

Республика Беларусь



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«Научно-производственная фирма «Экология»**



УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. директора по коммерческим  
вопросам ИООО «Кроноспан ОСБ»  
О.А. Жукова

Заказчик: ИООО «Кроноспан ОСБ»



## **ОТЧЕТ**

### **ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**«Производство ОСБ-плит ИООО «Кроноспан ОСБ»  
на территории участка №4 СЭЗ «Могилев» в г.Могилеве»**

**Резюме нетехнического характера**

**288.17 - ОВОС**

Заместитель директора  
по развитию



О.В.Ладонько

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

Гомель 2018

## Содержание

Введение .....	3
1 Краткая характеристика планируемой деятельности .....	6
2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения хозяйственной деятельности .....	10
3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий .....	11
3.1 Природные компоненты и объекты .....	11
Климат и метеорологические условия .....	11
Атмосферный воздух .....	12
Поверхностные воды.....	15
Геологическая среда и подземные воды .....	23
Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	25
Растительный и животный мир. Леса.....	27
Природные комплексы и природные объекты .....	29
Природно-ресурсный потенциал, природопользование.....	30
3.2 Природоохранные и иные ограничения .....	32
3.3 Социально-экономические условия .....	33
Историко-культурная ценность территории.....	33
Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости.....	34
Промышленность и социальная сфера.....	36
4 Краткое описание источников и видов воздействия производственной деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.....	40
4.1 Воздействие на атмосферный воздух .....	40
4.2 Воздействие физических факторов.....	55
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	63
4.4 Воздействие отходов производства .....	64
4.5 Воздействие на геологическую среду и рельеф .....	67
4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	67
4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса .....	69
4.8 Оценка социально-экономических последствий.....	69
4.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду .....	70
5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций .....	71

6	Мероприятия по предотвращению, минимизации, компенсации воздействия производственной деятельности на окружающую среду .....	75
7	Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	82
8	Список использованных источников.....	83
ПРИЛОЖЕНИЯ .....		87
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....		88
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Справка о метеорологических характеристиках и о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия .....		98
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Ситуационная карта-схема расположения объекта с нанесением границ СЗЗ, расчетных точек, точек аналитического контроля. М 1:12000.....		101
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Схема генплана предприятия с нанесением источников загрязнения атмосферы. М 1:2000. ....		103
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Схема генплана предприятия с нанесением источников шумового загрязнения. М 1:2000. ....		105

## Введение

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящий отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в отношении действующего предприятия по выпуску ОС-плит ИООО «Кроноспан ОСБ», размещаемого в границах территории участка №4 СЭЗ «Могилев» в г.Могилеве, с учетом всех технологических процессов и производственных участков, необходимых для эксплуатации предприятия.

Рассматриваемый объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности (ст. 7 Закона РБ от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» – объекты производства древесностружечных плит, древесноволокнистых плит с использованием в качестве связующих синтетических смол;) и государственная экологическая экспертиза (ст. 1 Закона РБ от 18 июля 2016 г. № 399-З).

Согласно «Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья населения и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

**Цель работы:** оценить воздействие на окружающую среду при эксплуатации действующего предприятия по выпуску ОС-плит ИООО «Кроноспан ОСБ», размещаемого в границах территории участка №4 СЭЗ «Могилев» в г.Могилеве, дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей производственной деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

### **Задачи работы:**

– изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающей к промплощадке предприятия, где запланирована хозяйственная деятельность, включающие характеристику поверхностных водных систем,

Взам. инв №										
							288.17-ОВОС			
Подп. и дата	Изм.	Кол.	С	Ндок	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Инв № подл.	ГИП		Гвоздь		08.18		ООО «НПФ «Экология»			
	Проверил									
	Составил		Тимофеева		08.18					
	Н.контр.		Гвоздь		08.18					

ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

– рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнение воздушного пространства,

– описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

– проанализировать состав грунтов, уровни залегания подземных вод, выявить особенности гидрогеологических условий площадки, по результатам инженерно-геологических изысканий оценить степень защищённости подземных вод от возможного техногенного загрязнения;

– оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате производственной деятельности;

– оценить степень возможного воздействия на окружающую среду образующихся отходов производства;

– определить допустимость (недопустимость) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

Оценка воздействия включает в себя:

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

– проведение международных процедур в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

– разработку отчета об ОВОС;

– проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь и в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности – на территории затрагиваемых сторон;

– проведение консультаций в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;

– доработку отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности и затрагиваемых сторон;

– представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;

– представление в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности утвержденного отчета об ОВОС и принятого в отношении планируемой деятельности решения в

									С
									4
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды) для информирования затрагиваемых сторон.

Реализация производственной деятельности на территории ИООО «Кроноспан ОСБ», размещаемого в границах территории участка №4 СЭЗ «Могилев» в г.Могилеве, не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, в процедуре проведения ОВОС данного объекта отсутствуют этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

						288.17-ОВОС	С
							5
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

## 1 Краткая характеристика планируемой деятельности

Производственная площадка ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит располагается на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев».

Производственная программа ИООО «Кроноспан ОСБ» по выпуску основного вида продукции (ОС-плит) – 955000м<sup>3</sup> плиты в год.

Кроме этого, на территории ИООО «Кроноспан ОСБ» осуществляется производство:

- бетонных плит: до 1800шт./год.;
- раствора бетона для объектов строительства: до 12000м<sup>3</sup>/год;
- щепы из древесных отходов.

Территория участка №4 СЭЗ «Могилев» расположена на южной окраине города и представляет собой промышленный узел «Южный», сформировавшийся в районе размещения одного из крупнейших в Европе предприятий химической промышленности – ОАО «Могилевхимволокно», а также предприятия энергетической отрасли – филиал РУП «Могилевэнерго» Могилевская ТЭЦ-2.

На территории участка №4 СЭЗ «Могилев» также расположены такие предприятия, как завод утилизации бытовых ресурсов («ЗУБР») МГКУ «Спецавтопредприятие» и СП ЗАО «Могилевский химкомбинат «Заря».

В последние годы идет активное освоение свободных территорий и площадей промузла в районе ОАО «Могилевхимволокно». Основной упор делается на развитие деревообрабатывающего кластера. Это такие действующие предприятия как ИООО «ВМГ Индустри» и ИООО «Мебелаин», производство древесных плит ИООО «Кроноспан ОСБ» с заводом по производству смол ООО «Кронохем».

Крупнейшим инвестиционным проектом является создание на территории участка №4 СЭЗ «Могилев» производства различных марок технического угля ИООО «Омск Карбон Могилев».

Существующие предприятия промузла:

- ОАО «Могилевхимволокно»;
- Могилевская ТЭЦ-2;
- ИООО «Кроноспан ОСБ»;
- ООО «Кронохем»;
- ИООО «ВМГ Индустри»;
- ИООО «Мебелаин»;
- завод по утилизации бытовых ресурсов «ЗУБР»;
- химкомбинат «Заря».

Ранее запроектированные предприятия промузла:

- ИООО «Омск Карбон Могилев»;
- ООО «Диомет Инвест»;
- ООО «Газхимресурс Бел»;

									С
									6
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

- ООО «Кроноспан Стил Констракшэнс»;
- ООО «ГазЭнерджиХим»;
- ООО «ПК АктивБиочар»;
- ООО «Ультра Плай ЛВЛ».

Ситуационная схема размещения промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит представлена на рис.1.1.

Общая площадь промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит составляет 65,1254га.

Территория промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит ограничена:

- с северо-запада – частично свободной от застройки территорией участка №4 СЭЗ «Могилев», частично территорией ООО «Кроноспан Стил Констракшэнс»;

- с севера – частично свободной от застройки территорией участка №4 СЭЗ «Могилев», частично территорией ИООО «Омск Карбон Могилев»;

- с северо-востока, востока, юго-востока – свободной от застройки территорией по Гомельскому шоссе;

- с юга – свободной от застройки территорией участка №4 СЭЗ «Могилев»;

- с юго-запада – частично свободной от застройки территорией участка №4 СЭЗ «Могилев», частично территорией Могилевской ТЭЦ-2;

- с запада – частично территорией Могилевской ТЭЦ-2, частично территорией ООО «Кронохем».

Кратчайшие расстояния от площадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит до объектов жилого назначения приняты в соответствии с ситуационной схемой района расположения предприятия и приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Месторасположение объектов жилого назначения относительно промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит

Наименование объекта	Ориентация и расстояние от границ объекта
Жилая застройка г. Могилева	с севера ≈ 2160м
Жилая застройка д. Затишье	с северо-востока ≈ 2440м
Жилая застройка д. Вейно	восток ≈ 840м
Жилая застройка д. Новоселки	восток ≈ 835м
Жилая застройка д. Вильчицы	юг ≈ 2385м
Жилая застройка д. Салтановка	юго-запад ≈ 8000м
Жилая застройка д. Селец	запад ≈ 7100 м
Жилая застройка г. Могилева	северо-запад ≈ 3600м

						288.17-ОВОС	С
							7
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

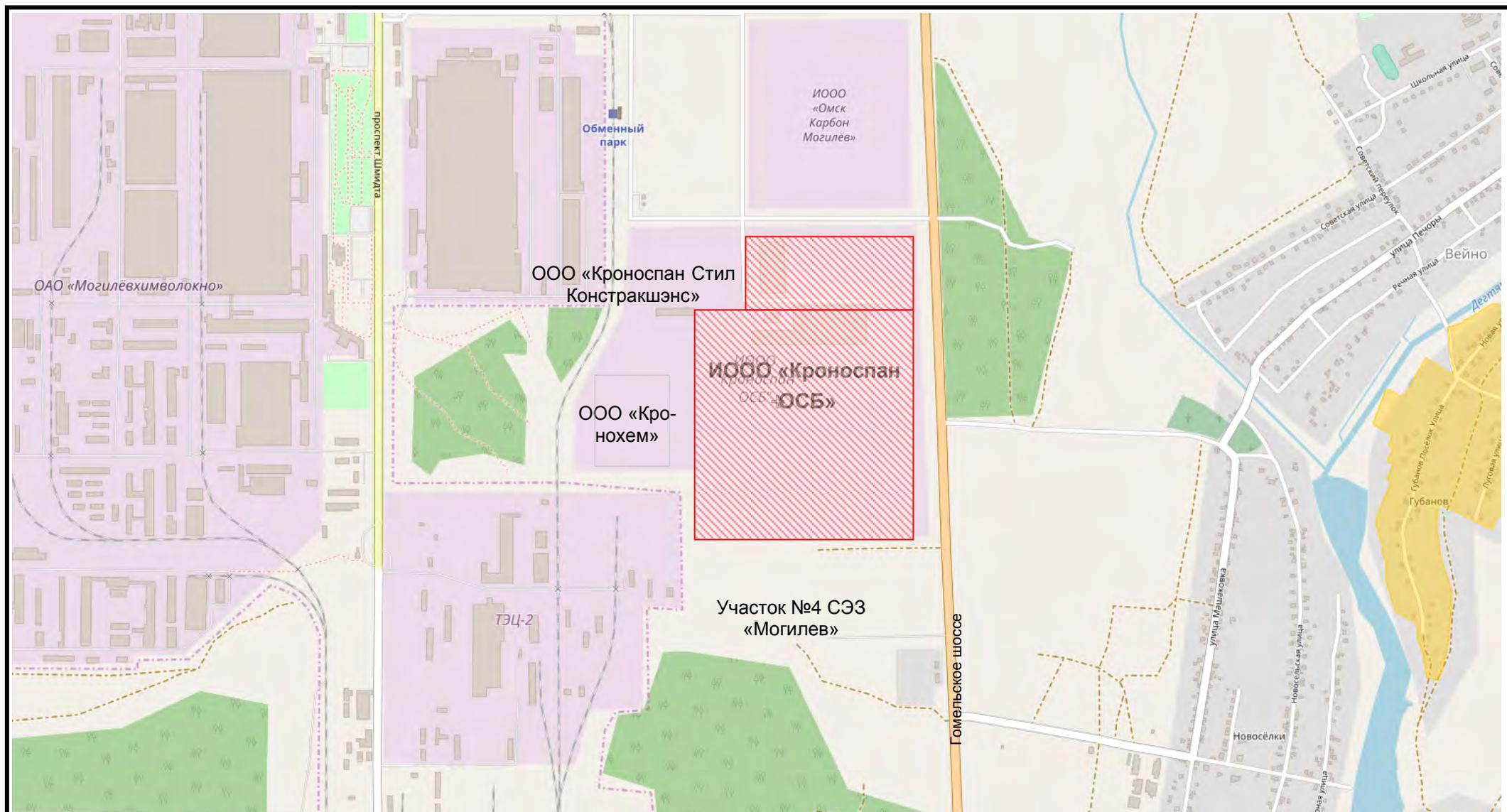


Рисунок 1.1 – Ситуационная схема расположения объекта

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

С  
8

Базовый размер СЗЗ для основных производственных участков промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» составляет 300м (п.272. Производство изделий из древесной шерсти: древесностружечных плит, древесноволокнистых плит, с использованием в качестве связующих синтетических смол).

В 2014г. был разработан «Проект санитарно-защитной зоны. Завод «Кроноспан» в г. Могилев» (объект № 171.14, разраб. ООО «НПФ «Экология»). Проект прошел санитарно-гигиеническую экспертизу в УЗ «Могилевский ЗЦГиЭ»; получено положительное заключение № 296 от 27.06.2014г.

Однако, предприятие располагается на территории промышленного узла участка №4 СЭЗ «Могилев».

Для предприятий, размещенных и планируемых к размещению на территории участка №4 свободной экономической зоны «Могилев», соответствующим проектом установлена объединенная санитарно-защитная зона (разработчик проекта объединенной СЗЗ – ООО «НПФ «Экология»; по проекту получено положительное заключение № 62 от 11.11.2015г.).

Границы базовой СЗЗ промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» не выходят за пределы установленного размера СЗЗ промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев».

При размещении в границах объединенной санитарно-защитной зоны новых производств необходимо подтверждение достаточности ее размера по совокупности химического и физических факторов с учетом новых источников воздействия. Таким образом, в качестве расчетной СЗЗ для рассматриваемого объекта принята объединенная СЗЗ промузла.

На расстоянии от 1,2км от промплощадки в восточном, северо-восточном, юго-восточном направлении протекает р.Дегтярка.

Промплощадка расположена вне водоохранных зон водных объектов.

В юго-восточном направлении от промплощадки, на расстоянии ≈2,2км в д.Вейно, расположен объект материальной историко-культурной ценности – Церковь Покрова Богородицы с фресками в интерьере.

Ближайшая к району размещения промплощадки водозаборная скважина принадлежит Молочно-товарной ферме «Вильчицы» и находится в южном направлении от площадки, на расстоянии 3,3км.

Другие особо охраняемые природные территории, природные территории, подлежащие специальной охране, в районе размещения промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит отсутствуют.

							С
							9
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС	

## 2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения хозяйственной деятельности

Поскольку в настоящей работе рассматривается действующий объект, то альтернативные варианты размещения объекта не рассматриваются.

Следует отметить, что на стадии проектирования объекта при выборе варианта размещения объекта были учтены следующие особенности:

- размещение участка на территории существующего промышленного узла с установившейся антропогенной нагрузкой;
- отдаленность от селитебной территории, включая жилую застройку;
- достаточная отдаленность от сопредельных государств, что позволяет не рассматривать данный объект в контексте трансграничного переноса;
- размещение вне природных территорий, подлежащих специальной охране;
- удаленность от особо-охраняемых природных территорий;
- возможность организации санитарно-защитной зоны без уменьшения ее базового размера;
- наличие инженерных коммуникаций с возможностью подключения;
- наличие необходимых транспортных коммуникаций;
- использование и проектирование высоко технологичных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения.

«Нулевая» альтернатива (отказ от реализации проекта по строительству завода) означал отсутствие какого-либо воздействия на все компоненты природной среды и упущенную социально-экономическую выгоду для развития региона.

Альтернативные варианты технологических решений не рассматриваются, т.к. на данном предприятии используются передовые производственные технологии совместно с внедрением инновационных методов для оптимизации, поэтому использование данной технологии является наиболее экономически оправданным и современным.

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				10

### 3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

#### 3.1 Природные компоненты и объекты

##### Климат и метеорологические условия

Климат Могилева умеренно-континентальный, причём континентальность здесь, на востоке республики, выражена несколько резче, чем на остальной территории.

Среднее количество дней в году с осадками – 213, из них 122 дня – с жидкими осадками, 64 дня – с твердыми осадками, 27 дней – со смешанными осадками. Снежный покров появляется в Могилеве во второй половине ноября, но лишь с декабря по март он залегает устойчиво. Продолжительность залегания снежного покрова в районе расположения предприятия – 106 дней.

