

ОАО “БЕЛЛЕГПРОМПРОЕКТ”

Инв. №

ОАО «Дубровенский льнозавод»

«Техническая модернизация цеха углубленной переработки льна с установкой линии котонизации в ОАО «Дубровенский льнозавод», расположенного по адресу:
г. Дубровно. пер. Заводской.1»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24 065 ОВОС

Изм	Измененных	Замененных	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Генеральный директор

Зам. генерального директора
по проектированию - главный инженер

В.М. Сосновский

Л. И. Шутман

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОАО «Дубровенский льнозавод»

_____ А.Д. Босенков
«_____» _____ 2024г.



2024

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
1.1.	Краткая характеристика объекта	5
1.2.	Описание планируемой деятельности	8
1.3.	Основные технологические решения	10
2	АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
3	РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНЫХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЗАТРАГИВАЕМЫХ СТОРОН В СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
3.1.	ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ	16
3.1.1.	Климат и метеорологические условия	16
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	22
3.1.6.	Растительный и животный мир	23
3.1.7.	Природные комплексы и природные объекты	23
3.1.8.	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	24
3.2.	ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	24
3.3.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНА	25
3.4.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	26
4	ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	26
4.1.	Воздействие на атмосферный воздух	26
4.2.	Воздействия физических факторов (шум, вибрация)	28
4.3.	Воздействия на поверхностные и подземные воды	31
4.4.	Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров	32
4.5.	Воздействие на растительный и животный мир, леса	33
4.6.	Воздействие связанное с отходами	34

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

24 005 - ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Парфимович			
Проверил					
ГИП		Сосновский			

Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	С	2	
	ОАО “Беллепромпроект” г. Минск		

5	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	36
5.1.	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	36
5.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	37
5.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	38
5.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	38
5.5.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	39
5.6.	Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства	40
5.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	41
5.8.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	41
5.9.	Прогноз и оценка социально-экономических условий	41
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ	41
7	ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	43
8	ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ	44
9	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	46

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.	Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

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.

В целях повышения эффективности работы ОАО «Дубровенский льнозавод» проектом предусматривается расширение производства котонизированного льноволокна, которое пользуется повышенным спросом на внутреннем и внешних рынках, путем установки на высвобожденных площадях цеха углубленной переработки льна дополнительной поточной линии для производства котонизированного льноволокна. Планируемая деятельность 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).

Сведения о Заказчике

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Открытое акционерное общество «Дубровенский льнозавод».

Адрес: Витебская область, г.Дубровно, пер.Заводской,1.
приемная тел.8-02137-5-31-04
e-mail: lnozavod82@mail.ru
сайт <http://dubrovnolen.vitebsk.by/kontakt.html>

Сведения о проектировщике

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Краткая характеристика объекта

ОАО «Дубровенский льнозавод» — одно из самых крупных предприятий республики в своей отрасли. Основным видом его деятельности является выработка льноволокна. В 2022 году на заводе выпущено 2 742 т волокна, в том числе длинного — 978 т. На долю дубровенцев приходится более 55% льноволокна, производимого в Витебской области.

Около 50% произведенного здесь волокна отгружают в счет госзаказа в республиканское унитарное производственно-торговое предприятие «Оршанский льнокомбинат». 20% используется в собственных нуждах — для производства ленты чесаной и грубочесаной. Оставшиеся 30% отправляются на экспорт.



Существующая производственная площадка ОАО «Дубровенский льнозавод» располагается на земельном участке с кадастровым номером 222450100003000881 площадью 16,4728 га (свидетельство о гос.регистрации №241/1155-9106 от 12 октября 2018 года. Целевое назначение земель—для использования под производственную базу; категория земель—земли промышленности, транспорта, связи, энергетики и иного назначения. Участок имеет ограничения (обременения) прав использования, т.к. находится в водоохранной зоне реки Днепр, пруда; в III поясе зоны санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Площадка льнозавода находится за пределами прибрежной полосы р.Днепр, пруда (согласно Решению от 16.03.2020 г №152 «Об утверждении проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов»).

Производственная мощность двух поточных линий, установленных на льнозаводе, — 2 200 тонн длинного и короткого льняного волокна в год.

В целях повышения эффективности работы предприятия бизнес планом ОАО «Дубровенский льнозавод» предусматривается расширение производства котонизированного льноволокна, которое пользуется повышенным спросом на внутреннем и внешних рынках, путем установки на высвобожденных площадях цеха углубленной переработки льна дополнительной поточной линии для производства котонизированного льноволокна.

Планируемый объем производства котонизированного льноволокна, установленный бизнес-планом 717,7 тонн в год. Режим работы цеха углубленной переработки льна, в т.ч. участка котонизации – 2-х сменный.

Проектируемое технологическое оборудование (линия котонизации) устанавливается на свободных площадях существующего цеха углубленной переработке льна.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24 005 - ОВОС	Лист
										5

Техническим обследованием несущих строительных конструкций, выполненных ООО «Строительная лаборатория» в июне 2021 г., установлено, что несущие строительные конструкции цеха углубленной переработки в месте расположения оборудования для котонизации находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшего использования по назначению после проведения ремонтно-восстановительных работ.

При установке линии котонизации работы производятся внутри здания, несущие строительные конструкции здания не затрагиваются и, поэтому, комплекс работ по установке линии в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 относится к технической модернизации.

Источниками финансирования проекта являются собственные средства предприятия.

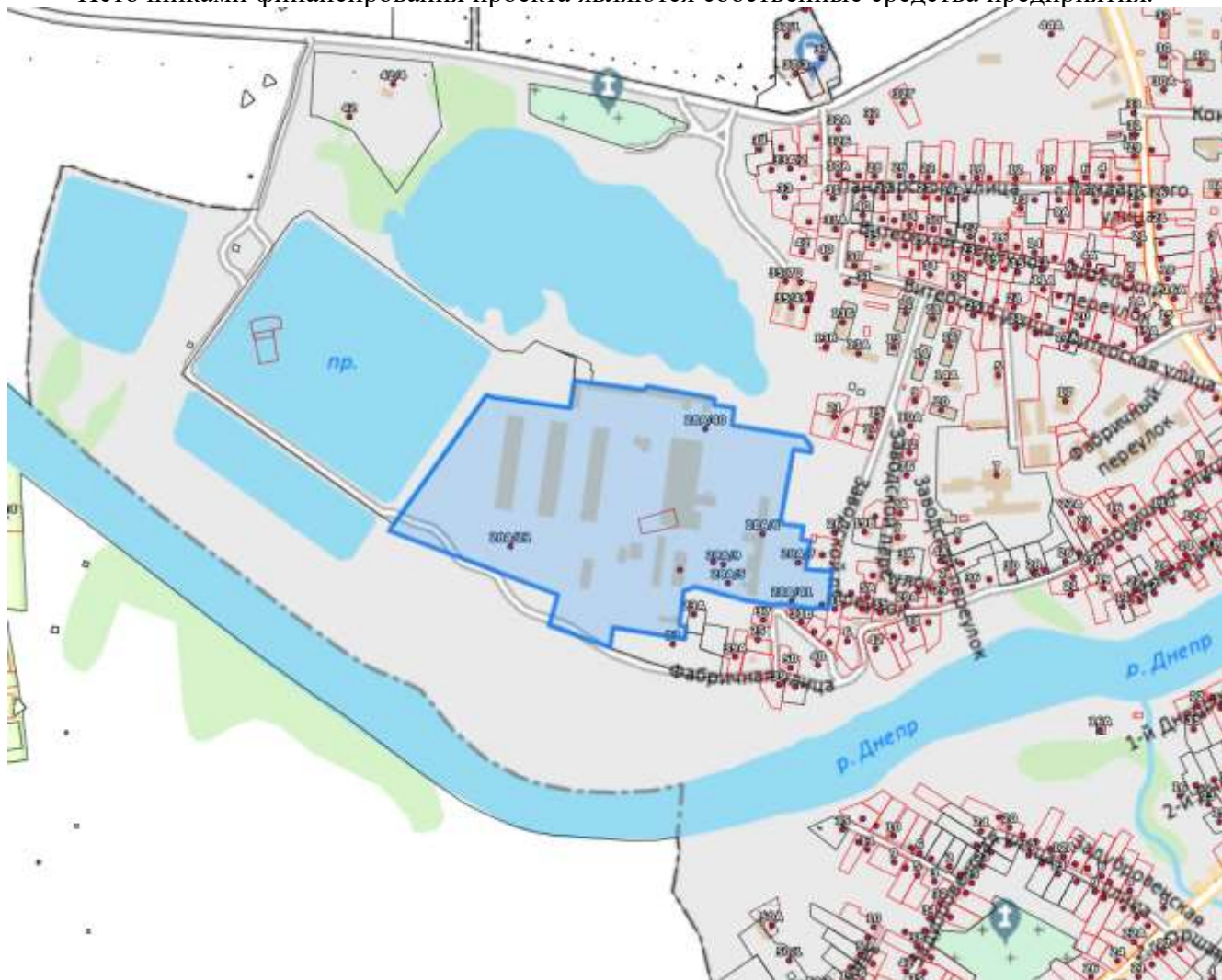


Рисунок 1.1 — ситуационная схема места размещения объекта.

Существующий земельный участок расположен по адресу: Витебская область, г.Дубровно, пер.Заводской,1. Дополнительный землеотвод не требуется.

Промышленная площадка расположена на земельном участке, принадлежащем на правах постоянного пользования ОАО «Дубровенский льнозавод», свидетельство о регистрации №241/1155-9106. Площадка льнозавода расположена в водоохранной зоне р. Днепр, за пределами прибрежной полосы. Граница водоохранной зоны установлена проектом, утвержденным Решением Витебского областного исполнительного комитета от 13 апреля 2020 г. № 220 «О водоохранной зоне и прибрежной полосе реки Днепр в пределах Дубровенского района Витебской области».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Рисунок 1.1 — ситуационная схема места размещения объекта. Существующий земельный участок расположен по адресу: Витебская область, г.Дубровно, пер.Заводской,1. Дополнительный землеотвод не требуется. Промышленная площадка расположена на земельном участке, принадлежащем на правах постоянного пользования ОАО «Дубровенский льнозавод», свидетельство о регистрации №241/1155-9106. Площадка льнозавода расположена в водоохранной зоне р. Днепр, за пределами прибрежной полосы. Граница водоохранной зоны установлена проектом, утвержденным Решением Витебского областного исполнительного комитета от 13 апреля 2020 г. № 220 «О водоохранной зоне и прибрежной полосе реки Днепр в пределах Дубровенского района Витебской области».					
			24 005 - ОВОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата			Лист
								6

1.2. Описание планируемой деятельности.

В соответствии с заданием на проектирование, проектом предусмотрена техническая модернизация цеха углубленной переработки льна с установкой линии котонизации в ОАО «Дубровенский льнозавод».

Модернизация цеха позволит увеличить объемы переработки короткого льняного волокна для получения котонизированного льноволокна.

Готовый продукт-котонизированное волокно, содержание костры и пыли не более 2%, линейная плотность-не более 1,8 текс, массодлина-26-35 мм. Годовой объем производства 717,7 тонн.

Данные о составе предприятия.

ОАО «Дубровенский льнозавод» двухагрегатный завод, построенный в 80-е годы по проекту ГПИ-12 (ОАО «Беллегпромпроект»).

В настоящее время завод осуществляет переработку стланцевой льнотресты в рулонах. Годовой объем переработки до 12000 тонн. В 2020 году было получено 7932 тонн тресты средним номером 0,9.

Производственная мощность двух поточных линий, установленных на льнозаводе, – 2 200 тонн длинного и короткого льняного волокна в год.

Все заготавливаемое сырье размещается на промплощадке льнозавода в шохх. На сырьевом дворе предприятия имеются четыре шохх.

Для выработки длинного волокна в производственном корпусе установлено две технологические линии:

- технологическая линия выработки льноволокна фирмы «Van dommele»;
- мально-трепальный агрегат МТА-1Л.

Для переработки отходов трепания установлены два куделеприготовительных агрегата марки КПАЛ, трясилка ТГ-135 и сушилка СКП-10КУ1. Для запрессовки длинного и короткого волокна в цехе установлены пресса.

Готовая продукция, длинное и короткое волокно в кипах, хранится на складе готовой продукции.

Участок механической обработки льнотресты размещен на отм. +4.80, внизу, на отм. 0.00 – техническое помещение.

В 2022 г. на льнозаводе был реализован проект технической модернизации с установкой линии котонизации китайского производства и годовым объемом производства котонизированного волокна в объеме 646,8 тонн.

1.3. В целях повышения эффективности работы предприятия бизнес планом ОАО «Дубровенский льнозавод» предусматривается расширение производства котонизированного льноволокна, которое пользуется повышенным спросом на внутреннем и внешних рынках, путем установки на высвобожденных площадях цеха углубленной переработки льна дополнительной поточной линии для производства котонизированного волокна.

Объем производства линии котонизации при производительности по выпуску котонизированного льноволокна 200 кг/час и коэффициенте использования оборудования 89% составляет 717,7 т/год.

Режим работы

Количество рабочих дней в году - 252;

Число смен в сутки - 2;

Продолжительность смены, час - 8.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	льноволокна, которое пользуется повышенным спросом на внутреннем и внешних рынках, путем установки на высвобожденных площадях цеха углубленной переработки льна дополнительной поточной линии для производства котонизированного волокна. Объем производства линии котонизации при производительности по выпуску котонизированного льноволокна 200 кг/час и коэффициенте использования оборудования 89% составляет 717,7 т/год. Режим работы Количество рабочих дней в году - 252; Число смен в сутки - 2; Продолжительность смены, час - 8.						Лист 8
			24 005 - ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата				

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".

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.

Показатель	Существующее положение	Проектные решения	Уровень изменения
Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 02120/02/00.0275 от 31.12.2019			
Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т/год	197,681689	0,141	Увеличение на 0,07 %
Разрешение на специальное водопользование № 02120/02/08.0134 от 24.03.2017			
Сброс сточных вод, тыс.м.куб./год.	35,5	35,5	Без изменений
Разрешение на хранение и захоронение отходов производства № 21 от 27.05.2020			
Лимит захоронения отходов, тонн/год	50,72	10,05	Увеличение на 19,8 %
Свидетельство о государственной регистрации №241/1155-9106 от 12 октября 2018 года			
Земельный участок площадью 16,4728 га	Существующий цех	Существующий цех	Дополнительный землеотвод не требуется

Исходя из вышеизложенных данных, проектными решениями предусматривается увеличение количества образующихся производственных отходов более чем на пять процентов от установленного в разрешении на хранение и захоронение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист
							9
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

1.3. Основные технологические решения

Характеристика принятых схем производства.

На участок котонизации короткого льноволокна сырье подается из склада готовой продукции производственного корпуса. Кипы короткого волокна транспортируются электропогрузчиком, имеющимся в наличии на предприятии.

Кипа разбирается вручную и волокно загружается на конвейер подготовительной машины FS 600. (поз.1). Короткое волокно проходит две ступени разрыхляющих и очищающих котонизёров типа FS400 и FS250. Оборудование, входящее в состав линии обеспечивает рыхление волокна, надежную сепарацию и очистку волокна от посторонних примесей и пыли.

Комплектно с котонизёрами, в соответствии с контрастом №26 от 26.03.2024 г., поставляются один агрегат для фильтрации пыли типа MC 5000. Производительность этого агрегата по воздуху 35 500 м³/час. По данным фирмы-поставщика максимальная концентрация пыли в очищенном воздухе, оговоренная контрактом, составляет менее 2 мг/м³.

После системы очистки льноволокна пневмотранспортом подается в пресс автоматический киповальный. Размер кипы на выходе из пресса: длина-1100мм, ширина-500мм; высота-400÷1000 мм.

Сырье, готовая продукция, отходы производства

Исходное сырьем для участка котонизации льноволокна является короткое волокно по СТБ 1850-2009 “Волокно льняное короткое. Технические условия”. Средний номер льняного короткого волокна – 2-3.

Характеристика сырья из короткого льноволокна:

- разрывная нагрузка, не менее, 54-109 Н;
- массовая доля костры и сорных примесей, не более – 24-22%;
- фактическая влажность волокна, не более – 15%.

Характеристика получаемого котонизированного льноволокна:

- содержание костры и пыли, не более – 2%;
- линейная плотность – не более 1,8 текс;
- массодлина волокна - 26-35 мм;

Объем производства линии котонизации при производительности по выпуску котонизированного льноволокна 200 кг/час и коэффициенте использования оборудования 89% составляет:

$200,0 \text{ кг/час} \times 4032 \text{ час/год} \times 0,89 = 717696 \text{ кг/год} = 717,7 \text{ т/год}.$

Расчет выхода готовой продукции участка котонизации

№№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Количество
1	Годовой объем перерабатываемого короткого льноволокна	т	1132,0
2	Костра и мелковолоконистые примеси (22-24%),	т	271.7
	в том числе пыли (4,2%-0,5%=3,7%)	т	10,05
3	Пакля (12,6%)	т	142.6
4	Годовой объем производства	т	717,7

При производстве котонизированного волокна образуются отходы:

- отходы производства (пакля) в количестве 142,6 т/год возвращаются на повторную переработку;
- костра и мелковолоконистые примеси в количестве 271,7 т/год используется в качестве топлива в собственной котельной;
- пыль от фильтров в количестве 10,05 т/год вывозиться на полигон.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Технологическое оборудование

Перечень и технические характеристики технологического оборудования представлен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования	Кол, шт.	Установленная мощность, кВт	
			1 ед.	общая
	Линия по производству котонизированного льноволокна, в составе:	Компл..	182,0	182,0
1	Подготовительная машина, FS 600 2970х1970х1370(h)	2	-	-
2	Питающий транспортер, SL 1000 2010х1400х1120(h)	2	-	-
3	Увлажнитель волокна, 2240х1400х2110(h).	1	-	-
4	Питающий транспортер, WL 1000 2240х1400х2110(h)	1	-	-
5	Конденсор., 1110х800х1100(h)	1	-	-
6	Котонизер FS 400, 1480х2210х1265(h)	2	-	-
7	Конденсор, 1410х1910х2300(h).	1	5,4	5,4
8	Котонизер FS 250, 1160х2310х1265(h),	6	-	-
8.1	Приемная воронка для волокна	1	-	-
9	Многоцилиндровый агрегат для фильтрации пыли. MC 5000, 5850х2730х2200(h)	1	45,0	45,0
10	Пресс киповальный автоматический. 1850х1736х4690(h)	1	17,6	17,6
11	Щит управления	1	-	-
12	Магнитный уловитель	1	-	-

Сведения о потребности на технологические нужды в топливе, паре, сжатом воздухе, холодной и горячей воде, стоках, тепловой и электрической энергии.

