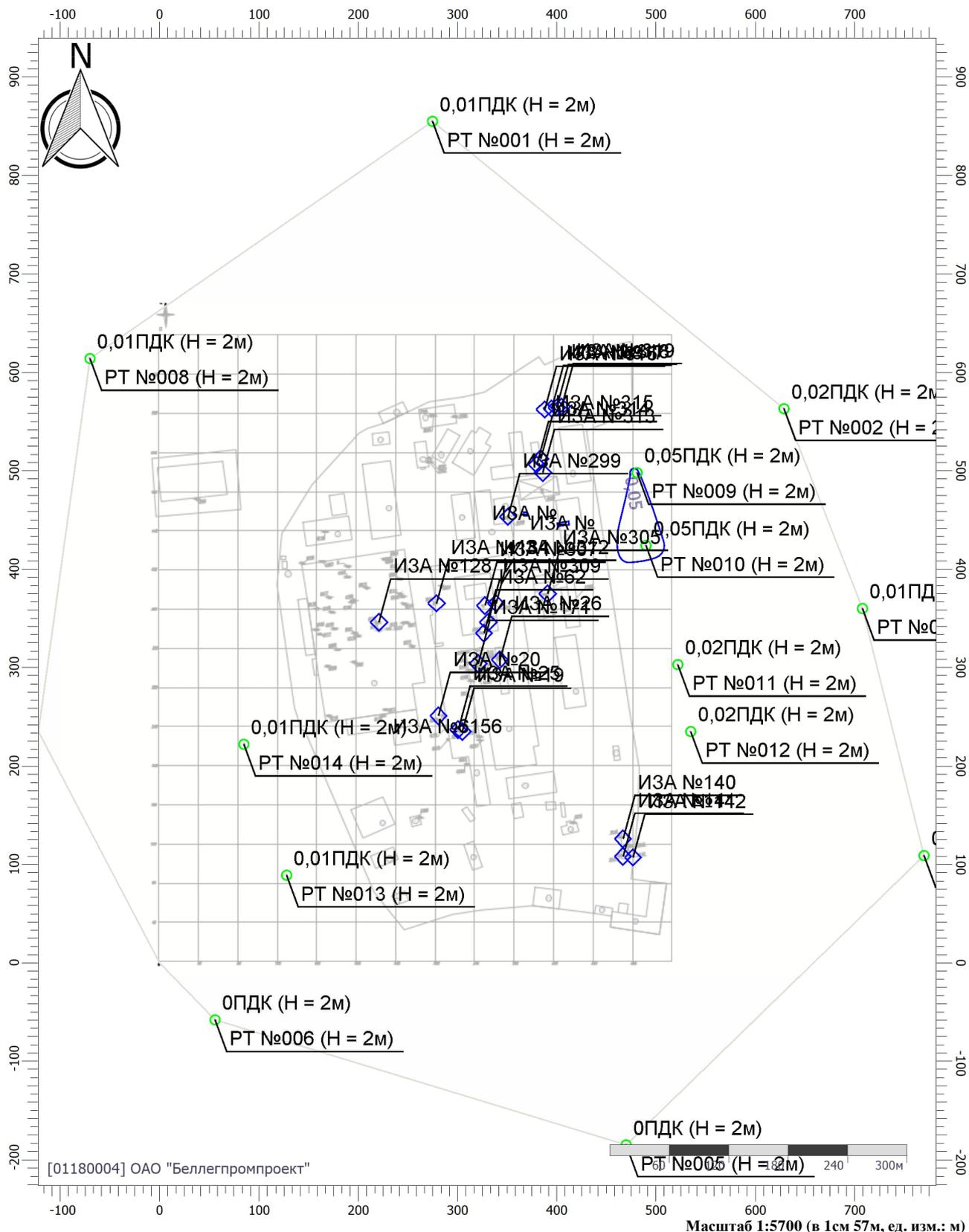
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

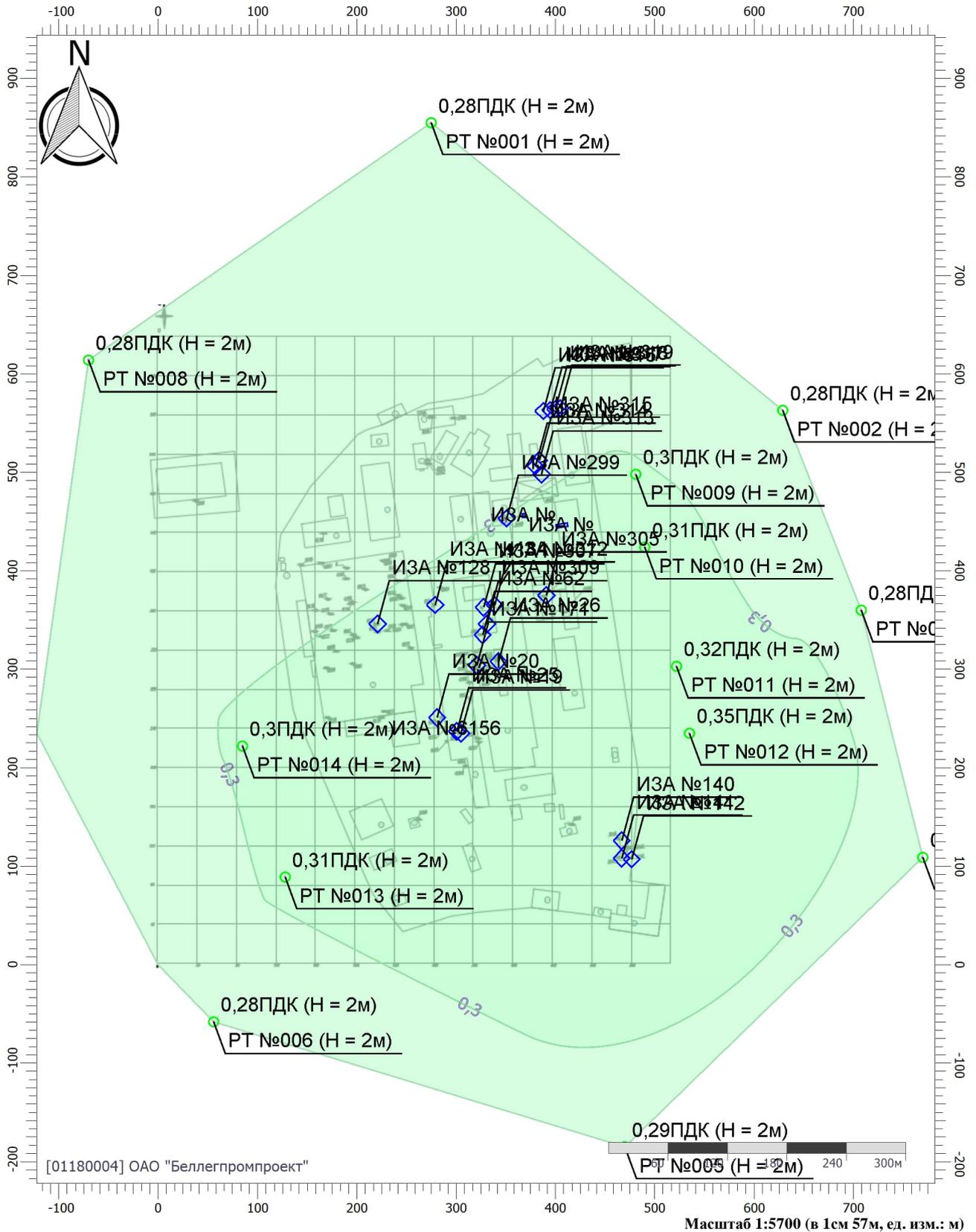
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

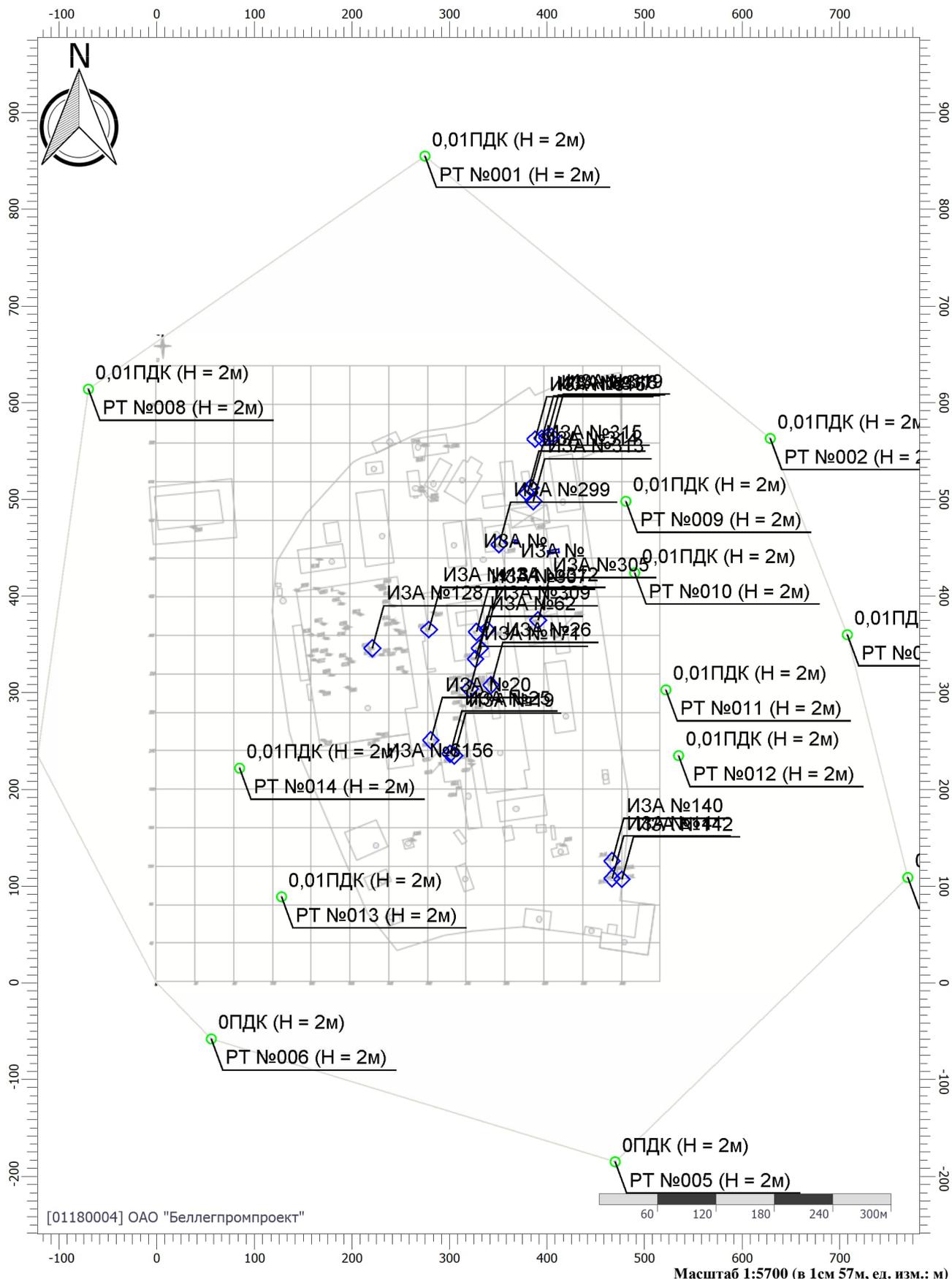
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2922 (Пыль полипропилена)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5700 (в 1см 57м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Витебские ковры (231) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