Высота снежного покрова невелика, средняя из наибольших декадных за зиму составляет 26см и только в отдельные снежные зимы  $\approx 52$ см. Наибольшая высота снежного покрова в последний день декады декабря составляет 52см. Наибольшая глубина промерзания грунта – 130см. Средняя глубина промерзания грунта – 65см.

Среднегодовая температура воздуха в г.Могилеве  $+5,7^{\circ}\text{C}$ . Самый холодный месяц – январь (средняя за месяц  $-6,8^{\circ}\text{C}$ ), самый тёплый – июль (средняя за месяц  $+23,0^{\circ}\text{C}$ ).

В целом за зиму, отмечается до 32 оттепелей, когда в дневные часы температура воздуха поднимается выше  $0^{\circ}\text{C}$ .

Климатический район исследуемого района (г. Могилев) характеризуется следующими температурными параметрами:

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году,  $T_{\text{вг}} = + 23^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года,  $T_{\text{вх}} = - 6,8^{\circ}\text{C}$ .

Могилев находится в зоне достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает 634мм (климатическая норма) осадков. Сумма осадков за холодный период – 217мм, за тёплый период – 417мм.

Среднегодовая относительная влажность – 80%.

Очистке воздушного бассейна от загрязнений способствуют грозовые явления за счет ионизации воздуха.

Достаточное количество осадков способствует хорошему самоочищению всех возвышенных территорий.

Средняя за год продолжительность солнечного сияния – около 1800ч.

Средняя годовая величина атмосферного давления – 992,4гПа, 746мм.рт.ст., несколько больше в холодный период года и меньше летом. Межсуточная изменчивость давления невелика ( $2\div 3$ гПа) и только в редких случаях, в период активной циклонической деятельности, может достигать  $25\div 30$ гПа, что неблагоприятно для человека..

							288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			11

Распределение атмосферного давления формирует режим ветра. В Могилеве зимой преобладают ветры южного и западного, летом – северо-западного и западного направлений. Средние скорости ветра невелики: в январе – 4,7м/с, за отопительный период – 4,4м/с, в июле – 3,2м/с.

Случаются такие природные явления как смерчи и ураганные ветры (20-30м/с).

Среднее за год число дней с атмосферными явлениями: пыльная буря – 0,1, гроза – 28, туман – 65, метель – 25.

Преобладающее направление ветров в г. Могилеве: в январе – западное (22%), в июле – западное (21%), среднее за год – западное (19%).

В целом климатические и агроклиматические условия Могилевского района благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, лугов, рек и озер, ведения сельскохозяйственной деятельности, организации оздоровительного отдыха, туризма, санаторного лечения.

### Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха в 2016г. в г. Могилеве проводился на шести стационарных станциях, в том числе на двух автоматических, установленных в районах пер. Крупской и пр. Шмидта, кроме того, наблюдения проводились на одном посту городского Центра гигиены и эпидемиологии

Источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт, на долю которого приходится более 75% выброшенных вредных веществ.

Предприятия расположены в различных районах города и составляют компактные промышленные зоны, среди которых выделяются западная, северная, восточная, южная и юго-восточная. Расположение многих предприятий на возвышенных участках с наветренной стороны, по отношению к жилым массивам и центру города, приводит к увеличению воздействия выбросов на население.

По результатам стационарных наблюдений качество воздуха улучшилось. В 2016г. отмечено снижение уровня загрязнения воздуха азота диоксидом, сероводородом, бензолом, спиртом метиловым, толуолом и бенз/а/пиреном. Однако, в летний период содержание в воздухе аммиака и формальдегида было выше, чем в других промышленных центрах республики. При неблагоприятных метеорологических условиях во всех районах города отмечены концентрации фенола выше норматива качества.

Нестабильная экологическая обстановка по-прежнему наблюдалась в районе станции №1 (ул. Челюскинцев). Проблему загрязнения воздуха в этом районе определяли повышенные концентрации азота диоксида. Следует отметить, что проблема загрязнения воздуха формальдегидом в летний период сохраняется во всех районах города в течение многих лет.

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				12

В последние годы прослеживается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, сероводородом, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенолом. Динамика среднегодовых концентраций азота диоксида, сероуглерода и спирта метилового неустойчива. Однако, по сравнению с 2012г. содержание их понизилось на 16-25%. Уровень загрязнения воздуха аммиаком за пятилетний период возрос. Прослеживается незначительный рост содержания в воздухе свинца.

#### Химический состав атмосферных осадков

Содержание отдельных компонентов в атмосферных осадках, прежде всего, зависит от количества осадков: чем больше осадков, тем меньше их загрязненность. Влияет и направление ветра, и интенсивность осадков, и предшествующая выпадению погода (длительность периода без осадков).

Величина общей минерализации атмосферных осадков (сумма ионов) по г.Могилеву в 2016г. составила 20мг/дм<sup>3</sup>. По сравнению с предыдущим годом отмечено снижение минерализации атмосферных осадков приблизительно на 10%.

Качественный состав атмосферных осадков по-прежнему характеризовался существенным разнообразием, однако доминирующая роль принадлежала гидрокарбонатам.

Доля сульфат-иона составила от 10% до 15%. Вклад нитрат-иона в общую минерализацию атмосферных осадков составил менее 10%. Вклад ионов аммония – минимальный (1-4%).

В катионах по-прежнему основную долю занимал кальций (от 8% до 12%). Вклад катионов калия и магния в большинстве пунктов наблюдений был ниже 5%, натрия – 7%.

Кислотность осадков обусловлена распределением вклада основных кислотообразующих ионов (SO<sub>2</sub><sup>-4</sup> и NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) и ионов HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>.

Среднегодовые величины рН осадков в Могилеве находились в пределах 6,06-6,52.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Могилеве являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии и автотранспорт, в частности, филиал МРУПЭ «Могилевэнерго» «ТЭЦ-2», ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Могилевский металлургический завод», ОАО «Могилевский завод «Строммашина» .

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого объекта, по данным Филиала «Могилевоблгидромет» (письмо №06-17/561 от 16.03.2018г.), приведено в таблице 3.1.1.

Таким образом, исходя из анализа представленных данных о фоновом загрязнении, при существующем положении состояние атмосферного воздуха в районе исследуемого объекта соответствует нормативным значениям по всем контролируемым загрязняющим веществам.

									С
									13
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Таблица 3.1.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия

Код вещества	Наименование вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>				Значение концентраций, мкг/м <sup>3</sup>					
		Максимально-разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра 0-2м/с	При скорости ветра 3-и м/с				Среднее	
						С	В	Ю	З	мкг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
2902	Твёрдые частицы*	300	150	100	97	97	97	97	97	97	0,32
0008	ТЧ-10**	150	50	40	41	41	41	41	41	41	0,27
0330	Серы диоксид	500	200	50	44	44	44	44	44	44	0,09
0301	Азота диоксид	250	100	40	108	108	108	108	108	108	0,43
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	894	894	894	894	894	894	0,18
0333	Сероводород	8	-	-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0,3
0334	Сероуглерод	30	15	5	10	10	10	10	10	10	0,33
1071	Фенол	10	7	3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	0,44
1325	Формальдегид	30	12	3	22	22	22	22	22	22	0,73
1052	Метиловый спирт	1000	500	100	214	214	214	214	214	214	0,21
0303	Аммиак	200	-	-	87	87	87	87	87	87	0,44

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

\*\* твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

При существующем положении производство работ на промплощадках предприятий, размещаемых на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев» сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В число действующих промпредприятий на территории промузла входят ОАО "Могилевхимволокно", ТЭЦ №2, Завод по производству древесностружечной плиты и деталей мебели ИООО "ВМГ Индустри", Завод по производству мебели ИООО "Мебелайн", ЗАО СП "Могилевский химкомбинат "Заря", Завод утилизации бытовых ресурсов "ЗУБР", Битумная база "ДСУ-14", ОАО "ДСТ-3", ИООО «Кроноспан ОСБ», Завод по производству карбамидоформальдегидных смол ООО "Кронозем" и др.

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятиях относятся техпроцессы и технологическое оборудование, задействованное в производстве работ.

Кроме этого на территории промузла запланировано и производится строительство производственных площадок предприятий: Завод по производству технического углерода ИООО "Омск Карбон Могилев", Производство сжижен-

												С
												14
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС						

ных углеводородных газов (СУГ) ООО "Газхимресурс Бел", ИЧПУП "ФОР-МАН Продактс", ООО "Кронспан Стил Констракшэнс", ООО «ГазЭнерджиХим», ООО «ПК АктивБиочар», ООО «Диомет Инвест».

Сцелью контроля за качеством атмосферного воздуха в районе размещения участка № 4 СЭЗ «Могилев» облкомитетом ПРиООС совместно с УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» и ГУ «Могилевоблгидромет» разработана и выполняется «Программа измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев» и на границе ближайших жилых зон (далее – Программа измерений).

Программа измерений предусматривает регулярные отборы проб воздуха на прилегающих к участку № 4 СЭЗ территориях (не менее 2 раз в месяц) с учетом розы ветров.

В соответствии с проведенными в 2016, 2017, 2018 (I квартал) годах отборами проб качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев» и на границе ближайших жилых зон, содержание определяемых веществ в атмосферном воздухе не превышало предельно-допустимые значения, установленные «Нормативами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативами ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016г. №113.

#### Радиационное загрязнение территории

На территории Могилевской области функционирует 6 пунктов наблюдения радиационного мониторинга в городах Бобруйск, Горки, Костюковичи, Могилев, Мстиславль, Славгород.

По данным за третий квартал 2017г. радиационная обстановка в г. Могилеве стабильная, уровни мощности дозы гамма-излучения в Могилеве составляют 0,12мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

#### Поверхностные воды

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9км<sup>3</sup>. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

Территория г. Могилева относится к II Днепровскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь.

В г.Могилеве и его окрестностях протекает р. Днепр и 5 малых рек: Дубровенка, Дебря, Струшня, Вильчанка, Преснянка.

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		15

Самые близкие к исследуемому району водотоки – р. Днепр, р. Вильчанка, р. Дегтярка (правый приток р. Вильчанка).

Кратчайшие расстояния от территории рассматриваемого объекта до ближайших водных объектов на территории Могилевского района:

- р. Днепр  $\approx$  4,3 км в западном направлении;
- р. Вильчанка  $\approx$  от 3,9 км в южном направлении;
- р. Дегтярка  $\approx$  от 1,2 км в восточном и юго-восточном направлении.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод.

В 2016 году наблюдениями были охвачены 117 поверхностных водных объектов (80 водотоков и 37 водоемов).

В целом водные ресурсы в 2016 году формировались в соответствии с количеством выпавших осадков в текущем году и увлажненностью предшествующего осеннего сезона и составили 73% нормы.

Ресурс речного стока за 2016 г. на р. Днепр в районе г. Могилева составил  $2,85 \text{ км}^3$ , что составляет 63% от многолетних ресурсов.

Гидрохимический статус для большинства поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр оценивался как отличный и хороший, только 3,8 % водотоков бассейна – как удовлетворительный.

Для поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр, как и республики в целом, приоритетными загрязняющими веществами являются соединения азота и фосфора. В последние годы сравнительный анализ гидрохимических данных выявляет лишь незначительное снижение количества проб воды, загрязненных биогенными веществами. Как и ранее, наиболее «проблемным» продолжает оставаться загрязнение поверхностных вод фосфат-ионом, являющееся по-прежнему характерной особенностью поверхностных водных объектов бассейна Днепра.

Содержание основных анионов в воде р. Днепр выражалось следующими диапазонами концентраций: гидрокарбонат-иона – от  $92,0 \text{ мг/дм}^3$  в черте н.п. Сарвиры до  $164,8 \text{ мг/дм}^3$  выше пгт. Лоева, сульфат-иона – от  $6,2 \text{ мг/дм}^3$  в черте н.п. Сарвиры до  $25,8 \text{ мг/дм}^3$  выше пгт. Лоева, хлорид-иона – от  $8,4 \text{ мг/дм}^3$  в черте н.п. Сарвиры до  $25,6 \text{ мг/дм}^3$  ниже г. Речица. Катионы в воде р. Днепр фиксировались в следующих концентрациях: кальций – от  $32,2 \text{ мг/дм}^3$  выше г. Орша до  $72,7 \text{ мг/дм}^3$  ниже г. Лоев, магний – от  $6,6 \text{ мг/дм}^3$  ниже г. Орша до  $20,4 \text{ мг/дм}^3$  ниже г. Шклов.

Реакция воды Днепра, судя по концентрациям водородных ионов ( $\text{pH}=7,40-7,98$ ), характеризовалась как «нейтральная» и «слабощелочная».

Концентрации взвешенных веществ фиксировались в пределах от  $5,0 \text{ мг/дм}^3$  в воде реки в черте н.п. Сарвиры до  $11,1 \text{ мг/дм}^3$  выше г. Шклов.

Содержание растворенного кислорода в целом на протяжении года сохранялось на уровне, достаточном для нормального функционирования

						<i>288.17-ОВОС</i>	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		16

речной экосистемы, только в августе на участке реки от н.п. Сарвиры до пункта наблюдений ниже г. Могилев фиксировался дефицит растворенного кислорода ( $6,54-7,55\text{мгO}_2/\text{дм}^3$ ).

Количество органических веществ (по ХПК<sub>Cr</sub>) в течение года изменялось в нормативно допустимом диапазоне - от  $16,2$  до  $24,9\text{мгO}_2/\text{дм}^3$ , за исключением превышений (от  $39,7$  до  $56,3\text{мгO}_2/\text{дм}^3 =$  от  $1,6$  до  $2,3\text{ПДК}$ ), зарегистрированных в августе на участке реки от н.п. Сарвиры до пункта наблюдений ниже г. Быхов. Аналогичная ситуация наблюдалась и по содержанию органических веществ (по БПК<sub>5</sub>): наряду с соблюдением нормативна качества в течение всего года (от  $1,70$  до  $2,70\text{мгO}_2/\text{дм}^3$ ), имело место превышение в августе на участке от границы до пункта наблюдений ниже г. Быхов (от  $3,50$  до  $4,40\text{мгO}_2/\text{дм}^3$ ).

Среднегодовые концентрации аммоний-иона удовлетворяли нормативу качества воды. Повышенное содержание биогена наблюдалось только в августе от пункта наблюдений выше г. Шклов до пункта наблюдений ниже г. Быхов, где содержание биогена в 2-3 раза превышало ПДК, достигая максимального значения ( $1,12\text{мгN}/\text{дм}^3 = 2,9\text{ПДК}$ ) выше г. Шклов.

В течение года среднегодовое содержание нитрит-иона в воде р. Днепр не превышало лимитирующий показатель и находилось в пределах от  $0,014$  до  $0,020\text{мгN}/\text{дм}^3$ . Наибольшее содержание биогена ( $0,042\text{мгN}/\text{дм}^3$ ) отмечено в августе выше г. Шклов.

Устойчивое загрязнение Днепра фосфат-ионом в 2016 г. фиксировалось на всем протяжении реки, за исключением трансграничного участка реки у н.п. Сарвиры. Превышающее уровень ПДК среднегодовое содержание варьировало в диапазоне от  $0,073\text{мг}/\text{дм}^3$  до  $0,092\text{мг}/\text{дм}^3$ , максимальная концентрация фосфат-иона ( $0,187\text{мг}/\text{дм}^3 = 2,8\text{ПДК}$ ) была зафиксирована в августе выше г. Шклов.

Высокие значения биогенных и органических веществ, дефицит кислорода, а также замор рыб на участке реки от границы до Могилева объясняются поступлением загрязняющих веществ с территории Российской Федерации в начале августа.

Среднегодовое содержание железа общего и марганца в воде р. Днепр в целом соответствовало уровням ПДК. Максимальная концентрация по железу общему  $0,534\text{мг}/\text{дм}^3$  зафиксирована в августе в воде реки ниже г. Могилев ( $2\text{ПДК}$ ), по марганцу –  $0,125\text{мг}/\text{дм}^3$  в августе выше г. Шклов ( $3,3\text{ПДК}$ ). Концентрация меди в воде реки в течение года удовлетворяло нормативам ПДК. Превышений допустимого содержания цинка в воде не наблюдалось, его количество обнаруживалось в пределах  $0,003-0,008\text{мг}/\text{дм}^3$ .

Содержание нефтепродуктов в отчетном году варьировало от  $0,003\text{мг}/\text{дм}^3$  до  $0,020\text{мг}/\text{дм}^3$ , не превышая ПДК, а синтетические поверхностно-активные вещества по всему течению реки фиксировались ниже предела обнаружения ( $<0,025\text{мг}/\text{дм}^3$ ).