Для работы применяемого в проекте технологического оборудования необходимо подключение электрической энергии. Общее потребление электрической энергии на технологические нужды:

Вид энергоносителя	Единица измерения	Значение
Установленная электрическая мощность	кВт	251,2

Решения по механизации и автоматизации производственных процессов

На участок котонизации короткого льноволокна сырье подается из склада готовой продукции существующего производственного корпуса. Для транспортирования кип короткого волокна между производственными зданиями используются имеющийся в наличии электропогрузчик.

Для перемещения кип волокна внутри цеха применяются гидравлические ручные тележки, также имеющиеся в наличии.

Численность работающих

Рабочие места организуются за счет существующей численности персонала. Численность работающих на участке котонизации короткого льноволокна согласована Заказчиком и приведена в таблице 2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Листы
			24 005 - ОВОС						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 2

№ п.п.	Код и наименование профессии	Номер выпуска ЕТКС, ЕКСД	Группа производственных процессов	Численность работающих, муж/жен.		Итого в сутки чел. муж/жен.
				1 смена	2 смена	
1	3122-005 Помощник мастера	44	16	1/-	1/-	2/-
2	8151-032 Оператор разрыхлительно-трепальной машины	44	16	1/-	1/-	2/-
3	8151-050 Прессовщик сырья и волокна	44	16	1/-	1/-	2/-
4	7215-007 Транспортировщик	01	16	1/-	1/-	2/-
Всего:				4/-	4/-	8/-

Контроль качества сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции

Оценка качества сырья и готовой продукции, котонизированного волокна, проводится в существующей специализированной лаборатории.

Лаборатория оснащена необходимым лабораторным оборудованием, которое позволяет определять следующие показатели котонизированного волокна: содержание льна, влажность; линейную плотность волокна; содержание костры и сорных примесей; кондиционный вес.

Оборудование лаборатории позволяет выполнять входной контроль качества сырья, который включает проверку соответствия качества сырья и вспомогательных материалов требованиям нормативной документации.

Также в состав лаборатории входит оборудование для выполнения контроля качества полуфабрикатов по технологическим переходам и готовой продукции по физико-механическим показателям.

Ремонтные службы.

Техническое обслуживание и профилактический ремонт оборудования участка котонизации обеспечивается существующими службами льнозавода.

Средний и капитальный ремонт оборудования, изготовление запасных частей также производится соответствующими существующими службами льнозавода. Запасные части к оборудованию могут быть также закуплены у производителей оборудования или изготовлены в специализированных организациях.

Бытовые помещения, организация питания. Медицинское обслуживание.

Работающие на запроектированном участке котонизации в достаточном количестве обеспечены необходимыми бытовыми помещениями, расположенными в существующей административно-бытовой части производственного корпуса.

Для оказания первой доврачебной помощи на производственных участках должны быть аптечки с минимально необходимым набором медикаментов.

Энергоэффективность

Технологическими решениями предполагается создание современного производства на базе импортного высокопроизводительного технологического оборудования лучших мировых образцов, которое позволяет:

- сократить удельные затраты энергоносителей на единицу продукции (применение оборудования с высоким классом энергопотребления);
- обеспечить оптимальные режимы обработки путем оснащения оборудования электронной системой управления, обеспечивающей экономию энергоресурсов.

24 005 - ОВОС

Лист

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. Лист. №док. Подпись Дата

Архитектурно-планировочные решения.

Существующее здание цеха углубленной переработки льна представляет собой одноэтажное разновысотное кирпичное здание без подвала, состоящее из двух объемов прямоугольной формы в плане, сообщающихся между собой.

Пространственная жесткость и устойчивость повышенной части в осях «5-1/В-А» обеспечивается совместной работой фундаментов, кирпичных стен, металлических трапециевидных ферм покрытия и прогонов, диска покрытия.

Пространственная жесткость и устойчивость пониженной части в осях «12-5/В-А» обеспечивается совместной работой фундаментов, кирпичных стен, кирпичных столбов и металлических балок, жесткого диска покрытия.

Для проведения модернизации цеха углубленной переработки льна с установкой линии котонизации необходимо выполнить следующее:

- проведение ремонтно-восстановительных работ в местах производства строительно-монтажных работ с учетом результатов обследования строительных конструкций и без остановки действующего производства ОАО Дубровенский льнозавод;
- частичная перепланировка в границах работ с организацией производственного участка котонизации короткого льноволокна и венткамеры.
- пробивка технологических проемов в существующих внутренних и наружных стенах с установкой дверей.
- устройство нового покрытия полов в местах производства работ и ремонт существующих полов;

Решения по снижению производственных шумов и вибрации:

Всего в модернизируемых производственных помещениях цеха углубленной переработки льна в максимальную смену находится 4 чел. персонала.

В технологическом разделе проекта применено малозумное технологическое оборудование, которое, согласно технической документации, не превышает нормативные требования. Таким образом, уровень виброакустических факторов в производственных помещениях не превышает предельно-допустимые значения. На основании технических характеристик оборудования в проекте не предусмотрены решения по снижению производственных шумов и вибрации.

Технико-экономические показатели в границе работ.

Наименование показателя, ед.изм.	По проекту	Примечание
Цех углубленной переработки льна		
1.Площадь застройки м ²	2 488,40	
2. Общая площадь м ²	2 366,40	
3. Строительный объем м ³	13 177,10	
в т.ч.		
Участок котонизации короткого льноволокна		
1.Площадь застройки м ²	490,56	
2. Общая площадь м ²	457,55	
3. Строительный объем м ³	2 845,3	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС

Лист
13

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Расчетные параметры внутреннего воздуха приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование производств	Теплый период		Холодный период	
	Температура, °С	Влажность, %	Температура, °С	Влажность, %
Участок котонизации короткого волокна	19-21	40-60	17-19	40-60

Среднегодовое барометрическое давление 745 мм рт.ст.

Расчетная скорость ветра в теплый период – 3,1 м/с, в холодный – 5,3 м/с.

Основное производство отнесено к категории В2.

Данным проектом предусматривается техническая модернизация цеха углубленной переработки льна с установкой линии котонизации волокна на свободных площадях цеха и системы очистки воздуха.

Отопление, теплоснабжение.

Источником теплоснабжения цеха углубленной переработки льна является собственная котельная льнозавода.

Подключение трубопроводов системы теплоснабжения проектируемой приточной установки П1 осуществляется от магистральных трубопроводов ввода тепловых сетей в помещение существующего цеха.

Теплоносителем для системы теплоснабжения служит горячая вода с параметрами 75-48°С.

Система отопления модернизируемого цеха углубленной переработки льна существующая однетрубная горизонтальная. В качестве нагревательных приборов установлены регистры из гладких труб.

Система теплоснабжения калориферов проектируемой установки П1 автоматизирована: предусмотрен узел регулирования теплоносителя в зависимости от внутренних и наружных параметров воздуха. Регулирующий клапан и циркуляционный насос поставляются комплектно с системами автоматики приточного оборудования.

Расчетные показатели систем отопления и теплоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование здания	Принятый теплоноситель и его температура, °С		Расход тепла МВт			Установленная мощность эл. двигателей на вентиляцию, кВт
	Отопление	Вентиляция	На отопление	На вентиляцию	На технологию	
Цех углубленной переработки льна	75-48	75-48	Сущ.	0,105	-	4,0 (10,8*)

* - установленная мощность на теплый период

Вентиляция.

В участок котонизации короткого волокна цех углубленной переработки льна сырье поступает из склада готовой продукции производственного корпуса. Затем кипы короткого волокна подаются в загрузочные бункеры линий котонизации волокна. Состав линии обеспечивает рыхление, сепарацию, очистку волокна от посторонних примесей и пыли.

В конце линий котонизации установлены приемные воронки для волокна, которое системой пневмотранспорта подается на киповальный пресс через конденсор.

24 005 - ОВОС

Лист

14

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

Запыленный воздух от верхних и нижних отсосов оборудования котонизации волокна, от конденсора киповального пресса поступает в агрегат для фильтрации пыли типа BFU017. Данный агрегат поставляется в комплекте с технологическим оборудованием фирмой из Китая.

По данным фирмы-поставщика максимальная концентрация пыли в очищенном воздухе составляет менее 2 мг/м³.

После очистки воздуха в установке фильтрации 20% воздуха в холодный период в количестве 7100 м³/ч выбрасывается в атмосферу с концентрацией пыли в нем 2мг/м³, 80% - возвращается в цех.

В данном проекте запроектирована система приточной вентиляции П1, рассчитанная на восполнение 20% воздуха.

В теплый период весь воздух в количестве 35 500 м³/ч, поступающий на установку фильтрации, выбрасывается в атмосферу. Проектом дополнительно предусмотрены две вытяжные установки В2 и, В3 (крышные вентиляторы) общей производительностью 15500 м³/ч. Компенсируется вытяжной воздух приточной установкой П1, подающей 7100 м³/ч и четырьмя стеновыми осевыми вентиляторами, общей производительностью 44000 м³/ч.

Приточная установка П1 расположена в помещении венткамеры, где установлена и система фильтрации.

Раздача воздуха осуществляется через приточные решетки с клапанами для регулирования расхода воздуха и направления струи.

Воздуховоды систем приточной вентиляции и систем обеспыливания выполнить из стали

Управление вентиляционными системами проектируется местное и дистанционное с учетом их назначения и режима работы.

Приточные системы автоматизируются по заводской схеме. Приточные калориферные установки поставляются с системой автоматики, в которой предусматриваются:

- регулирование теплоотдачи калориферов;
- автоматическое открытие или закрытие воздушного клапана;
- регулирование температуры приточного воздуха;
- автоматическая защита калориферов от размораживания.

Системы вентиляции должны отвечать требованиям СН 4.02.03-2019 и СП 73.13330.2016:

- эксплуатация систем вентиляции должна обеспечивать показатели микроклимата помещений в соответствии с нормативно-техническими документами;
- при эксплуатации систем вентиляции должны выполняться действующие правила и нормы по взрывопожаробезопасности;
- при эксплуатации вентиляционных установок должны быть предусмотрены мероприятия по борьбе с коррозией металла;
- неисправности, выявленные при эксплуатации систем вентиляции, которые могут привести к взрывам, пожарам, должны устраняться немедленно после обнаружения.
- техническая эксплуатация систем вентиляции должна осуществляться в соответствии с паспортами, составленными на каждую систему в соответствии с паспортами заводов-изготовителей оборудования;
- эффективность работы систем вентиляции должна проверяться 1 раз в год специализированными или эксплуатирующими организациями с составлением акта о результатах проверки;
- не допускается эксплуатация систем вентиляции при неисправных воздухоприточных, вытяжных устройствах, нарушении герметичности или засорении воздуховодов, неисправных вентиляторах, их приводах, неисправных или засоренных фильтрах, калориферов.
- воздушные фильтры систем механической приточной вентиляции должны работать бесперебойно и обеспечивать надежную очистку приточного воздуха в соответствии с требованиями СН 4.02.03-2019.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24 005 - ОВОС						Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативного варианта проектных решений рассматривалась нулевая альтернатива, т.е. отказ от реализации заявленной планируемой деятельности. Отказ от реализации проекта означает отсутствие воздействия на компоненты природной среды.

Вариант реализации проектных решений на другой территории не рассматривается, так как запланированные мероприятия осуществляются на территории существующего объекта (ОАО «Дубровенский льнозавод»).

3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Климат Дубровенского района – умеренный континентальный, формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс.

Влажный атлантический воздух обуславливает высокую относительную влажность воздуха зимой (83—91 процент). Весной и летом она снижается до 67—80 процентов. За год выпадает 618 мм осадков. На протяжении года преобладают западные ветры, продвигающиеся со стороны Балтийского моря. Устойчивый снежный покров (120 -130 дней) 1 декада декабря – 1 декада апреля наиболее продолжительный в республике. Средняя высота снежного покрова в защищённых местах 45 см, на открытых площадях 25 – 30 см. Средняя глубина промерзания почвы 50 см, максимум 70 – 80 см. Средняя продолжительность снеготаяния 20 дней.

3.1.2. Атмосферный воздух

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком. Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха. Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, наличием производственных площадей действующих объектов, интенсивностью движения автотранспорта на данной территории и другими факторами. Источником сведений по существующему уровню загрязнения атмосферного воздуха в пределах потенциальной зоны возможного воздействия является справка о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	24 005 - ОВОС	Лист 16

Дубровенского района 53 км; средний годовой расход 1670 м³ /с, площадью водосбора 504 000 км² . Верхняя часть бассейна р. Днепр расположена в районе чрезмерного и достаточного увлажнения (лесная зона), средняя – в районе неустойчивого (зона лесостепи на севере степи), а нижняя – в районе недостаточного увлажнения (зона степи). Питание р. Днепра смешанное. В верхней части бассейна преобладает снеговое питание (около 50 %), на дождевое и подземное приходится соответственно 20 и 30 %. Ниже, в пределах степной зоны, доля снегового питания возрастает до 85–90 %, подземного – уменьшается до 10–15 %, а дождевого почти нет. Около 80 % годового стока р. Днепр формируется в верхней части бассейна, где выпадает много осадков, а испарение маленькое. В частности, верхняя часть р. Днепр с р. Березина и р. Сожа дает 35 % годовой массы воды, с р. Припять – 26 % и с р. Десна – 21 %.

В месте расположения Дубровенского льнозавода определены границы водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Днепр в соответствии с утвержденным проектом (Решение Витебского областного исполнительного комитета от 13 апреля 2020 г. № 220). Приоритетной частью работ при определении границ водоохранной зоны и прибрежной полосы являлись выполнение исследований, связанных с выявлением объектов, которые могут оказывать вредное воздействие на поверхностный водный объект. В населенных пунктах ширина ВЗ и ПП устанавливается с учетом существующей застройки, системы инженерного обеспечения и благоустройства. С учетом улично-дорожной сети граница ВЗ и ПП устанавливается по обочинам дорог: с внутренней по отношению к водному объекту в случае двухскатного дорожного полотна и проведении необходимого комплекса мероприятий по водоотведению поверхностных стоков с дорожного полотна и их очистке; в противном случае границы охранный территории устанавливаются по внешней, по отношению к водному объекту, обочине. Насыпь и дорожная одежда автомобильных дорог, проездов являются техногенными формами рельефа, перераспределяющими направление стока поверхностных сточных вод.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Днепр по гидробиологическим показателям проводились в 63 пунктах наблюдений, по гидрохимическим – в 82 пунктах наблюдений (на 25 водотоках и 10 водоемах), за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях – в 6 трансграничных пунктах наблюдений (на 5 водотоках). По сравнению с предыдущим периодом наблюдений в 2022 г. можно отметить улучшение состояния поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр по гидробиологическим показателям: увеличилось количество водотоков с хорошим состоянием, водотоки и водоемы с очень плохим отсутствовали. Состояние (статус) водотоков бассейна р. Днепр по гидрохимическим показателям в 2022 г. практически на том же уровне, что и в 2021 г. В 2022 г. состояние водоемов по гидрохимическим показателям, как и в 2021 г., определено как отличное и хорошее.

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 разнородными 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-ых террас 1-10м, 2-ых террас –7-13м. Литологически представлены песками мелко- и тонкозернистыми песками с прослоями песчано-гравийного материала.

Взам. инв. №	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.							
Подп. и дата	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.							
Инв. №подл.							24 005 - ОВОС	Лист
								18
	Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

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.