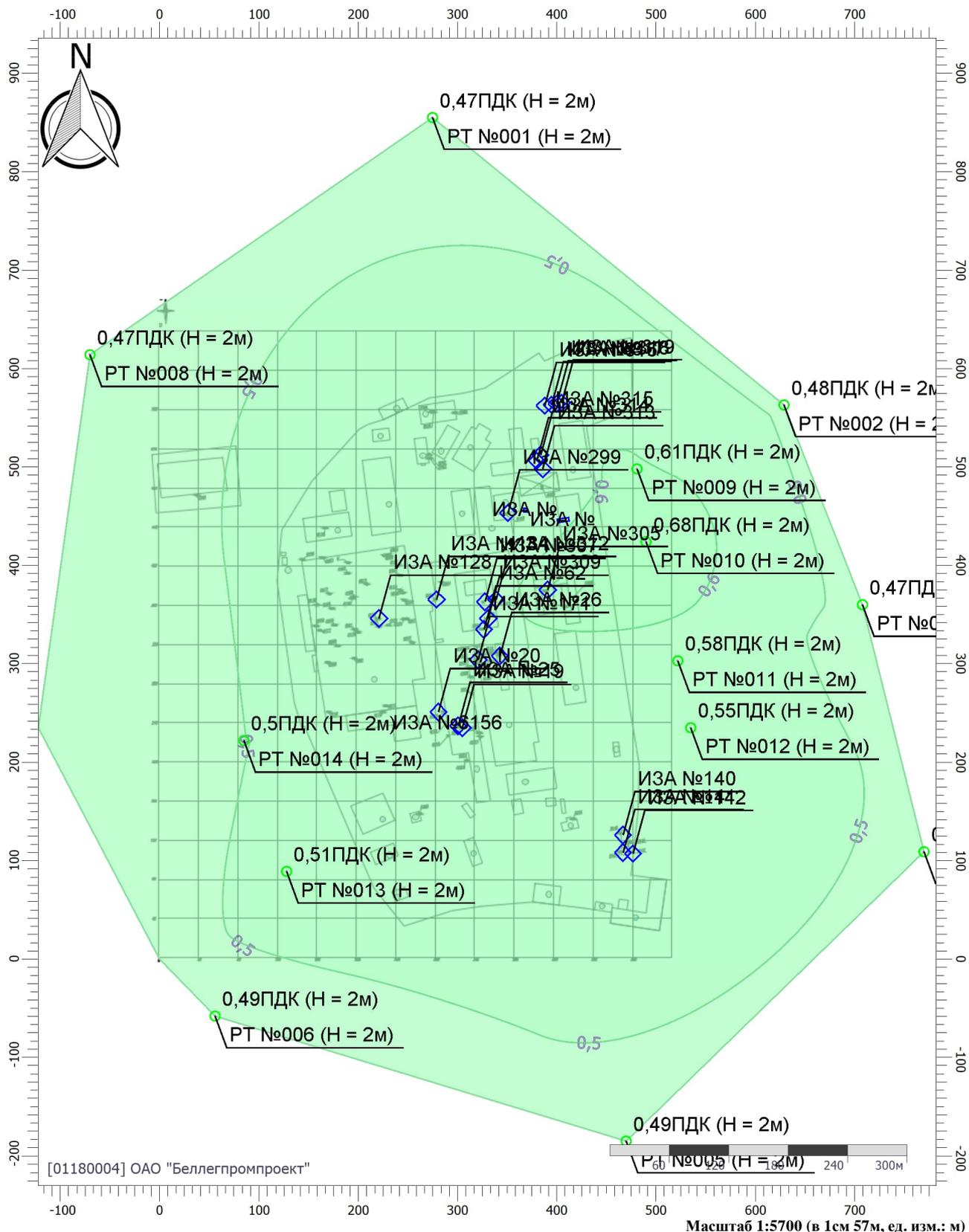
[09.08.2024 09:23 - 09.08.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-18-0004, ОАО "Беллегпромпроект"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La		
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
1	Источник Шума № 1	1	411.00	556.00					2.50		*	55	56	59	61	55	49	52	32	44	87
2	Источник Шума № 2	1	386.00	498.00					7.50		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
3	Источник Шума № 3	1	380.00	506.00					7.50		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
4	Источник Шума № 4	1	384.00	512.00					7.50		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
5	Источник Шума № 5	1	388.00	562.00					9.00		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
6	Источник Шума № 6	1	395.00	563.00					9.00		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
7	Источник Шума № 7	1	400.00	564.00					9.00		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
8	Источник Шума № 8	1	405.00	565.00					9.00		*	59	62	67	64	61	61	58	52	51	65
9	Источник Шума № 9	2	400.00	445.00	413.00	447.00	5.00		1.50		*	54	57	59	60	54	48	42	30	41	83

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №1	275.00	855.00	1.50
2	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №2	629.00	563.00	1.50
3	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №3	708.00	360.00	1.50
4	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №4	770.00	109.00	1.50
5	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №5	470.00	-185.00	1.50
6	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №6	56.00	58.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №7	-122.00	235.00	1.50
8	точка на границе СЗЗ	Расч. точка пользователя №8	-70.00	614.00	1.50
9	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №9	481.00	498.00	1.50
10	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №10	490.00	424.00	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №11	522.00	303.00	1.50
12	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №12	535.00	235.00	1.50
13	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №13	128.00	89.00	1.50
14	точка на границе жилой зоны	Расч. точка пользователя №14	85.00	222.00	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	-640.00	415.00	1490.00	415.00	2010.00	100.00	100.00	1.50	462

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

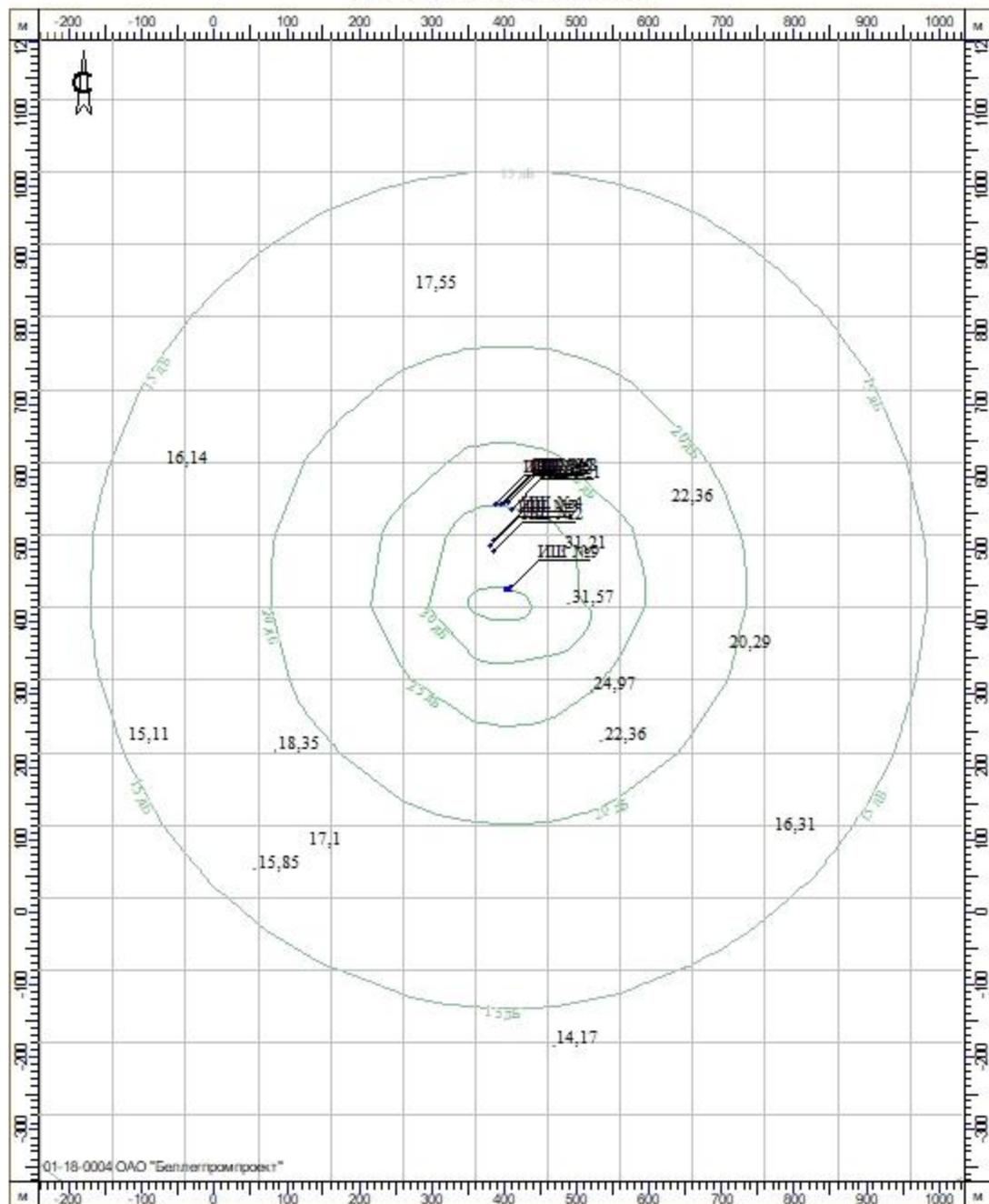
Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
1	275.00	855.00	1.50	L	17.55	L	20.70	L	22.83	L	23.15	L	16.27	L	8.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	17.88
2	629.00	563.00	1.50	L	22.36	L	25.38	L	27.43	L	28.01	L	21.77	L	15.83	L	7.20	L	0.00	L	0.00	L	23.38
3	708.00	360.00	1.50	L	20.29	L	23.28	L	25.33	L	25.93	L	19.35	L	12.41	L	4.53	L	0.00	L	0.00	L	20.96
4	770.00	109.00	1.50	L	16.31	L	19.27	L	21.23	L	21.57	L	14.83	L	7.34	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	16.34
5	470.00	-185.00	1.50	L	14.17	L	17.11	L	18.73	L	19.22	L	12.27	L	4.37	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	13.84
6	56.00	58.00	1.50	L	15.85	L	18.80	L	20.62	L	21.07	L	14.28	L	6.71	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	15.80
7	-122.00	235.00	1.50	L	15.11	L	18.06	L	19.87	L	20.26	L	13.41	L	5.70	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	14.95
8	-70.00	614.00	1.50	L	16.14	L	19.10	L	21.20	L	21.39	L	14.63	L	7.12	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	16.16

Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
9	481.00	498.00	1.50	L	31.21	L	34.20	L	36.28	L	37.05	L	31.02	L	25.33	L	19.49	L	4.89	L	13.71	L	32.78
10	490.00	424.00	1.50	L	31.57	L	34.56	L	36.57	L	37.43	L	31.34	L	25.32	L	19.07	L	5.44	L	14.38	L	33.02
11	522.00	303.00	1.50	L	24.97	L	28.00	L	29.97	L	30.73	L	24.45	L	18.08	L	10.73	L	0.00	L	0.25	L	26.04
12	535.00	235.00	1.50	L	22.36	L	25.39	L	27.38	L	28.07	L	21.62	L	14.88	L	7.40	L	0.00	L	0.00	L	23.21
13	128.00	89.00	1.50	L	17.10	L	20.06	L	22.05	L	22.42	L	15.74	L	8.38	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	17.23
14	85.00	222.00	1.50	L	18.35	L	21.32	L	23.36	L	23.81	L	17.18	L	10.01	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	18.66