									С
									17
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

В р. Днепр поступают воды двух крупных притоков: р. Березина с притоками Гайна, Цна, Бобр, Плисса, Свислочь, Вяча, Лошица, Волма, Сушанка и р. Сож с притоками Вихра, Удога, Проня, Поросица, Бася, Уза, Беседь, Жадунька, Ипуть, Терюха, а также реки Адров, Добысна и Ведричь.

Содержание основных анионов в воде притоков выражалось следующими диапазонами концентраций: гидрокарбонат-иона – от 52,5мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Сушанка до 299,0мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Плисса, сульфат-иона – от 8,2мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Сушанка до 63,9мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Лошица, хлорид-иона – от <10,0мг/дм<sup>3</sup> в воде рек Березина, Бобр, Гайна, Цна и Сушанка до 88,6мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Свислочь (н.п. Свислочь). Концентрации катионов в воде р. притоков варьировали: кальция - до 81,0мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Проня (ниже г. Горки), магния - до 58,7мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Уза (10км юго-западнее г. Гомель).

Количество взвешенных веществ в воде притоков р. Днепр фиксировалось в диапазоне от 3,4 до 34,2мг/дм<sup>3</sup> с максимумом в воде р. Свислочь у н.п. Королищевичи.

Среднегодовое содержание в воде растворенного кислорода в притоках бассейна р. Днепр, в целом, соответствовало нормативным значениям. Однако, в воде рек Цна, Волма, Гайна и Березина, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных, наблюдалось факты снижения данного показателя в течение года: от 3,26мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Цна в январе до 7,75мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Березины в октябре (при норме 6,00мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в зимний и 8,00мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в летний периоды). В остальных притоках в летний период также фиксировались случаи дефицита содержания растворенного кислорода: 4,21-5,42мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Плисса, 4,35-5,18мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Сушанка, 5,14мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Лошица, 5,97мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в р. Свислочь у н.п. Свислочь при установленном нормативе качества, равном 6,00мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в данный сезон.

Среднегодовые концентрации, превышающие норматив качества по БПК<sub>5</sub>, для водотоков являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных, отмечены только в зимний период в воде р. Березина от пункта наблюдений ниже г. Борисова до пункта наблюдений ниже г. Светлогорска (3,10-3,37мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>), с максимумом содержания (7,7мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> = 2,6ПДК), отмеченным в феврале ниже г. Борисова. Содержание легкоокисляемой органики (по БПК<sub>5</sub>) в остальных притоках соответствовало норме.

Превышения по содержанию ХПК<sub>Cr</sub> фиксировались в реках, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных - Цна (до 39мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> = 1,6ПДК) и Березина (до 49мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> = 2,0ПДК). Повышенное содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК<sub>Cr</sub>) отмечалось также в воде иных поверхностных водных объектов бассейна (реки Уза, Свислочь, Добысна и Плисса) и фиксировалось в диапазоне от 31,0 до 59,0мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (2,0ПДК).

За последние два года снизилось количество проб воды с избыточным содержанием фосфат-иона (с 59,6% в 2015г. до 46,5% в 2016г.), что

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				18

свидетельствует о некотором уменьшении нагрузки по данному биогену. Уменьшилось также и количество пунктов наблюдений, где регистрировалось повышенное содержание фосфат-иона в 100% проб воды: с 30 пунктов наблюдений в 2014г. до 7 в 2016г. Вместе с тем, в 2,3% отобранных проб воды количество биогена превышало лимитирующий показатель в 5 раз в реках Плисса ниже г. Жодино и Свислочь у н.п. Королищевичи. Максимальная концентрация ( $0,516\text{мгР/дм}^3 = 7,8\text{ПДК}$ ) зафиксирована в ноябре в воде реки Свислочь у н.п. Королищевичи.

Среднегодовая концентрация фосфора общего в воде р. Свислочь у н.п. Королищевичи соответствовала уровню прошлого года. Ситуация на «проблемных» по содержанию соединений фосфора участках в воде р. Уза юго-западнее г. Гомеля несколько улучшилась: по фосфат-иону - снизилось незначительно, а по фосфору общему – стало ниже уровня ПДК.

В целом, в притоках бассейна р. Днепр повышенное содержание фосфора общего регистрировалось в 5,5 % отобранных проб, что в 2 раза ниже уровня прошлого года. Наиболее высокие значения отмечены в воде рек Березина ниже г. Борисов ( $0,43\text{мг/дм}^3$ ), Плисса (до  $0,56\text{мг/дм}^3$ ) и Свислочь у н.п. Королищевичи (до  $0,57\text{мг/дм}^3$ ). Максимальная концентрация зафиксирована в июле в воде р. Лошица -  $0,65\text{мг/дм}^3$  (3,3ПДК).

За отчетный период в 23 % проб, отобранных в воде притоков бассейна р. Днепр, отмечено превышение лимитирующего показателя по аммоний-иону. Наиболее частые случаи превышения ПДК по данному показателю фиксировались в воде рек Свислочь у н.п. Королищевичи и н.п. Свислочь, Уза, Плисса, Березина, Лошица, Сушанка, с максимумом ( $2,96\text{ мгN/дм}^3 = 7,6\text{ ПДК}$ ) в декабре в воде р. Плисса ниже г. Жодино.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде притоков бассейна варьировало в пределах от  $0,013\text{мгN/дм}^3$  до  $0,088\text{мгN/дм}^3$ . Наиболее частые превышения ПДК по данному показателю (в 100% отобранных проб воды) фиксировались в воде р. Свислочь у н.п. Королищевичи и р. Уза в 10км юго-западнее г.Гомель. На участке реки у н.п. Королищевичи концентрации нитрит-иона наблюдались от  $0,078\text{мгN/дм}^3$  до  $0,098\text{мгN/дм}^3$  с максимумом в сентябре. В воде р. Уза в 10км юго-западнее г. Гомель содержание биогена варьировало от  $0,027\text{мгN/дм}^3$  до  $0,035\text{мгN/дм}^3$  с максимумом в октябре. Продолжается снижение содержания нитрит-иона в воде р. Плисса выше г. Жодино, где его концентрации варьировали в диапазоне от  $0,006\text{мгN/дм}^3$  до  $0,033\text{мгN/дм}^3$ . В воде р. Березина среднегодовые концентрации, превышающие лимитирующий показатель, фиксировались ниже городов Борисов и Бобруйск ( $0,027\text{мгN/дм}^3$ ), где содержание нитрит-иона в воде реки достигало максимума -  $0,043\text{ мгN/дм}^3$  (1,8ПДК) и  $0,068\text{мгN/дм}^3$  (2,8ПДК) соответственно (рисунок 4.1.3.12).

Среднегодовые концентрации нитрат-иона в притоках бассейна р. Днепр соответствовали нормативам качества и наблюдались в пределах от  $0,68\text{мгN/дм}^3$  до  $3,90\text{мгN/дм}^3$ .

							С
						288.17-ОВОС	19
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

В 2016г. в воде притоков бассейна в большинстве пунктов наблюдений отмечались превышения нормативов качества воды по железу общему (61,5% проб) и марганцу (42,3% проб). Наибольшее содержание железа общего зафиксировано в воде р. Ведрич, марганца – в воде р. Терюха.

Избыточное среднегодовое содержание меди зафиксировано только в воде рек Свислочь, Лошица, Добысна и Сушанка.

Среднегодовое содержание цинка варьировало от 0,001мг/дм<sup>3</sup> в воде р. Цна Северная до 0,030 мг/дм<sup>3</sup> в р. Лошица.

В отчетном году в воде притоков фиксировалось 4,5% проб с превышением предельно допустимой концентрации по нефтепродуктам. Среднегодовое содержание нефтепродуктов в притоках бассейна р. Днепр находилось в пределах от 0,01мг/дм<sup>3</sup> до 0,09мг/дм<sup>3</sup>. Повышенные концентрации показателя наблюдались в воде рек Березина, Лошица, Сушанка и Свислочь в г. Минске (ул. Октябрьская, у н.п. Королищевичи и н.п. Свислочь) с максимумом в феврале в воде р. Лошица (0,36мг/дм<sup>3</sup>).

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ в воде притоков не превышало норматив качества (0,1мг/дм<sup>3</sup>).

Гидробиологический статус реки Днепр в 2016 г. оценивался как хороший в пунктах наблюдений - пгт. Лоев, н.п. Сарвиры, ниже г. Орша, ниже г. Быхов, а на участках реки выше и ниже г. Могилев, ниже г. Быхов, выше г. Орша – как удовлетворительный.

Гидробиологический статус р. Березина в 2016 г. оценивался как хороший, за исключением участка реки ниже г. Светлогорск – удовлетворительный гидробиологический статус.

Состояние по гидробиологическим показателям участков р. Свислочь оценивалось как хорошее и удовлетворительное, исключение составил участок р. Свислочь н.п. Королищевичи плохой.

Большинство участков рек бассейна Днепра, характеризовались хорошим и удовлетворительным гидробиологическим статусом. Нескольким исследуемым участкам рек бассейна р. Днепр присвоен плохой гидробиологический статус: р. Уза (г. Гомель), р. Плисса (выше и ниже г. Жодино).

В отчетном году наблюдения по гидрохимическим показателям проводились на 10 водоемах: 1 озере (Плавно) и 9 водохранилищах (Волма, Дрозды, Дубровское, Заславское, Лошица, Осиповичское, Светлогорское, Чигиринское и Комсомольское). Гидробиологические наблюдения были проведены на 2 озерах (Ореховском и Плавно) и 8 водохранилищах (Вяче, Волме, Дубровском, Петровичском, Заславском, Осиповичском, Чигиринском, Светлогорском).

Кислородный режим водоемов бассейна р. Днепр сохранялся удовлетворительным на протяжении всего года. Содержание растворенного кислорода фиксировалось от 5,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 14,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

											<i>С</i>
											<i>20</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>288.17-ОВОС</i>					

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) не превышало лимитирующий показатель и фиксировалось в пределах от  $0,77\text{мгO}_2/\text{дм}^3$  до  $5,8\text{мгO}_2/\text{дм}^3$  с максимумом в мае в воде вдхр. Чигиринское. Повышенные концентрации органического вещества (по ХПКCr) наблюдались в воде вдхр. Осиповичское, Светлогорское, Чигиринское и оз. Плавно с максимумом в июле в воде вдхр. Чигиринское ( $51,9\text{мгO}_2/\text{дм}^3 = 1,7\text{ПДК}$ ).

Среднегодовое содержание аммоний-иона в водоемах варьировало от  $0,13\text{мгN}/\text{дм}^3$  до  $0,74\text{мгN}/\text{дм}^3$  (1,9ПДК). Превышения по содержанию биогена фиксировались в воде вдхр. Лошица, Осиповичское, Чигиринское и оз. Плавно с максимумом в феврале в вдхр. Осиповичское ( $0,97\text{мгN}/\text{дм}^3$ ). Избыточное содержание нитрит-иона было зафиксировано в воде вдхр. Волма, Лошица и Осиповичское с максимальным превышением ПДК в 5,8 раз в октябре в вдхр. Осиповичское ( $0,139\text{мгN}/\text{дм}^3$ ).

Содержание соединений фосфора также не удовлетворяло нормативам качества воды: фосфат-иона – в воде вдхр. Волма, Осиповичское и Чигиринское, фосфора общего – в вдхр. Осиповичское, причем максимальные величины были характерны для вдхр. Осиповичское (до  $0,132\text{мгP}/\text{дм}^3$  (2,0ПДК) и до  $0,22\text{мг}/\text{дм}^3$  (1,1ПДК) соответственно) в феврале.

Содержание азота общего по Кьельдалю не превышало нормативной величины и фиксировалось в пределах от  $<0,5\text{мгN}/\text{дм}^3$  (оз. Плавно) до  $4,20\text{мгN}/\text{дм}^3$  (вдхр. Осиповичское).

Среднегодовые концентрации железа общего ( $0,221-0,708\text{мг}/\text{дм}^3$ ) превышали предельно допустимую концентрацию во всех наблюдаемых водоемах бассейна р. Днепр. Максимальное содержание металла ( $0,960\text{мг}/\text{дм}^3$ ) зафиксировано в июле в воде оз. Плавно.

Присутствие меди и цинка, превышающее норматив качества, фиксировалось в воде большинства водоемов бассейна. Максимальное содержание наблюдалось в вдхр. Чигиринское: меди - до  $0,014\text{мг}/\text{дм}^3$  (4,0ПДК), цинка – до  $0,043\text{мг}/\text{дм}^3$  (4,3ПДК).

Содержание марганца в воде всех водоемов превышало норматив качества воды ( $0,023\text{мг}/\text{дм}^3$ ). Максимум содержания данного металла, превышающий ПДК в 4,5 раза, отмечался в воде в вдхр. Дубровское ( $0,103\text{мг}/\text{дм}^3$ ).

Присутствие в воде водоемов бассейна синтетических поверхностно-активных веществ фиксировалось в количествах, удовлетворяющих установленному нормативу качества ( $0,1\text{мг}/\text{дм}^3$ ). Превышения по нефтепродуктам были разово зафиксированы в вдхр. Светлогорское ( $0,089\text{мг}/\text{дм}^3$ ) и постоянно в течение года в вдхр. Лошица ( $0,053-0,056\text{мг}/\text{дм}^3$ ).

Состояние водных экосистем озер и водохранилищ бассейна реки Днепр в 2016 году оценивалось как хорошее. Удовлетворительный гидробиологический статус был присвоен вдхр. Осиповичское и вдхр. Светлогорское. Улучшилось состояние водной экосистемы оз. Плавно – отличный гидробиологический статус.

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		21

Сводные данные о содержании загрязняющих веществ в ближайших к объекту пунктах гидрохимических наблюдений в соответствии с данными Государственного водного кадастра Республики Беларусь в разрезе 2013-2015гг. приведены в таблице 3.1.2.

Анализируя данные таблицы 3.1.2, необходимо отметить, что в ближайших к месту размещения объекта пунктах гидрохимических наблюдений за состоянием вод р.Днепр значения по большинству показателей за 2013-2015гг. находились ниже ПДК для водоёмов рыбохозяйственного назначения. Концентрации по аммоний-иону, фосфат-иону были близки к ПДК, либо превышали ПДК для водоёмов рыбохозяйственного назначения. Содержание железа общего и цинка превышало региональное значение ПДК для р.Днепр.

Снабжение промплощадки ИООО «Кронспан ОСБ» водой, а также водоотведение организованы централизованно, посредством городских сетей.

Водоотведение стоков предприятия непосредственно в водный объект не осуществляется.

Таблица 3.1.2 – Средние концентрации загрязняющих веществ в пунктах гидрохимических наблюдений

Наименование пункта	Показатель	2013	2014	2015	ПДК водного объекта рыбохоз. назначения
р. Днепр 1,0 км выше г. Могилев	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	7,07	7,19	6,67	25
	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	9,73	8,88	8,9	≥4
	Бихроматная окисл., мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	20,42	22,65	22,71	30*
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,08	1,99	1,95	6
	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,35	0,4	0,29	0,39
	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,08
	Фосфат-ион, мгР/дм <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09	0,066
	Индекс загрязненности воды	0,8	-	-	
	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,34	0,34	0,31	0,27**
	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,003	0,001	0,001	0,0045**
	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,022	0,016	0,008	0,016**
	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<п.о.	<п.о.	<п.о.	0,034
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,014	0,015	0,015	0,05
	СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	<п.о.	<п.о.	<п.о.	0,1
Индекс загрязненности воды	0,8	-	-		
Гидрохимический статус	-	хор.	отл.		
р. Днепр 25,6 км ниже г. Могилев	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	7,26	7,25	6,78	25
	Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	9,68	8,75	8,83	≥4
	Бихроматная окисл., мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	21,59	23,45	23,15	30*
	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,38	2,09	2,02	6
	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,43	0,41	0,31	0,39
	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02	0,08
	Фосфат-ион, мгР/дм <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	0,066

Наименование пункта	Показатель	2013	2014	2015	ПДК водного объекта рыбохоз. назначения
	Индекс загрязненности воды	0,9	-	-	
	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,35	0,34	0,32	0,27**
	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,004	0,001	0,002	0,0045**
	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,026	0,019	0,009	0,016**
	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<п.о.	<п.о.	<п.о.	0,034
	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,018	0,017	0,016	0,05
	СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	<п.о.	<п.о.	<п.о.	0,1
	Индекс загрязненности воды	0,9	-	-	
	Гидрохимический статус	-	хор.	отл.	

\* – ПДК для водоёмов рыбохозяйственного назначения

\*\* – региональный ПДК для р. Днепр

### Геологическая среда и подземные воды

Могилевский район находится на границе Осницко-Микашевичского вулканоплутонического пояса и Витебского гранулитового массива. Витебский гранулитовый массив, выделенный только по геофизическим данным, расположен на северо-востоке страны.