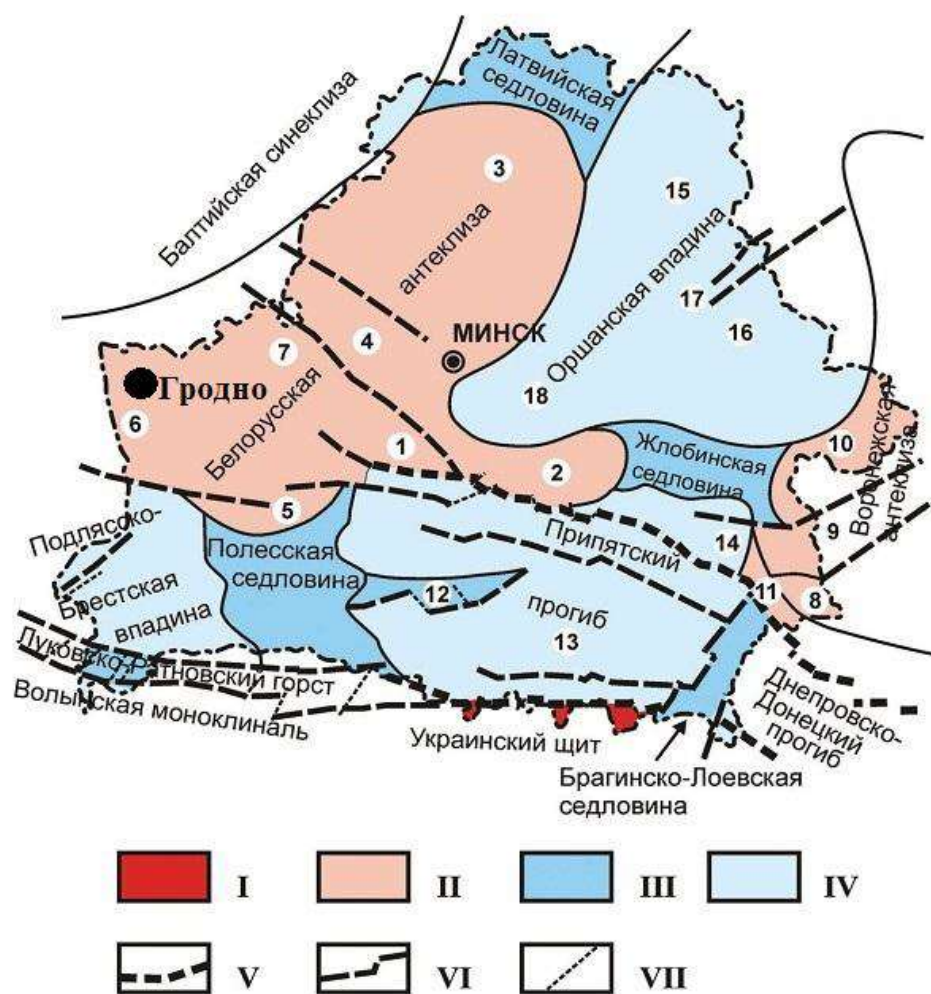


Рисунок 3.1 - Карта тектонического районирования территории Беларуси

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.

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, залегает 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:

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24 005 - ОВОС						Лист
									20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

- 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.

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и другим показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды. Отбор проб воды из наблюдательных скважин осуществлялся филиалом «Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция» Государственного предприятия «НПЦ по геологии», проведение измерений осуществлялось аккредитованной лабораторией «Центральная лаборатория» Государственного предприятия «НПЦ по геологии». На основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что в 2020 г. в бассейне р. Днепр на 0,01-0,89 м для грунтовых вод (в среднем – на 0,35 м) и на 0,01-0,45 м (в среднем – на 0,15 м) – для артезианских вод глубины залегания уровней подземных вод снизились. Среднее снижение уровней подземных вод по типовым скважинам в пределах бассейна р. Днепр – 0,12 м для грунтовых вод и 0,3 м для артезианских вод.

В бассейне р. Днепр наблюдения по гидрохимическим показателям подземных вод в 2022 году проводились по 8 гидрогеологическим постам на 8 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (1 скважины) и артезианские (7 скважин) воды. Отбор проб производился из скважин Старокойтинского, Высоковского, Хоновского, Искровского, Каничского, Поддобржанковского и Васильевского гидрогеологических постов. Химический состав подземных вод (макрокомпоненты). В 2022 г. качество подземных вод бассейна р. Днепр в основном соответствовало установленным гигиеническим нормативам безопасности воды. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя изменяется в пределах 6,04-8,8 ед., из чего следует, что подземные воды бассейна обладают нейтральной и слабощелочной реакцией. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 0,6 до 5,97 моль/дм³, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод от мягких до умеренно жестких. В 2022 г. содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое. Грунтовые воды бассейна р. Днепр. Грунтовые воды бассейна в основном гидрокарбонатные кальциевые.

Артезианские воды бассейна р. Днепр, в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, значительно реже встречаются гидрокарбонатные кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые воды. Содержание сухого остатка в бассейне изменялось в пределах 68,0-345,0 мг/дм³, хлоридов – от 5,5 до 56,8 мг/дм³, сульфатов – 0,8-35,8 мг/дм³.

Качество артезианских вод в основном соответствовало гигиеническим нормативам безопасности воды. Исключение составляют выявленные превышения предельно допустимых концентраций по окиси кремния в 1,1-1,87 раза при ПДК=10,0 мг/дм³ и по мутности в 1,8-63,6 раза при ПДК= 2,0 мг/дм³. Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,0 до 10,0°С. Наблюдения по гидрогеологическим показателям в бассейне р. Днепр проводились на 22 гидрогеологических постах по 68 скважинам (35 скважин оборудованы на грунтовые и 33 – на артезианские воды). Характеристика сезонных изменений уровней грунтовых и артезианских вод представлена по скважинам Антоновского, Каничского, Михайловского, Васильевского, Остерского, Логойского, Литвиновичского, Новолучевского, Сверженьского г/г постов. Сезонный режим грунтовых вод. В 2022 г. наиболее высокое

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

положение уровней грунтовых вод в основном отмечалось в марте-апреле, июне-июле, наиболее низкое – в октябре-ноябре. С конца 2021 г. наблюдался подъем уровней вплоть до марта-апреля 2022 г., достигающий максимальных значений в основном в марте, далее в скважинах наблюдалось снижение уровня воды до мая, сменившееся подъемом с максимальными отметками в июне-июле. Затем наблюдался осенний спад уровней грунтовых вод до октября-ноября. В октябре-декабре в некоторых скважинах прослеживается подъем уровня воды.

3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Мониторинг земель представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов, определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий.

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24 005 - ОВОС						Лист
									22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

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.

Южная часть Дубровенского района находится на Смоленской возвышенности, на севере - Оршанская возвышенность и Лучосская низменность. Наивысшая точка - 226.4 м - на юго-западе от д.Ляховка.

Площадь района 1,3 тыс. кв.км. Под лесом 19% территории, под сельхозугодьями - 62,6%. Полезные ископаемые: 4 месторождения кирпичных глин, залежей торфа, месторождения строительных песков. Почвы сельскохозяйственных угодий дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные, пойменные и другие. По механическому составу делятся на суглинистые, глинистые, супесчаные, песчаные.

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24 005 - ОВОС	Лист	
											23

Объект расположен в границах водоохранной зоны реки Днепр, 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.

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

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.

Дубровенский район расположен на юго-востоке Витебской области. Граничит с Оршанским районом Витебской области, Горецким - Могилевской области Республики Беларусь, Краснинским и Руднянским районами Смоленской области Российской Федерации.

Районный центр - город Дубровно, находящийся в 90 км от г. Витебска и 230 км - от г. Минска. По территории района проходят железная дорога и автомагистраль Москва-Брест. Автомобильными дорогами г. Дубровно соединен с г. Орша, г.п. Красный, г. Смоленск и другими городами.

Природно-климатические условия благоприятны для произрастания ели, дуба, сосны, ясеня, клёна, берёзы, осины, ольхи и других древесных пород.

На территории гидрологического заказника «Осинторфский», включающего выработанные и нерекультивированные торфяники, сложилась удивительная экосистема с колониями чаек, уток и других болотных птиц. В районе водятся лось, кабан, косуля, бобр, выдра, лесная куница, горностай, зайцы, волки, лисы. Среди птиц кряква, чирок-свистунок, красноголовый нырок, глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп, серый журавль и др.

В районе расположено 4 заказника районного значения и 4 памятника природы местного значения.

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.

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

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 Днепр, вне прибрежной полосы. Базовый размер СЗЗ для данного предприятия составляет 500 м.

3.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНА

Производство промышленной продукции Дубровенского района за 2019 год составило 13 млн. 245 тыс.руб., темп роста производства промышленной продукции по индексу физического объема составил 101,8%, в фактических ценах - 122,1%.

В Дубровенском районе за 2019 год из всех источников финансирования введено в эксплуатацию 1236 кв.метров жилья при задании 1200 кв.м.

В Дубровенском районе в 2019 г. открыто 4 новых торговых объекта, торговой площадью 399 кв.м.

В настоящее время в районе функционируют 144 торговых объекта различных форматов торговой площадью 8 тыс.480 кв.м., и 38 объектов общественного питания. Обеспеченность торговыми площадями на 1000 жителей составляет 610 кв.м. (норматив 600 кв.м.), местами в общедоступных объектах общепита 48,6 мест (норматив 40 мест).

В Дубровенском районе в 2019 г. прямых иностранных инвестиций на чистой основе привлечено 349 тыс. долл., при задании 600 тыс.долл.

В Дубровенском районе в 2019 г. подведомственными райисполкому организациями поставлено продукции на экспорт на сумму 2 млн. 435 тысяч долларов США, продажи увеличены на 321,5 тысяч долларов США или на 15,2 процента.

В Дубровенском районе для увеличения поголовья КРС ведется строительство сараев в СХФ им Ю.Смирнова, ОАО “Якубово-Агро”, “Восток-Чирино”, “Правда-С”, “Герой” и др. В текущем году продолжается строительство сенажно-силосных траншей, которые будут построены в каждом хозяйстве в количестве 24 шт. Дубровенским льнозаводом ведется реконструкция сырьевого двора со строительством шохи, стоимость которой по проекту составляет 2,2 млн. руб.

Население Дубровенского района на 01.01.2024 составляет 13 137 человек.

Хозяйства Дубровенского района вырастили хороший лен, в среднем по району получив 4,6 т льнотресты с га, а западные районы Витебской области сработали с более худшими показателями. В настоящее время в Беларуси около 30–40 % образующейся костры льна используется для получения тепла в котельных предприятий льнозаводов. Однако ее значительная часть остается невостребованной, скапливается на их территориях и является источником пожароопасности и экологического загрязнения. При установке специального оборудования такие отходы могут использоваться для производства экологически чистого топлива, которое пользуется растущим спросом у иностранных потребителей и может найти широкое применение в Республике Беларусь. Льняные топливные брикеты — это достаточно новый, набирающий популярность вид биотоплива, который отвечает всем потребностям получения теплоэнергии при минимальных затратах. Брикеты из льняной костры уверенно набирают популярность у жителей европейских стран, являются хорошим альтернативным топливом, обладают высокой теплопроводностью, имеют высокий уровень экологической безопасности. Эффективность использования данного вида топлива определяется тем, что при

Име. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24 005 - ОВОС						Лист
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

сжигании 1000 кг топливных брикетов из костры льна выделяется столько же тепловой энергии, как при сжигании 1600 кг древесины, 478 м³ газа, 500 л дизельного топлива, 1000 кг угля, 685 л мазута, 1200 кг торфа.

Для повышения эффективности производства и использования топливных брикетов и пеллет из костры льна и в целом для развития льноводства на льнозаводах РБ целесообразно: – выращивать лен семи новых сортов: «Ласка», «Грант», «Лада», «Веста», «Рубин», «Дукат», «Мечта», «Маяк» – ранних, средних и 143 поздних. Данные сорта на опытных участках ОАО «Дубровенский льнозавод» Дубровинского района Витебской области.

3.4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее - Конвенция). Данная Конвенция была принята в г.Эспо (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие - любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Данный объект строительства не входит в Приложение I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Влияние объекта на атмосферный воздух в районе границ Республики Беларусь отсутствует.

Таким образом, действие данной конвенции не распространяется на данный объект.

4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Проектные решения

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии котонизации

Линия котонизации короткого волокна устанавливается на высвобождаемых площадях цеха углубленной переработки льна.

Установленная производительность участка—160-200 кг/ч по готовому продукту.

Готовый продукт—котонизированное волокно, содержание костры и пыли не более 0,5 %, линейная плотность не более 1,2 текс, массодлина-26-35 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Годовой объем производства—646,8 т.

Для снижения выбросов после линии котонизации устанавливаются пылевой фильтр с максимальной эффективностью очистки 98,6%

Качественная и количественная характеристика загрязняющих веществ от технологического оборудования

Оборудование, источник выброса	Наименование вещества	Количество загрязняющих веществ	
		г/с	т/г
1	2	3	4
Холодный период			
Многоцилиндровый агрегат для фильтрации пыли МС 5000 поз.9- 1ед.	Пыль льняная (твердые частицы)	0,004	0,028
Теплый период			
Многоцилиндровый агрегат для фильтрации пыли МС 5000 поз.9- 1ед.	Пыль льняная (твердые частицы)	0,020	0,113

Количество подаваемого воздуха на систему фильтрации - 35 500м³/час.
Остаточное содержание пыли в отводимом воздухе после очистки на фильтрах (Контракт №26 от 26.03.2024 г.) - не более 2 мг/ м³.

Режим работы участка
Количество рабочих дней в году- 252, из них: 140 дней – холодный период; 112- теплый период;
Число смен в сутки - 2;
Продолжительность смены, час - 8.
Число часов работы: 4032 часа в год,
из них: 2240—холодный период; 1792—теплый период.
(принято, исходя из данных по климатологии: 198 суток отопительный период).

Источник № 051. Линия котонизации

Твердые частицы

Теплый период

После фильтра в атмосферу выбрасывается 100% воздуха, что составляет 35500 м³/ч.
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу после очистки на фильтре:
 $35\,500\text{ м}^3/\text{час} \times 2\text{ мг/м}^3 = 0,071\text{ кг/час} \times 1000/3600 = 0,020\text{ г/с};$
 $0,071\text{ кг/час} \times 1792\text{ час/год} \times 0,89 = 113,236\text{ кг/год} = 0,113\text{ т/год}$

Источник № 052. Линия котонизации рассчитывается аналогично.

Твердые частицы

Холодный период (рециркуляция в цех 80% воздуха после очистки)

24 005 - ОВОС						Лист
						27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

После фильтра в атмосферу выбрасывается 20% воздуха, что составляет 7100 м³/ч. Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу после очистки на фильтре:

$$7100 \text{ м}^3/\text{час} \times 2 \text{ мг/м}^3 = 0,0142 \text{ кг/час} \times 1000/3600 = 0,004 \text{ г/с};$$

$$0,0142 \text{ кг/час} \times 2240 \text{ час/год} \times 0,89 = 28,309 \text{ кг/год} = 0,028 \text{ т/год}$$

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, санитарно-защитная зона предприятия, а также расчетные точки, в которых определялись приземные концентрации, показаны на карте-схеме.

4.2. Воздействие физических факторов

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

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

На проектируемом объекте не предусматривается использование оборудования, являющегося источником электромагнитных излучений, ультра- и инфразвукового воздействия, ионизирующего излучения и вибрации.

Источником шума является технологическое оборудование: пылевой фильтр—1 шт—уровень шума 30 дБА; котонизер—26 шт—уровень шума 50 дБА от каждого.

Предельно-допустимые уровни (далее – ПДУ) эквивалентных и максимальных уровней звука в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115 и составляют:

- для дневного времени суток – $L_{A \text{ экв}}=55$ дБА; $L_{A \text{ max}}=70$ дБА.
- для ночного времени суток – $L_{A \text{ экв}}=45$ дБА; $L_{A \text{ max}}=60$ дБА.

Режим работы участка отбелки – 2-х сменный.

Взам. инв. №	Источником шума является технологическое оборудование: пылевой фильтр—1 шт—уровень шума 30 дБА; котонизер—26 шт—уровень шума 50 дБА от каждого.							
	Предельно-допустимые уровни (далее – ПДУ) эквивалентных и максимальных уровней звука в помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115 и составляют: - для дневного времени суток – $L_{A\text{ экв}}=55$ дБА; $L_{A\text{ max}}=70$ дБА. - для ночного времени суток – $L_{A\text{ экв}}=45$ дБА; $L_{A\text{ max}}=60$ дБА.							
Подп. и дата	Режим работы участка отбелки – 2-х сменный.							
Инв. №подл.							24 005 - ОВОС	Лист 28
	Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет проведен в соответствии с ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования».

Октавные уровни звукового давления L , дБ, в расчетных точках следует определять (при точечном источнике шума) по формуле:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega$$

где: L_p - октавный уровень звуковой мощности источника шума, дБ;

r - расстояние между акустическим центром источника и расчетной точкой, м;

Φ - фактор направленности источника шума, безразмерный, для данного случая $\Phi = 1$;

β_a - коэффициент, затухания звука в атмосфере, дБ/км, определяемый по таблице 7.4 [1];

f , Гц	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
β_a , дБ/км	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

При расстоянии $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере не учитывают

Ω - пространственный угол излучения, величина которого зависит от месторасположения источника шума. Когда он размещен на поверхности стены, перекрытия, тогда $\Omega = 2\pi$.

Уровни звуковой мощности от источников шума с одинаковыми шумовыми характеристиками L_{pi} , дБ суммируются по таблице 7.3 СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Разность двух складываемых уровней, дБ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Добавка к более высокому уровню, необходимая для получения суммарного уровня, дБ	3	2,5	2	1,8	1,5	1,2	1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0

Примечание — При пользовании таблицей 7.3 следует последовательно складывать уровни в дБ (звуковой мощности или звукового давления), начиная с максимального. Сначала следует определять разность двух складываемых уровней, затем соответствующую этой разности добавку. После этого добавку следует прибавить к большему из складываемых уровней. Полученный уровень складывают со следующим и т. д.

Проникновение шума из помещения цеха осуществляется наружу преимущественно через окна и двери.