УЗ: 31.5; Площадка: 0; Высота: 2 м



1 : 8000

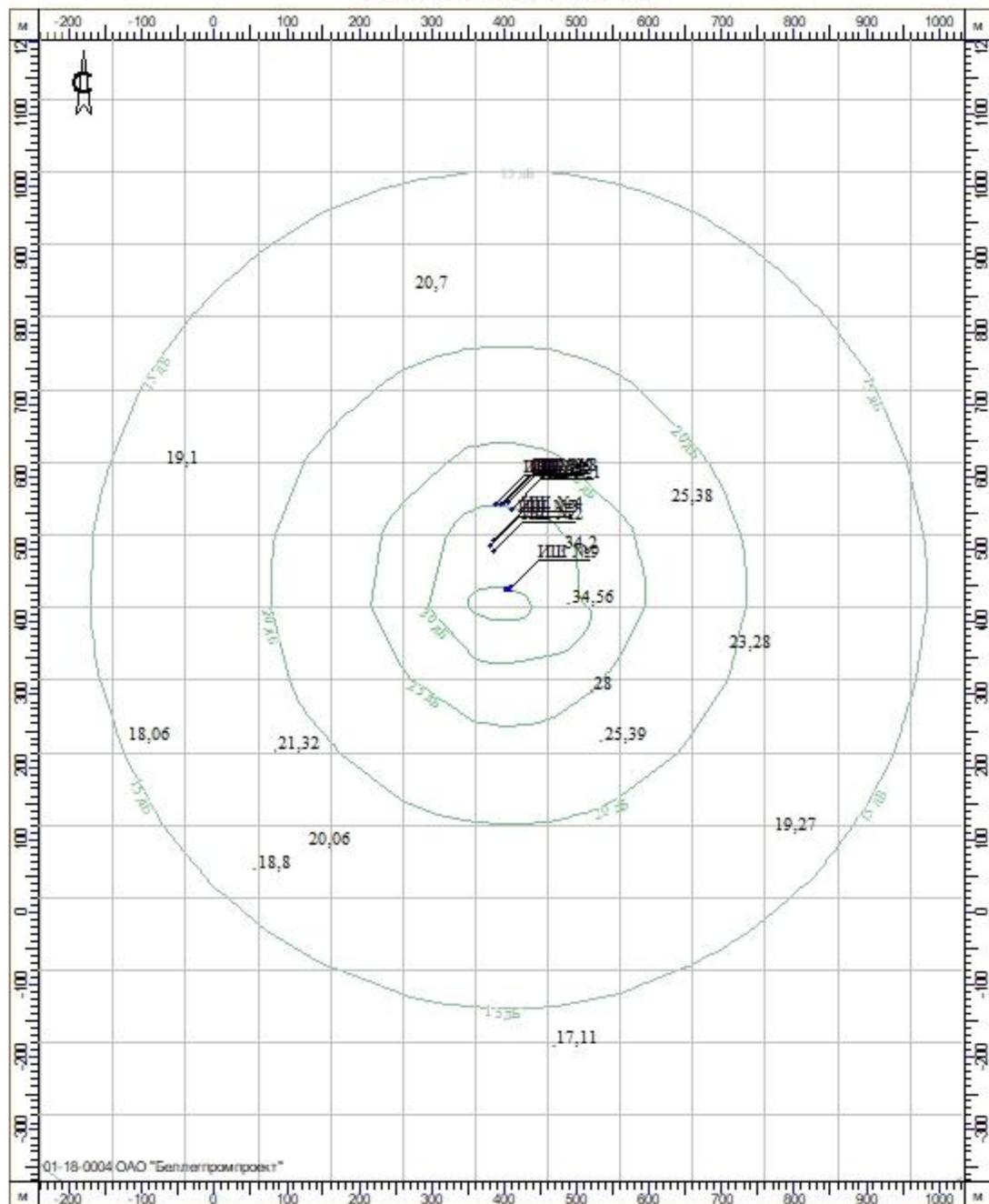
Условные обозначения

- ◇ Точечный ИШ — Линейный ИШ ○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 63; Площадка: 0; Высота: 2 м



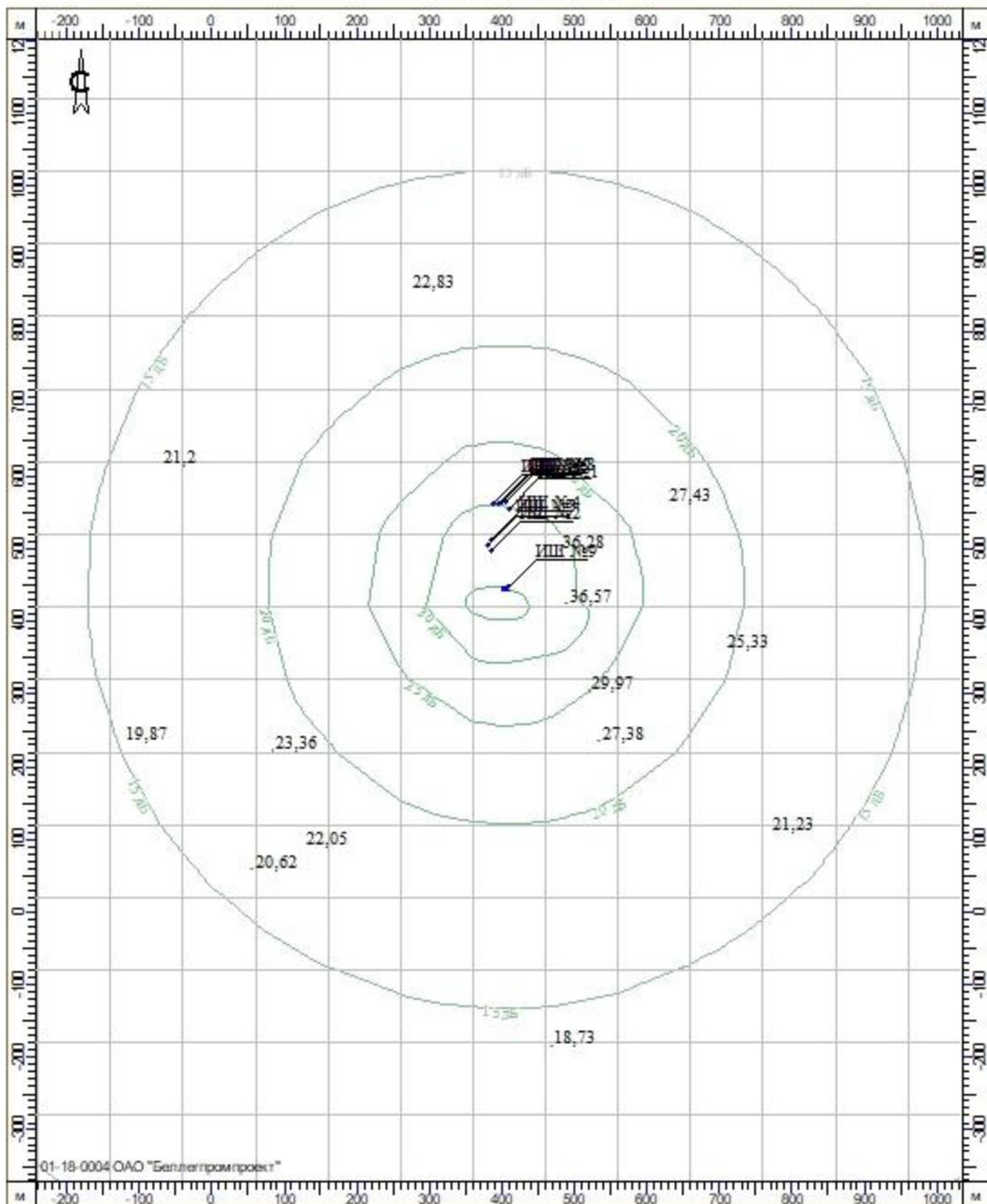
Условные обозначения

- ◆ Точечный ИШ — Линейный ИШ ○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 125; Площадка: 0; Высота: 2 м