Осницко-Микашевичский вулканоплутонический пояс находится восточнее Центрально-Белорусской (Смолевичско-Дрогичинской) гранитогнейсовой зоны; он тянется по территории Беларуси широкой полосой в северо-восточном направлении на расстояние около 600км от границы с Украиной до границы с Россией.

Могилевский район расположен в границах Оршанской впадины, относится к Могилевской мульде.

Оршанская впадина расположена на северо-востоке Беларуси на площади 250×150км. Глубина залегания фундамента здесь достигает 1,8км. На территории впадины повсеместно распространены рифейские, вендские и девонские образования. Между девонской толщей т повсеместно залегающими четвертичными отложениями местами присутствуют маломощные отложения юры и мела.

В осадочном чехле присутствуют образования рифея, венда и всех геологических периодов фанерозоя: кембрия, ордовика, силура, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, палеогена, неогена и квартера. Разрезы венда и квартера на территории Беларуси, классические по своей стратиграфической полноте и литологическому разнообразию, служат эталонами образований этого возраста.

В геологическом отношении особую роль в формировании экологической ситуации в пределах Могилевского района (как и на остальной территории республики) играют наиболее подверженные техногенному воздействию четвертичные (антропогеновые) отложения, которые развиты повсеместно.

									С
									23
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				

288.17-ОВОС

Мощность антропогенных отложений в понижениях ложа составляет 120-160м, на более приподнятых участках уменьшается до 40-100м.

Четвертичные отложения в районе размещения объекта представлены породами голоцена (аллювиальные отложения), верхнего плейстоцена (аллювиальные террасовые отложения), среднего плейстоцена (моренные отложения).

В соответствии с инженерно-геологическим районированием район расположения предприятия относится к области Оршанско-Могилевской равнины Оршанского регион.

На поверхности Оршанско-Могилевская равнина сложена отложениями меловой, на севере – юрской и девонской систем. В строении антропогенного покрова преобладают образования березинского, днепровского и сожского оледенений; в поозёрском оледенении сформировались лёссовидные отложения (до 5м и более), аллювий речных долин.

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

В соответствии с картой гидрогеологического районирования территории Беларуси, исследуемый район относится к Оршанскому артезианскому бассейну.

Оршанский артезианский бассейн является западной частью Московского мегабассейна подземных вод и приурочен к центру и северо-востоку Беларуси. В нем выделены две гидродинамические зоны – активного и замедленного водообмена: первая объединяет пресные воды четвертичных, меловых и девонских отложений; вторая, расположенная на глубине более 800м, не имеет активной связи с поверхностью.

В пределах территории Беларуси выделены подземные воды антропогенных отложений. Выделяются горизонты и комплексы в надморенных, межморенных и подморенных отложениях и разделяющие их слабопроницаемые толщи моренных отложений.

Водоносный горизонт грунтовых вод приурочен к разновозрастным отложениям антропогена. Водовмещающими являются флювиогляциальные

							С
						288.17-ОВОС	24
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

отложения позерского, сожского и днепровского оледенений, верхнечетвертичные и современные аллювиальные и озерно-болотные образования. Мощность горизонта изменяется от 0,1 до 30м. Глубина залегания грунтовых вод в среднем не более 5м.

Важнейшие водоносные комплексы антропогена, содержащих напорные воды – сожско-поозерский, днепровско-сожский и березинско-днепровский.

В соответствии с картой Национального атласа РБ [26], ресурсы пресных подземных вод Могилевского района составляют 200-300тыс.м<sup>3</sup>/сут., прогноз-ные эксплуатационные запасы пресных подземных вод – 400-600тыс.м<sup>3</sup>/сут.

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

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

Вся добываемая артезианская вода проходит очистку на станциях обезжелезивания и после очистки вода соответствует санитарным нормам. В настоящее время артезианской водой город Могилев обеспечивают 7 групповых водозаборов, принадлежащих МГКУП «Горводоканал, в которых насчитывается 178 артезианских скважин и 28 одиночных скважин, находящихся на балансе других предприятий. Эксплуатационные запасы подземных вод составляют 236000м<sup>3</sup>/сутки, возможный отбор 191200м<sup>3</sup>/сутки. Объем подаваемой в город воды МГКУП «Горводоканал» составляет около 90000м<sup>3</sup>/сутки. Для промышленных нужд вода на промышленные предприятия города поступает от 6 речных водозаборов.

Для оценки существующего уровня загрязнения подземных вод в районе размещения объекта использованы имеющиеся исследования проб воды на содержание микроэлементов, определения окисляемости и уровня рН воды в колодцах близлежащих населенных пунктов.

Согласно анализу полученных результатов исследований проб воды, проба воды в местах забора соответствует требованиям СанПиН №105 от 02.08.2010г. «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения».

### Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Город Могилев расположен на Оршанско-Могилевской возвышенной равнине, характеризующейся полого-волнистым рельефом с максимальными абсолютными отметками 180-200 м с общим уклоном к югу.

Своеобразие рельефа города подчеркивает долина Днепра с высоким правобережьем, круто опускающимся к реке, и широкой поймой левобережья.

									С
									25
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Ширина долины Днепра 3-5км, при выходе за городскую черту до 10 м. Абсолютные высоты от 205м над уровнем моря в северной части города до 140м в пойме Днепра при выходе его за городскую черту. Колебания относительных высот на правобережной части города в основном до 10м, на территории Печерского лесопарка достигают 20м. Крутые склоны холмов и речной долины задернованы, местами под древесной растительностью (Парк культуры и отдыха имени М. Горького). Правобережную часть города с севера на юг прорезают долины р. Дубровенка (с притоком Стрешня) и ручья Дебря. Ширина долины Дубровенки до 150м, глубина 18-20м. Стрешня и Дебря имеют очень узкие (5-7м) и глубокие (до 25м) долины, склоны которых прорезаны многочисленными оврагами. Вдоль улиц Струшня, Котовского, Подгорная, проложенных по днищам старых балок, развиты узкие, глубокие с отвесными склонами овраги. Наиболее крутопадающие улицы расположены на правом склоне Днепра: Лазаренко, Плеханова, Грушевская. Вершины местных водоразделов на правобережье заняты постройками-доминантами, возведенными в дореволюционное время и в годы Советской власти. Левобережная часть города плоская, значительная площадь мелиорирована и используется под строительство промышленных зданий, жилых домов, построек соцкультбыта. Левобережная часть города, абсолютные отметки поверхности изменяются от 150 до 170м, значительная её площадь мелиорирована и используется для жилищно-гражданского и промышленного строительства.

В Могилевской области структура использования земельных ресурсов имеет следующий вид: 44,2 % площади занимают сельскохозяйственные угодья, лесные земли – 41 %, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) – 5 %, болота – 2,9 %, водные объекты – 1,2 %, земли под застройкой – 1,6 %, земли под дорогами, улицами, иными транспортными коммуникациями и земли общего пользования – 2,3 %, неиспользуемые, нарушенные и иные земли – 1,7 %.

В соответствии с картой почв Республики Беларусь и согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь территория Могилева и его окрестностей входит в состав Шкловско-Чаусского и Рогачевско-Славгородско-Климовичского почвенных районов. В парках, скверах, на приусадебных участках города и в окрестных колхозах и госхозах преобладают дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, в пойме Днепра – аллювиальные (пойменные) дерново-глеевые и торфяно-болотные. По механическому составу преимущественно легко-суглинистые и супесчаные, на левобережных террасах долины Днепра песчаные. Естественный почвенный покров в городе сильно изменён, на приусадебных участках окультурен.

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

									С
									26
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				

288.17-ОВОС

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

Существующий уровень химического загрязнения почвенного покрова, характеризующий естественный фон и антропогенную нагрузку на земли рассматриваемой территории, определен на основе имеющихся результатов химического анализа отобранных проб почв на содержание ряда микроэлементов, проведенного лабораторией УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (протокол исследований № 2725-2728д от 18.10.2017) на близрасположенной территории ООО «Кронохем» (примыкает с западной стороны).

Анализ полученных результатов показал, что в почвогрунтах территории исследований присутствуют тяжелые металлы и нефтепродукты в количествах, не превышающих нормированных значений и специальных мероприятий по обращению с ними не требуется.

### Растительный и животный мир. Леса

Площадь земельных насаждений города Могилева составляет 3295,4га.

Формационная структура лесов г. Могилева:

- сосновые леса – 62,6%;
- еловые леса – 26,1%;
- дубовые леса – 1,7%;
- ясеневые леса – 0,5%;
- бородавчато-березовые леса – 2,6%;
- осиновые и тополевые леса – 4,1%;
- черноольховые леса – 0,2%;
- сероольховые леса – 1,0%;
- прочие леса – 1,2%.

Украшением города являются газоны, цветники, рабатки, создаваемые на площадях, вдоль улиц, у промышленных предприятий, учебных заведений, учреждений. На северо-западной окраине города Печерский, на юго-восточной – Любужский лесопарки, которые за городской чертой сливаются с лесными массивами.

На территории Могилева естественная растительность практически не сохранилась и представлена лишь в пределах лесопарковых комплексов (Любужский и Печерский), а также пойменных участков долин Днепра и Дубровенки. Наиболее широко на территории города представлены искусственно созданные древесные растительные сообщества (древесные с антропогенно-деградированным подлеском (парков, скверов, садов), древесные, прерываемые городской застройкой (озелененных городских кварталов) и древесные с индивидуальной застройкой). Значительное распространение (около 15% площади города) имеют пространства лишённые растительности (промышленные, транспортные и складские территории). Для озеленения города, вдоль улиц,

									С
									27
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

пешеходных дорожек, во дворах высаживают липу, конский каштан, клен, березу, ясень, рябину, тополь, из кустарников – шиповник, сирень, жасмин.

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

В окрестностях Могилева встречаются лекарственные растения: плаун булавовидный, хвощ полевой, можжевельник обыкновенный, аир обыкновенный, спаржа лекарственная, ландыш майский, лютик едкий, крапива двудомная, копытень европейский, икотник серый и др. Более 10 видов растений, произрастающие в пригородной зоне, являются редкими и исчезающими, занесены в Красную книгу и нуждаются в охране: дремлик темно-красный, колокольчики широколистный и периколистный, шапжник черепитчатый, сверция многолетняя, многоножка обыкновенная, любка двулистная, первоцвет весенний, перелеска благородная, прострел широколистный.

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

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

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

В Могилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 млекопитающих, около 100 гнездящихся птиц, более 20 рыб, 8 земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных. Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж, на окраинах города встречается заяц, известны случаи захода в город лося, енотовидной собаки. Из хищников обитает горностай, черный хорек, ласка. Иногда в черте города на водоемах появляются бобры. Многочисленные крысы (черная и серая), мыши (домовая, полевая, лесная), полевки (рыжая, обыкновенная). Богата орнитофауна. По числу особей первое место принадлежит воробьям (полевой, домовый), часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, встречается голубь сизый, на пойменных озерах-старицах – водоплавающие. Зимой в город

										С	
										288.17-ОВОС	28
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата						

прилетают сойки, снегирь, свиристель. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-пеструшка, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В окрестностях города гнездятся белый аист, полевой жаворонок, кукушка, вертишейка, в пойме Днепра – чайка обыкновенная, береговая ласточка, трясогузка белая, чибис и др. Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы. В городе и окрестностях встречаются представители животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь и нуждающиеся в защите и охране, например, барсук, чернозобая гагара, обыкновенный зимородок, серый сорокопуд.

Производство ОС-плит размещается на территории действующего промышленного узла.

Соответственно, растительный и животный мир в районе размещения объекта приспособлен к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

### Природные комплексы и природные объекты

На территории г. Могилева и Могилевского района имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ). Они выделены в отдельные административно-территориальные единицы и взяты под охрану. Режим охраны и использования заповедников и памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994г. №3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях». Перечень особо охраняемых природных территорий на 1 октября 2015 года г. Могилева и Могилевского района приведен в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 – Перечень особо охраняемых природных территорий Могилевского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Район	Площадь, га	Кем создан, номер и дата решения, преобразования
<b>Заказники местного значения</b>					
1	"Романьки", "Корчевка"	Гидрологический	Могилевский	620	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района
2	"Воротей"	Гидрологический	Могилевский	470	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района
3	"Прибережье"	Гидрологический	Могилевский	120	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района
<b>Памятники природы республиканского значения</b>					
4	"Польковичская криница"	водный источник	Могилевский	1,42	31.07.2006г. №48 Минприроды
<b>Памятники природы местного значения</b>					
5	Вековое дерево дуб	Ботанический	г.Могилев	0,02	18.02.2004 №2-36 РИК г.Могилева
6	Вековое дерево	Ботанический	г.Могилев	0,008	18.02.2004 №2-36 РИК
					288.17-ОВОС
					С
					29
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Район	Площадь, га	Кем создан, номер и дата решения, преобразования
	во дуб	ский			г.Могилева
7	"Дашковский парк"	Ботанический	Могилевский	3,40	24.02.2006 №4-24 РИК Могилевского района

На территории г. Могилев расположено два памятника природы местного значения (вековое дерево дуб): по ул. Менжинского и ул. Плеханова.

На территории Могилева и Могилевского района расположены такие основные природные комплексы, как Зоосад, Польшковичская крыница.

В радиусе 3 км от рассматриваемого района особо-охраняемые природные территории отсутствуют.

В соответствии с информацией Красной Книги РБ, в Могилевском районе могут встречаться следующие «краснокнижные» виды растений: баранец обыкновенный, водяной орех плавающий (чили́м), мытник скипетровидный, змееголовник руиша, астра степная, касатик сибирский, шпажник (гладиолус) черепитчатый, лобария легочная, гериций (ежёвик коралловидный (решетчатовидный)).

В соответствии с информацией Красной Книги РБ, в Могилевском районе могут встречаться следующие «краснокнижные» животные: черный аист, длиннохвостая неясыть, ребристый слизнед, бороздчатый слизнед.

#### Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

В окрестностях города Могилева имеются месторождения кирпичного сырья (Долгое, Купёловское и др.), строительного песка и гравия (Шапчицкое, Нижнеполовиннологовское и др.), болотных железных руд, пригодных для производства красок (Польшковичское, не разрабатывается).

В области 44,5% занимают сельскохозяйственные земли, 41% – лесные земли, 4,2% – поверхностные воды, включая болота, 10,4% – другие земли. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. Общая площадь сельскохозяйственных земель Могилевской области составляет 1292,7тыс.га, из них 851,2тыс.га – пахотные земли). Общая площадь нарушенных земель составляет 2,8тыс.га.

В парках, скверах, на приусадебных участках города Могилева и в окрестных колхозах и госхозах преобладают дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, в пойме Днепра — аллювиальные (пойменные) дерново-глеевые и торфяно-болотные. По механическому составу преимущественно легко-суглинистые и супесчаные, на левобережных террасах до-

						288.17-ОВОС	С
							30
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

лины Днепра песчаные. Естественный почвенный покров в городе сильно изменён, на приусадебных участках окультурен.

Главный тип растительности – леса, занимают 24% территории Могилевского района. Общая площадь лугов – 30,6тыс.га, суходольные занимают 30,85, низинные – 33,3%, заливные – 35,9%.

Площадь зелёных насаждений города Могилева около 2930 га (1988) — 4 парка, 44 сквера, 3 бульвара, насаждения улиц и площадей, участков индивидуального строительства. На одного жителя приходится более 80 кв. м зелёных насаждений.

В Могилёве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 млекопитающих, около 100 гнездящихся птиц, более 20 рыб, 8 земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных.

Могилёв расположен на берегах реки Днепр (третья по величине река в Европе). В пределах города текут с севера на юг и впадают в Днепр справа небольшая речка Дубровенка и ручей Дёбря. В 5 км к западу от Могилева параллельно Днепру с севера на юг протекает его правый приток Лахва. В 5 км к востоку от города начинается река Рудея – правый приток Реста (бассейн Сожа). На Днепре и Ресте действуют гидрологические посты. На реке Дубровенка в Печерском лесопарке создано Печерское озеро (водохранилище) – место отдыха горожан, где в тёплый сезон действует лодочная станция. На юге города находятся естественные озера – Святое и Гребеневское, привлекающее горожан чистой и прозрачной водой. В пойме Днепра встречаются многочисленные озёра-старицы и заболоченные участки.

По данным государственного водного кадастра в Могилевской области имеется 44 месторождения пресных подземных вод, из которых 24 эксплуатируются. Эксплуатационные запасы подземных вод составляют 837,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут., из которых 543,95 тыс. м<sup>3</sup>/сут. используются.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение ("рекреация" означает отдых, восстановление).