Уровень шума рассчитывался на расстоянии 75 м—территория ближайшей жилой застройки усадебного типа.

Данные по шумовым характеристикам технологического оборудования приняты на основании данных заводов-изготовителей и составляют (с учетом количества единиц оборудования с одинаковыми шумовыми характеристиками):

- от пылевого фильтра: 33 дБА;
- от котонизеров: 65,5 дБА от 26 шт.

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

$L = (33+65,5) - 20 \lg 75 + 10 \lg 1 - (1 \times 75)/1000 - 10 \lg 2 \times 3,14 = 52,9$ дБА. на границе жилой застройки 75 м.

Полученный результат сравниваем с требуемыми нормативными значениями согласно СН 2.04.01-2020.

Допустимые уровни шума

Наименование помещений или территории		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Дневное время												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	7-23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

Как видно из таблицы, полученное значение не превышает нормативных требований, следовательно, дополнительные мероприятия по снижению уровня шума не требуются.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых средах. Вибрация классифицируется как:

- 1) общая – передается через опорные поверхности на тело человека;
- 2) локальная – передается через руки человека.

Для помещений жилых и общественных зданий преимущественное распространение имеет общая вибрация. Нормируемыми параметрами вибрации являются:

- средние квадратические значения (логарифмические уровни) в октавных полосах в нормируемом частотном диапазоне;
- скорректированные по частоте значения (логарифмические уровни) в нормируемом частотном диапазоне

Логарифмические уровни в октавной полосе – уровни, измеряемые в октавных полосах частот или определяемые как двадцатикратный десятичный логарифм отношения среднеквадратического значения в октавных полосах частот к их опорному значению.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации устанавливает документ СанПиН от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

№132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

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

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

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

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

На основании анализа проектных данных установлено, что на территории предприятия отсутствует мощное оборудование, способное создавать уровни вибрационного воздействия, которые превышали бы установленные допустимые значения нормируемых параметров вибрации. В связи с вышесказанным, вибрационными воздействиями оборудования, устанавливаемого в производственном здании, можно пренебречь.

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

На территории ОАО «Дубровенский льнозавод» существуют действующие системы: хозяйственно-питьевого водопровода, производственно-противопожарного водопровода, бытовой канализации. Система дождевой канализации на площадке льнозавода отсутствует.

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения льнозавода – колодец закрытого типа в бассейне р.Днепр дебетом 50 м³/ч. В насосной станции над колодцем установлен существующий насос ЭЦВ8-25-100 производительностью 25 м³/ч, напором 100 м. Вода из колодца по водопроводу протяженностью 870 м подается в существующую водонапорную башню с баком питьевой воды объемом 25 м³ и далее из башни – потребителям.

Источник производственно-противопожарного водоснабжения – поверхностный водозабор производительностью 45 м³/ч из реки Днепр. Вода насосами 1-го подъема по водопроводу протяженностью 1610 м подается в два существующих противопожарных резервуара объемом 500 м³ каждый. Из противопожарных резервуаров вода насосами 2-го подъема К 20/30 подается в существующую водонапорную башню с баком технической воды объемом 25 м³ и далее из башни – потребителям. В насосной станции 2-го подъема установлено два противопожарных насоса Д 500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 65 м каждый, которые включаются при пожаре.

Отвод бытовых сточных вод от зданий ОАО «Дубровенский льнозавод» предусмотрен самотеком по трубопроводам Ø150 мм из керамических труб в существующую канализационную насосную станцию, которая перекачивает бытовые сточные воды по двум напорным коллекторам Ø150 мм из асбестоцементных труб на существующие очистные сооружения, находящиеся на балансе УП ЖКХ «Дубровно-Коммунальник» согласно договора № 82 от 25.06. 2011 г.

В помещении для размещения участка котонизации №2 короткого льноволокна внутренние системы водопровода и канализации отсутствуют.

Согласно разрешению на специальное водопользование, выданному Витебским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №02120/02/08.0134 от 24.03.2017г. (срок действия по 24.03.2027г) использование воды на собственные нужды составляет 196,1 м.куб/сут (60 тыс.м.куб/год); сброс сточных вод в коммунальные сети канализации—116 м.куб/сут (35,5 тыс.м.куб/год).

Проектные решения

Для обеспечения водой проектируемого участка котонизации №2 короткого льноволокна предусматривается система противопожарного водопровода.

Источником противопожарного водоснабжения проектируемого участка котонизации №2 короткого льноволокна является существующая внутри разводящая система противопожарного водопровода Ø100 мм цеха углубленной переработки льна, в котором размещается проектируемый участок.

Проектом предусмотрено устройство пожарных кранов в участке котонизации №2 короткого льноволокна, подключаемых к существующему внутри разводящему противопожарному водопроводу Ø100 мм цеха углубленной переработки льна.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	канализации—116 м.куб/сут (35,5 тыс.м.куб/год). Проектные решения Для обеспечения водой проектируемого участка котонизации №2 короткого льноволокна предусматривается система противопожарного водопровода. Источником противопожарного водоснабжения проектируемого участка котонизации №2 короткого льноволокна является существующая внутри разводящая система противопожарного водопровода Ø100 мм цеха углубленной переработки льна, в котором размещается проектируемый участок. Проектом предусмотрено устройство пожарных кранов в участке котонизации №2 короткого льноволокна, подключаемых к существующему внутри разводящему противопожарному водопроводу Ø100 мм цеха углубленной переработки льна.					
			24 005 - ОВОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист		
						31		

Устройство пожарных кранов выполнено с учетом расстановки технологического оборудования для обеспечения орошения каждой точки проектируемого участка котонизации короткого льноволокна двумя струями.

Предусмотрено устройство проектируемых пожарных кранов диаметром 65мм, оборудованных пожарными рукавами диаметром 66 мм и стволами РС-70 со sprysком 19 мм. Пожарные краны и рукава со стволами располагаются в пожарных шкафах.

На производственные нужды вода не расходуется, источники образования производственных сточных вод от технологического оборудования отсутствуют.

Расход воды на хозяйственно-питьевые и душевые нужды персонала, работающего в участке котонизации №2 короткого льноволокна составляют: 1,25 м³/сут, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды 10 рабочих – 0,25 м³/сут, на душевые нужды 1 душевой сетки – 1,00 м³/сут.

Расход бытовых сточных вод – 1,25 м³/сут.

Рабочие места организуются за счет существующей численности персонала - 10 чел., в связи с чем увеличение водопотребления и водоотведения не предусматривается.

Персонал, работающий в участке котонизации №2 короткого льноволокна, пользуется существующими санузлами, расположенными в бытовом корпусе и не входящими в объем проектирования.

Бытовые сточные воды без предварительной очистки отводятся в существующую коммунальную сеть хоз-бытовой канализации.

Потребление воды на производственные нужды не предусматривается.

Дождевая канализация

Закрытая система ливневой канализации на площадке льнозавода отсутствует.

Дождевые и талые воды с кровли цеха и с прилегающей территории отводятся самотеком по существующей схеме вдоль бортов проездов без применения гидротехнических устройств.

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.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	24 005 - ОВОС						Лист
									32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

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.

Промышленная площадка расположена на земельном участке, принадлежащем на правах постоянного пользования ОАО «Дубровенский льнозавод», свидетельство о регистрации №241/1155-9106. Большая часть земельного участка расположена в водоохранной зоне р. Днепр.

Рельеф промышленной площадки равнинный, перепад составляет 4,0 метра.

Графическая часть раздела генерального плана для настоящего проекта не разрабатывалась, т.к. установка оборудования линии котонизации осуществляется на существующих площадях цеха углубленной переработки льна без изменения габаритов здания, проездов, площадок и элементов благоустройства, без прокладок дополнительных внутриплощадочных инженерных сетей.

4.5. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Установка оборудования предусматривается внутри существующего здания цеха. Объекты растительного мира в границы работ не попадают.

Все коммуникации подведены к существующему зданию, прокладка инженерных сетей не требуется. Проектом не предусматривается рекультивация или восстановление нарушенных земель.

Воздействие на недра данным объектом не оказывается.

Площадка строительства располагается в промзоне, в которой находятся промышленные предприятия, объекты инфраструктуры. Ввиду этого данная территория характеризуется неблагоприятными природными условиями для обитания различных видов животных. При реализации проектных решений не предусматривается негативное воздействие на популяции животных и птиц.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	требуется. Проектом не предусматривается рекультивация или восстановление нарушенных земель.						
			Воздействие на недра данным объектом не оказывается.						
Площадка строительства располагается в промзоне, в которой находятся промышленные предприятия, объекты инфраструктуры. Ввиду этого данная территория характеризуется неблагоприятными природными условиями для обитания различных видов животных. При реализации проектных решений не предусматривается негативное воздействие на популяции животных и птиц. В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.									
						24 005 - ОВОС			Лист
									33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				

4.6. Воздействие, связанное с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных Законе Республики Беларусь «Обращении с отходами», а также следующих базовых принципов:

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

Строительство объекта

Основными источниками образования отходов на этапе строительства является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. В дальнейшем они должны удаляться с площадок на использование или захоронение (при невозможности использования) на полигон ТКО.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду. В процессе строительства участка крашения могут образовываться отходы, приведенные в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Код	Наименование отходов	Степень опасности и класс опасности	Масса, т
1	2	3	4
3991300	Смешанные отходы строительства	4	0,15
9120400	Отходы производства, подобные отходам	неопасный	0,05

Эксплуатация объекта

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 производственных отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией будут уточнены места сбора и временного хранения отходов, способ хранения, а так же качественный и количественный состав 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 необходимо вести отдельный сбор отходов производства в соответствии с согласованной и утвержденной инструкцией по обращению с отходами производства после ввода участка крашения в эксплуатацию. Места сбора отходов необходимо 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист	
								34

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.

Пыль костры (код 1611000, 4 кл.)

Согласно данным раздела ТХ настоящего проекта, костра и примеси составляют 22-24% от количества исходного сырья (короткое льноволокно). Содержание пыли в костре и примесях составляет 4,2%. Из этого количества 0,5% остается в готовой продукции (котонизированном льноволокне); 3,7%—идет в запыленном воздухе на очистку в пылевом фильтре эффективностью 98,6%.

При годовом объеме перерабатываемого короткого льноволокна 1132,0 т костры и примесей составит 71,7 т (24%). Из них количество пыли, поступающей на очистку составит 10,05 т/год (3,7%). Следовательно, количество уловленных твердых частиц составит:

$$10,05 \times 98,6/100 = 9,91 \text{ т/год—количество уловленных твердых частиц.}$$

Данные отходы вывозятся на полигон для захоронения.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24 005 - ОВОС	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

5. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

В результате реализации проектных решений в атмосферный воздух будут запроектированы 2 источника от которых производится выброс 1 наименования загрязняющих веществ. Данные загрязняющие вещества приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Код в-ва	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
2902	Твердые частицы	0,3	-	3	0,024	0,141
Всего					0,024	0,141

Данные по существующим источникам выбросов приняты согласно «Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», разработанному в 2019 году МСУ «Теплоэнергонадка».

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» (версия 4.7) 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.

Таблица 5.2.

№	Наименование вещества	Код	Значения максимальных концентраций в долях ПДК				Вклад проектируемого источника, %
			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	8
ЛЕТО							
1	Твердые частицы	2902	0,91	0,94	0,43	0,46	менее 1 %
ЗИМА							
1	Твердые частицы	2902	0,71	0,74	0,41	0,44	менее 1 %

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24 005 - ОВОС

Лист

36

Таблица 5.3

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	320	830	2	на границе СЗЗ
2	490	580	2	на границе СЗЗ
3	-60	110	2	на границе СЗЗ
4	-380	380	2	на границе СЗЗ
5	-60	660	2	на границе СЗЗ
6	520	310	2	на границе жилой зоны
7	585	50	2	на границе жилой зоны
8	380	15	2	на границе жилой зоны
9	640	-280	2	на границе жилой зоны
10	430	-440	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 Разрешению на выброс)	Проектируемый выброс (ист.№051-052)	После реализации проектных решений
1	2	3	4	5
1	Твердые частицы	53,242	0,141	53,383
	ВСЕГО	53,242	0,141	53,383
	Другие вещества	144,439689	0,0	144,439689
	ИТОГО в целом	197,681689	0,141	197,822689

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 $\approx 52,9$ дБА.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист 37

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.

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

Источником производственно-противопожарного водоснабжения существующего здания является существующая внутривнутриплощадочная наружная сеть производственно-противопожарного водопровода.

Персонал, работающий в участке котонизации №2 короткого льноволокна, пользуется существующими сануздами, расположенными в бытовом корпусе и не входящими в объем проектирования. Таким образом входе реализации проектных решений негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не окажется.

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 механических повреждений, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира при проведении строительно-монтажных работ;
- 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 установка оборудования производится в существующем здании на существующей территории предприятия и дополнительный отвод земель не требуется, на состоянии окружающего ландшафта оно не отразится. На площадке строительства присутствует травяной покров и древесная растительность.

На территории проектирования имеется существующая система водоотвода. Водоотвод осуществляется по спланированной территории с выпуском в дождеприемные колодцы и последующим сбросом в существующую сеть дождевой канализации.

При проведении строительных работ используют существующие контейнеры, расположенные на территории предприятия.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как низкое.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемого оборудования воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

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; 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.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№подл.	24 005 - ОВОС		Лист
											39

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.

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.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24 005 - ОВОС	Лист 40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

Проектируемое оборудование располагается в существующем здании, расположенном на территории предприятия, 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 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.

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

В процессе производства работ необходимо выполнять требования строительных норм и правил, государственных стандартов, а также осуществлять входной, операционный и приемочный контроль, руководствуясь требованиями действующих ТНПА.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специальной службой строительной организации, оснащенной техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля. Производственный контроль должен осуществляться аттестованной и аккредитованной в установленном порядке испытательной лабораторией, а инструменты и оборудование поверены и аттестованы в установленном порядке.

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

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24 005 - ОВОС	Лист 41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

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 строительно-монтажных работ:

- применение бытовых помещений с эффективным утеплением, установленными стеклопакетами, и т.д., что способствует уменьшению количества тепла, затрачиваемого на отопление бытового городка.
- не допускать работу машино-механизмов в холостом режиме;
- использовать автоматические выключатели освещения с регулировкой продолжительности включения после срабатывания и регулировкой освещённости, в основном в бытовых помещениях и помещениях охраны.
- для выполнения работ использовать машино-механизмы оптимальной мощности;
- не допускать работу механизмов при технологических перерывах в работе;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	На период проведения строительных работ необходимо соблюдать требования в целях минимизации негативного воздействия на природную среду. На строительной площадке рекомендуется применять энергосберегающие способы ведения строительно-монтажных работ: - применение бытовых помещений с эффективным утеплением, установленными стеклопакетами, и т.д., что способствует уменьшению количества тепла, затрачиваемого на отопление бытового городка. - не допускать работу машино-механизмов в холостом режиме; - использовать автоматические выключатели освещения с регулировкой продолжительности включения после срабатывания и регулировкой освещённости, в основном в бытовых помещениях и помещениях охраны. - для выполнения работ использовать машино-механизмы оптимальной мощности; - не допускать работу механизмов при технологических перерывах в работе;	24 005 - ОВОС	Лист 42

- при освещении рабочих мест в темное время суток применять энергосберегающие лампы;
- бытовые помещения освещать лампами дневного света;
- в ночное время охранное освещение организовать с минимальной достаточной необходимостью.

7. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Таблица 7.1 - 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 7.2 - 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 7.3 - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 005 - ОВОС	Лист	
								43

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 – 16 баллов.

8. 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 оборудования, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24 005 - ОВОС	Лист	44

Атмосферный воздух

С целью контроля состояния атмосферного воздуха необходимо разработать программу производственного лабораторного контроля выбросов в атмосферу от проектируемых источников. Фактическое количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ должно определяться на основе прямых методов измерения их концентрации и аэродинамических параметров газовой смеси организованных источников выбросов.

Для контроля выбросов загрязняющих веществ от проектируемого оборудования при монтаже воздухопроводов на прямом участке необходимо предусмотреть пробоотборное отверстие в соответствии с пунктом 121 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Порталы замеров расположены на прямолинейном вертикальном участке не менее пяти гидравлических диаметров до измерительного сечения и два гидравлических диаметра после измерительного сечения. Два отверстия устанавливаются на двух взаимно перпендикулярных измерительных линиях в одном измерительном сечении (при диаметре газохода 630 мм).

Контроль за соблюдением ПДВ на источниках должен производиться в соответствии с разработанным на предприятии Планом-графиком, определяющим периодичность замеров и перечень контролируемых веществ. Измерительные сечения представляют собой круглое входное отверстие диаметром 70 мм оборудованное штуцером с плотно закручивающейся заглушкой.

Сточные воды

Наблюдения при проведении локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются сбросы сточных вод, осуществляются в месте выпуска сточных вод. В данных колодцах есть возможность отбора проб сточных вод перед сбросом в существующие городские сети канализации.

Санитарно-защитная зона

Рекомендуемые контрольные точки проведения замеров загрязняющих веществ и шума совпадают с расчетными точками на ситуационном плане (Приложение 3).

Система локального мониторинга должна быть внедрена после проведения пуско-наладочных работ. В процессе эксплуатации объекта периодичность отбора проб и контролируемые параметры могут корректироваться в зависимости от графика работы предприятия и специфики технологических процессов.