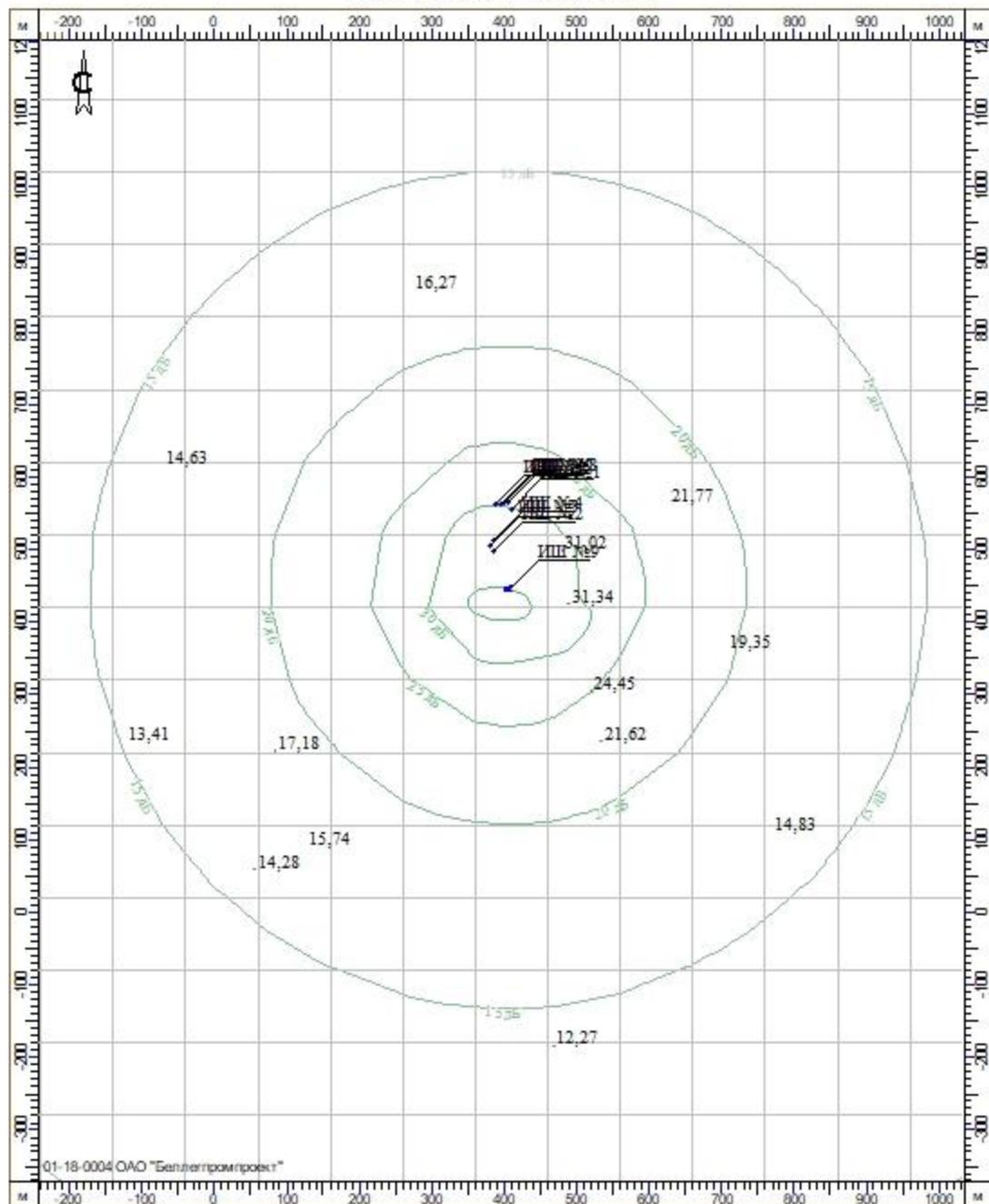
Условные обозначения

- ◇ Точечный ИШ — Линейный ИШ ○ Расчетная точка

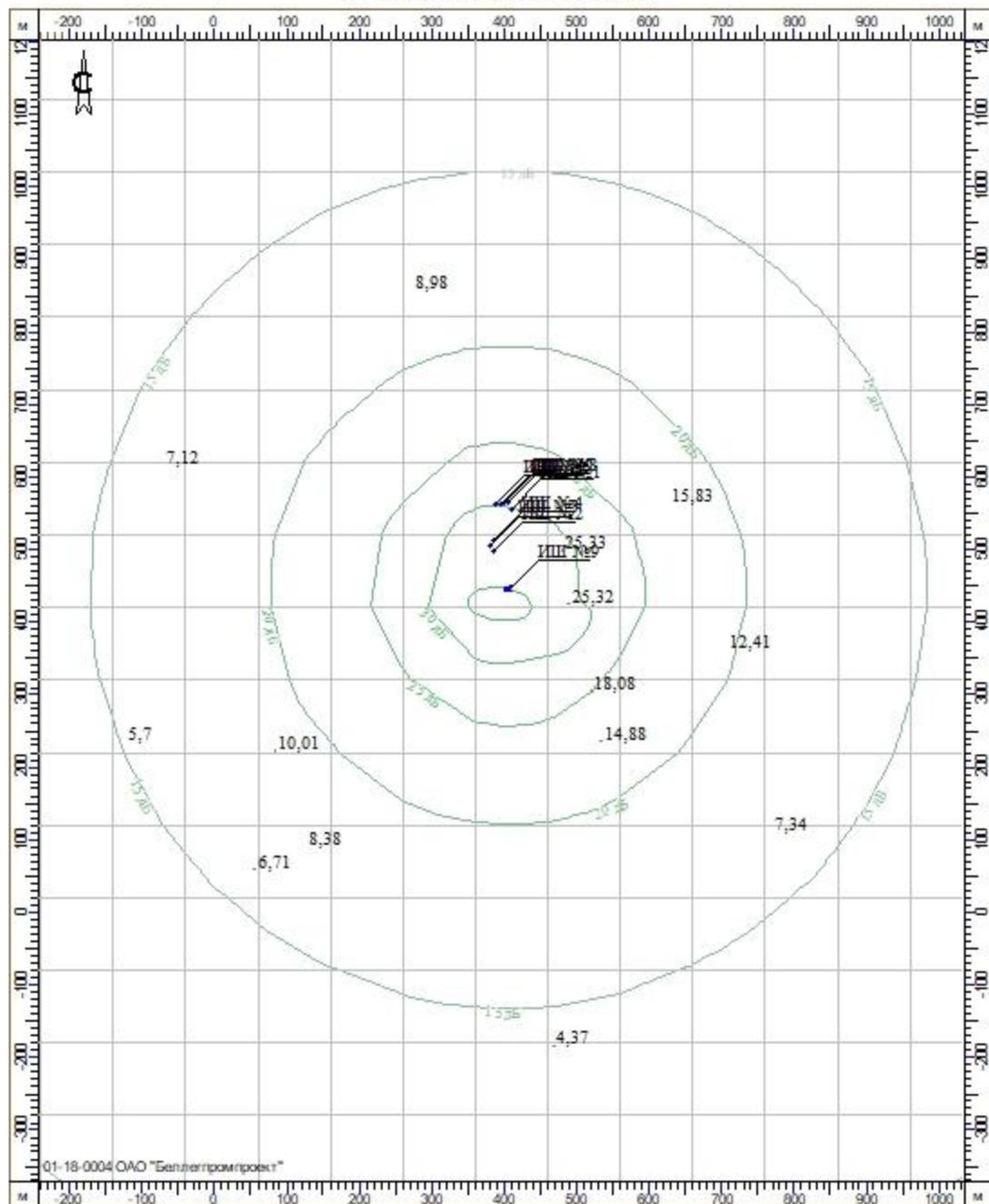
Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 500; Площадка: 0; Высота: 2 м



УЗ: 1000; Площадка: 0; Высота: 2 м



01-18-0004 ОАО "Беллегпромпроект"

1 : 8000

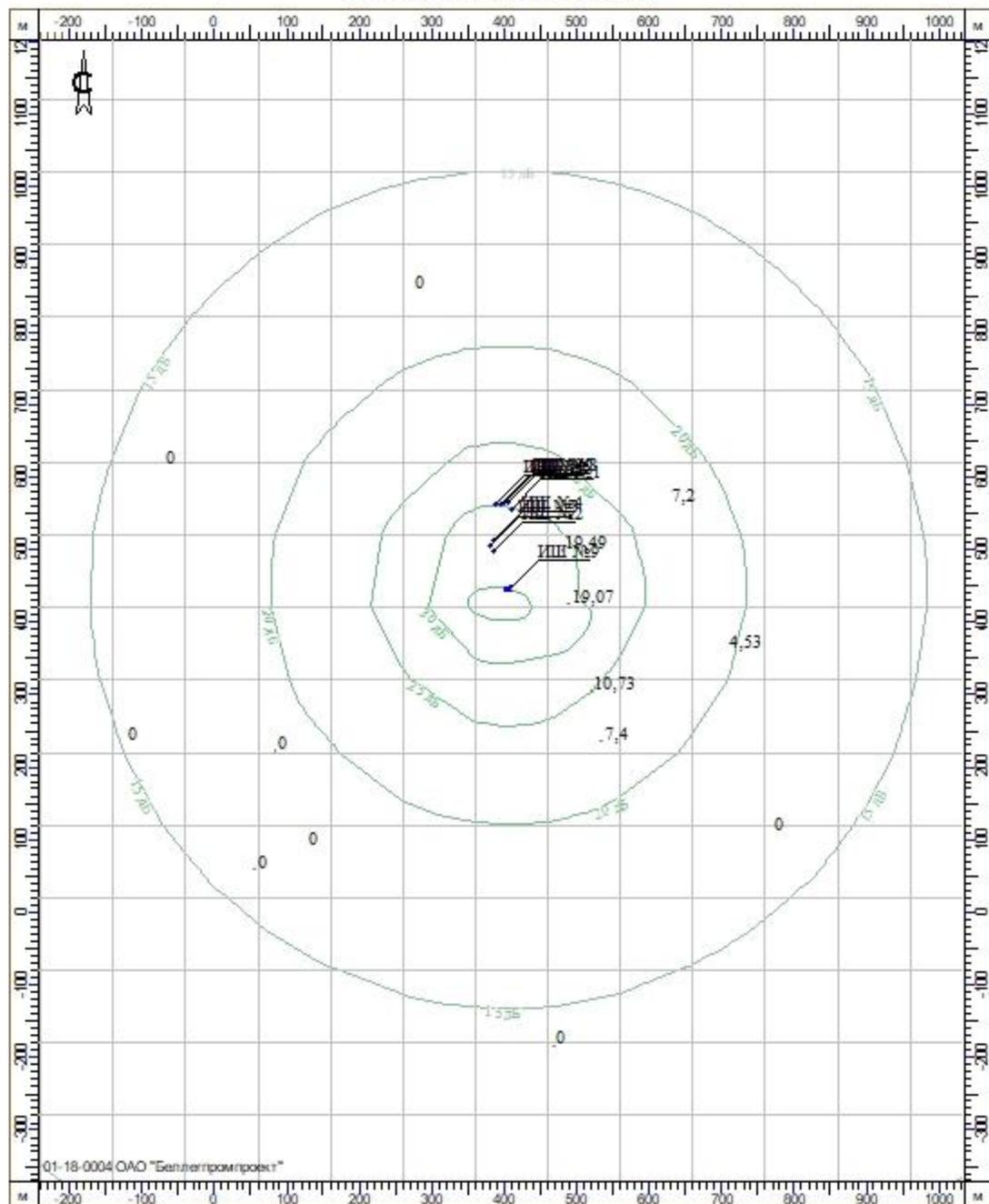
Условные обозначения

- ◆ Точечный ИШ — Линейный ИШ ○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 2000; Площадка: 0; Высота: 2 м



1 : 8000

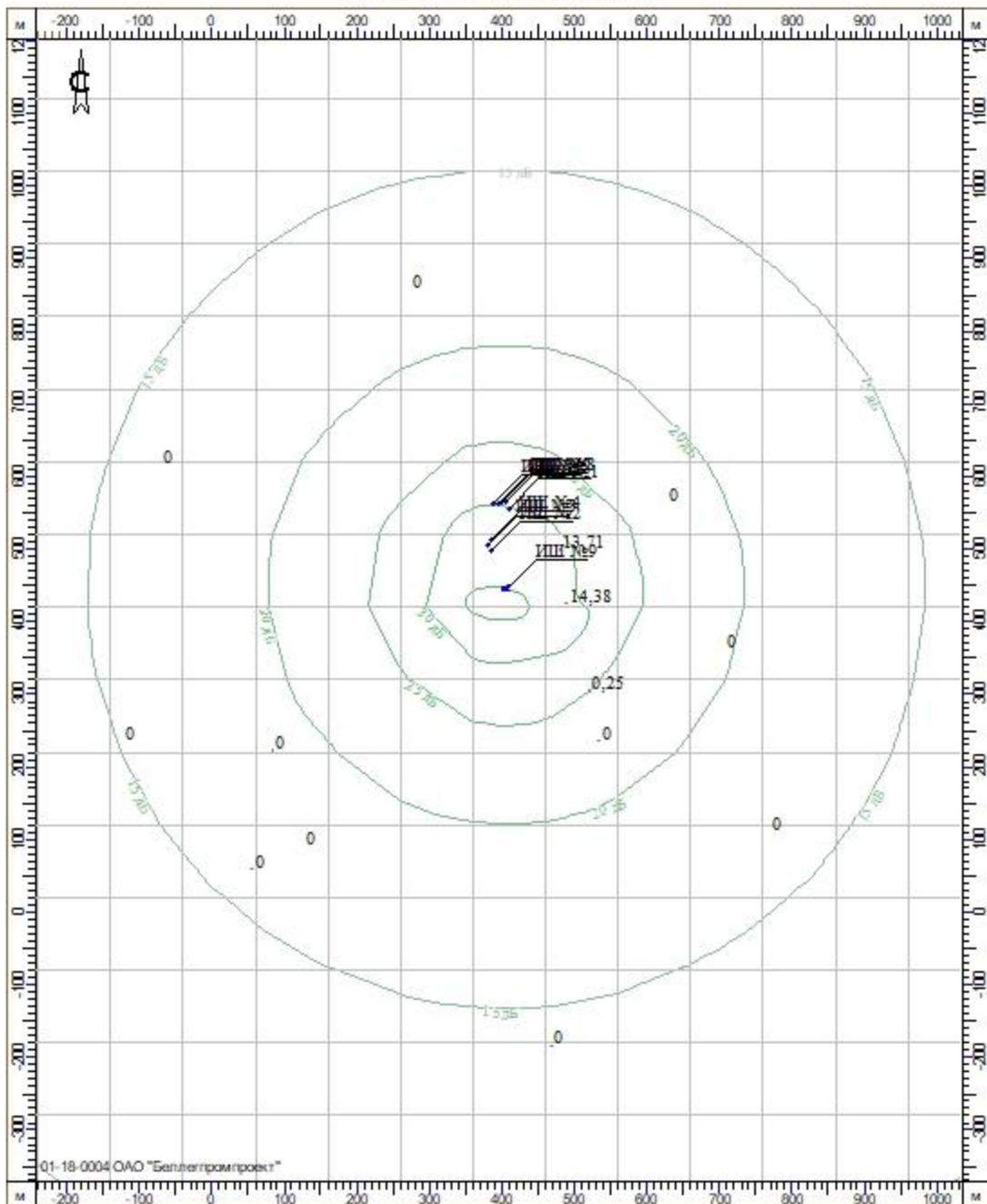
Условные обозначения

- ◇ Точечный ИШ — Линейный ИШ ○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 8000; Площадка: 0; Высота: 2 м