Могилевский район обладает значительным историко-культурным и природным потенциалом, позволяющим развивать практически все виды туризма (транзитный, познавательный, агроэкотуризм, спортивный, оздоровительный, деловой и религиозный), а также имеет развитую туристическую инфраструктуру. На ее территории – 14 материальных историко-культурных ценностей, из которых 8 – объекты архитектуры, 1 гостиница, 7 объектов придорожного сервиса, 2 дома охотников и рыболовов.

При размещении рассматриваемого объекта земли рекреационного потенциала не затронуты.

Земельный участок производства ОС-плит расположен на территории существующего промышленного узла. Использование дополнительных земельных ресурсов для нужд рассматриваемого производства не требуется.

									С
									31
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

При реализации производственной деятельности изъятие земель лесного фонда не предусматривается.

Водоснабжение рассматриваемого объекта предусмотрено от существующих сетей.

Использование воды из поверхностных водных объектов не предусмотрено.

Выпуск сточных вод с территории объекта осуществляется в местные сети централизованной системы канализации.

В пределах земельного участка, на котором расположен рассматриваемый объект, месторождения полезных ископаемых не выявлены.

### 3.2 Природоохранные и иные ограничения

Кратчайшие расстояния от территории рассматриваемого объекта до ближайших водных объектов на территории Могилевского района:

- р.Днепр  $\approx$  4,3км в западном направлении;
- р.Вильчанка  $\approx$  от 3,9км в южном направлении;
- р.Дегтярка  $\approx$  от 1,2км в восточном и юго-восточном направлении.

Участок размещения объекта находится вне водоохраннвх зон поверхностных водных объектов.

В радиусе 3 км от рассматриваемого района особо-охраняемые природные территории отсутствуют.

Ближайшие к району размещения промплощадки водозаборные скважины, шахтные колодцы находятся на расстоянии от 1км от площадки размещения объекта.

Промплощадка рассматриваемого объекта расположена вне территории границ ЗСО ближайших водозаборных скважин.

Ближайшие к рассматриваемой площадке объекты историко-культурной ценности расположены на расстоянии свыше 2км.

Размер базовой санитарно-защитной зоны для рассматриваемого производства составляет 300м (Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017г. № 91, п.272. Производство изделий из древесной шерсти: древесностружечных плит, древесноволокнистых плит, с использованием в качестве связующих синтетических смол).

Границы базовой СЗЗ рассматриваемого производства не выходят за пределы установленного размера СЗЗ промышленного узла на участке №4 СЗЗ «Могилев».

Расстояние от промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» до ближайшей жилой зоны составляет: 835м (д. Новоселки), 915м (д. Вейно) в восточном направлении; 2385м (д. Вильчицы) в южном направлении; 2550м (жилая

									С
									32
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

застройка г. Могилева) в северном направлении; 3920м (жилая застройка г. Могилева) в северо-западном направлении; 2825м (д. Затишье) в северо-восточном направлении.

Обоснование возможности сокращения размеров базовой санитарно-защитной зоны предприятия не требуется.

Таким образом, на основании вышеизложенного природоохранных и иных ограничений для размещения планируемого производства на рассматриваемой территории не имеется.

### 3.3 Социально-экономические условия

#### Историко-культурная ценность территории

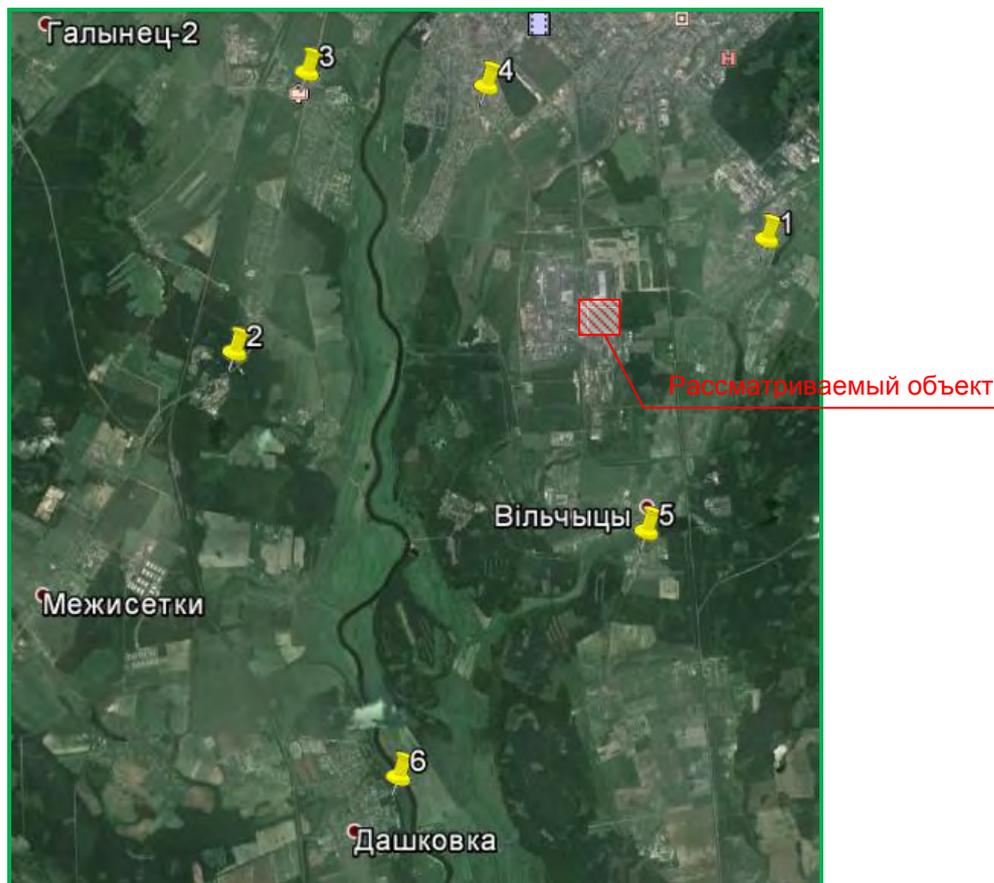
В Могилёве сохранилось относительно немного достопримечательностей (большинство было взорвано в послевоенное время). Из культовых сооружений сохранились действующий православный Свято-Никольский женский монастырь, католический собор Успения и святого Станислава (в стиле барокко), кафедральный собор Трёх Святителей. Исторический центр города – пешеходная улица Ленинская с сохранившимися зданиями XVIII-XIX веков. Драматический театр, построенный в 1888г., здание железнодорожного вокзала. В 2008г. было восстановлено здание городской ратуши.

В городе расположены Могилевский областной театр кукол и Могилевский областной театр драмы, Могилевский областной художественный музей им. П.В. Масленикова, Могилевский областной краеведческий музей им. Е.Р. Романова, музей истории Могилёва.

Ближайшими (на расстоянии свыше 2км) к площадке расположения объектами историко-культурной ценности являются: бескурганный могильник бронзового века с погребальным обрядом трупосожжения и трупоположения в д. Вейно; городища железного века в Буйничах, Дашковке.

Размещение ближайших к рассматриваемой площадке объектов историко-культурной ценности Могилевского района и г. Могилева приведено на рисунке 3.3.1.

									С
									33
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			



- 1 - Церковь Покрова Пресвятой Богородицы
- 2 - Памятник-часовня в честь победы в сражении под Салтановкой в 1812 году
- 3 - Часовня на Буйничском поле
- 4 - Церковь Казанской иконы Божией Матери
- 5 - Церковь Святой Троицы
- 6 - Усадьба Жуковских

Рисунок 3.3.1 – Размещение историко-культурных объектов Могилевского района и г. Могилева

Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости

Могилев размещается на востоке Республики Беларусь, административный центр Могилевской области и Могилевского района, занимает площадь в 118,5км<sup>2</sup>. Город Могилев включает в себя две административно-территориальные единицы: Октябрьский и Ленинский районы.

Население г. Могилева на 1 января 2017 г. – 380440чел.

Национальный состав: белорусы – 87,43%, русские – 7,15%, украинцы – 1,06%, другие национальности – 4,36%.

Динамика численности населения г. Могилева представлена на рис.3.3.2.

								288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				34

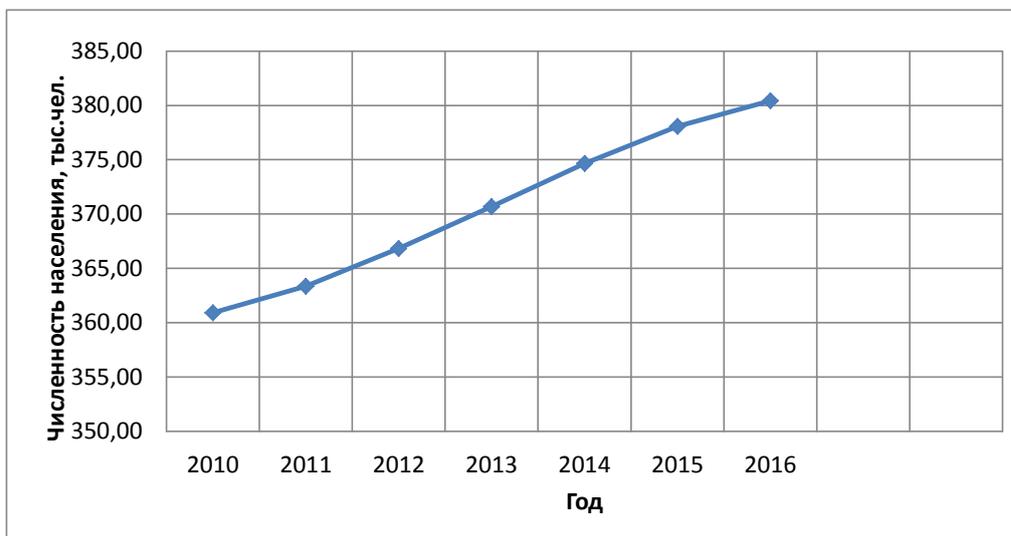


Рисунок 3.3.2 – Динамика численности населения г.Могилева (на конец года)

В структуре населения группа лиц старше трудоспособного возраста превышает численность детей в 1,4 раза. Доля трудоспособного населения г. Могилева преобладает над долей нетрудоспособного.

Динамика численности населения г.Могилева характеризуется за 2012-2016 гг. стабильным естественным приростом. Динамика основных медико-демографических показателей населения имеет положительную тенденцию; показатель рождаемости повышается, а смертности – снижается, что обуславливает уменьшение отрицательного значения естественного прироста населения.

Показатель общей заболеваемости населения Могилевской области в 2016 году по области увеличился по сравнению с 2015 годом на 2,6% (2016г. - 12699,5 на 10000; 2015г. - 12374,0 на 10000).

Структуру общей заболеваемости населения региона определяют болезни органов дыхания (28,09%), болезни системы кровообращения (18,82%), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (6,64%). В структуре первичной заболеваемости населения ведущие места принадлежат болезням органов дыхания (53,67%), травмам и отравлениям (12,22%), инфекционным и паразитарным заболеваниям (4,13%).

В 2016 году в структуре общей заболеваемости детского населения области ведущие места принадлежали болезням органов дыхания (62,02%), болезням глаза и его придаточного аппарата (6,83%), болезням органов пищеварения (5,22%).

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата				35

В 2016г. в Могилевской области зафиксировано 163854,6 случаев заболеваний на 100 тыс. детского населения (0–17 лет), что на 1,7% меньше, чем 2015г.

Структуру первичной заболеваемости у детей в возрасте до 1 месяца определяют отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (87,33%); в возрасте до 1 года – болезни органов дыхания (61,59%), перинатальные состояния (13,82%), инфекционные и паразитарные болезни (4,33%); среди детей 1-4 года – болезни органов дыхания (83,45%), инфекционные и паразитарные болезни (5,02%), травмы и отравления (4,03%). В структуре заболеваемости детей 5-9 лет ведущие ранговые места принадлежат болезням органов дыхания (76,85%), инфекционным и паразитарным болезням (5,55%), травмам и отравлениям (4,87%); у детей 10-14 лет и 15-17 лет преобладают болезни органов дыхания (соответственно 72,89% и 65,09%), травмы и отравления (8,22% и 9,96%), болезни органов пищеварения (3,68% и 5,07%).

### Промышленность и социальная сфера

В отраслевой структуре промышленного производства ведущее место принадлежит предприятиям химической промышленности, на долю которых приходится треть всех объемов производства. На втором месте – отрасль машиностроения и металлообработки (26,6% в общем объеме промышленности города). Проведение политики активного обновления существующих производств способствовало наращиванию объемов и увеличению доли производства в объемах города предприятий пищевой промышленности до 20,2%. Также не менее значимая отрасль - легкая промышленность города, занимающая более 9,0% в удельном весе объемов производства. Общий удельный вес выпускаемой продукции предприятиями по производству строительных материалов и деревообрабатывающей отрасли составил 12,0%.

К химическим и нефтехимическим предприятиям относятся ОАО «Могилевхимволокно», ЗАО «Завод полимерных труб».

ОАО «Могилевхимволокно» – крупнейшее в Европе предприятие по производству химических волокон. Благодаря широкой номенклатуре и качеству выпускаемой продукции, отвечающему самым высоким мировым стандартам, предприятие завоевало рынки в 40 странах мира, заслужило репутацию надежного делового партнера. Оно работает с 1500 предприятиями и фирмами Беларуси, России, Украины, ФРГ, Австрии, Чехии, Китая и других стран.

ЗАО «Завод полимерных труб» – один из основных производителей в Беларуси предварительно изолированных труб.

Машиностроение представлено такими предприятиями, как РУП «Могилевлифтмаш», ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель», ОАО «Могилевский завод «Строммашина», ОАО «Техноприбор», РУПП «Ольса»,

									С
									36
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод», филиал ПРУП «Минский автомобильный завод» «Завод «Могилевтрансмаш».

Современным высокоразвитым предприятием машиностроения является филиал ПРУП «Минский автомобильный завод» «Завод «Могилевтрансмаш», созданный на базе ОАО «Могилевтрансмаш» в феврале 2005 года. Завод выпускает прицепы и полуприцепы к грузовым автомобилям, автокраны, специальную строительную технику на грузовых шасси, осуществляет свою деятельность на условиях постоянного обновления и создания конкурентоспособной продукции с использованием последних достижений науки и техники.

Электротехническое машиностроение области представлено ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель» – крупнейшее предприятие в СНГ по производству асинхронных электродвигателей разной мощности. Продукцию завода знают более чем в 50 странах мира.

Стабильно работает одно из старейших предприятий области ОАО «Могилевский завод «Строммашина», которое в настоящее время выпускает оборудование для производства строительных материалов (более 400 основных видов машин) и товары народного потребления. Более 30 стран (СНГ, Франция, Германия, Индия, Венгрия, Чехия, Ирак и др.) используют оборудование завода.

РУП «Могилевлифтмаш» является специализированным предприятием по производству широкой гаммы лифтов, которое в 1999 году одним из первых в стране сертифицировало систему качества проектирования и производства лифтов на соответствие требованиям СТБ ИСО 9001.

СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод» входит в состав ПО «Белорусский автомобильный завод» и занимается производством вагонов и полувагонов высокого качества, удовлетворяющим непрерывно изменяющимся запросам потребителей.

В структуре товарной продукции промышленности города около 4% приходится на долю металлообработки. Основные предприятия этой отрасли: ОАО «Красный металлист» (выпускает бытовые металлоизделия), ОАО «Могилевский ремонтный завод» (специализируется по ремонту автомобильных, тракторных и комбайновых двигателей), ОАО «Казимировский опытно-экспериментальный завод. ОАО «Могилевский металлургический завод» производит трубы стальные электросварные круглые, профильные, водогазопроводные, дробь чугунную. Основное преимущество предприятия – постоянно обновляющийся ассортимент выпускаемой продукции, максимальный контроль качества, сохранение устойчивых связей с потребителями, поставка продукции в сборных вагонах в согласованные сроки по приемлемым ценам. Все это позволило предприятию выйти на рынки не только стран СНГ, но и стран дальнего зарубежья.

Значительную роль в легкой промышленности играет предприятие ОАО «Могилевский текстиль». Данным предприятием выпускается более 60

									С
									37
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

наименований тканей: хлопчатобумажных, шелковых, плащевых, мебельных, трикотажных, тканей для жалюзи и других.

ОАО «Могилевский текстиль» – крупнейший в Республике Беларусь производитель текстильной продукции. Выпускает широкий ассортимент тканей и трикотажных полотен, осуществляет швейное производство. Постоянное участие в специализированных выставках, ярмарках позволяет создавать и представлять новые образцы продукции высокого качества и дизайна. Продукция предприятия поставляется в страны СНГ, Европы, Азии и Америки.