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24 005 - ОВОС	Лист 45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9. 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 оборудование соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании планируемого производства применены прогрессивные технологии и современное оборудование. Применение современной автоматики позволит исключить человеческий фактор и надежно обеспечивает регламентную работу основного и вспомогательного технологического 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.Дубровно по пер. Заводскому, 1 на территории существующей производственной площадки ОАО «Дубровенский льнозавод» и окажет положительное социально-экономическое воздействие при незначительном влиянии на атмосферный воздух. На другие компоненты природной среды реализация данного проекта влияние не окажет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24 005 - ОВОС	Лист
										46



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА

Специализированный центр

г. Минск, ул. Мясникова, 31/1 (220009) (тел. (017) 339-00-00, факс (017) 339-00-01, e-mail: natsentr@minsk.gov.by)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА
НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА

г. Минск, ул. Мясникова, 31/1 (220009) (тел. (017) 339-00-00, факс (017) 339-00-01, e-mail: natsentr@minsk.gov.by)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА

Специализированный центр

г. Минск, ул. Мясникова, 31/1 (220009) (тел. (017) 339-00-00, факс (017) 339-00-01, e-mail: natsentr@minsk.gov.by)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА
НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРОФИЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА

г. Минск, ул. Мясникова, 31/1 (220009) (тел. (017) 339-00-00, факс (017) 339-00-01, e-mail: natsentr@minsk.gov.by)

08.08.2024 № 53
на № 01-21936 от 07.08.2024

ОАО «Дубровенский литейный завод»
Директору
Бисенкову А.Д.
пер. Заводской, 1, 211587
г. Дубровня, Витебская область

О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках

Представляем специализированную техническую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологические характеристики) для проведения проектных работ по технической модернизации цеха углубленной переработки льна с установкой линии копчения в ОАО «Дубровенский литейный завод», расположенного по адресу: г. Дубровня, пер. Заводской, 1.

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мг/м³			Значения фоновых концентраций, мг/м³
			максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
1	2902	Горячие частицы ¹	300,0	150,0	100,0	50
2	0008	ТЧ-10 ²	150,0	50,0	40,0	30
3	0110	Серь диоксида	500,0	200,0	50,0	54
4	0137	Углерод оксид	5000,0	1000,0	500,0	705
5	0201	Диоксид азота	250,0	100,0	40,0	42
6	0203	Аммиак	200,0	-	-	48
7	1125	Формальдегид	10,0	12,0	3,0	10
8	1071	Фенол	10,0	7,0	1,0	2,3

¹ Горячие частицы (аэрозольная форма) по составу, физико-химическим свойствам, токсичности, фоновым концентрациям до 10 мкм.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП-17.03-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Выбор проб и приведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбрасывающих пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О порядке выполнения организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны на 31.12.2024 включительно.

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

г. Дубровка, Витебская область

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									140
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^\circ\text{C}$									- 24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^\circ\text{C}$									- 5,0
Среднегодная роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шторм	
9	6	7	11	25	16	15	11	5	январь
16	9	8	8	13	12	15	17	10	июль
11	7	8	12	22	14	14	12	7	июль
Скорость ветра (U^*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5%, м/с									7

Руководитель группы мониторинга
окружающей среды МС Орша



А.Н. Сосновская

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наиме- нование выброса	№ источника	Высота источника, м	Диаметр устья, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе			Координаты источников выбросов				Наименование мероприятий по защите атмосферы	Наименование вещества	Концентрация загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ			
								Скор. м/сек	Объем, м³/сек	Темп. °С	X₁, м	Y₁, м	X₂, м	Y₂, м			мг/м³ макс.	мг/м³ сред.	г/сек	т/год		
	Наименование	Кол-во						18	19	20	21											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Ранее запроектированные источники																						
Цех углубленной переработки льна	Линия котонизации	1	4032	Труба	<u>0049</u> -	8,5	0,4	15,92	2,000	18	435	158	--	--	Пылевой фильтр, эффективность 98,7%	Твердые частицы	До очистки	153,9	--	0,3077	4,53	
																	После очистки	2,0	--	0,004	0,0581	
	Линия котонизации	1	4032	Труба	<u>0050</u> -	8,5	0,4	15,92	2,000	18	436	161	--	--	Пылевой фильтр, эффективность 98,7%	Твердые частицы	До очистки	153,9	--	0,3077	4,53	
																	После очистки	2,0	--	0,004	0,0581	
Проектируемые источники																						
Цех углубленной переработки льна	Линия котонизации	Теплый период	1	1792	Труба	<u>0051</u> -	7,70	1,00	12,56	9,861	18	427	41	--	--	Агрегат для фильтрации пыли, эффективность 98,6%	Твердые частицы	После очистки	2,0	--	0,020	0,113
																		До очистки	142,9	--	--	10,05
		Холодный период	2240	Труба	<u>0052</u> -	7,70	0,45	12,41	1,972	18	426	39	--	--	После очистки			2,0	--	0,004	0,028	

Примечание: - порядковый номер источника выбросов присвоен в соответствии с Актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным МСУ «Теплоэнергоналадка» в 2019 году.

УТВЕРЖДЕНО

Открытое акционерное общество
"Дубровенский льнозавод"

(наименование природопользователя)

Главный инженер

(должность)

(подпись)

С. Н. Крепочин

(инициалы, фамилия)

_____ 2019г

**АКТ
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

Открытое акционерное общество
«Дубровенский льнозавод»
г.Дубровно

(наименование природопользователя)

Разработан: филиал МСУ «Теплоэнергоналадка» ОАО «Трест Белпромналадка»
(наименование организации)

Действителен до _____ 20 ____ г.

№ 5244-19

Руководитель организации разработчика

Начальник филиала
МСУ «Теплоэнергоналадка»

(должность)

(подпись)

С.П.Мякинник

(инициалы, фамилия)

" " _____

2019г

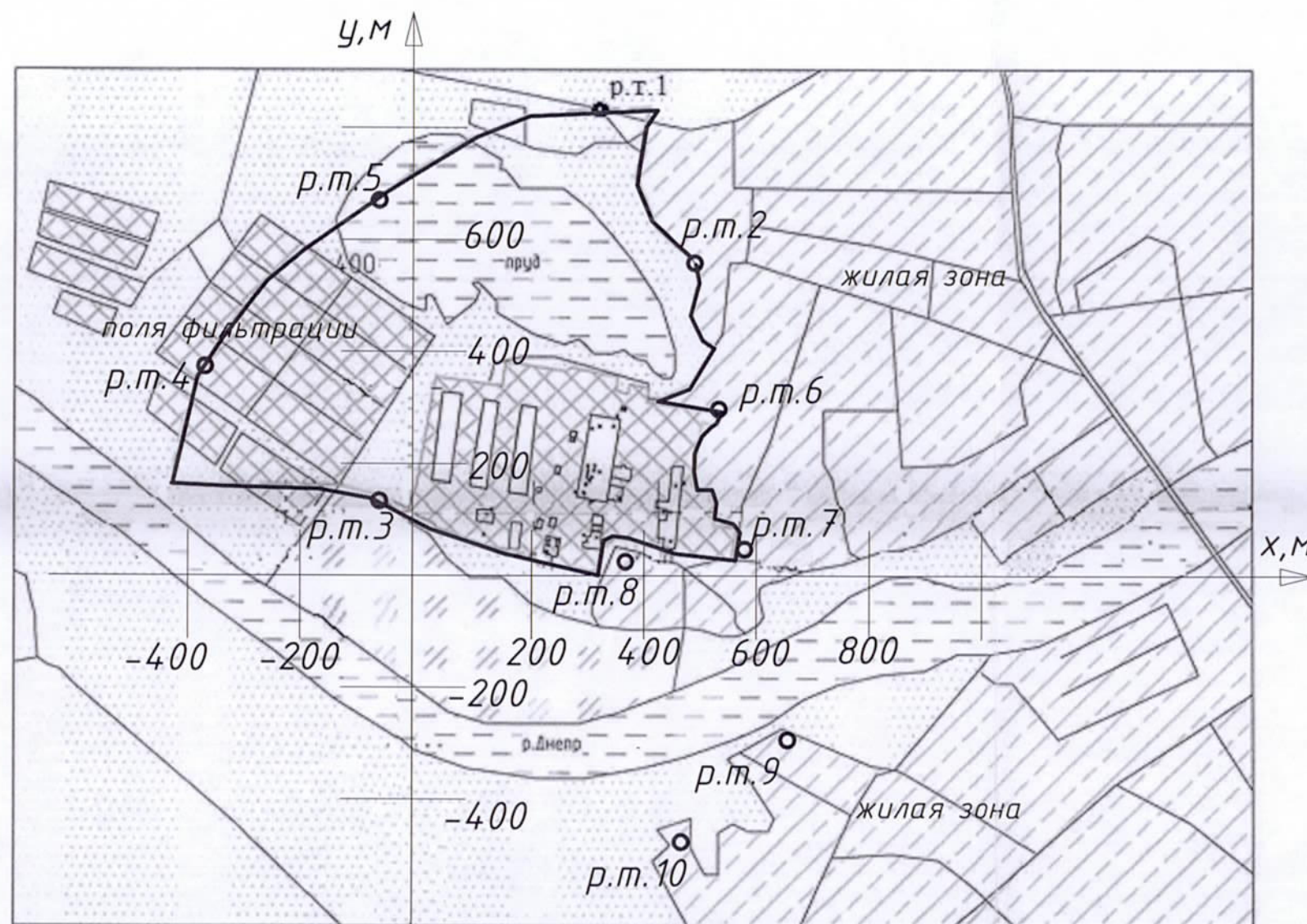
г. Минск, 2019 г.

9. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

9. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух																																					
Код источ. выброса по классифик. SNIP	Наименование производства, цеха, участка	Источники выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов				Координаты источника выбросов				Направ. выброса из точки источ. выбросов (угл. град. от вертик.)	Параметры источника выбросов		№ ист. на карте-схеме	Параметры газовой смеси на выходе из источ. выбросов			Наименование ГОУ, кол-во ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух					Нормативное содержание загрязняющего вещества, мг/м³		
		номер	наименование	количество	Наименование	Количество	Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов				высота, м	диаметр устья, м		температура, °С	скорость, м/с		объем выброса, м³/с	код	наименование		отходящего от источника выделения,		Удел. согласно ТНПА	отходящего от источника выделения,		г/с	т/год	г/с	т/год	%					
							часов в сутки	часов в год	X1	Y1	X2	Y2											средняя	макс.		средняя	макс.						г/с	т/год		г/с	т/год
A	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Б	16	17	18	19	20	21	23	22	25	24	26	27	28	29	30	31					
	Главный производств. корпус	0002	труба	1	Мельно-трепальный агрегат МТА-2л	1	24	8320	320	193	-	-	0	17	1,05	0002	18	4,89	3,89		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	46,4	49,2	46,4	49,2	50	0,191	5,406	0,191	5,406						
	Главный производств. корпус	0003	труба	1	Сушильная машина СКП-10-КУ	1	24	8320	326	184	-	-	0	12	0,315	0003	30	25,45	1,75		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	17,7	17,9	17,7	17,9	50	0,031	0,928	0,031	0,928						
	Главный производств. корпус	0004	труба	1	Сушильная машина СКП-10-КУ	1	24	8320	318	185	-	-	0	12	0,4	0004	32	23,87	2,63		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	16,5	17,0	16,5	17,0	50	0,045	1,300	0,045	1,300						
	Главный производств. корпус	0005	труба	1	Волокноотделительная машина	1	14	3800	310	188	-	-	0	17	0,8	0005	18	5,48	2,53		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	44,7	45,6	44,7	45,6	50	0,115	1,547	0,115	1,547						
	Главный производств. корпус	0006	труба	1	Трассильная машина ТТ-135-Л	1	24	8320	308	181	-	-	0	18	0,8	0006	18	7,47	3,45		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	37,5	41,9	37,5	41,9	50	0,145	3,875	0,145	3,875						
	Главный производств. корпус	0008	труба	1	Кулелеприготовительный агрегат КПАЛ	1	24	8320	307	175	-	-	0	17	0,8	0008	18	7,62	3,52		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	47,7	48,4	47,7	48,4	50	0,170	5,029	0,170	5,029						
	Главный производств. корпус	0007	труба	1	Кулелеприготовительный агрегат "Депортёр"	1	24	8320	312	170	-	-	0	18	0,85	0007	18	7,84	4,09		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	43,5	45,6	43,5	45,6	50	0,187	5,329	0,187	5,329						
	Главный производств. корпус	0009	труба	1	Мылная машина Питатель льняной	1	24	8320	305	165	-	-	0	18	0,80	0009	18	6,95	3,21		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	46,3	47,4	46,3	47,4	50	0,152	4,452	0,152	4,452						
	Мехмастерская	0010	труба	1	Пост сварки	1	2	210	289	154	-	-	90	5	0,40	0010	20	5,84	0,67		0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	0,003	0,007	0,003	0,007						
																				0143	Марганец и его соединения (в пер. на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001							
																				0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); гидрофторид	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000							
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70 %	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000							
	Котельная	0011	труба	1	Циклон-перегрузочный	1	24	8320	324	94	-	-	0	18	0,80	0011	18	9,76	4,51		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	40,9	42,00	40,9	42,00	50	0,189	5,525	0,189	5,525						
30103	Котельная	0012/1	ДТ	1	Котел паровой КЕ 6,5/14	3	24	8500	303	88	-	-	0	30	2,65	0012/1	110	0,49	1,900		0337	Углерод оксид	-	1500	-	1500	1500	2,849	72,642	2,849	72,642	6					
					Котел паровой ДКВР 6,5/13	2															0301	Азот (IV) оксид (азота диоксида)	-	750	-	750	750	1,424	29,058	1,424	29,058	6					
					Топливо - кокс																0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	3,777	-	3,777						
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	800	-	800	800	1,519	38,742	1,519	38,742	6					
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	300	-	300	300	0,570	14,528	0,570	14,528	6					
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересч. на кадмий)	-	-	-	-	-	0,000003	0,000038	0,000003	0,000038	6					
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	6					
																					0160	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	0,000031	0,000794	0,000031	0,000794	6					
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	6					
																					0184	Свинец и его соедин. (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	0,000021	0,000530	0,000021	0,000530	6					
																					0228	Хрома трехвалентные соед. (в пересч. на Cr3+)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	6					
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008	6					
																					0325	Мышьяк, неорг. соединения (в пересч. на мышьяк)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	6					
																					3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6						
																					3920	Полочлорированные бифенилы (по сумме ПДКБ)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6						
																					0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6						
																					0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	0,000002	0,000053	0,000002	0,000053	6					