1 : 8000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

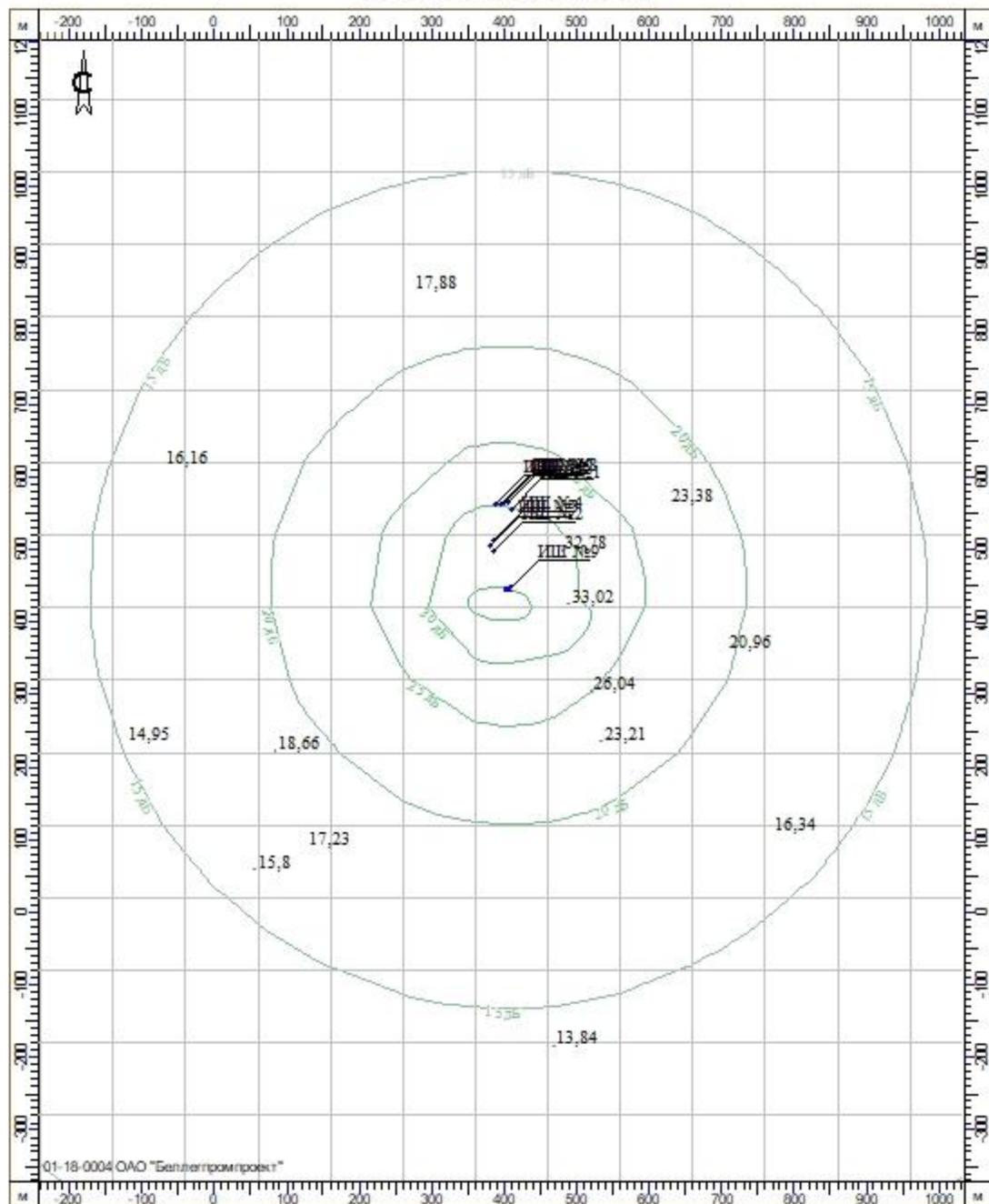
— Линейный ИШ

○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: Лз; Площадка: 0; Высота: 2 м



Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

○ Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Витебский областной комитет природных ресурсов
и охраны окружающей среды

КОМПЛЕКСНОЕ
ПРИРОДООХРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
№ 20

Выдано Открытому акционерному обществу "Витебские ковры"

(полное наименование юридического лица в соответствии с уставом,

210002, г. Витебск, ул. М.Горького, 75,

место нахождения, телефон, факс (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)

carpet@tut.by, (0212) 343302, факс (0212)341546

индивидуального предпринимателя, место жительства, телефон)

Учетный номер плательщика 300082076

Код природопользователя по государственному водному кадастру (ГВК) 80055

На осуществление деятельности, связанной с эксплуатацией следующих объектов, оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду:

№ п/п	Наименование производственной площадки (обособленного подразделения, филиала)	Вид деятельности по ОКЭД*	Место нахождения	Занимаемая территория, га	Проектная мощность (фактическое производство)
1	2	3	4	5	6
1	Открытое акционерное общество "Витебские ковры"	13930 – производство ковров и ковровых изделий	г. Витебск, ул. М.Горького, 75	18,1865	19 000 тыс. м ² объект текстильного производства и производства легкой промышленности, на которых осуществляется промывка, отбеливание, мерсеризация или окрашивание волокна или текстиля в объеме 10 тонн в сутки и более

* Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 5 декабря 2011 г. № 85.

Разрешается с 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2026 г.:

2. Осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

2.1. в пределах установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – норматив ДВ) и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – норматив ВДВ):

Таблица 2.1

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности	Статус выброса (ДВ или ВДВ)	Год достижения норматива ДВ	Нормативы ДВ или ВДВ					
	код	наименование				2021 год		2022 год		2023 год	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75											
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	ДВ	2021	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
2	1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	3	ДВ	2021	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008
3	1210	Бутилацетат	4	ДВ	2021	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006
4	0620	Винилбензол (стирол)	2	ДВ	2021	0,047	0,792	0,047	0,792	0,047	0,792
5	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	2	ДВ	2021	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005
6	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	ДВ	2021	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000
7	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	ДВ	2021	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
8	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	ДВ	2021	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
9	2902	Твердые частицы суммарно	3	ДВ	2021	0,470	1,477	0,470	1,477	0,470	1,477
10	0621	Толуол (метилбензол)	3	ДВ	2021	0,008	0,017	0,008	0,017	0,008	0,017
11	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	ДВ	2021	0,352	7,150	0,352	7,150	0,352	7,150
12	0337	Углерода оксид	4	ДВ	2021	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002
13	1555	Уксусная кислота	3	ДВ	2021	0,009	0,270	0,009	0,270	0,009	0,270
14	1325	Формальдегид (метаналь)	2	ДВ	2021	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023
15	0342	Фтористые соединения газообразные (гидрофторид)	2	ДВ	2021	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасно сти	Статус выброса (ДВ или ВДВ)	Год достижения норматива ДВ	Нормативы ДВ или ВДВ					
	код	наименование				2021 год		2022 год		2023 год	
						г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	0203	Хром (VI)	1	ДВ	2021	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251
17	1061	Этанол (спирт этиловый)	4	ДВ	2021	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003
18	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	4	ДВ	2021	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004
19	Итого			ДВ	2021	0,917594	9,763086	0,917594	9,763086	0,917594	9,763086

Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Продолжение таблицы 2.1

№ п/л	Загрязняющее вещество		Класс опасности	Нормативы ДВ или ВДВ													
				2024 год				2025 год				2026 год				2027 год	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	13	14	15	16	17	18	19	20						
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000				
2	1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	3	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008				
3	1210	Бутилацетат	4	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006				
4	0620	Винилбензол (стирол)	2	0,047	0,792	0,047	0,792	0,047	0,792	0,047	0,792	0,047	0,792				
5	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	2	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,005				
6	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000				
7	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001				
8	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002				
9	2902	Твердые частицы суммарно	3	0,470	1,477	0,470	1,477	0,470	1,477	0,470	1,477	0,470	1,477				
10	0621	Толуол (метилбензол)	3	0,008	0,017	0,008	0,017	0,008	0,017	0,008	0,017	0,008	0,017				
11	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	0,352	7,150	0,352	7,150	0,352	7,150	0,352	7,150	0,352	7,150				
12	0337	Углерода оксид	4	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002				
13	1555	Уксусная кислота	3	0,009	0,270	0,009	0,270	0,009	0,270	0,009	0,270	0,009	0,270				
14	1325	Формальдегид (метаналь)	2	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023	0,001	0,023				
15	0342	Фтористые соединения газообразные (гидрофторид)	2	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003				
16	0203	Хром (VI)	1	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251	0,001542	0,000251				
17	1061	Этанол (спирт этиловый)	4	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003				
18	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	4	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004				
19		Итого		0,917594	9,763086	0,917594	9,763086	0,917594	9,763086	0,917594	9,763086	0,917594	9,763086				

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

2.2. в пределах установленных нормативов ДВ, ВДВ для следующих источников выбросов:

Таблица 2.2

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество		Оснащение газоочистными установками (далее - ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее - АС)		Фактический выброс			
		код	наименование	название АС	тип ГОУ, количество ступеней очистки	концентрация до очистки, мг/м ³	мг/м ³	г/с	т/год
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0023	РСЦ. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ	2902	Твердые частицы	A-23	циклон Ц-950 и фильтр рукавный, 2 ступени	954,8	7,2	0,005	0,008
0024	РСЦ. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ	2902	Твердые частицы	A-24	циклон Ц-950, 1 ступень	954,8	7,2	0,005	0,008
0026	Красильный цех. Лабаз ЛРМ-40Щ	2902	Твердые частицы	A-26	фильтр ФТНС-6, 1 ступень	21,9	1,1	0,002	0,001
0156	ОГМ. Станки металлообрабатывающ.	2902	Твердые частицы	A	фильтр накопитель, 1 ступень	35,6	1,8	0,000	0,001
0171	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	A	фильтр ФТНС-6, 1 ступень	38,5	1,8	0,004	0,109
0307	Прядильный цех. Трепальная машина ГП-90Щ1	2902	Твердые частицы	A-1	фильтр ФТНС-6, 1 ступень	289,9	14,5	0,018	0,007
0309	Прядильный цех. Концевальная машина	2902	Твердые частицы	A-4	фильтр ФТНС-6, 1 ступень	94,6	4,7	0,006	0,006
0311	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	A	фильтр ФТНС-6, 1 ступень	307,3	15,4	0,052	0,753
0312	ППКТИ. Линия термофиксации Power heat set GVA 8.0	1325	Формальдегид	-	-	-	0,1	0,000	0,005
0166	Аппретурная машина «Беджимак» Сушильная камера	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	13,7	0,047	1,109
0105	Аппретурная машина фирмы «Циммер»	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	24,0	0,059	1,428
0162	Печатная установка	0401	Углеводороды предельные	-	-	-	21,2	0,082	1,476

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Оснащение газоочистными установками (далее - ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее - АС)			Фактический выброс			
			код	наименование	название АС	тип ГОУ, количество ступеней очистки	концентрация до очистки, мг/м ³	мг/м ³	г/с
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	«Хромоджет» для тафтинговых ковров (CHR-P-89)		алифатического ряда C1-C10						
0127	Печатная установка «Хромоджет» для тафтинговых ковров (CHC-P-116)	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	25,2	0,087	1,571
0305	Экструзионная линия для производства нити BSF	1325	Формальдегид	-	-	-	0,2	0,001	0,018
0306	Зона обслуживания фильер. Вакуумная печь пиролиза	1325	Формальдегид	-	-	-	0,1	0,000	0,000

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

продолжение таблицы 2.2

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов													
			код	наименование	2021 год				2022 год				2023 год			
					г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Г.орького, 75			
0023	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-
0024	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-
0026	Красильный цех. Лабаз ЛРМ-40Ш	2902	Твердые частицы	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-
0156	ОГМ. Станки металлообрабатывающ.	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-
0171	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-
0307	Прядильный цех. Трепальная машина ГП-90Ш	2902	Твердые частицы	14,5	-	-	14,5	-	-	-	-	-	14,5	-	-	-
0309	Прядильный цех. Концевальная машина	2902	Твердые частицы	4,7	-	-	4,7	-	-	-	-	-	4,7	-	-	-
0311	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	15,4	-	-	15,4	-	-	-	-	-	15,4	-	-	-
0312	Щ ПТКИ. Линия термофиксации Power heat set GVA 8.0	1325	Формальдегид	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
0166	Аппретурная машина «Беджимак» Сушильная камера	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	13,7	-	1,109	13,7	-	1,109	-	-	-	13,7	-	1,109	1,109
0105	Аппретурная машина фирмы «Диммер»	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	24,0	-	1,428	24,0	-	1,428	-	-	-	24,0	-	1,428	1,428
0162	Печатная установка «Хромоджет» для	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	21,2	-	1,476	21,2	-	1,476	-	-	-	21,2	-	1,476	1,476

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов											
			2021 год					2022 год					2023 год	
			код	наименование	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75														
1	2	3	4	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
	тафтинговых ковров (CHR-P-89)													
0127	Печатная установка «Хромоджет» для тафтинговых ковров (СНС-Р-116)	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	25,2	-	1,571	25,2	-	1,571	25,2	-	1,571		
0305	Экструзионная линия для производства нити BSF	1325	Формальдегид	0,2	-	-	0,2	-	-	0,2	-	-		
0306	Зона обслуживания фильер. Вакуумная печь пиролиза	1325	Формальдегид	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-		