ОАО «Лента» является крупнейшим на территории СНГ производителем текстильной галантереи и гардинных изделий, обеспечивает порядка 65% внутренней потребности Республики. Постоянное обновление ассортимента с помощью компьютерной техники по созданию новых рисунков позволяет осваивать новые рынки и наращивать поставки постоянным партнерам, удовлетворять потребности покупателей. Ежегодно обновляется до 60% рисунков полотна гардинного, 50% штучных изделий и более 20% продукции текстильной галантереи. Помимо стран СНГ изделия поставляются в Польшу, Чехию, страны Балтии. Ведется работа по продвижению продукции в Швецию и Италию.

Постоянно совершенствуют и обновляют ассортимент выпускаемых изделий с учетом потребительского спроса внутреннего и внешних рынков ОАО «Обувь» и ЗАО ШФ «Вяснянка». Швейные изделия ЗАО ШФ «Вяснянка» пользуются большим спросом в странах дальнего зарубежья.

Проведение технического перевооружения позволило предприятиям пищевой отрасли не только выполнять высокие производственные показатели, но и обеспечивать потребителей Могилевского региона продукцией высокого качества и широким выбором хлебобулочных и кондитерских изделий, молочной и мясной продукцией.

ОАО «Бабушкина крынка» – один из крупнейших производителей натуральной молочной продукции (около 200 видов). Это – цельномолочная продукция, масло животное, сыры (мягкие, полутвердые, твердые), глазированные сырки, мороженое, майонез, глазурь. На предприятии внедрена система качества на соответствие международным стандартам НАССР и ИСО-9000-2001. Активно осваиваются новые виды продукции. Предприятие реализует свою продукцию, используя новый дизайн упаковки, новые брэнды «Бабушкина крынка» и «Веселые внучата» и поставляет ее во все регионы Республики Беларусь, а также в регионы Российской Федерации. Продукция предприятия отмечена многочисленными дипломами республиканских и международных выставок и конкурсов.

Ежегодно РУПП «Могилевхлебпром» внедряется более 100 наименований новых видов хлебобулочных и кондитерских изделий, сухариков, сушек и других мелкоштучных изделий. Особенно заинтересовали российских

									С
									38
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

покупателей новые виды хлебов заварных с различными добавками и длительным сроком хранения.

На долю ОАО «Могилевский мясокомбинат» (мясо скота и птицы, колбасные изделия, жиры пищевые, мясокостная мука) приходится около 50% объёма пищевой продукции города.

ОАО «Можелит» производит желатин, клей костный, костную муку, жир технический.

ОАО «Могилевхлебопродукт» – муку всех сортов, крупу манную и перловую, комбикорма, белкововитаминные добавки.

На долю лесной и деревообрабатывающей промышленности приходится незначительная часть в общем объёме товарной продукции города. Ведущие предприятия этой отрасли – ОАО «Могилевдрев», ОАО «Могилевлес».

Таким образом, можно выделить важнейшие виды промышленной продукции г. Могилева. Таковыми являются электродвигатели переменного тока однофазные и многофазные, лифты, комплекты сборочные лифтов и скиповые подъемники с электроприводом, полиэтилентерефталат в первичных формах, волокна химические, ткани из химических волокон, изделия колбасные, цельномолочная продукция.

Жилищно-коммунальное хозяйство района предоставлено следующими организациями – МГКУП «Управление коммунальных предприятий», КУП «ЖРЭУ Ленинского района г. Могилева», КУП «ЖРЭУ Октябрьского района г. Могилева», МГКУП теплоэнергетики, МГКУП «Горводоканал», МГКУП «Горсвет», МГКУ «Спецавтопредприятие», КПУП «Могилёвзеленстрой», МГКУП «Спецкомбинат обслуживания населения», МГКУ «Дорожно-мостовое предприятие».

В г.Могилеве амбулаторно-поликлиническую помощь населению осуществляют: 12 поликлиник для взрослых, 4 детских поликлиники, 4 больницы, 3 стоматологических поликлиники (две для взрослых и одна для детей).

Кроме этого в г. Могилеве функционирует УЗ «Могилевская городская станция скорой медицинской помощи», радиусом обслуживания которой является г. Могилев и Могилевский район. В состав УЗ «Могилевская городская станция скорой медицинской помощи» входят 5 подстанций, которые расположены в различных районах города. Скорую медицинскую помощь оказывают 35 бригад скорой медицинской помощи, из них 9 – специализированных, 2 – врачебные общепрофильные бригады, 24 – фельдшерские бригады.

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				39

## **4 Краткое описание источников и видов воздействия производственной деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий**

### **4.1 Воздействие на атмосферный воздух**

К технологическим процессам на рассматриваемом объекте, сопровождающимся выделением и выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух, относятся:

- пропарка древесины;
- производство сырой стружки;
- сушка стружки;
- транспортирование сухой стружки и пыли;
- выгрузка стружки;
- сортировка стружки на фракции;
- приготовление связующего (клеевого) состава;
- формирование и прессование полотна плит;
- хранение готовых ОС-плит на складе готовой продукции;
- хранение стружки, опилок, щепы на площадке хранения;
- выгрузка древесных материалов;
- производство щепы на установке измельчения отходов;
- сжигание топлива в энергетических установках;
- сжигание жидкого топлива в котельных АБК, КПП, зданий отдыха персонала, нагревателе воздуха ремонтных мастерских;
- прием, хранение и раздача топлива на АЗС;
- проведение исследований качества продукции в лаборатории;
- производство бетонных плит и растворов;
- загрузка цемента в силосы хранения;
- разгрузка и хранение сыпучих материалов (песок, щебень);
- сжигание топлива в парогенераторе РБУ;
- работа металлообрабатывающего и сварочного оборудования;
- очистка поверхностного стока на локальных очистных сооружениях;
- движение авто- и ж/д транспорта по территории промплощадки (доставка сырья, вывоз готовой продукции, внутривозовские перевозки).

На промплощадке ИООО «Кронспан ОСБ» действует 61 источник загрязнения атмосферы, в т. ч.:

- организованных – 41 источник;
- неорганизованных – 20 источников.

Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу от объекта приняты по данным «Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ».

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рас-

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		40

смаатриваемого производства приведены в приложении к настоящей пояснительной записке.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составляет 41 ингредиент, из них:

- 1-го класса опасности – 8 ингредиентов;
- 2-го класса опасности – 13 ингредиентов;
- 3-го класса опасности – 11 ингредиентов;
- 4-го класса опасности – 5 ингредиентов;
- без класса опасности – 4 ингредиента.

Ряд источников выбросов предприятия характеризуется нестационарностью выбросов и неодновременностью работы:

- котельные АБК, КПП, зданий для отдыха персонала, нагреватель воздуха ремонтных мастерских (ист. №№0022÷0025) работают только в зимний период года.

Источники выбросов №№0030÷0033 являются аварийными.

Источники выбросов №№0020, 0021 (пусковые циклоны) работают только в режиме пуска оборудования и в расчетах при основном режиме не учитываются.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от организованных и неорганизованных источников предприятия составляет 99,9% и 0,1% соответственно.

Суммарный валовый выброс от рассматриваемого производства составляет 7548,885278т/год.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от промплощадки, приведены в таблице 4.1.1.

						288.17-ОВОС	С
							41
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК <sub>мр</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сг</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу		
								г/с		т/год
								в летнем режиме	в зимнем режиме	
1	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0101	2	100	40	10		0,014233	0,014233	0,000
2	Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид, вольфрам (VI)оксид)	0113	3	300	150	30		0,000001	0,000001	0,000
3	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	3	200	100	40	-	0,0405	0,0405	0,125
4	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	3	1	0,3		0,000242	0,000242	0,002121
5	Магний оксид	0138	3	500	200	50		0,000001	0,000001	0,000
6	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	2	3	1	0,3		0,000588	0,00059	0,006
7	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	2	10	5	1	-	0,004003	0,004003	0,003
8	Медь (II) оксид	0146	2	20	8	2		0,00784	0,00784	0,000
9	Никеля оксид (в пересчете на никель)	0164	2	10	4	1		0,001668	0,002094	0,021
10	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06		0,000006	0,000006	0,000063
11	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	1	0,3	0,1		0,000185	0,000198	0,001821

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

42

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК <sub>мр3</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс3</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сг3</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу		
								г/с		т/год
								в летнем режиме	в зимнем режиме	
12	Хром (VI)	0203	1	2	1,5	0,8		0,00104	0,00104	0,000194
13	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	0228	-				10	0,000136	0,000142	0,002
14	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	3	250	150	50		0,002405	0,002421	0,021
15	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40		48,7884651	48,8044371	460,563
16	Аммиак	0303	4	200				11,056508	11,056508	343,794
17	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100		0,046134	0,046134	74,802
18	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	2	200	100	50		0,000014	0,000014	0,000
19	Серная кислота	0322	2	300	100	30		0	0	0,000
20	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	2	8	3	0,8		0,000025	0,000025	0,000
21	Озон	0326	1	160	120	90		0,000001	0,000001	0,000024
22	Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15		0,01872867	0,02121967	0,215
23	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50		11,6606201	11,6886321	114,915
24	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500		349,862965	349,888432	5907,973

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

43

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК <sub>мр</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сг</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу		
								г/с		т/год
								в летнем режиме	в зимнем режиме	
25	Гидрофторид	0342	2	20	5	1	-	0,011482	0,011482	0,003
26	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	0401	4	25000	10000	2500		11,365427	11,365427	227,124
27	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4	3000	1200	300		0,07304	0,07304	0,094
28	Толуол (метилбензол)	0621	3	600	300	100		0,000051	0,000051	0,002
29	Углеводороды ароматические	0655	2	100	40	10		0,08964	0,08964	0,115
30	Бенз(а)пирен	0703	1		0,005	0,001		5,3E-05	5,3E-05	0,000443001
31	Бензо (b) флюорантен	0727						0	0	0,172003
32	Бензо (к) флюорантен	0728						0	0	0,064002
33	Индено (1,2,3-сd) пирен	0729						0	0	0,058003
34	Гексахлорбензол	0830	-				13	0	0	0
35	Фенол (гидроксибензол)	1071	2	10	7	3		0,2591906	0,2591906	8,059
36	Формальдегид	1325	2	30	12	3		3,233335	3,233335	100,519
37	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил) метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилендифенилизоцианат)	2044	-				1	0,02891136	0,02891136	0,898
38	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	2754	4	1000	400	10		0,18486093	0,18486093	0,127

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

С

44

№ п/п	Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК <sub>мр</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сг</sub> <sup>3</sup> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу		
								г/с		т/год
								в летнем режиме	в зимнем режиме	
39	Эмульсол	2868	-	-	-	-	50	0,004855	0,004855	0
40	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)	2902	3	300	150	100		9,979241	9,979241	227,39736
41	Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> <70%)	2908	3	300	100	30		0,072641	0,072641	0,230136224
42	Пыль древесная	2936	3	400	160	40		2,942143	2,942143	81,578
43	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетра-лордибензо-1,4-диоксин)	3620	1		0,5 пг/м <sup>3</sup>			0	0	0,000002
44	Полихлорированные бифенилы	3920	1		1			0	0	0,000106
	<b>ВСЕГО:</b>							449,751180	449,823585	7548,885278
<i>в том числе:</i>										
<i>- от организованных источников</i>										
								(99,9%)	7538,254141	
<i>- от неорганизованных источников</i>										
								(0,1%)	10,63113722	

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

45

Для расчетов рассеивания принято 24 расчетные точки на границе установленной объединенной СЗЗ промышленного узла участка №4 СЭЗ «Могилев», из них 9 точек совпадают с границей существующей жилой застройки г.Могилева и ближайших населенных пунктов.

По результатам расчетов рассеивания, выполненных без учета фоновое загрязнения и аналогичных источников выбросов промузла, зоны загрязнения приземного слоя атмосферы выявлены по двум загрязняющим веществам (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль), пыль древесная) и твердым частицам суммарно. Границы зон загрязнения удалены от границы СЗЗ промузла на расстоянии свыше 800м.

Зоны влияния проектируемого объекта на приземный слой атмосферы выявлены по 18 загрязняющим веществам и твердым частицам суммарно.

По 20 загрязняющим веществам зоны влияния на приземный слой атмосферы отсутствуют.

Граница суммарной потенциальной зоны возможного воздействия предприятия по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха (свыше 0,2ПДК) составляет в радиусе 1824м и незначительно выходит за пределы границы СЗЗ промузла и проходит по территории населенных пунктов - деревни Вейно и Новоселки.

Границы суммарной потенциальной зоны возможного воздействия приведены в графической части проекта.

Результаты расчетов рассеивания, характеризующие уровни загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения промплощадки ИООО «Кронспан ОСБ», формируемые выбросами загрязняющих веществ, характерных для рассматриваемых производственных участков, с учетом фоновое загрязнения, приведены в таблице 4.1.2.

На основании расчетов рассеивания установлено, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, формируемые источниками выбросов рассматриваемого объекта по всем загрязняющим веществам, включенным в расчет, с учетом фоновое загрязнения атмосферного воздуха и аналогичных выбросов промузла, как на границе объединенной СЗЗ промузла, так и на территории близлежащей жилой зоны не превышают ПДК.

Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны промузла и в жилой зоне соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация производственных участков на территории участка №4 СЭЗ «Могилев» при принятых в расчете условиях осуществления производственной деятельности не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе расположения предприятия.

						288.17-ОВОС	С
							46
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.1.2 – Результаты расчетов рассеивания, характеризующие уровни загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта, формируемые выбросами рассматриваемого производства с учетом фоновое загрязнение и аналогичных выбросов промузла

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0101	0,06	0,06	0,06	0,06	0068	32,87	ОАО "Могилевхимволокно"
						0067	32,67	
						0069	31,76	
Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид, вольфрам (VI)оксид)	0113	Расчет рассеивания нецелесообразен ( $C_m/ПДК=0,0000007$ )						
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0123	0,09	0,09	0,09	0,09	6084	15,83	ОАО "Могилевхимволокно"
						4108	7,02	
						4091	6,63	
Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	Расчет рассеивания нецелесообразен ( $C_m/ПДК=0,003638$ )						
Магний оксид	0138	0,00	0,00	0,00	0,00	0068	29,25	ОАО "Могилевхимволокно"
						0067	29,07	
						0069	28,26	
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0140	0,03	0,03	0,04	0,04	0002	25,66	ООО «Диомет Инвест»
						0089	19,71	ОАО "Могилевхимволокно"
						0004	17,37	ООО «Диомет Инвест»

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

47

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143	0,08	0,08	0,08	0,08	0017	32,26	ОАО "Могилевхимволокно"
						6084	10,28	
						0091	7,59	
Медь (II) оксид	0146	0,01	0,01	0,01	0,01	0035	92,45	ИООО «Кроноспан ОСБ»
						0032	3,02	ОАО "Могилевхимволокно"
						0058	2,32	
Никеля оксид (в пересчете на никель)	0164	0,1	0,1	0,1	0,1	0532	50,86	ОАО "Могилевхимволокно"
						0413	25,99	
						0132	22,46	
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	0,00	0,00	0,00	0,00	0532	39,36	ОАО "Могилевхимволокно"
						0080	21,68	
						0413	18,00	
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	0,03	0,03	0,03	0,03	0532	38,26	ОАО "Могилевхимволокно"
						0413	21,02	
						0132	11,03	
Хром (VI)	0203	0,03	0,03	0,03	0,03	0035	47,64	ИООО «Кроноспан ОСБ»
						0075	25,32	ОАО "Могилевхимволокно"
						0010	9,06	

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

48

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>+3</sup> )	0228	0,00	0,00	0,00	0,00	0532	53,69	ОАО "Могилевхимволокно"
						0413	28,82	
						0132	16,23	
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0229	0,00	0,00	0,00	0,00	0005	28,98	ООО «Диомет Инвест»
						0004	28,34	
						0001	17,41	
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	0,43	0,73	0,41	0,71	Фон	41,1	ОАО "Могилевхимволокно"
						0118	5,8	
						0508	5,67	
Аммиак	0303	0,09	0,5	0,09	0,5	Фон	82	ИООО «Кроноспан ОСБ»
						0003	9,23	
						6004	7,38	
Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	0,01	0,01	0,01	0,01	6005	39,46	ИООО «Кроноспан ОСБ»
						6006	31,39	
						6005	11,03	
Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0316	0,02	0,02	0,02	0,02	0014	99,47	ТЭЦ-2
						0370	0,18	
						0080	0,17	