Код источ. выброса по классиф. SNIP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделенных загрязняющих веществ		Координаты источника выбросов				Наруж. выбросы из устьев источников выбросов (угл. град. от верха)	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздуш. смеси на выходе из источ. выбросов			Наименование ГОУ, кол-во ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Нормативное содержание загрязнителя, мг/куб. м				
		номер	назначение	характеристика	Наименование	Количество	Время работы источника выбросов		Координаты ист. I-го конца линейного источника				высота, м	диаметр устья, м	№ ист. на карте-схеме	температура, °С		скорость, м/с	объем выброса, м3/с	код	наименование	отходящего от источника выделения,		отходящего от источника выбросов,		устье согласно ТИПА	отходящего от источника выделения,			отходящего от источника выбросов,			
							часов в сутки	часов в год	X1	Y1		X2										Y2	средняя	макс.	средняя		макс.	г/с		т/год	г/с	т/год	%
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Б	16	17	18	19	20	21	23	22	25	24	26	27	28	29	30	31	
30103	Котельная	0012/2	ДТ	1	Котел паровой ДКВР 6,5/13 Топливо - газ (резервный)	1	24	240	303	88	-	-	0	30	2,65	0012/2	130	0,34	1,24		0337	Углерод оксид	-	150,0	-	150,0	150	0,186	0,093	0,186	0,093	6	
																			4457		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	220,0	-	220,0	220	0,272	0,109	0,272	0,109	6	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	0,018	-	0,018	6	
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6	
																					3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6	
																					0703	Бензапирен	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	6	
30103	Котельная	0012/3	ДТ	1	Котел паровой ДКВР 6,5/13 Топливо - кокс Котел паровой ДКВР 6,5/13 Топливо - газ	1	24	8500	303	88	-	-	0	30	2,65	0012/3	110	0,49	1,900		0337	Углерод оксид	-	965,5	-	965,5	965,5	2,849	72,735	2,849	72,735	6	
																			6840		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	540,1	-	540,1	540,1	1,424	29,167	1,424	29,167	6	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	3,795	-	3,795	6	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	800	-	800	800	1,519	38,742	1,519	38,742	6	
																					2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	300	-	300	300	0,570	14,528	0,570	14,528	6	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересч. на кадмий)	-	-	-	-	-	0,000003	0,000008	0,000003	0,000008	6	
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	6	
																					0160	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	0,000031	0,000794	0,000031	0,000794	6	
																					0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	6	
																					0184	Свинец и его соеди., (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	0,000021	0,000530	0,000021	0,000530	6	
																					0228	Хрома трехвалентные соедин. (в пересч. на Cr3+)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	6	
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008	6	
																					0325	Мышьяк, неорг. соединения (в пересч. на мышьяк)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	6	
																					3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6	
																					3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6	
																					0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	6	
																					0703	Бензапирен	-	-	-	-	-	0,000002	0,000053	0,000002	0,000053	6	
	Котельная	Источники №№ 0013 - 0018 законсервированы.																															
	Корпус нетканного полотна	Источники №0022 законсервирован.																															
	Котельная	0025	труба	1	Циклон-перегрузчик	1	8	2400	322	84	-	-	0	18	0,80	0025	18	7,62	3,52		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	40,5	41,2	40,5	41,2	50	0,145	1,232	0,145	1,232		
																			12672														
	Склад ГСМ	Источники №№ 0029 - 0031 законсервированы.																															
	Склад ГСМ	0032	клатан	1	Резервуар с дизтопливом	2	24	8760	236	61	-	-	0	3	0,15	0032	18	0,62	0,01	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	-	0,901	0,007	0,901	0,007	-	
																					2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	-	-	-	-	-	0,003	0,018	0,003	0,018		
																					0551	Углеводороды алициклические (нафты)	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008		
																					0655	Углеводороды ароматич. - производные бензола	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001		
	Склад ГСМ	0033	клатан	1	Резервуар с бензином	1	24	8760	234	54	-	-	0	3	0,15	0033	18	0,62	0,01	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	-	1,814	0,011	1,814	0,011	-	
																					0550	Углеводороды непредельные C2-C5 (алкены)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000		
																					0602	Бензол	-	-	-	-	-	0,039	0,000	0,039	0,000		
																					0616	Ксилолы (смесь изомеров о-м-п-)	-	-	-	-	-	0,028	0,000	0,028	0,000		
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-	0,001	0,000	0,001	0,000		
																					0627	этилбензол	-	-	-	-	-	0,003	0,000	0,003	0,000		
	Склад ГСМ	0034	труба	1	Резервуар с маслом	2	24	8760	323	45	-	-	0	2	0,15	0034	18	0,31	0,005	-	2735	Масло минеральное	-	-	-	-	-	0,601	0,003	0,601	0,003	-	
	Главный производств. корпус	0046	труба	1	Линия Ван Доммале	1	10	3800	356	147	-	-	0	15	1,20	0046	18	8,53	8,86	Фильтр	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	552,6	560	-	-	-	4,962	66,978	-	-	-	
																						8,71	9,05	-	-	-	3,479	47,429	-	-	-		
																						17,66	18,35	-	-	-	менее 5 мг/м3	50	-	-	0,900	0,900	
	Главный производств. корпус	0047	труба	1	Стол накопитель	1	10	3800	354	270	-	-	0	10	0,40	0047	18	6,84	0,79	Циклон	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	241,6	242,4	43,7	44,7	50	0,191	2,611	0,037	0,49	-	
					Размотчик	2																											
	Корпус нетканного полотна	0048	труба	1	Грубочесальная машина	1	10	3800	422	105	-	-	0	12	1,05	0048	18	8,21	6,53	2952	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	40,1	42,8	40,1	42,8	50	0,279	3,582	0,279	3,582		
					Ленточная машина	3																	23508										
	Склад костры	6001	неорг. ист.	1	Костростворник	1	24	8760	129	50	-	-	0	4	0,50	6001	20	1,64	0,294		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	50	0,000	0,001	0,000	0,001		
																						1058											
	Склад костры	6002	неорг. ист.	1	Костроствал																Источники аннулирован												
	Мехмастерская	6003	неорг. ист.	1	Станок заточной	1	2	200	296	141	-	-	0	2	0,50	6003	20	1,64	0,294		2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид хрома менее 70 %	-	-	-	-	-	0,005	0,004	0,005	0,004		
	Столярная мастерская	6004	неорг. ист.	1	Станок деревообрабатывающий	2	2	1587	318	138	-	-	0	4	0,50	6004	20	1,64	0,294		2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	0,275	1,232	0,275	1,232		

Код источника выброса по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источники выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов				Направление выброса из устья источника выбросов (угл. град. от меридиана)	Параметры источника выбросов		Параметры газообразной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование ГОУ, кол-во ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух					Нормативное содержание, мг/м³	
		номер	характеристика	количество	Наименование	Количество			X1	Y1	X2	Y2		высота, м	диаметр устья, м	№ ист. на карте-схеме	температура, °C	скорость, м/с		объем выброса, м³/с	код	наименование	отходящего от источника выделения		удел. согласно ТНПА	отходящего от источника выделения		отходящего от источника выбросов					
							средняя	макс.															средняя	макс.		г/с	т/год	г/с	т/год	%			
		A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21		23	22	25	24	26		27
	Мехмастерская транспорт-	6005	неорг.	1	Пост резки	1	3	1070	306	251	-	-	0	6	0,50	6005	20	1,64	0,294		0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	0,036	0,107	0,036	0,107		
	ног цеха		ист.																	1058	0143	Марганец и его соединения (в пер. на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002		
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксида)	-	-	-	-	-	0,018	0,053	0,018	0,053		
			ист.																		0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	0,018	0,053	0,018	0,053		
	Мехмастерская транспорт-	6006	неорг.	1	Станок заточной	1	2	180	277	240	-	-	0	2	0,50	6006	18	1,63	0,294		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	-	-	-	-	-	0,007	0,004	0,007	0,004		
	ног цеха		ист.																	1058													
	Склад ГСМ	6007	неорг.	1	Заправочная колонка дизтопливом	1	0,5	100	247	62	-	-	0	2	0,50	6007	18	1,63	0,294	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
			ист.																		2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
																					0551	Углеводороды алифатические (нафты)	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
																					0655	Углеводороды ароматич. - производные бензола	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
	Склад ГСМ	6008	неорг.	1	Заправочная колонка бензином	1	0,2	30	245	56	-	-	0	2	0,50	6008	18	1,63	0,294	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	-	-	0,013	-	0,013	-	
			ист.																		1058	0550	Углеводороды непредельные (алкены)	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																					0602	Бензол	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
																					0616	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
																					0621	Толуол (метилбензол)	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	
																					0627	Этилбензол	-	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-	



Условные обозначения:

- промышленная территория
- производственные здания и сооружения
- зеленая зона
- водный объект
- граница ОАО "Дубровенский льнозавод"
- расчетная СЗЗ

200 м

р.т. 1 расчетные точки
№1-5 на границе СЗЗ
№6-10 на границе
жилой зоны

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						24062-ОВОС			
						«Техническая модернизация цеха углубленной переработки льна ОАО «Дубровенский льнозавод», расположенного по адресу: г. Дубровно, пер. Заводской, 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех углубленной переработки льна Участок котонизации короткого льноволокна	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Парфимович			08.24		С	3	
Пров.		Сосновский			08.24				
Н.контр.		Сосновский			08.24				
Утвердил		Сосновский			08.24				
						Ситуационная схема расположения объекта	ОАО "Беллегпромпроект" г. Минск		



Условные обозначения

- 
 Существующие здания и сооружения ОАО
 "Дубровенский льнозавод"
- 
 Граница территории ОАО "Дубровенский льнозавод"
- 
 Граница санитарно-защитной зоны
 равная 500 м (показана условно)
- 0006 ● Организованный источник выброса ЗВ
- 6006 ■ Неорганизованный источник выброса ЗВ
- 0046 ■ Организованный источник оснащенный ГОУ

[illegible]

Отчет

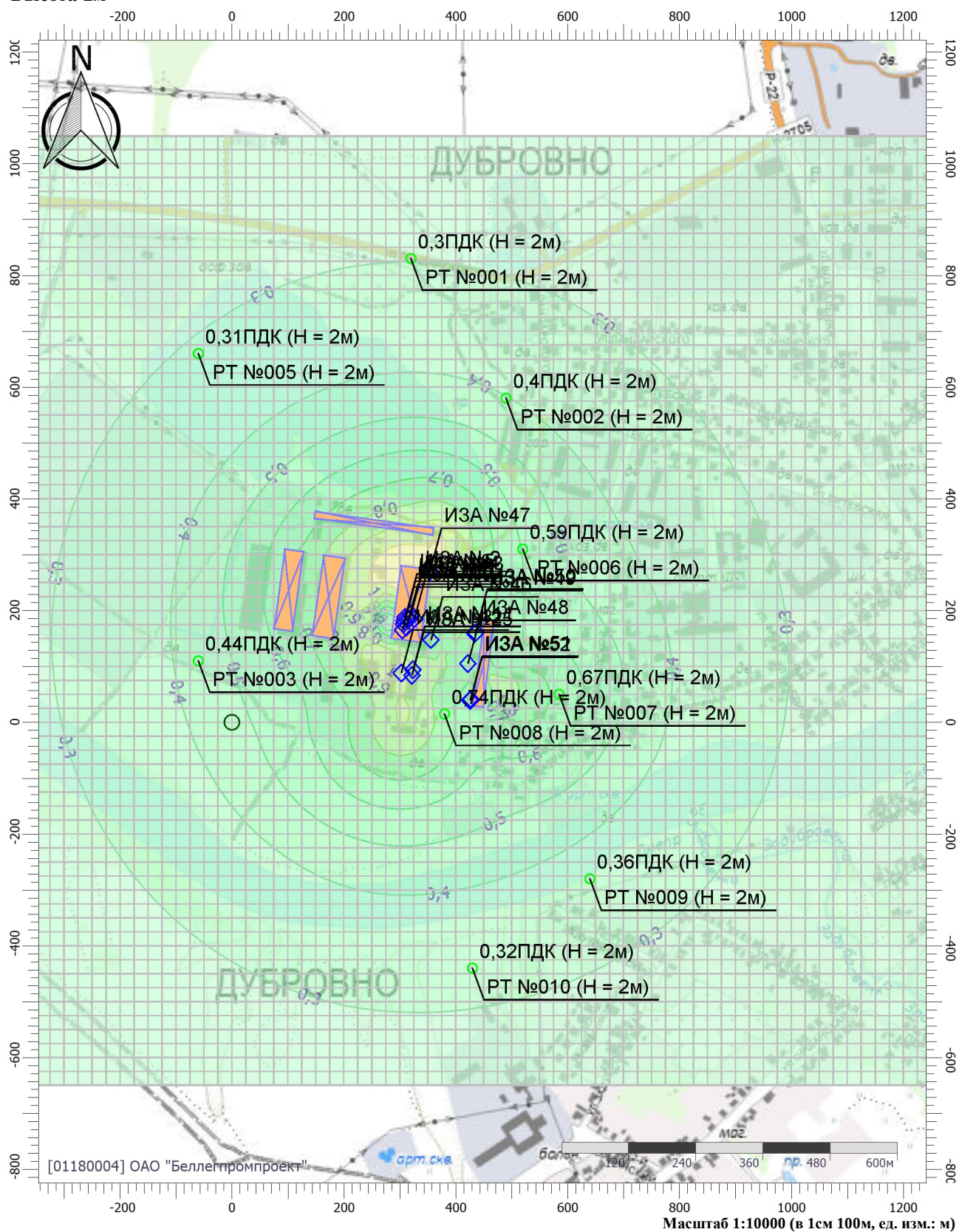
Вариант расчета: Дубровский льнозавод (268) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [16.09.2024 12:44 - 16.09.2024 12:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

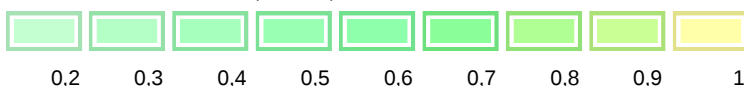
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

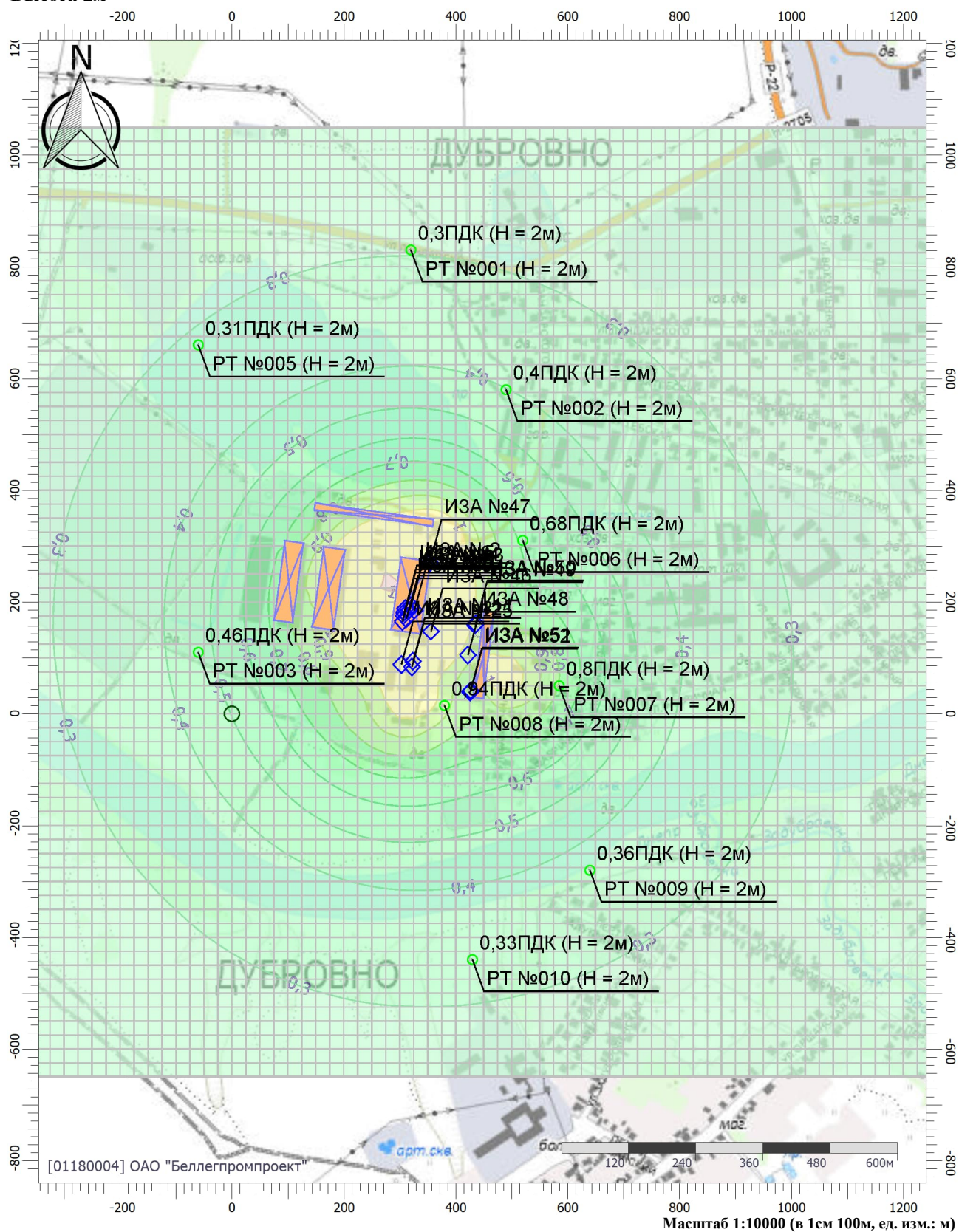
Вариант расчета: Дубровский льнозавод (268) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [16.09.2024 12:26 - 16.09.2024 12:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

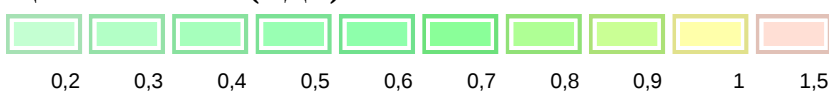
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

Предприятие: 268, Дубровенский льнозавод

Город: 268, Дубровно котонизация

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Витебская обл., г.Дубровно, пер.Заводской, 1

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 50 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, 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:	-5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	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																					
%	2	мяльно-трепальный агрегат	1	1	17	1,05	4,23	4,89	1,29	18,00	0,00	-	-	1	320,00	193,00	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		0,1910000		0,000000		3		0,37		48,45		0,50		0,23		70,27		1,16	
%	3	сушильная машина	1	1	12	0,32	1,98	25,45	1,29	30,00	0,00	-	-	1	326,00	184,00	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		0,0310000		0,000000		3		0,06		59,40		0,87		0,05		67,97		1,17	
%	4	сушильная машина	1	1	12	0,40	3,00	23,87	1,29	32,00	0,00	-	-	1	318,00	185,00	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		0,0450000		0,000000		3		0,07		70,75		1,03		0,05		80,20		1,36	
%	5	волокоотделительная машина	1	1	17	0,80	2,75	5,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	310,00	188,00	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		0,1150000		0,000000		3		0,22		48,45		0,50		0,18		60,62		1,01	
%	6	трясильная машина	1	1	18	0,80	3,75	7,47	1,29	18,00	0,00	-	-	1	308,00	181,00	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					0,1450000	0,0000000	3	0,25	51,30	0,50	0,15	73,68	1,10				
%	7	куделеприготовительный агрегат	1	1	18	0,85	4,45	7,84	1,29	18,00	0,00	-	-	1	312,00	170,00	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				0,1870000	0,0000000	3	0,32	51,30	0,50	0,17	79,38	1,16				
	8	куделеприготовительный агрегат	1	1	18	0,80	3,83	7,62	1,29	18,00	0,00	-	-	1	307,00	175,00	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				0,1700000	0,0000000	3	0,29	51,30	0,50	0,17	74,50	1,10				
%	9	мяльная машина	1	1	18	0,80	3,49	6,95	1,29	18,00	0,00	-	-	1	305,00	165,00	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				0,1520000	0,0000000	3	0,26	51,30	0,50	0,17	70,79	1,07				
%	11	циклон-перегрузитель	1	1	18	0,80	4,91	9,76	1,29	18,00	0,00	-	-	1	324,00	94,00	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				0,1890000	0,0000000	2,5	0,23	72,32	0,56	0,12	107,30	1,20				
%	12	котельная	1	1	30	2,65	2,92	0,53	1,29	158,00	0,00	-	-	1	303,00	88,00	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				0,5700000	0,0000000	3	0,21	119,46	1,53	0,19	127,15	1,63				
	25	циклон-перегрузитель	1	1	18	0,80	3,83	7,62	1,29	18,00	0,00	-	-	1	322,00	84,00	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				0,1450000	0,0000000	2,5	0,20	64,13	0,50	0,12	93,12	1,10				
%	46	линия ван домелль	1	1	15	1,20	9,85	8,71	1,29	18,00	0,00	-	-	1	356,00	147,00	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				0,0000000	0,0000000	1	0,00	154,90	0,91	0,00	206,18	1,61				
%	47	стол накопитель	1	1	10	0,40	0,89	7,10	1,29	18,00	0,00	-	-	1	354,00	270,00	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				0,0370000	0,0000000	2	0,16	42,75	0,50	0,15	48,37	0,83				