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

продолжение таблицы 2.2

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов													
			2024 год						2025 год						2026 год	
			код	наименование	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	
1	2	3	4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75			
0023	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-		
0024	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-		
0026	Красильный цех. Лабаз ЛРМ-40П	2902	Твердые частицы	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-		
0156	ОГМ. Станки металлообрабатывающ.	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-		
0171	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-		
0307	Прядильный цех. Трепальная машина ГП-90П	2902	Твердые частицы	14,5	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-	-		
0309	Прядильный цех. Концевальная машина	2902	Твердые частицы	4,7	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-	-		
0311	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	15,4	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-		
0312	ПЦ ПТКИ. Линия термofиксации Power heat set GVA 8.0	1325	Формальдегид	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-		
0166	Аппретурная машина «Беджимак» Сушильная камера	0401	Углеродороды предельные алифатического ряда C1-C10	13,7	-	1,109	13,7	-	1,109	13,7	-	-	1,109	-		
0105	Аппретурная машина фирмы «Циммер»	0401	Углеродороды предельные алифатического ряда C1-C10	24,0	-	1,428	24,0	-	1,428	24,0	-	-	1,428	-		
0162	Печатная установка «Хромоджет» для	0401	Углеродороды предельные алифатического ряда C1-C10	21,2	-	1,476	21,2	-	1,476	21,2	-	-	1,476	-		

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) - 1

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов											
			2024 год					2025 год					2026 год	
			код	наименование	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год	
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75														
1	2 тафтинговых ковров (CHR-P-89)	3 4			20	21	22	23	24	25	26	27	28	
0127	Печатная установка «Хромоджет» для тафтинговых ковров (СНС-Р-116)	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	25,2	-	1,571	25,2	-	1,571	25,2	-	1,571	1,571	
0305	Экструзионная линия для производства нити BSF	1325	Формальдегид	0,2	-	-	0,2	-	-	-	0,2	-	-	
0306	Зона обслуживания фильер. Вакуумная печь пиролиза	1325	Формальдегид	0,1	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

продолжение таблицы 2.2

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	код	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов 2027 год			Срок достижения нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух, месяц, год		
				мг/м ³	г/с	т/год			
								наименование	Нормативное содержание кислорода, %
1	2	3	4	29	30	31	32	33	
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75									
0023	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	-	июль 2021	
0024	РСЦ. Деревообрабатывающие станки	2902	Твердые частицы	7,2	-	-	-	июль 2021	
0026	Красильный цех. Лабаз ЛРМ-40Ш	2902	Твердые частицы	1,1	-	-	-	июль 2021	
0156	ОГМ. Станки металлообрабатывающ.	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	-	июль 2021	
0171	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	1,8	-	-	-	июль 2021	
0307	Прядильный цех. Трепальная машина ПП-90Ш	2902	Твердые частицы	14,5	-	-	-	июль 2021	
0309	Прядильный цех. Концевальная машина	2902	Твердые частицы	4,7	-	-	-	июль 2021	
0311	Отделочный цех. Стригальные машины «Беджимак»	2902	Твердые частицы	15,4	-	-	-	июль 2021	
0312	ЩПТКИ. Линия термofиксации Power heat set GVA 8.0	1325	Формальдегид	0,1	-	-	-	июль 2021	
0166	Аппретурная машина «Беджимак» Сушильная камера	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	13,7	-	1,109	-	июль 2021	
0105	Аппретурная машина фирмы «Циммер»	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	24,0	-	1,428	-	июль 2021	
0162	Печатная установка «Хромоджет» для	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	21,2	-	1,476	-	июль 2021	

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Номер источника выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования	Загрязняющее вещество	Нормативы допустимых выбросов или временных допустимых выбросов			Нормативное содержание кислорода, %	Срок достижения нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух, месяц, год	
			код	2027 год				
				наименование	г/с			т/год
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75								
1	2	3	4	29	30	31	32	33
	тафтинговых ковров (CHR-P-89)							
0127	Печатная установка «Хромоджет» для тафтинговых ковров (CHC-P-116)	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	25,2	-	1,571	-	июль 2021
0305	Экструзионная линия для производства нити BSF	1325	Формальдегид	0,2	-	-	-	июль 2021
0306	Зона обслуживания фильер. Вакуумная печь пиролиза	1325	Формальдегид	0,1	-	-	-	июль 2021

2.3. при соблюдении следующих установленных условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферный:

2.3.1. обеспечить соблюдение требований к качеству топлива, сырья, материалов и проверке их качества;

2.3.2. обеспечить отбор проб и производство замеров для определения количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, локального мониторинга окружающей среды, объектом наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в сроки, по веществам и показателям, предусмотренными актами законодательства об охране окружающей среды в области охраны атмосферного воздуха.

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

3. Производить хранение и (или) захоронение отходов производства при соблюдении следующих условий:

3.1. направить на хранение и (или) захоронение на объекты хранения и (или) захоронения отходов производства следующее количество отходов производства:

Таблица 3.1

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн										
				2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
На хранение														
Силовые конденсаторы с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ	3540003	чрезвычайно опасные, первый класс	площадка на территории ОАО «Витебские ковры»	0,168	0,294	0,427	1,820	1,820	1,820	1,820	1,820	1,820	1,820	1,820
На захоронение														
Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	1721101	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,400	0,400	0,400	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470
Упаковочный материал с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	1871400	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0	0	0	7,000	8,675	8,675	8,675	8,675	8,675	8,675	8,675
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,100	0,100	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Бой шифера	3141204	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	2,5	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отработанные масляные фильтры	5492800	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,011	0,011	0,079	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177	0,177

Приложение к Комплексному природохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн										
				2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	
1	2	3 третий класс	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Текстолит	5710911	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	
Остатки латекса	5750500	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	26,500	26,500	14,420	10,820	10,820	10,820	10,820	10,820	10,820	10,820	
Прочие резиносодержащие отходы не вошедшие в группу У1 Д	5750910	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	2,660	2,660	2,517	2,517	2,517	2,517	2,517	2,517	2,517	2,517	
Кноп стригальный отделочного производства	5811915	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	35,250	35,250	18,300	11,100	11,100	11,100	11,100	11,100	11,100	11,100	
Пух и подметь, подметь ткацкая	5811917	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	18,450	18,450	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
Отходы обрезки по переходам технологического процесса производства ковровых изделий	5813923	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	353,889	353,889	338,110	502,110	502,110	502,110	502,110	502,110	502,110	502,110	
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	12,293	12,293	9,513	6,983	6,983	6,983	6,983	6,983	6,983	6,983	
Прочие отходы текстиля загрязненного	5821900	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	4,8	4,8	4,281	4,281	4,281	4,281	4,281	4,281	4,281	4,281	
Кардолента отработанная	5830905	умеренно опасные,	полигон ТКО г. Витебска	1,024	1,024	1,0	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	0,648	

Приложение к Комплексному природоохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн										
				2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	
1	2	3 третий класс	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	4,06	4,06	3,643	2,441	2,441	2,441	2,441	2,441	2,441	2,441	
Отходы вошенной бумаги	1870400	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0	0	0	0	8,891	8,891	8,891	8,891	8,891	8,891	
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,22	0,22	0,22	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	
Металлическая гара, загрязненная ЛКМ	3510602	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0	0	0	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	6,96	6,96	3,30	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
Острые предметы обеззаражены (обезвреженные)	7710102	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями не инфицирующими, обезвреженные (обезвреженные)	7710104	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,102	0,102	0	0	0	0	0	0	0	0	
Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0	0	0	0	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	

Приложение к Комплексному природохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн										
				2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	9120800	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	300,0	300,0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Мусор с защитных решеток при водозаборе	8440400	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0	0	0	0	0	
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	9120300	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	7,2	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	88,396	88,396	109,02	100,548	100,548	100,548	100,548	100,548	100,548	100,548	
Отходы (смет) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами	9121000	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	0,06	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	
Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, кладбищ	9121100	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	16,3	16,3	0	0	0	0	0	0	0	0	

* - запрещено захоронение отходов с даты внесения изменений в комплексное природохранное разрешение

3.2. обеспечить хранение отходов производства с неустановленным классом опасности до установления класса опасности:

Таблица 3.2

Наименование отхода	Код отхода	Фактическое количество отходов, запрашиваемое для хранения, тонн	Объект хранения, его краткая характеристика	Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3.3. при соблюдении следующих установленных условий хранения и (или) захоронения отходов производства:

3.3.1 обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам, разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов, максимально извлекать и сдавать на использование вторичные материальные ресурсы;

3.3.2 приказом по предприятию назначить должностных (уполномоченных) лиц, ответственных за обращение с отходами;

3.3.3 обеспечить соблюдение инструкции по обращению с отходами производства, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов, захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;

3.3.4 обеспечить подготовку (обучение) работников в области обращения с отходами, а также инструктаж, проверку знаний и повышение их квалификации;

3.3.5 представлять первичные статистические данные в области обращения с отходами по форме 1-отходы (Минприроды) в РУП "Белорусский научно-исследовательский центр "Экология" ежегодно в срок до 20 января.

4. Обеспечить проведение мониторинга, отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды:

Таблица 4

№ п/п	Номер источника, пробной площадки и проведения измерений на карте-схеме	Производственная (промышленная) площадка, цех, участок	Объект отбора проб и проведения измерений	Точка и (или) место отбора проб, их доступность	Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений)	Контролируемый параметр (вещество)	Метод отбора проб	Методика или процедура анализа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Точки 1, 2, 3, 4, 5, 6 карты-схемы по отбору проб сточных вод	очистные сооружения, 3 выпуска поверхностных сточных вод в ручей	поверхностные сточные воды, поверхностные воды	точки отбора проб находятся на входе в очистные сооружения, в створе выпусков поверхностных сточных вод, в контрольном и фоновом створах на водотоке; точки доступны для отбора проб	1 раз в квартал	pH, взвешенные вещества, нефтепродукты	разовый	метрологически аттестованный метод выполнения измерений
2	Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух объекта воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" (г. Витебск, М.Горького, 75)	объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75	выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	в соответствии с требованиями ТНПА	в соответствии с требованиями НПА, в т.ч. ТНПА	установленный комплексным природоохранным разрешением, НПА, в т.ч. ТНПА	в соответствии с требованиями ТНПА (МВИ)	метрологически аттестованный метод выполнения измерений

Приложение к Комплексному природохранному разрешению №20 (новая редакция) -1

№ п/п	Номер источника, пробной площадки (точки отбора проб и проведения измерений) на карте-схеме	Производственная (промышленная) площадка, цех, участок	Объект отбора проб и проведения измерений	Точка и (или) место отбора проб, их доступность	Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений)	Контролируемый параметр (вещество)	Метод отбора проб	Методика или процедура анализа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	соответствии с актами законодательства об охране окружающей среды							

5. Обеспечить выполнение следующих условий природопользования:

5.1. мероприятия по внедрению наилучших доступных технических методов, рациональному использованию и охране окружающей среды:

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Цель	Достижимый эффект (результат)
1	2	3	4	5
1.1.	-	-	-	-
1. Мероприятия по внедрению лучших доступных технических методов				
2. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод				
2.1.	Строительство сооружений по очистке поверхностных сточных вод с территории фабрики прошивных ковровых изделий (ФПКИ)	2021-2026	очистка сточных вод; соблюдение требований природоохранного законодательства	снижение воздействия на окружающую среду
3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха				
3.1.	-	-	-	-
4. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов				
4.1	Изготовление или приобретение дополнительных контейнеров для сбора	по мере необходимости	Не допустить попадание ВМР в отходы, которые вывозятся на захоронение	Максимальное извлечение ВМР и вовлечение их в хозяйственный оборот

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

№ 20 - 2 от 10 июля 2023 г.