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

49

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне						
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)		
Серная кислота	0322	0,00	0,00	0,00	0,00	0013	88,68	ТЭЦ-2		
						0657	5,17	ОАО "Могилевхимволокно"		
						6128	2,13			
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0325	Расчет рассеивания нецелесообразен (C <sub>m</sub> /ПДК=0,0005376)								
Озон	0326	Расчет рассеивания нецелесообразен (C <sub>m</sub> /ПДК=0,0061793)								
Углерод черный (сажа)	0328	0,12	0,12	0,13	0,13	0020	10,21	ИООО «Омск Карбон Могилев»		
						0025	9,79			
						0021	9,36			
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	0,34	0,36	0,26	0,28	0002	25,21	ТЭЦ-2		
						0001	21,15	ТЭЦ-2		
						0376	13,99	ОАО "Могилевхимволокно"		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,07	0,22	0,05	0,21	Фон	68,2			
						0084	20,6	ОАО "Могилевхимволокно"		
						0003	5,08	ИООО «Кроноспан ОСБ»		
Гидрофторид	0342	0,02	0,02	0,02	0,02	0035	67,29	ИООО «Кроноспан ОСБ»		
						0001	12,26	ООО «Кроноспан Стил Констракшэнс»		
						6093	2,51	ОАО "Могилевхимволокно"		

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

50

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	0401	0,01	0,01	0,01	0,01	0003	34,06	ИООО «Омск Карбон Могилев»
						6001	33,01	ООО «ГазЭнерджиХим»
						0004	22,41	ИООО «Омск Карбон Могилев»
Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	0,01	0,01	0,01	0,01	6006	52,04	ООО «Ульттра Плай ЛВЛ»
						6002	22,69	ООО «Кронохем»
						6001	20,11	
Толуол (метилбензол)	0621	0,05	0,05	0,05	0,05	0003	61,35	ИООО «Омск Карбон Могилев»
						0004	36,82	
						0002	0,91	ОАО "Могилевхимволокно"
Углеводороды ароматические	0655	0,52	0,52	0,52	0,52	0003	58,20	ИООО «Омск Карбон Могилев»
						0004	34,93	
						6005	5,89	
Бенз(а)пирен	0703	0,01	0,01	0,01	0,01	0002	33,82	ТЭЦ-2
						0001	19,55	
						0006	10,74	ИООО «Омск Карбон Могилев»
Бензо (b) флюорантен	0727	Расчет рассеивания не проводится						
Бензо (к) флюорантен	0728	Расчет рассеивания не проводится						
Индено (1,2,3-сd) пирен	0729	Расчет рассеивания не проводится						

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

51

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла	
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне					
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)	
Гексахлорбензол	0830	Расчет рассеивания не проводится							
Фенол (гидроксibenзол)	1071	0,09	0,53	0,09	0,53	Фон	83		
						0034	7,59	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
						0011	5,51	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
Формальдегид	1325	0,22	0,85	0,22	0,85	Фон	74,1		
						0003	10,32	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
						0034	7,78	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил) метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилendifенилизоцианат)	2044	0,09	0,09	0,09	0,09	0034	45,31	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
						0003	24,31		
						0011	22,49		
Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	2754	0,02	0,02	0,02	0,02	6001	23,31	ИООО «Омск Карбон Могилев»	
						6003	17,18	ИООО «Кроноспан ОСБ»	
						6070	15,92	ОАО "Могилевхимволокно"	
Эмульсол	2868	0,06	0,06	0,07	0,07	6160	37,94	ОАО "Могилевхимволокно"	
						4032	25,84		
						4001	25,03		

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

52

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)	2902	0,12	0,41	0,11	0,41	Фон	71,9	
						0003	10,87	ИООО «Кроноспан ОСБ»
						0009	3,72	ООО «ПК АктивБиочар»
Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> <70%)	2908	0,05	0,05	0,06	0,06	6086	25,72	ОАО "Могилевхимволокно"
						0001	15,27	
						6160	11,30	
Пыль древесная	2936	0,2	0,2	0,22	0,22	0009	36,69	ИООО «ВМГ Индустри»
						0016	7,79	
						6059	5,80	ОАО "Могилевхимволокно"
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	3620	Расчет рассеивания не проводится						
Полихлорированные бифенилы	3920	Расчет рассеивания не проводится						
<i>Группы суммации</i>								
Твердые частицы суммарно		0,45	0,6	0,4	0,57	Фон	25,0	
						0009	22,91	ИООО «ВМГ Индустри»

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

53

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК						
		на границе СЗЗ промузла		в жилой зоне		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию на границе СЗЗ промузла		
Наименование вещества	Код	без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	№ ист.	вклад, %	принадлежность источника (вкладчика)
						0016	4,86	ИООО «ВМГ Индустри»
гр.6009 (азота диоксид, серы диоксид)		0,6	0,94	0,59	0,89	Фон	36,2	
						0001	14,98	ТЭЦ-2
						0002	12,56	ТЭЦ-2

						288.17-ОВОС	с
							54
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

## 4.2 Воздействие физических факторов

Основными источниками шума на производственных площадях промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев» является технологическое, энергетическое, вентиляционное оборудование, системы пневмотранспорта и аспирации, к источникам непостоянного шума – движущийся транспорт, а также места выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Для расчета уровней шума принято 24 расчетные точки (на границе объединенной СЗЗ промузла, на границе ближайшей жилой территории) на высоте 1,5м.

План расположения расчетных точек приведен в приложении к настоящей пояснительной записке.

Результаты акустических расчетов, выполненных для источников шумового воздействия только промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ», приведены в таблице 4.2.1.

В результате выполненных акустических расчетов установлено, что расчетные уровни шума, создаваемые источниками шума промплощадки ИООО «Кроноспан ОСБ» на границе СЗЗ и на территории близлежащей жилой зоны составляют от 16,8 до 39,7дБ и не превышают нормативных значений для территорий, непосредственно прилегающих к жилой как для дневного, так и для ночного времени суток.

Для целей совместного учета источников шумового воздействия всех резидентов участка №4 СЭЗ «Могилев» использованы данные натурных замеров уровней шума на границе СЗЗ и жилой территории населенных пунктов, наиболее близко расположенных к границе СЗЗ промузла, выполненных УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол от 18.07.2018г. №119/5/84).

Результаты расчетов приведены в таблице 4.2.2.

На основании проведенных расчетов и анализа данных натурных замеров уровней шума можно сделать вывод, что акустическая обстановка в районе размещения объекта при его функционировании соответствует нормативным требованиям.

Воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору шума оценивается как допустимое.

Возникновение в процессе производства работ на площадях предприятия инфразвуковых волн возможно при работе крупногабаритных машин и станков со слабовращающимися механизмами.

Установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях планируемого объекта не предусматривается.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука маловероятно и оценивается, как незначительное и слабое, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

									С
									55
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Источниками вибрации на производственных площадях рассматриваемого объекта является технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся транспорт.

К источникам электромагнитных излучений на производственных площадях объекта относится все электропотребляющее оборудование.

Вибрационное воздействие рассматриваемого объекта, а также воздействие электромагнитных излучений на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

Тепловое воздействие объекта на окружающую среду, с учетом принятой в технологической схеме производства работ, минимальное.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на производственных площадях рассматриваемого объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

Для установления исключения негативного влияния физических факторов на здоровье населения и подтверждения расчетной СЗЗ необходима организация аналитического лабораторного контроля и измерений физических факторов на границе расчетной СЗЗ в процессе эксплуатации объекта.

						<i>288.17-ОВОС</i>	С
							56
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Таблица 4.2.1 - Суммарные уровни звукового давления и уровни звука, создаваемые источниками постоянного и непостоянного шума объекта в расчетных точках в дневное и ночное время суток

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Расчетные уровни шума										Максимальный уровень звука, $L_{Amax}$ , дБА
		Допустимые уровни шума										
		Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Северная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>35,3</u>	<u>32,6</u>	<u>26,9</u>	<u>15,8</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>21,4</u>	<u>21,4</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
2	Северная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)		<u>32,6</u>	<u>28,9</u>	<u>22,2</u>	<u>6,3</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>16,8</u>	<u>16,8</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
3	Северная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)		<u>33,1</u>	<u>28,5</u>	<u>23,9</u>	<u>12,9</u>	<u>5,6</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>18,4</u>	<u>18,4</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
4	Северо-восточная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)		<u>36,5</u>	<u>31,5</u>	<u>28,4</u>	<u>20,1</u>	<u>16,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>23,6</u>	<u>23,6</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
5	Северо-восточная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>35,9</u>	<u>31,6</u>	<u>29,1</u>	<u>20,5</u>	<u>18,3</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>24,4</u>	<u>24,4</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
6	Северо-восточная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>33,5</u>	<u>29,6</u>	<u>25,1</u>	<u>16,1</u>	<u>3,8</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>19,7</u>	<u>19,7</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

						288.17-ОВОС	С
							57
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Расчетные уровни шума Допустимые уровни шума										
		Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Уровень звука, L <sub>A</sub> (эквивалент- ный уровень зву- ка, L <sub>AЭКВ</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука, L <sub>Aмакс</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7	Северо-восточная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>34,5</u>	<u>31,0</u>	<u>27,0</u>	<u>17,7</u>	<u>12,6</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>21,9</u>	<u>21,9</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
8	Западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>44,9</u>	<u>45,8</u>	<u>42,0</u>	<u>35,6</u>	<u>26,3</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>37,3</u>	<u>37,3</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
9	Западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>39,1</u>	<u>36,0</u>	<u>31,7</u>	<u>24,8</u>	<u>22,9</u>	<u>5,4</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>28,2</u>	<u>28,2</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
10	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Вейно) (1,5м от поверхно- сти земли)		<u>46,4</u>	<u>47,3</u>	<u>43,9</u>	<u>38,4</u>	<u>30,5</u>	<u>12,3</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>39,7</u>	<u>39,7</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
11	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от по- верхности земли)		<u>44,4</u>	<u>44,8</u>	<u>41,3</u>	<u>36,3</u>	<u>30,7</u>	<u>18,2</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>37,8</u>	<u>37,8</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
12	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от по- верхности земли)		<u>42,5</u>	<u>42,8</u>	<u>39,5</u>	<u>35,1</u>	<u>29,1</u>	<u>14,8</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>36,2</u>	<u>36,2</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
13	Юго-восточная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от поверхности земли)		<u>41,9</u>	<u>42,0</u>	<u>37,8</u>	<u>31,8</u>	<u>23,9</u>	<u>6,9</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>33,5</u>	<u>33,5</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

58

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Расчетные уровни шума Допустимые уровни шума										
		Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Уровень звука, L <sub>A</sub> (эквивалент- ный уровень зву- ка, L <sub>AЭКВ</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука, L <sub>Aмакс</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
14	Юго-восточная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от поверхности земли)		<u>42,4</u>	<u>43,2</u>	<u>39,1</u>	<u>32,1</u>	<u>21,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>34,1</u>	<u>34,1</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
15	Юго-восточная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Вильчицы) (1,5м от поверхности земли)		<u>44,3</u>	<u>45,0</u>	<u>40,6</u>	<u>32,8</u>	<u>20,5</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>35,4</u>	<u>35,4</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
16	Южная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>43,1</u>	<u>43,6</u>	<u>38,8</u>	<u>30,4</u>	<u>16,8</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>33,5</u>	<u>33,5</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
17	Южная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>42,6</u>	<u>43,0</u>	<u>38,1</u>	<u>29,4</u>	<u>15,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>32,7</u>	<u>32,7</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
18	Южная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>42,2</u>	<u>42,3</u>	<u>37,1</u>	<u>27,8</u>	<u>11,9</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>31,7</u>	<u>31,7</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
19	Юго-западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>39,5</u>	<u>39,3</u>	<u>34,0</u>	<u>24,5</u>	<u>6,3</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>28,6</u>	<u>28,6</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
20	Юго-западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>39,0</u>	<u>38,6</u>	<u>33,4</u>	<u>23,8</u>	<u>8,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>27,9</u>	<u>27,9</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

59

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Расчетные уровни шума Допустимые уровни шума										
		Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									Уровень звука, L <sub>A</sub> (эквивалент- ный уровень зву- ка, L <sub>AЭКВ</sub> ), дБА	Максимальный уровень звука, L <sub>Aмакс</sub> , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
21	Западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>39,2</u>	<u>39,1</u>	<u>34,0</u>	<u>24,7</u>	<u>9,4</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>28,6</u>	<u>28,6</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
22	Северо-восточная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)		<u>39,2</u>	<u>39,4</u>	<u>34,4</u>	<u>25,3</u>	<u>10,4</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>29,0</u>	<u>29,0</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
23	Северо-восточная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>39,6</u>	<u>39,6</u>	<u>34,6</u>	<u>25,4</u>	<u>10,2</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>29,1</u>	<u>29,1</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
24	Северо-восточная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)		<u>37,6</u>	<u>37,4</u>	<u>31,9</u>	<u>22,1</u>	<u>6,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>26,5</u>	<u>26,5</u>
		<i>ПДУ день</i>	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	70,0
		<i>ПДУ ночь</i>	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0

						288.17-ОВОС	с
							60
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.2.2 – Уровни шума в расчетных точках на границе объединенной СЗЗ (с учетом источников шума предприятий промузла)

№ ПТ	Месторасположение расчетной точки	Показатель уровня шума	Значение уровня шума					
			Источники шума ИО-ОО "Кроноспан ОСБ" *		Источники шума предприятий промузла**		Суммарные уровни шума***	
			Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
3	Северная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>18,4</u>	<u>18,4</u>	<u>39,0</u>	<u>51,0</u>	<u>39,0</u>	<u>51,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
4	Северо-восточная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>23,6</u>	<u>23,6</u>	<u>41,9</u>	<u>49,0</u>	<u>42,0</u>	<u>49,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
8	Западная граница СЗЗ (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>37,3</u>	<u>37,3</u>	<u>40,2</u>	<u>47,6</u>	<u>42,0</u>	<u>48,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
10	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Вейно) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>39,7</u>	<u>39,7</u>	<u>28,8</u>	<u>46,1</u>	<u>40,0</u>	<u>47,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
11	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>37,8</u>	<u>37,8</u>	<u>42,8</u>	<u>50,8</u>	<u>44,0</u>	<u>51,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
12	Западная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>36,2</u>	<u>36,2</u>	<u>40,7</u>	<u>59,0</u>	<u>42,0</u>	<u>59,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
13	Юго-восточная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Новоселки) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>33,5</u>	<u>33,5</u>	<u>32,5</u>	<u>54,0</u>	<u>36,0</u>	<u>54,0</u>
		<b>ПДУ</b> <small>ночное время</small>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>

Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

288.17-ОВОС

с

61

№ РТ	Месторасположение расчетной точки	Показатель уровня шума	Значение уровня шума					
			Источники шума ИО-ОО "Кроноспан ОСБ" *		Источники шума предприятий промузла**		Суммарные уровни шума***	
			Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА	Эквив. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
15	Юго-восточная граница СЗЗ (ж.з. с.н.п. Вильчицы) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>35,4</u>	<u>35,4</u>	<u>42,2</u>	<u>67,0</u>	<u>43,0</u>	<u>67,0</u>
		<b>ПДУ</b> <sub>ночное время</sub>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>
22	Северо-восточная граница СЗЗ (ж.з. г. Могилева) (1,5м от поверхности земли)	<u>Расчетный уровень</u>	<u>29,0</u>	<u>29,0</u>	<u>17,7</u>	<u>17,7</u>	<u>29,3</u>	<u>29,3</u>
		<b>ПДУ</b> <sub>ночное время</sub>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>

Примечание: \* - уровни шума приняты на основании акустических расчетов, выполненных в настоящей работе (табл. 6.2.1.3)

\*\* - уровни шума определены расчетным методом, исходя из правил суммирования уровней звука

\*\*\* - результаты замеров уровней шума в расчетных точках (протокол УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 18.07.2018г. №119/5/84)

						288.17-ОВОС	с
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		62

### 4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод включает в себя использование водных ресурсов, образование и сброс сточных вод, а также загрязнение поверхностных и подземных вод.

Для обеспечения потребностей предприятия в воде предусмотрены следующие системы наружного водоснабжения и канализации:

- хозяйственно-питьевой производственный водопровод В1;
- противопожарный водопровод В2;
- объединенный производственно-противопожарный водопровод В3.

Водоснабжение предусмотрено от существующей сети объединенного хозяйственно-противопожарного городского водопровода Ø315мм, расположенной на территории СЭЗ «Могилев». Давление в сети – 2атм.

Хоз-питьевое водоснабжение потребителей объекта осуществляется от водопровода В1 непосредственно.

Вода на нужды ГВС готовится локально у потребителей с помощью электронагревателей.

Для обеспечения бесперебойного водоснабжения на производственные и противопожарные нужды предусмотрено резервирование воды в 6 резервуарах запаса воды емкостью 500м<sup>3</sup> каждый.