%	48	грубочесальная и ленточная машины	1	1	12	1,05	7,11	8,21	1,29	18,00	0,00	-	-	1	422,00	105,00	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			0,2790000		0,000000		3	0,48		63,88		0,93		0,30		81,94		1,55	
%	49	котонизация (ранее запроектирована)	1	1	8,5	0,40	2,00	15,92	1,29	18,00	0,00	-	-	1	435,00	158,00	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		0,000000		2	0,01		70,76		0,97		0,01		75,70		1,14	
%	50	котонизация (ранее запроектирована)	1	1	8,5	0,40	2,00	15,92	1,29	18,00	0,00	-	-	1	436,00	161,00	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		0,000000		2	0,01		70,76		0,97		0,01		75,70		1,14	
	51	Новый источник (котонизация tepl.период)	1	1	7,7	1,00	9,86	12,56	1,29	18,00	0,00	-	-	1	427,00	41,00	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		0,000000		2	0,02		134,53		4,66		0,02		134,53		4,66	
+	52	Новый источник (котонизация хол.период)	1	1	7,7	0,45	1,97	12,40	1,29	18,00	0,00	-	-	1	426,00	39,00	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		0,000000		2	0,01		62,02		0,94		0,01		68,34		1,17	

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: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,1910000	3	0,37	48,45	0,50	0,23	70,27	1,16
0	0	3	1	0,0310000	3	0,06	59,40	0,87	0,05	67,97	1,17
0	0	4	1	0,0450000	3	0,07	70,75	1,03	0,05	80,20	1,36
0	0	5	1	0,1150000	3	0,22	48,45	0,50	0,18	60,62	1,01
0	0	6	1	0,1450000	3	0,25	51,30	0,50	0,15	73,68	1,10
0	0	7	1	0,1870000	3	0,32	51,30	0,50	0,17	79,38	1,16
0	0	8	1	0,1700000	3	0,29	51,30	0,50	0,17	74,50	1,10
0	0	9	1	0,1520000	3	0,26	51,30	0,50	0,17	70,79	1,07
0	0	11	1	0,1890000	2,5	0,23	72,32	0,56	0,12	107,30	1,20
0	0	12	1	0,5700000	3	0,21	119,46	1,53	0,19	127,15	1,63
0	0	25	1	0,1450000	2,5	0,20	64,13	0,50	0,12	93,12	1,10
0	0	46	1	0,0000000	1	0,00	154,90	0,91	0,00	206,18	1,61
0	0	47	1	0,0370000	2	0,16	42,75	0,50	0,15	48,37	0,83
0	0	48	1	0,2790000	3	0,48	63,88	0,93	0,30	81,94	1,55
0	0	49	1	0,0040000	2	0,01	70,76	0,97	0,01	75,70	1,14
0	0	50	1	0,0040000	2	0,01	70,76	0,97	0,01	75,70	1,14
0	0	51	1	0,0200000	2	0,02	134,53	4,66	0,02	134,53	4,66
0	0	52	1	0,0040000	2	0,01	62,02	0,94	0,01	68,34	1,17
Итого:				2,2880000		3,17			2,10		

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.
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	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	-400,00	200,00	1300,00	200,00	1700,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	320,00	830,00	2,00	на границе С33	
2	490,00	580,00	2,00	на границе С33	
3	-60,00	110,00	2,00	на границе С33	
4	-380,00	380,00	2,00	на границе С33	
5	-60,00	660,00	2,00	на границе С33	
6	520,00	310,00	2,00	на границе жилой зоны	
7	585,00	50,00	2,00	на границе жилой зоны	
8	380,00	15,00	2,00	на границе жилой зоны	
9	640,00	-280,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	430,00	-440,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	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	
8	380,00	15,00	2,00	0,74	0,223	335	1,23	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		7		0,12		0,037		16,5	
		0	0		2		0,12		0,035		15,6	
		0	0		9		0,11		0,034		15,3	
7	585,00	50,00	2,00	0,67	0,202	290	1,64	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		48		0,22		0,065		32,3	
		0	0		7		0,07		0,021		10,2	
		0	0		9		0,06		0,018		9,1	
6	520,00	310,00	2,00	0,59	0,178	235	1,23	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		2		0,10		0,030		16,8	
		0	0		7		0,09		0,026		14,4	
		0	0		9		0,07		0,022		12,3	
3	-60,00	110,00	2,00	0,44	0,133	85	1,64	0,03	0,010	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,07		0,022		16,4	
		0	0		48		0,05		0,016		12,4	
		0	0		7		0,05		0,015		11,3	
2	490,00	580,00	2,00	0,40	0,121	202	2,19	0,03	0,010	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,07		0,021		17,6	
		0	0		2		0,05		0,015		12,6	
		0	0		7		0,04		0,013		10,6	
9	640,00	-280,00	2,00	0,36	0,107	324	2,19	0,04	0,013	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		48		0,06		0,018		17,1	
		0	0		12		0,06		0,017		16,4	
		0	0		11		0,04		0,011		10,5	
10	430,00	-440,00	2,00	0,32	0,097	350	2,19	0,06	0,019	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,06		0,019		19,6	
		0	0		11		0,04		0,011		11,2	
		0	0		48		0,03		0,010		10,2	

5	-60,00	660,00	2,00	0,31	0,093	143	2,19	0,07	0,022	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12			0,04		0,013		14,2	
	0		0	48			0,03		0,009		10,1	
	0		0	2			0,03		0,009		9,2	
1	320,00	830,00	2,00	0,30	0,089	179	2,93	0,08	0,024	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12			0,04		0,013		14,5	
	0		0	2			0,03		0,008		9,0	
	0		0	48			0,02		0,007		8,0	
4	-380,00	380,00	2,00	0,28	0,083	109	2,93	0,09	0,028	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12			0,04		0,012		14,1	
	0		0	48			0,03		0,008		10,1	
	0		0	11			0,02		0,006		7,4	

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

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

Предприятие: 268, Дубровенский льнозавод

Город: 268, Дубровно котонизация

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Витебская обл., г.Дубровно, пер.Заводской, 1

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 50 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, 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:	-5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	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.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)			
№ пл.: 0, № цеха: 0																					
%	2	мяльно-трепальный агрегат	1	1	17	1,05	4,23	4,89	1,29	18,00	0,00	-	-	1	320,00	193,00	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		0,1910000		0,000000		3		0,37		48,45		0,50		0,23		70,27		1,16	
%	3	сушильная машина	1	1	12	0,32	1,98	25,45	1,29	30,00	0,00	-	-	1	326,00	184,00	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		0,0310000		0,000000		3		0,06		59,40		0,87		0,05		67,97		1,17	
%	4	сушильная машина	1	1	12	0,40	3,00	23,87	1,29	32,00	0,00	-	-	1	318,00	185,00	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		0,0450000		0,000000		3		0,07		70,75		1,03		0,05		80,20		1,36	
%	5	волокоотделительная машина	1	1	17	0,80	2,75	5,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	310,00	188,00	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		0,1150000		0,000000		3		0,22		48,45		0,50		0,18		60,62		1,01	
%	6	трясильная машина	1	1	18	0,80	3,75	7,47	1,29	18,00	0,00	-	-	1	308,00	181,00	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			0,1450000		0,0000000	3	0,25	51,30	0,50	0,15	73,68	1,10				
%	7	куделеприготовительный агрегат	1	1	18	0,85	4,45	7,84	1,29	18,00	0,00	-	-	1	312,00	170,00	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			0,1870000		0,0000000	3	0,32	51,30	0,50	0,17	79,38	1,16				
	8	куделеприготовительный агрегат	1	1	18	0,80	3,83	7,62	1,29	18,00	0,00	-	-	1	307,00	175,00	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			0,1700000		0,0000000	3	0,29	51,30	0,50	0,17	74,50	1,10				
%	9	мяльная машина	1	1	18	0,80	3,49	6,95	1,29	18,00	0,00	-	-	1	305,00	165,00	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			0,1520000		0,0000000	3	0,26	51,30	0,50	0,17	70,79	1,07				
%	11	циклон-перегрузитель	1	1	18	0,80	4,91	9,76	1,29	18,00	0,00	-	-	1	324,00	94,00	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			0,1890000		0,0000000	2,5	0,23	72,32	0,56	0,12	107,30	1,20				
%	12	котельная	1	1	30	2,65	2,92	0,53	1,29	158,00	0,00	-	-	1	303,00	88,00	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			0,5700000		0,0000000	3	0,21	119,46	1,53	0,19	127,15	1,63				
	25	циклон-перегрузитель	1	1	18	0,80	3,83	7,62	1,29	18,00	0,00	-	-	1	322,00	84,00	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			0,1450000		0,0000000	2,5	0,20	64,13	0,50	0,12	93,12	1,10				
%	46	линия ван домелль	1	1	15	1,20	9,85	8,71	1,29	18,00	0,00	-	-	1	356,00	147,00	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			0,0000000		0,0000000	1	0,00	154,90	0,91	0,00	206,18	1,61				
%	47	стол накопитель	1	1	10	0,40	0,89	7,10	1,29	18,00	0,00	-	-	1	354,00	270,00	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			0,0370000		0,0000000	2	0,16	42,75	0,50	0,15	48,37	0,83				

%	48	грубочесальная и ленточная машины	1	1	12	1,05	7,11	8,21	1,29	18,00	0,00	-	-	1	422,00	105,00	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			0,2790000		0,000000		3	0,48		63,88		0,93		0,30		81,94		1,55	
%	49	котонизация (ранее запроектирована)	1	1	8,5	0,40	2,00	15,92	1,29	18,00	0,00	-	-	1	435,00	158,00	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		0,000000		2	0,01		70,76		0,97		0,01		75,70		1,14	
%	50	котонизация (ранее запроектирована)	1	1	8,5	0,40	2,00	15,92	1,29	18,00	0,00	-	-	1	436,00	161,00	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		0,000000		2	0,01		70,76		0,97		0,01		75,70		1,14	
+	51	Новый источник (котонизация tepl.период)	1	1	7,7	1,00	9,86	12,56	1,29	18,00	0,00	-	-	1	427,00	41,00	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		0,000000		2	0,02		134,53		4,66		0,02		134,53		4,66	
	52	Новый источник (котонизация хол.период)	1	1	7,7	0,45	1,97	12,40	1,29	18,00	0,00	-	-	1	426,00	39,00	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		0,000000		2	0,01		62,02		0,94		0,01		68,34		1,17	

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: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,1910000	3	0,37	48,45	0,50	0,23	70,27	1,16
0	0	3	1	0,0310000	3	0,06	59,40	0,87	0,05	67,97	1,17
0	0	4	1	0,0450000	3	0,07	70,75	1,03	0,05	80,20	1,36
0	0	5	1	0,1150000	3	0,22	48,45	0,50	0,18	60,62	1,01
0	0	6	1	0,1450000	3	0,25	51,30	0,50	0,15	73,68	1,10
0	0	7	1	0,1870000	3	0,32	51,30	0,50	0,17	79,38	1,16
0	0	8	1	0,1700000	3	0,29	51,30	0,50	0,17	74,50	1,10
0	0	9	1	0,1520000	3	0,26	51,30	0,50	0,17	70,79	1,07
0	0	11	1	0,1890000	2,5	0,23	72,32	0,56	0,12	107,30	1,20
0	0	12	1	0,5700000	3	0,21	119,46	1,53	0,19	127,15	1,63
0	0	25	1	0,1450000	2,5	0,20	64,13	0,50	0,12	93,12	1,10
0	0	46	1	0,0000000	1	0,00	154,90	0,91	0,00	206,18	1,61
0	0	47	1	0,0370000	2	0,16	42,75	0,50	0,15	48,37	0,83
0	0	48	1	0,2790000	3	0,48	63,88	0,93	0,30	81,94	1,55
0	0	49	1	0,0040000	2	0,01	70,76	0,97	0,01	75,70	1,14
0	0	50	1	0,0040000	2	0,01	70,76	0,97	0,01	75,70	1,14
0	0	51	1	0,0200000	2	0,02	134,53	4,66	0,02	134,53	4,66
0	0	52	1	0,0040000	2	0,01	62,02	0,94	0,01	68,34	1,17
Итого:				2,2880000		3,17			2,10		

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.
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
2902	Твердые частицы	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	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	-400,00	200,00	1300,00	200,00	1700,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	320,00	830,00	2,00	на границе С33	
2	490,00	580,00	2,00	на границе С33	
3	-60,00	110,00	2,00	на границе С33	
4	-380,00	380,00	2,00	на границе С33	
5	-60,00	660,00	2,00	на границе С33	
6	520,00	310,00	2,00	на границе жилой зоны	
7	585,00	50,00	2,00	на границе жилой зоны	
8	380,00	15,00	2,00	на границе жилой зоны	
9	640,00	-280,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	430,00	-440,00	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	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	
8	380,00	15,00	2,00	0,94	0,281	334	0,72	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		11		0,17		0,052		18,3	
		0	0		7		0,16		0,047		16,6	
		0	0		2		0,14		0,041		14,7	
7	585,00	50,00	2,00	0,80	0,239	290	0,99	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		48		0,28		0,085		35,6	
		0	0		7		0,07		0,022		9,2	
		0	0		11		0,07		0,022		9,1	
6	520,00	310,00	2,00	0,68	0,205	233	0,72	0,03	0,010	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		2		0,11		0,032		15,7	
		0	0		7		0,10		0,029		14,0	
		0	0		12		0,07		0,022		10,8	
3	-60,00	110,00	2,00	0,46	0,139	85	0,99	0,03	0,010	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,07		0,021		15,2	
		0	0		48		0,06		0,018		13,3	
		0	0		11		0,05		0,016		11,6	
2	490,00	580,00	2,00	0,40	0,121	201	1,38	0,03	0,010	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,07		0,020		16,3	
		0	0		2		0,05		0,014		11,4	
		0	0		11		0,04		0,012		9,9	
9	640,00	-280,00	2,00	0,36	0,108	324	1,90	0,04	0,012	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		48		0,07		0,021		19,5	
		0	0		12		0,06		0,018		17,0	
		0	0		11		0,04		0,011		10,5	
10	430,00	-440,00	2,00	0,33	0,098	350	1,90	0,06	0,019	0,17	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		12		0,06		0,019		19,8	
		0	0		48		0,04		0,012		12,1	
		0	0		11		0,04		0,011		11,0	

5	-60,00	660,00	2,00	0,31	0,093	143	2,64	0,07	0,022	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12		0,04		0,013		14,3		
	0		0	48		0,03		0,010		11,1		
	0		0	2		0,03		0,008		8,6		
1	320,00	830,00	2,00	0,30	0,089	179	2,64	0,08	0,024	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12		0,04		0,013		14,7		
	0		0	48		0,03		0,008		8,9		
	0		0	2		0,03		0,008		8,4		
4	-380,00	380,00	2,00	0,28	0,083	109	3,65	0,09	0,028	0,17	0,050	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	12		0,04		0,011		13,4		
	0		0	48		0,03		0,009		11,2		
	0		0	11		0,02		0,006		7,1		

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

у.а. Праўды, 26 а, 210029, г. Віцебск
Тэл./факс (375212) 24 74 40. E-mail: priroda@vitebsk.by
Р/с BY 91 АКВВ 36049030002522000000,
у ф-ле 200 ВАУ ААТ «ААБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT AKBBBY21200, УНП 300002666, АКТІА 02130586

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Правды, 26а, 210029, г. Витебск
Тел./факс (375212) 24 74 40. E-mail: priroda@vitebsk.by
Р/с BY 91 АКВВ 36049030002522000000,
в ф-ле 200 ВОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT AKBBBY21200, УНП 300002666, ОКПО 02130586

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

от 31.12.2019 года

№ 02120/02/00.0275

Выдано Открытое акционерное общество "Дубровенский льнозавод"

211040, г.Дубровно, пер.Заводской, 1 тел. 8 (02137) 5 31 01 e-mail Inozavod82@mail.ru

Учетный номер плательщика 300068175

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный
воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

г.Дубровно, пер.Заводской, 1

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 31.12.2019 г. № 575
сроком на Пять лет и действует с 01.01.2020 г. по 31.12.2024 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 31122019

Всего источников 16, в том числе оснащенных газоочистными установками 2

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия разрешения на выбросы приведена в приложении 1 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 2 .

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, приведены в приложении 2 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 3 .

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в приложении 3 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 4 .