В комплексное природоохранное разрешение внесены следующие изменения и (или) дополнения с 10 июля 2023 года

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

№ 20

Выдано

Открытому акционерному обществу

(полное наименование юридического лица, фамилия, собственное имя,

”Витебские ковры“

отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя,

210002, г. Витебск, ул. М. Горького, 75,

местонахождение юридического лица, местожительство индивидуального

тел.: 37 46 37; факс: 37 46 10

предпринимателя, номер телефона, факса)

учетный номер плательщика: 300082076

код природопользователя по государственному водному кадастру: 80055

на осуществление деятельности, связанной с эксплуатацией следующих объектов, оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду:

Наименование (обособленного подразделения производственной площадки, филиала)	Вид деятельности по ОКЭД*	Местонахождение	Занимаемая территория, га	Проектная мощность (фактическое производство)
1	2	3	4	5
ОАО ”Витебские ковры”	13930 - производство ковров и ковровых изделий	210002, г. Витебск ул. М. Горького, 75,	18,376	24 000 тыс. м ²
Филиал ”Брестские ковры” ОАО ”Витебские ковры”	13930 - производство ковров и ковровых изделий	224020 город Брест, улица Янки Купалы, 1	3,25	1 500 тыс. м ²

Разрешается с 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2026 г., 31 марта 2017 КПР

(дата выдачи)

№ 20:

* Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 ”Виды экономической деятельности”, утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 5 декабря 2011 г. № 85.

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

1. Осуществлять специальное водопользование:

1.1. добычу (изъятие) вод из водных объектов и (или) сброс сточных вод в окружающую среду для целей водопользования:

Таблица 1.1

Цель водопользования	Вид специального водопользования	Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование	Место осуществления специального водопользования
1	2	3	4
Хозяйственно-питьевые нужды		питьевая вода, система питьевого водоснабжения филиала "Витебскводоканал" УП "Витебскоблводоканал"	
Нужды промышленности, противопожарные нужды		вода техническая филиала "Витебская ТЭЦ" РУП "Витебскэнерго"	
Иные нужды	сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации	вода техническая филиала "Витебская ТЭЦ" РУП "Витебскэнерго", поверхностные воды – ручей, бассейн реки Западная Двина	г. Витебск
		система водоотведения (канализации) филиала "Витебскводоканал" УП "Витебскоблводоканал"	

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

1.2. с применением гидротехнических сооружений и устройств:

Таблица 1.2

Наименование гидротехнических сооружений и устройств	Описание
1	2
Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод	отсутствуют
Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод	отсутствуют
Очистные сооружения сточных вод	сооружения по очистке поверхностных сточных вод, расположенны на территории промышленной площадки предприятия метод очистки: физико-химический производительность – 30 л/с; состав очистных сооружений: коалесцентный модуль, впускной и выпускной патрубков, колодец технического обслуживания, люк D 600, пескоилоотделитель место выпуска сточных вод – поверхностный водный объект ручей, впадающий в р. Западная Двина, г. Витебск; учет сбрасываемых сточных вод осуществляется неинструментальным (расчетным) методом

Описание схемы водоснабжения и канализации, включая оборотное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации

схема водоснабжения, включая оборотное, повторно-последовательное водоснабжение:

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является централизованная система питьевого водоснабжения филиала "Витебскводоканал" УП "Витебскводоканал" (договор от 30.07.2020 г. № 91 на отпуск воды, прием и очистку сточных вод). Подача воды из городского водопровода осуществляется по двум водоводам.

Техническое и противопожарное водоснабжение осуществляется из технического водопровода филиала "Витебская ТЭЦ" РУП "Витебскэнерго" (договор от 20.04.2022 № 22-0267 на отпуск технической воды). Речная вода из р. Западная Двина посредством береговой насосной станции филиала "Витебская ТЭЦ" и одного трубопровода поступает в три

запасно-регулирующих резервуара, далее на станцию водоподготовки технической воды, а затем по трубопроводам распределяется по объектам предприятия. Водоподготовка включает: осветление (коагуляция при помощи сульфата алюминия), умягчение посредством внесения таблетированной соли и доочистка воды на угольных фильтрах.

Система оборотного водоснабжения используется для охлаждения экструдера. Охлаждение оборотной воды осуществляется в чиллере.

Повторно - последовательного водоснабжения на предприятии не имеется.

схема канализации, включая систему дождевой канализации:

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от бытовых зданий и производственных цехов отводятся во внутриплощадочные сети канализации с дальнейшим отведением на КНС филиала "Витебскводоканал" УП "Витебскоблводоканал" (договор от 30.07.2020 г. № 91 на отпуск воды, прием и очистку сточных вод).

Поверхностные сточные воды, образующиеся в западной и центральной части производственной площадки, отводятся через сети дождевой канализации на очистные сооружения EuroPEK Roo Kombi BS30/3000 и после очистки сбрасываются в ручей.

Поверхностные сточные воды, образующиеся в восточной части производственной площадки, отводятся в сети дождевой канализации и далее без очистки через 4 выпуска сбрасываются в ручей.

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

1.3. в пределах объемов водопотребления и водоотведения:

Таблица 1.3

Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение	
		2023 – 2026 годы	
1	2	3	
1. Добыча (изъятие) вод – всего	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
в том числе:			
1.1 подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
из них минеральных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
1.2 поверхностных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
2. Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица - всего	куб. м/сутки	832.4	832.4
	тыс. куб. м/год	210.6	210.6
в том числе:			
филиал "Витебскводоканал" УП "Витебскоблводоканал"	куб. м/сутки	87.7	87.7
	тыс. куб. м/год	22.2	22.2
филиал "Витебская ТЭЦ" РУП "Витебскэнерго"	куб. м/сутки	744.7	744.7
	тыс. куб. м/год	188.4	188.4
3. Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего	куб. м/сутки	832.4	832.4
	тыс. куб. м/год	210.6	210.6
в том числе:			
3.1 на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/сутки	114.2	114.2
	тыс. куб. м/год	28.9	28.9
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
3.2 на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение	
		2023	2026 годы
1	2	3	
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
3.3 на нужды сельского хозяйства	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
3.4 на нужды промышленности	куб. м/сутки	718.2	
	тыс. куб. м/год	181.7	
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
в том числе минеральных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
3.5 на энергетические нужды	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
3.6 на иные нужды (технологические)	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
из них подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
4. Передача воды потребителям – всего	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0
в том числе подземных вод	куб. м/сутки	0.0	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0	0.0

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение 2023 – 2026 годы
1	2	3
5. Расход воды в системах оборотного водоснабжения	куб. м/сутки	1.7
6. Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения	тыс. куб. м/год	0.6
7. Потери и неучтенные расходы воды – всего	куб. м/сутки	0.0
в том числе при транспортировке	тыс. куб. м/год	0.0
8. Безвозвратное водопотребление	куб. м/сутки	0.0
9. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты	тыс. куб. м/год	0.0
ручей (выпуск № 1)	куб. м/сутки	136.8
ручей (выпуск № 2)	тыс. куб. м/год	34.6
ручей (выпуск № 3)	куб. м/сутки	220.5
ручей (выпуск № 4)	тыс. куб. м/год	80.5
ручей (выпуск № 5) после ос	куб. м/сутки	12.1
в том числе:	тыс. куб. м/год	4.4
9.1 хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сутки	58.1
	тыс. куб. м/год	21.2
	куб. м/сутки	4.4
	тыс. куб. м/год	1.6
	куб. м/сутки	5.5
	тыс. куб. м/год	2.0
	куб. м/сутки	140.5
	тыс. куб. м/год	51.3
	куб. м/сутки	0.0
	тыс. куб. м/год	0.0

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение	
		2023 – 2026 годы	
1	2	3	
9.2 производственных сточных вод	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	
9.3 поверхностных сточных вод	куб. м/сутки	220.5	
	тыс. куб. м/год	80.5	
10. Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	
11. Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища)	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	
12. Сброс сточных вод в недра	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	
13. Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	куб. м/сутки	695.7	
	тыс. куб. м/год	176.0	
14. Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	
15. Сброс сточных вод в технологические водные объекты	куб. м/сутки	0.0	
	тыс. куб. м/год	0.0	

1.4. при соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в ручей

(наименование поверхностного водного объекта,

географические координаты выпуска сточных вод)

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

при удаленности фоновой створа на расстоянии ___ метров и контрольного створа на расстоянии ___ метров от выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект ___ километров:

Таблица 1.4

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Единица измерения	Допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект										
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>Допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе поверхностных сточных вод, сбрасываемых без очистки в ручей (точка 1 карты-схемы по отбору проб сточных вод): выпуск № 1 – 55°10'40.1" с.ш. 30°08'37.6" в.д.</p> <p>при удаленности фоновой створа на расстоянии 45 метров и контрольного створа на расстоянии 115 метров от выпуска № 1 поверхностных сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект 0 километров:</p> <p>фоновый створ (точка 6 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'40.1" с.ш. 30°08'37.6" в.д. контрольный створ (точка 7 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'35.2" с.ш. 30°08'34.9" в.д.</p>												
pH	-	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5						
Взвешенные вещества	мг/дм ³	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0						
Нефть и нефтепродукты	мг/дм ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3						
<p>Допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе поверхностных сточных вод, сбрасываемых без очистки в ручей (точки 2, 3, 4 карты-схемы по отбору проб сточных вод): выпуск № 2 – 55°10'38.9" с.ш. 30°08'36.6" в.д. выпуск № 3 – 55°10'35.2" с.ш. 30°08'34.9" в.д. выпуск № 4 – 55°10'29.8" с.ш. 30°08'40.1" в.д.</p>												

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Единица измерения	Допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект											
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<p>при удаленности фоновой створа на расстоянии <u>40</u> метров и контрольного створа на расстоянии <u>80</u> метров от выпусков № 2, № 3, № 4 поверхностных сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект <u>0</u> километров:</p> <p>фоновый створ (точка 8 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'29.8"с.ш. 30°08'40.1"в.д.</p> <p>контрольный створ (точка 9 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'23.9"с.ш. 30°08'50.9"в.д.</p>													
pH	-	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5							
Взвешенные вещества	мг/дм ³	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0							
Нефть и нефтепродукты	мг/дм ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3							
<p>Допустимые концентрации загрязняющих веществ в составе поверхностных сточных вод, сбрасываемых после очистных сооружений в ручей (точка 5 карты-схемы по отбору проб сточных вод):</p> <p>выпуск № 5 – 55°10'30.0"с.ш. 30°08'43.0"в.д.</p>													
<p>при удаленности фоновой створа на расстоянии <u>40</u> метров и контрольного створа на расстоянии <u>80</u> метров от выпуска № 5 поверхностных сточных вод, с дальностью транспортирования сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект <u>0</u> километров:</p> <p>фоновый створ (точка 8 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'29.8"с.ш. 30°08'40.1"в.д.</p> <p>контрольный створ (точка 9 карты-схемы по отбору проб сточных вод) – 55°10'23.9"с.ш. 30°08'50.9"в.д.</p>													
pH	-	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5							
Взвешенные вещества	мг/дм ³	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0							
Нефть и нефтепродукты	мг/дм ³	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3							

Таблица 1.5

Наименование химических и иных веществ (показателей качества)	Единица измерения	Максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект												
		2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Выпуск № 1 поверхностных сточных вод в ручей														
Взвешенные вещества	тонн	0.088	0.088	0.088	0.088									
Нефть и нефтепродукты	тонн	0.001	0.001	0.001	0.001									
Выпуск № 2 поверхностных сточных вод в ручей														
Взвешенные вещества	тонн	0.424	0.424	0.424	0.424									
Нефть и нефтепродукты	тонн	0.006	0.006	0.006	0.006									
Выпуск № 3 поверхностных сточных вод в ручей														
Взвешенные вещества	тонн	0.032	0.032	0.032	0.032									
Нефть и нефтепродукты	тонн	0.00048	0.00048	0.00048	0.00048									
Выпуск № 4 поверхностных сточных вод в ручей														
Взвешенные вещества	тонн	0.04	0.04	0.04	0.04									
Нефть и нефтепродукты	тонн	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006									
Выпуск № 5 поверхностных сточных вод в ручей														
Взвешенные вещества	тонн	1.026	1.026	1.026	1.026									
Нефть и нефтепродукты	тонн	0.015	0.015	0.015	0.015									

1.5. при соблюдении иных условий водопользования:

1.5.1 ведение сбрасываемых в окружающую среду поверхностных сточных вод с представлением в установленном законодательством порядке отчета об использовании вод;

1.5.2 проведение лабораторного контроля в области охраны и использования вод в соответствии с картами-схемами по отбору проб сточных вод;

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

1.5.3 своевременное проведение профилактических и ремонтных работ при эксплуатации водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств для недопущения утечек воды, в том числе сточных вод в окружающую среду (срок выполнения – постоянно);

1.5.4 оборудование мест отбора проб поверхностных сточных вод и на водном объекте в соответствии с требованиями пункта 118 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 (срок выполнения – август 2023).