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 4 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 5 .

Выдано взамен ранее выданного разрешения на выбросы за № _____ действительного до _____ 20__ г.

К разрешению на выбросы прилагается всего **четыре** _____

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Срок действия продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____
сроком на _____, и разрешение на выбросы действительно
(лет, прописью)
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Лист № 2

02120/02/00.0275

**Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении
действия разрешения на выбросы**

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с ____ 20__ г. :

(Подробно указываются вносимые изменения и (или) дополнения,

в том числе номера стационарных источников выбросов

и изменения нормативов допустимых выбросов для них)

Количество стационарных источников выбросов _____,
в том числе оснащенных газоочистными установками _____

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Разрешение приостанавливалось в периоды:

с ____ 20__ г. по ____ 20__ г. в отношении :

(указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от ____ 20__ г. № _____.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

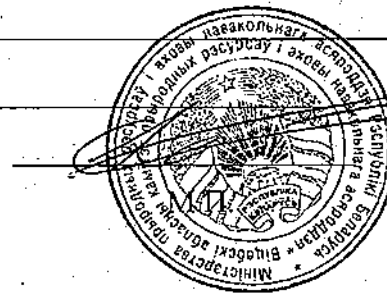
Лист № 3

02120/02/00.0275

**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в
атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими
стационарные источники выбросов**

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опас- ности	Норматив допустимых выбросов до 31.12.2024 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	124	1	0.000003	0.000088
2	Никель оксид (в пересчете на никель)	164	2	<0.001	<0.001
3	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1	<0.000001	0.000018
4	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1	0.000021	0.000530
5	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	1.696	29.167
6	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3	<0.001	3.795
7	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	3	1.519	38.742
8	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	3.035	72.735
9	Бенз/а/пирен	703	1	0.000002	0.000053
10	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	2.260	53.242
Итого веществ I класса опасности				x	0.000689
Итого веществ II класса опасности				x	29.167
Итого веществ III класса опасности				x	95.779
Итого веществ IV класса опасности				x	72.735
Итого веществ без класса опасности				x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	197.681689

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2020г.			Перспектива на 2021-2024г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)								
Котельная. Котлы: КЕ 6,5/14 (3 шт), ДКВР 6,5/13 (2 шт). Топливо - костра	0012/1	750.0		29.058	750.0		29.058	6
Котельная. Котел паровой ДКВР 6,5/13 (резервный). Топливо - газ	0012/2	220.0			220.0			6
Котельная. Котлы: ДКВР 6,5/13. Топливо - костра. Котел ДКВР 6,5/13. Топливо - газ	0012/3	540.1			540.1			6
(304) Азот (II) оксид (азота оксид)								
Котельная. Котлы: КЕ 6,5/14 (3 шт), ДКВР 6,5/13 (2 шт). Топливо - костра	0012/1			3.777			3.777	
(330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)								
Котельная. Котлы: КЕ 6,5/14 (3 шт), ДКВР 6,5/13 (2 шт). Топливо - костра	0012/1	800.0		38.742	800.0		38.742	6
Котельная. Котлы: ДКВР 6,5/13. Топливо - костра. Котел ДКВР 6,5/13. Топливо - газ	0012/3	800.0			800.0			6
(337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Котельная. Котлы: КЕ 6,5/14 (3 шт), ДКВР 6,5/13 (2 шт). Топливо - костра	0012/1	1500.0		72.642	1500.0		72.642	6
Котельная. Котел паровой ДКВР 6,5/13 (резервный). Топливо - газ	0012/2	150.0			150.0			6
Котельная. Котлы: ДКВР 6,5/13. Топливо - костра. Котел ДКВР 6,5/13. Топливо - газ	0012/3	965.5			965.5			6
(2902) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)								
Главный производственный корпус. Мяльно-трепальный агрегат МТА-2л	0002	50.0		5.406	50.0		5.406	
Главный производственный корпус. Сушильная машина СКП-10-КУ	0003	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Сушильная машина СКП-10-КУ	0004	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Волокноотделительная машина	0005	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Трасильная машина ТГ-135-Л	0006	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Куделприготовительный агрегат "Депортер"	0007	50.0		5.329	50.0		5.329	
Главный производственный корпус. Куделприготовительный агрегат КПАЛ	0008	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Мяльная машина Питатель льняной	0009	50.0			50.0			
Мехмастерская. Пост сварки	0010	50.0			50.0			
Котельная. Циклон-перегрузатель	0011	50.0		5.525	50.0		5.525	
Котельная. Котлы: КЕ 6,5/14 (3 шт), ДКВР 6,5/13 (2 шт). Топливо - костра	0012/1	300.0		14.538	300.0		14.538	6
Котельная. Котлы: ДКВР 6,5/13. Топливо - костра. Котел ДКВР 6,5/13. Топливо - газ	0012/3	300.0			300.0			6
Котельная. Циклон-перегрузатель	0025	50.0			50.0			

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2020г.			Перспектива на 2021-2024г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Главный производственный корпус. Линия Ван Доммеле	0046	50.0			50.0			
Главный производственный корпус. Стол накопитель. Размотчик	0047	50.0			50.0			
Корпус нетканного полотна. Грубочесальная машина. Ленточная машина	0048	50.0			50.0			
Склад костры. Костросборник.	6001				50.0			

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок _____

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
Her					

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. В целях соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить осуществление самоконтроля, в том числе производственного аналитического контроля с периодичностью, установленной нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

Примечание. До окончания срока действия каждого из условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо представить в орган выдачи разрешений письменное уведомление о его выполнении или обратиться для внесения в разрешение на выбросы изменений и (или) дополнений.

**Витебский областной комитет природных ресурсов и
охраны окружающей среды**

(наименование органа, выдавшего разрешение)

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

от 24 марта 2017 г.

№ 02120/02/08.0134

Выдано Открытое акционерное общество (ОАО) "Дубровенский льнозавод"
(полное наименование водопользователя)

на основании решения от 24 марта 2017 г. № №05-034-СВП сроком на

5 (пять) лет
(лет, прописью)

. Действительно с 24 марта 2017 г. по

24 марта 2027 г.



Заместитель председателя

подпись уполномоченного
должностного лица)

П.В. Дук
(инициалы, фамилия)

24 марта 2017 г.

№ №05-034-СВП

Срок действия разрешения продлен на основании решения

от _____ 20__ г. № _____ сроком на _____
(лет, прописью)

(должность, подпись уполномоченного
должностного лица)

(инициалы, фамилия)

М.П.

20 г.

№ _____

Разрешение на специальное водопользование

ОАО "Дубровенский льнозавод"

(краткое наименование водопользователя)

1. Сведения о водопользователе:

код водопользователя в автоматизированной информационной системе
"База данных разрешений на специальное водопользование"

80064

учетный номер плательщика

300068175

вид экономической деятельности

1714 Подготовка и прядение льняного волокна

ведомственная принадлежность

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических
лиц и индивидуальных предпринимателей

2 марта 1998 г. № 68175

внедрение системы управления окружающей средой, сертифицированной
в соответствии с международным стандартом ИСО 14001

не внедрена

местонахождение водопользователя, телефон

211587, г. Дубровно, пер. Заводской, 1, тел: 802139 41510, 415 14

краткое описание основных и вспомогательных видов деятельности
водопользователя, проектная мощность (фактическое производство)

годовой объем выпуска основных и вспомогательных видов продукции:

выращивание льнотресты, фактическое производство - 1950 Га

получение льноволокна, фактическое производство - 26540 тонн

первичная переработка льнотресты, производство льноволокна

количество работающих - 251 чел.; количество рабочих дней - 306

2. Характеристика водопользования:

2.1. цели водопользования

- хозяйственно-питьевые нужды

- иные нужды: использование воды нп производственные нужды

2.2. виды специального водопользования

- изъятие поверхностных вод с применением водозаборных сооружений

- добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений

2.3. источник водоснабжения (приемник сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование

источники водоснабжения:

1) Поверхностный водозабор из р.ДНЕПР

2) Подземный водозабор в бас.р.ДНЕПР

2.4. описание схемы водоснабжения и канализации, включая оборотное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации

схема водоснабжения

✓ Подземный водозабор: колодец закрытого типа в бассейне реки Днепр, глубина -6 метров, производительность -25м³/час, проектная производительность -50 м³/час, оборудован погружным насосом ЭЦВ 8-25-100, которым вода по водопроводу протяженностью 870 м. подается в водонапорную башню объемом 25 м³. С водонапорной башни вода по водопроводу протяженностью 744 м поступает на предприятие на технологические (для системы тумано-образования) и хозяйственно-бытовые нужды (питьевые, принятие душа, уборка помещений, в столовую и др.). Общая протяженность водопровода составляет 1614 м.

Поверхностный водозабор производится из реки Днепр, производительность 45 м³/час. Консольным насосом К160/20 вода по водопроводу протяженностью 1610 м поступает в два пожарных резервуара. Из пожарного резервуара консольным насосом К20/30 вода закачивается в водонапорную башню технической воды объемом 25 м³, откуда производится забор воды на технологические нужды предприятия (технический уход, мойка машинно-тракторного парка, сельхозтехники; получение пара для производства льноволокна в процессе полировки шпагата).

схема канализации

Сброс сточных вод производится в систему городской канализации г.Дубровно (УП ЖКХ "Дубровно-Коммунальник") согласно договору по водоотведению № 82 от 25.06.2011г.

оборотное, повторное (последовательное) водоснабжение

не оборудовано

система дождевой канализации

не оборудована.

3. Характеристика водозаборных сооружений, очистных сооружений сточных вод:

3.1. водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод:

1) Поверхностный водозабор из р.ДНЕПР - населенный пункт д. Добрынь Дубровенский район, разрешенный объем изъятия воды - 22.8 тыс.куб.м/год

производительность водозабора - 45 куб. м/час, количество средств измерений расхода (объема) вод - 1 ед.

3.2. водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод

1) Подземный водозабор в бас.р.ДНЕПР, населенный пункт - д Добрынь Дубровенский район, разрешенный объем добычи воды - 50 тыс.куб.м/год количество буровых скважин: действующих - 1, глубина - 6 м, проектная производительность буровой скважины - 25 куб.м/час, минимальная - 25 куб.м/час, максимальная - 25 куб.м/час, количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод - 1 ед.

4. Условия осуществления специального водопользования:

	куб.м/сут.	тыс.куб.м/год
4.1. добыча (изъятия) вод	237.9	72.8
в том числе:		
подземных вод	163.4	50
поверхностных вод	74.5	22.8
4.2. использовано воды на собственные нужды	196.1	60
в том числе на:		
хозяйственно-питьевые нужды	104.6	32
из них подземных вод	104.6	32
иные нужды	91.5	28
из них подземных вод	17	5.2
в том числе:		
на производственные нужды	91.5	28
из них подземных вод	17	5.2
4.3. передача воды потребителям	41.8	12.8
в том числе подземных вод	41.8	12.8
4.4. расход воды в системах повторного (последовательного) водоснабжения		
4.5. сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации)	116	35.5

4.6. иные условия специального водопользования:

4.6.1. представить в Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - комитет) заключение ГП "Белгосгеоцентр" о возможности добычи заявленных водопользователем объемов подземных вод, срок выполнения - до 16 февраля 2022 года;

4.6.2. выполнять рекомендации ГП "Белгосгеоцентр" по эксплуатации буровой водозаборной скважины, в сроки указанные в рекомендациях;

4.6.3. представить в комитет перечень природоохранных мероприятий по рациональному использованию и охране вод, в том числе по снижению использованию подземной пресной воды на производственные нужды, внедрению системы оборотного и повторного водоснабжения, срок выполнения - до 15 мая 2017 года;

4.6.4. ведение первичного учета добываемых, используемых, сбрасываемых вод в соответствии с законодательством Республики Беларусь, срок выполнения - постоянно;

4.6.5. своевременное проведение профилактических, ремонтных работ при эксплуатации водопроводных сетей, сооружений по добыче (изъятию) подземных, поверхностных вод для рационального использования поверхностных, подземных вод и предотвращения утечек, сокращения потерь подземной пресной воды при транспортировке, срок выполнения - постоянно;

4.6.6. своевременная поверка, замена, установка приборов учета воды, срок выполнения – по мере необходимости;

4.6.7. своевременное проведение профилактических, ремонтных работ при эксплуатации канализационных сетей для предотвращения сброса (попадания) сточных вод в окружающую среду, срок выполнения – постоянно;

4.6.8 ведение предприятием хозяйственной и иной деятельности в прибрежной полосе и водоохранной зоне реки Днепр в соответствии с законодательством, в том числе Водным Кодексом Республики Беларусь, срок выполнения – постоянно;

4.6.9. своевременное (не позднее, чем за один месяц до истечения срока действия разрешения) представление в комитет необходимого пакета документов, в соответствии с законодательством Республики Беларусь, для продления либо получения нового разрешения;

4.6.10. представление в комитет отчетной информации о выполнении условий, указанных в данном разрешении, срок выполнения – ежегодно до 20 декабря.



Заместитель председателя

(подпись уполномоченного
должностного лица)

П.В. Дук

(инициалы, фамилия)

4 марта 2017 г.

№ 05-034-СВП

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

вул. Праўды, 26 а, 210029, г. Витебск
Тэл./факс (375212) 24 74 40. E-mail: prirada@vitebsh.by
Р/р BY 91 АКВВ 3604903000252100000,
у ф-ле 200 ВАУ ААТ «ААБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT AKBBBY21200, УНП 300002666, АКПА 02130586

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Правда, 26а, 210029, г. Витебск
Тел./факс (375212) 24 74 40. E-mail: prirada@vitebsh.by
Р/р BY 91 АКВВ 3604903000252100000,
у ф-ле 200 ВАУ ААТ «АББ Беларусбанк»,
BIC SWIFT AKBBBY21200, УНП 300002666, ОКПО 02130586

РАЗРЕШЕНИЕ
НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
27.05.2020 г. № 12

Выдано: **Открытое акционерное общество "Дубровенский льнозавод"**

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

(наименование обособленного подразделения юридического лица)

211040, г.Дубровно, пер.Заводской, 1 тел. 8 (02137) 5 31 01 УНП 300068175

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер налогоплательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на 1 листе (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 1 листе (приложение 2).

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

— внесены изменения и(или) дополнения

22.04.2022

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды

(руководитель органа выдачи разрешений)



(подпись)
М.П.

Марковский А.А.

(инициалы, фамилия)

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих хранению на объектах хранения отходов

Наименование собственного отхода производства*	Отходы производства			Объект хранения отходов		Линия хранения отходов производства (количество обслуживаемых отходов производства, подлежащих хранению), тонн/год	Количество отходов производства, хранящихся на объекте хранения отходов на дату, указан записочкой, тонн	Условия хранения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силиконовые конденсаторы с дезактивации, предназначенные для хранения ПХБ	35400003	первый класс	Помещение для хранения ПХБ-содержащих материалов	г.Дубровно, пер. Заводской, 1	0.216		
	ВСЕГО ОТХОДОВ:					0.216		

*Заполняется в случае получения разрешения на хранение отходов производства линиям, уполномоченным собственником отходов производства на получение такого разрешения

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(подпись, печать, дата)



Марковский А.А.
(подпись, печать)

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Зола от сжигания костры	3130605	третий класс	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	25	
	Пыль циклонов	3510103	третий класс	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	0.2	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	третий класс	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	0.03	
	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более)	5820602	третий класс	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	0.09	
	Песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15 %)	3142405	четвертый класс	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	0.2	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО г. Дубровно	Дубровенский р-н	25.2	без ВМР
	ВСЕГО ОТХОДОВ:					50.72	

*Заполняется в случае получения разрешения на захоронение отходов производства живот, условнолическим собственником отходов производства на получение такого разрешения

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды
(уполномоченный орган выдачи разрешений)



Марковский А.А.
(подпись, фамилия)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Открытого акционерного общества
«Дубровенский льнозавод»
Босенков Анатолий Дмитриевич



2015 г.

ПРОЕКТ
санитарно-защитной зоны
Открытого акционерного общества
«Дубровенский льнозавод»

Индивидуальный предприниматель



Михайловская М.А.

Минск - 2015

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
ГУ «Дубровенский районный центр гигиены и эпидемиологии»
г. Дубровно, пер. Старопочтовый, 4/1, тел. 4-16-40

Санитарно-гигиеническое заключение № 03-02-22/ 1 от 29.12.15г.

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
проекта санитарно - защитной зоны объекта
«Проект санитарно - защитной зоны Открытого акционерного общества
«Дубровенский льнозавод» и консультирование по данному вопросу,
расположенный по адресу г.Дубровно, пер. Заводской, 1.
(наименование объекта, информация характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель: ОАО «Дубровенский льнозавод», расположенный по
адресу г.Дубровно, пер. Заводской, 1.

(наименование и место нахождение юридического лица, фамилия, собственное имя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Заявление от 29.12.2015г № 01-28/170; вход. № 01-21/1051.

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

1. Закон РБ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»
от 7 января 2012г. № 340-3.;
2. Санитарных норм и правил «Требования к условиям труда
работающих и содержанию производственных объектов»,
утверждённые Постановлением Министерства здравоохранения
Республики Беларусь 29.12.2012 №215;

Заключение по результатам государственной санитарно - гигиенической экспертизы:

данный объект ☒ соответствует требованиям законодательства
Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического
благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения бессрочный.

Главный государственный
санитарный врач
Дубровенского района



К.В. Ермолович