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

2. Осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

2.1. в пределах установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – норматив ДВ) и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – норматив ВДВ):

Таблица 2.1

№ п/п	наименование	код	класс опасности	Загрязняющее вещество	Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов и (или) временных нормативов допустимых выбросов на 2023-2027 годы	
						г/с	т/год
1	2	3	4		5	6	7
Объект воздействия на атмосферный воздух ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, М.Горького, 75							
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2			0.001	0.000
2	Аммиак	0303	4			0.001	0.009
3	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3			0.008	0.002
4	Винилбензол (стирол)	0620	2			0.071	1.269
5	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	3			0.032	0.008
6	Метан	0410	4			0.014	0.187
7	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1			0.000005	0.000006

Приложение к комплекному природоохранному разрешению № 20

8	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	0330	3	0019		0.001	0.001	0.001
9	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0015.0020.0023.0024.0025.0026.0128.0140.0141.0142.0143.0171.0176.0184.0187.0307.0309.0311.6156		0.159	0.159	0.432
10	Углевородороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	4	0105.0122.0123.0126.0127.0161.0162.0166.0167.0168.0169.0202		0.192	0.192	4.025
11	Углерод оксид (окись углерода)	0337	4	0019.0020.0306.0313		0.008	0.008	0.009
12	Уксусная кислота	1555	3	0305.0306.0312.0313		0.005	0.005	0.180
13	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0305.0306.0312		0.000	0.000	0.017
14	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0342	2	0020		0.005	0.005	0.003
15	Хром (VI)	0203	1	0020		0.001542	0.001542	0.000251
16	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	1213	3	0166.0167.0168.0169		0.044	0.044	1.212
Итого веществ I класса опасности					x	0.00155	0.00155	0.000257
Итого веществ II класса опасности					x	0.077	0.077	1.289
Итого веществ III класса опасности					x	0.249	0.249	1.835
Итого веществ IV класса опасности					x	0.215	0.215	4.23
Итого веществ без класса опасности					x	0	0	0
Всего					x	x	x	7.354257
Фабрика нетканых материалов ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, ул. Гагарина, 56А								
1	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	1005.1006.6002		1.775	1.775	0.784
Итого веществ I класса опасности					x	0	0	0.000000
Итого веществ II класса опасности					x	0	0	0

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Итого веществ III класса опасности		x	1.775	0.784		
Итого веществ IV класса опасности		x	0	0		
Итого веществ без класса опасности		x	0	0		
Всего		x	x	0.784000		
Суммарно по объектам воздействия природопользователя ОАО "Витебские ковры"						
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0020	0.001	0.000
2	Аммиак	0303	4	0265	0.001	0.009
3	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	1042	3	0202	0.008	0.002
4	Винилбензол (стирол)	0620	2	0105,0166,0167,0168,0169	0.071	1.269
5	Ксилолы (смесь изомеров о-м-, п-)	0616	3	0202	0.032	0.008
6	Метан	0410	4	0265	0.014	0.187
7	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0203	0.000005	0.000006
8	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	0330	3	0019	0.001	0.001
9	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	0015,0020,0023,0024,0025,0026,0128,0140,0141,0142,0143,0171,0176,0184,0187,0307,0309,0311,1005,1006,6002,6156	1.934	1.216
10	Угледороды предельные алифатического ряда C1-C10	0401	4	0105,0122,0123,0126,0127,0161,0162,0166,0167,0168,0169,0202	0.192	4.025
11	Углерод оксид (окись углерода)	0337	4	0019,0020,0306,0313	0.008	0.009
12	Уксусная кислота	1555	3	0305,0306,0312,0313	0.005	0.180
13	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0305,0306,0312	0.000	0.017
14	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0342	2	0020	0.005	0.003
15	Хром (VI)	0203	1	0020	0.001542	0.000251

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

0023	РСЦ. Станки деревообрабатывающие	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	СФ	7.2	-	-	-
0024	РСЦ. Станки деревообрабатывающие	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	СФ	7.2	-	-	-
0026	Прядильный цех. Механизированный лабаз ЛРМ-40Ш	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	1.1	-	-	-
0105	ОЦ ФПКИ. Аппретурная машина "Циммер", сушильная камера	Винилбензол (стирол)	620	-	-	10.5	-	-	-
0127	ОЦ ФПКИ. Печатная установка "Хромоджет" №2 (СНС-Р-116)	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	401	-	-	13.9	-	-	-
0162	ОЦ ФПКИ. Печатная установка "Хромоджет" №1 (СНР-Р-89)	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	401	-	-	12.9	-	-	-
0166	ОЦ ПТКИ. Аппретурная машина "Беджимак", сушильная камера	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	401	-	-	13.1	-	-	-
0171	ОЦ ПТКИ. Стригальная машина "Беджимак"	Винилбензол (стирол)	620	-	-	6.2	-	-	-
		Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	401	-	-	8.7	-	-	-
		Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты винильный эфир)	1213	-	-	-	-	-	-
		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	1.923	-	-	-

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

0184	ОЦ ПТКИ. Стол выстрижки	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	5.717	-	-	-
0305	Участок производства полипропиленовых нитей. Экструзионная линия для производства нити BSF	Уксусная кислота	1555	-	-	1.71	-	-	-
0307	Прядильный цех. Трепальная машина ГП-90 Ш1	Формальдегид (метаналь)	1325	-	-	0.19	-	-	-
0309	Прядильный цех. Цирально-замасливающая машина ЦЗ-130Ш	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	14.5	-	-	-
0311	ОЦ ПТКИ. Стригальная машина "Беджимак"	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	4.7	-	-	-
0312	ПЦ ПТКИ. Линия термофиксации Power heat set GVA 8.0	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	Ф	1.5	-	-	-
		Уксусная кислота	1555	-	-	1.6	-	-	-
		Формальдегид (метаналь)	1325	-	-	0.1	-	-	-
	Итого			-	СФ (2 ед.), Ф (6 ед.)	Х	Х	Х	Х
Фабрика нетканых материалов ОАО "Витебские ковры" г. Витебск, ул. Гагарина, 56А									
1005	ФНМ. Ватинный участок. Цирально-замасливающая машина	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	-	-	27.2	-	-	-
	Итого			-	-	Х	Х	Х	Х

2.3. при соблюдении следующих установленных условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферный:

2.3.1. обеспечить соблюдение требований к качеству топлива, сырья, материалов и проверке их качества;

2.3.2. обеспечить отбор проб и производство замеров для определения количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, локального мониторинга окружающей среды, объектом наблюдения которого являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в сроки, по веществам и показателям, предусмотренными актами законодательства об охране окружающей среды в области охраны атмосферного воздуха.

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

3. Производить хранение и (или) захоронение отходов производства при соблюдении следующих условий:

3.1. направить на хранение и (или) захоронение на объекты хранения и (или) захоронения отходов производства следующее количество отходов производства:

Таблица 3.1

Отходы	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение и (или) захоронение, тонн	
			на 2023 год	2024-2026 годы
наименование	код	4	5	6
1	2	3		
На хранение				
Силовые конденсаторы с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ	3540003	чрезвычайно опасные, первый класс	площадка на территории ОАО "Витебские ковры"	1,820
На захоронение				
Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	1721101	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,47
Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871400	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	8,675
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,080
Отработанные масляные фильтры	5492800	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,177
Текстилит	5710911	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,600
Остатки латекса	5750500	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	10,820

Приложение к комплексному природохранному разрешению № 20

Прочие резиносодержащие отходы, не вошедшие в группу 5	5750910	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	2,517	2,517
Кноп стригальный отделочного производства	5811915	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	11,100	11,100
Пух и подметель, подметель ткацкая	5811917	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	50,000	50,000
Отходы обрести по переходам технологического процесса производства ковровых изделий	5813923	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	502,110	502,110
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	6,983	6,983
Прочие отходы текстиля загрязненного	5821900	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	4,281	4,281
Кардолента отработанная	5830905	умеренно опасные, третий класс	полигон ТКО г. Витебска	0,648	0,648
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	2,441	2,441
Отходы вошеной бумаги	1870400	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	8,891	8,891
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,57	0,57
Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	3510602	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,56	0,56
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	1,90	1,90
Острые предметы обеззараженные (обезвреженные)	7710102	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,005	0,005
Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	малоопасные, четвертый класс	полигон ТКО г. Витебска	0,60	0,60
Отходы производства, подсобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	полигон ТКО г. Витебска	100,548	100,548

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

3.2. обеспечить хранение отходов производства с неустановленным классом опасности до установления класса опасности:

Таблица 3.2

Наименование отхода	Код отхода	Фактическое количество отходов, запорашиваемое для хранения, тонн	Объект хранения, его краткая характеристика	Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3.3. при соблюдении следующих установленных условий хранения и (или) захоронения отходов производства:

3.3.1 обеспечить сбор отходов и их разделение по видам, разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов, максимально извлекать и сдавать на использование вторичные материальные ресурсы;

3.3.2 приказом по предприятию назначить должностных (уполномоченных) лиц, ответственных за обращение с отходами;

3.3.3 обеспечить соблюдение инструкции по обращению с отходами производства, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов, захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;

3.3.4 обеспечить подготовку (обучение) работников в области обращения с отходами, а также инструктаж, проверку знаний и повышение их квалификации;

3.3.5 представлять первичные статистические данные в области обращения с отходами по форме 1-отходы (Минприроды) в РУП "Белорусский научно-исследовательский центр "Экология" ежегодно в срок до 20 января.

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

4. Обеспечить выполнение следующих условий природопользования:

4.1. мероприятий по внедрению наилучших доступных технических методов, рациональному использованию и охране окружающей среды:

Таблица 4.1

Наименование мероприятия, источники финансирования	Срок выполнения	Цель	Достижимый эффект (результат)
1	2	3	4
1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод			
1.1. Строительство сооружений по очистке поверхностных сточных вод с территории фабрики прошивных ковровых изделий (ФПКИ). Собственные средства.	2023-2026	очистка поверхностных сточных вод; соблюдение требований природоохранного законодательства	снижение воздействия на окружающую среду
2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха			
-	-	-	-
3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов производства и вовлечению их в хозяйственный оборот			
3.1. Изготовление или приобретение дополнительных контейнеров для сбора ВМР. Собственные средства (по мере необходимости).	2017-2026	не допустить попадание ВМР в отходы, которые вывозятся на захоронение на Полигон	максимальное извлечение ВМР и вовлечение их в хозяйственный оборот
4. Иные мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды			
4.1. Замена изношенных труб и запорной арматуры. Собственные средства.	по мере необходимости	рациональное использование водных ресурсов	отсутствие утечек воды

Приложение к комплексному природоохранному разрешению № 20

Наименование мероприятия, источники финансирования	Срок выполнения	Цель	Достижимый эффект (результат)
1	2	3	4
4.2. Приобретение и замена люминесцентных трубок на светодиодные лампы в количестве 300 штук. Собственные средства.	2023	снижение потребления электроэнергии	снижение потребления природных ресурсов

4.2. требований по выводу объектов из эксплуатации: _____;

4.3. иных требований _____.

Настоящее разрешение выдано 31 марта 2017 г., действительно до 01 апреля 2026 г.

Заместитель председателя

(руководитель территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь)



А.В. Галузо
(инициалы, фамилия)

Настоящее разрешение продлено _____ 20 _____ г. по _____ 20 _____ г.

(руководитель территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.