Вода из резервуаров запаса воды напорными линиями насосных станций подается в сеть объединенного производственно-противопожарного водопровода В3 и в сеть противопожарного водопровода В2.

Суммарный объем использования свежей воды хозяйственно-питьевого качества на объекте составляет 572,982м<sup>3</sup>/сут. (612,982м<sup>3</sup>/сут. при промывке оборудования клееприготовления 2раза/мес.), в т.ч.:

- для производственных нужд – 554,422м<sup>3</sup>/сут. (594,422м<sup>3</sup>/сут. при промывке оборудования клееприготовления 2раза/мес.);
- для хозяйственно-питьевых нужд – 18,56м<sup>3</sup>/сут.

В соответствии с принятым технологическим процессом на рассматриваемом объекте образуются хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностные стоки.

На предприятии предусмотрены следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовой и производственной канализации К1;
- дождевой канализации К2.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков с территории завода происходит в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации Ø 500 мм. На выпуске стока предусмотрено устройство узла учета.

Производственные сточные воды на предприятии периодически образуются при проведении регламентных работ при замене воды в пропарочных камерах, при промывке технологического оборудования. Наиболее загрязненные сточные воды откачиваются и передаются сторонним организациям по договору для очистки.

									С
									63
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

При срабатывании системы пожаротушения (предотвращение возгорания) вода отводится в хоз-бытовую канализацию.

Регулярно образуются сточные воды при распылении воды при дроблении бракованной плиты (до  $600\text{ м}^3/\text{мес.}$ ), от установки механической очистки воды на линии пропарки древесины (при промывке сит, до  $3\text{ м}^3/\text{сут.}$  или  $100\text{ м}^3/\text{мес.}$ ).

Регулярно образуются сточные воды в производственной лаборатории (до  $20\text{ м}^3/\text{мес.}$ ), которые отводятся в систему хоз-бытовой канализации.

Суммарный объем образования сточных вод на объекте составляет  $39,23\text{ м}^3/\text{сут.}$ , в т.ч.:

- производственных стоков –  $20,67\text{ м}^3/\text{сут.}$ ;
- хоз-бытовых стоков –  $18,56\text{ м}^3/\text{сут.}$

При существующем положении отвод дождевых стоков с территории производственного комплекса предусмотрен сетью дождевой канализации предприятия:

- в существующие сети дождевой канализации ЖКХ (условно-чистые стоки с кровли склада хранения готовой продукции №1 (поз.3 по ГП) и прилегающей к нему территории);
- в аккумулирующую ёмкость.

Из аккумулирующей ёмкости вода подается на очистные сооружения (сепаратор нефтепродуктов АСО Coalisator CRB 100 производительностью  $100\text{ л/с}$ ), а далее очищенная вода направляется в существующие сети дождевой канализации ЖКХ.

Годовой расчетный объем стоков с поверхности площадки предприятия составляет  $256851\text{ м}^3$ .

Выпуск сточных вод непосредственно в поверхностные водные объекты не предусмотрен. Следовательно, загрязнение поверхностных вод на этапе эксплуатации объекта не прогнозируется.

Возможное изменение качественного состава подземных вод при эксплуатации объекта может происходить в результате утечек из водоотводящих коммуникаций, дефекты твердых покрытий подъездных путей, вследствие фильтрации загрязненных стоков в зону аэрации и далее в подземные воды. В поверхностных сточных водах содержатся взвешенные вещества, нефтепродукты.

Принцип организации отвода образующихся стоков на предприятии позволяет исключить загрязнение подземных вод и эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях в течение всего срока эксплуатации объекта.

#### 4.4 Воздействие отходов производства

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:

									С
									64
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

- технологические процессы производства;
- коммунальные отходы;
- строительные отходы.

В ходе эксплуатации основных и вспомогательных производственных участков рассматриваемого объекта образуется 45 видов производственных отходов:

- свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом (код 3532201, 1 класс опасности) – 0,497 т/год;
- ртутные лампы отработанные (код 3532603, 1 класс опасности) – 360шт./год;
- люминесцентные трубки отработанные (код 3532604, 1 класс опасности) – 900шт./год;
- остатки толуола, потерявшего потребительские свойства (код 5530602, 2 класс опасности) – 1,0т/год;
- опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и/или древесноволокнистых плит) (код 1712303, 3 класс опасности) – 9600,0т/год;
- пыль от обработки разнородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и/или древесноволокнистых плит) (код 1712304, 3 класс опасности) – 312,0т/год;
- обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесностружечных и/или древесноволокнистых плит) (код 1712306, 3 класс опасности) – 350,0т/год;
- опилки, стружка, загрязненные органическими химикалиями, прочие (код 1721119, 34 класс опасности) – 20,0 т/год;
- зола древесная, содержащая хром, формальдегид, медь, цинк, никель, кадмий, свинец (код 3130602, 3 класс опасности) – 3729,0т/год;
- синтетические и минеральные масла отработанные (код 5410201, 3 класс опасности) – 41,4т/год;
- отходы смол (код 5590200, 3-й класс опасности) – 69,6т/год;
- отходы клеев затвердевшие (код 5590600, 3-й класс опасности) – 96,6т/год;
- полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения (код 5712109, 3 класс опасности) – 10,0т/год;
- полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия (код 5712110, 3 класс опасности) – 2,0т/год;
- изношенные шины с металлокордом (код 5750201, 3 класс) – 10,0т/год;
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%) (код 5820601, 3 класс опасности) – 20,0т/год;
- полиэтилентерефталат (лавсана) пленки (код 5711502, 3 класс опасности) – 30,0т/год;
- отработанные масляные фильтры (код 5492800, 3 класс опасности) – 1,0т/год;
- отходы конвейерной ленты (код 5750112, 3 класс опасности) – 2,0т/год;
- шлам металлошлифовальный (код 3550200, 3 класс опасности) – 0,86т/год;

							С
							288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		65

- кора (код 1710100, 4 класс опасности) – 12000,0т/год;
- опилки натуральной чистой древесины (код 1710200, 4 класс опасности) – 8350,0т/год;
- шлам от обработки разнородной древесины (например, шлам древесностружечных и/или древесноволокнистых плит) (код 1712305, 4 класс опасности) – 144,0т/год;
- деревянная тара и незагрязненные древесные отходы (код 1720100, 4 класс опасности) – 180,0т/год;
- подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины (код 1722901, 4 класс опасности) – 336,2т/год;
- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 1870601, 4 класс опасности) – 1,0т/год;
- отходы упаковочной бумаги незагрязненные (код 1870604, 4 класс опасности) – 8,0т/год;
- отходы упаковочного картона незагрязненные (код 1870605, 4 класс опасности) – 21,4т/год;
- абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%) (код 3144407, 4 класс опасности) – 1,12т/год;
- отходы кабелей (код 3531400, 4 класс опасности) – 1,0т/год;
- шлам нефтеловушек (код 5471900, 4 класс опасности) – 35,96т/год;
- осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков (код 8440100, 4 класс опасности) – 539,4т/год;
- отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4 класс опасности) – 1235,0т/год;
- ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей (код 5820800, 4 класс опасности) – 20,0т/год;
- отходы минеральной ваты загрязненные (код 3143001, 4 класс опасности) – 10,0т/год;
- отходы труб, шлангов из вулканизированной резины (код 5750118, 4 класс опасности) – 2,0т/год;
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, неопасные) – 1,0т/год;
- лом стальной несортированный (код 3511008, неопасные)– 300,0т/год;
- стружка стальная незагрязненная (код 3511002, неопасные)– 1,0 т/год;
- лом алюминия несортированный (код 3530405, неопасные) – 10,0т/год;
- лом чугуна несортированный (код 3511102, неопасные) – 100,0т/год;
- отходы бетона (код 3142701, неопасные) – 100,0т/год;
- прочие лом и отходы цветных металлов, не вошедшие в группу II Б (код 3534900, класс опасности не определен) – 10,0 т/год;
- лабораторные отходы и остатки химических препаратов, не вошедшие в группу VIII А (код 5931900, класс опасности не определен) – 0,5т/год;

								С
								288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата			66

– отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные) – 31,5т/год.

Мероприятия по обращению с отходами производства, образующимися в ходе выполнения работ на производственных площадях рассматриваемого объекта в процессе его эксплуатации осуществляются в соответствии с разработанной на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

#### **4.5 Воздействие на геологическую среду и рельеф**

Интенсивность воздействия реализации проектных решений по строительству объекта на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- организация рельефа и водоотвод по территории объекта запроектированы комплексно, с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс;
- вертикальная планировка участка разработана с учетом природных условий, высотным положением проездов и прилегающего рельефа;
- хоз-бытовые и производственные сточные воды посредством внутриплощадочных сетей отводятся в существующие сети канализации;
- отвод поверхностных стоков с площадки предприятия предусмотрен через сети дождевой канализации на собственные локальные очистные сооружения поверхностного стока и далее, после очистки, в существующую сеть ливневой канализации участка СЭЗ №4, состоящей на балансе МУКП «Жилкомхоз» (в перспективе в сети МГКУП «Горводоканал»);
- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусмотрен в контейнерах с крышками, установленных на площадке из асфальтобетона.

При производстве работ должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация рассматриваемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

#### **4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров**

Производство ОС-плит организовано на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев». Дополнительного отвода земель для реализации проекта не осуществлялось. Соответственно, строительство объекта на земельные ресурсы и почвенный покров в части изменения структуры землепользования воздействия не оказало.

									С
									67
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Проектные решения по организации рельефа основаны на принципе организации стока, сбора и отвода ливневых и талых вод в ливнеприемники сетей ливневой канализации, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

При организации рельефа в границах объемов работ по строительству объекта значительные выемки и насыпи грунтов не осуществлялись. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов минимален.

При выполнении планировочных работ на участке строительства осуществлялась предварительная срезка растительного грунта, с перемещением его в кагаты для временного хранения.

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт использован для озеленения участка строительства.

На стадии эксплуатации объекта загрязнение почв в зоне его влияния может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при эксплуатации технологического оборудования и движении транспорта, отходами производства, возможными утечками сточных вод из сетей канализации, возможными проливами нефтепродуктов.

Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов рассматриваемого объекта позволяют сделать заключение о приемлемом уровне этого воздействия на почвы.

Хоз-бытовые и производственные сточные воды посредством внутриплощадочных сетей отводятся в существующую сеть канализации.

Отвод поверхностных стоков с площадки предприятия предусмотрен через сети дождевой канализации на собственные локальные очистные сооружения поверхностного стока и далее, после очистки, в существующую сеть ливневой канализации участка СЭЗ №4, состоящей на балансе МУКП «Жилкомхоз» (в перспективе в сети МГКУП «Горводоканал»).

Безопасное обращение с отходами на объекте осуществляется в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства», разработанной в установленном законодательством порядке.

Из вышеизложенного следует, что при соблюдении требований природоохранного законодательства воздействия на почвенный покров будут носить косвенный характер и не повлекут за собой существенных изменений в его состоянии.

Проведение работ в период эксплуатации, с учетом неукоснительного соблюдения природоохранного законодательства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

									С
									68
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

#### 4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

На стадии функционирования объекта воздействие на растительный и животный мир обусловлено выбросами вредных веществ, образующимися при эксплуатации технологического оборудования и движении транспорта.

В результате выполненных расчетов установлено, что с учетом эксплуатации рассматриваемого объекта, экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны промузла, а также на прилегающей жилой территории соответствует санитарно-гигиеническим нормативам для жилой зоны.

Кроме того, учитывая тот факт, что рассматриваемый объект размещен на территории действующего промышленного узла, воздействие реализации производственной деятельности на состояние животного и растительного мира минимально. Негативных последствий на состояние растительного и животного мира не ожидается.

#### 4.8 Оценка социально-экономических последствий

Готовая продукция предназначена для реализации на предприятия и в торговую сеть Республики Беларусь и за ее пределы.

Выход на проектные мощности объекта сопровождается ростом прибыли, ростом налогов и платежей и, соответственно, оказывает положительное воздействие на социальную сферу региона.

Прямые социально-экономические последствия реализации деятельности связаны: с ростом производственно-экономической деятельности района; с ростом занятости в регионе; с повышением доходов населения за счет занятости на предприятии, которое характеризуется относительно высоким уровнем заработной платы.

Косвенные социально-экономические последствия реализации деятельности связаны: с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей; с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Народно-хозяйственные выгоды от реализации проекта заключаются в ежегодном поступлении в бюджет государства дополнительных налогов.

Проект своевременен и перспективен при реализации, имеет экспортную и импортозамещающую направленность.

Как показывают проведенные расчеты, опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха и соответствующего воздействия на условия проживания местного населения, с учетом эксплуатации объекта в соответствии с проектными решениями по строительству объекта, минимальна.

Таким образом, реализация рассматриваемой производственной деятельности приведет к росту социально-экономических показателей региона.

									С
									69
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

#### 4.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Оценка значимости воздействия рассматриваемой производственной деятельности на окружающую среду выполнена согласно рекомендациям приложения Г ТКП 17.02-08-2012.

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

Согласно таблице Г.1 (определение показателей пространственного масштаба воздействия) воздействие на окружающую среду производственного объекта оценивается как местное (3 балла) – т.к. по результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ, выполненных с учетом эксплуатации объекта, потенциальная зона возможного воздействия ( $<0,2\text{ПДК}$ ) выявлена в радиусе до 1,824км от промплощадки.

Определение показателей временного масштаба воздействия определяется согласно таблице Г.2. Для рассматриваемого производства, функционирование которого будет продолжаться более 3-х лет, воздействие принимается как многолетнее (4 балла).

Определение показателей значимости изменений в природной среде определяется согласно таблице Г.3. Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия. Воздействие – слабое (2 балла).

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей:  $3 \times 4 \times 2 = 24$ .

Общее количество баллов по проекту определяется в количестве 24 и характеризует воздействие рассматриваемого производства, как воздействие средней значимости (количество баллов от 9 до 27).

									С
									70
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

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

Промышленные предприятия являются потенциальными источниками аварийных ситуаций. Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

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

Предупреждение чрезвычайных (аварийных) ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Госпромнадзору, и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

Возможность образования аварийных выбросов обусловлена особенностями технологического процесса производства. Основные причины образования аварийных ситуаций – неисправности оборудования и КИП, нарушения технологического режима и правил техники безопасности.

Опасными производственными факторами при работе с технологическим оборудованием производственных помещений рассматриваемого объекта являются:

- электрооборудование при его неисправности и отсутствии защитного заземления;
- нагретые части технологического оборудования при отсутствии защитных ограждений;
- движущиеся части технологического оборудования при отсутствии защитных ограждений;
- грузы, перемещаемые подъёмными механизмами;

									С
									71
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

- трубопроводы и гидравлические шланги, находящиеся под давлением, при их неисправности и неправильном креплении соединений;
- пожароопасность перерабатываемых материалов, готовых изделий и упаковочных материалов;
- электрический ток высокого напряжения;
- возможность образования статического электричества и воздействие его на обслуживающий персонал.

Вредными производственными факторами являются:

- производственный шум;
- недостаточная освещённость;
- вредные вещества, выделяемые в процессе нанесения смол.

На объекте предусмотрены следующие мероприятия по минимизации последствий возникновения аварийных ситуаций:

- пылевоздушные смеси, находящиеся в пневмотранспортных системах, тканевых фильтрах, бункерах, являются опасными в отношении пожаров и взрывов; с целью предотвращения возникновения взрыва, а также ограничения распространения его в пространстве предусмотрены системы взрывоподавления, а также меры по недопущению попадания внутрь вышеуказанного технологического оборудования источников зажигания, в том числе малокалорийных (искр);

- установленные в потенциально опасных местах, в которых возможно возникновение малокалорийных источников зажигания (искр), вентиляторы, а также в пневмотранспорте инфракрасные детекторы с оптическими волоконными световодами обеспечивают обнаружение искр или пламени в начальной стадии (за доли секунды), а также передают сигнал на включение системы автоматического пожаротушения;

- предусмотрен автоматический контроль (с включением аварийной сигнализации) отсасывающих и пневмотранспортных систем, исключающий аварии при забивании данных систем древесной пылью, опилками и др., а также коммутационные системы с устройствами безопасности и защиты работы всех агрегатов и оборудования производственных линий;

- с целью обеспечения качества и исключения аварийных ситуаций предусмотрена интегрированная автоматизированная система управления технологическими процессами с внутренней связью и оповещением;

- пневмотранспортные системы спроектированы в строгом соблюдении правил техники безопасности (взрывозащиты);

- хранение отходов пыли предусмотрено в пыленепроницаемых бункерах, с предварительно установленными на них системой датчиков, которые контролируют основные параметры (температуру внутри, степень наполненности, целостность взрывных мембран и др.).

На промплощадке к аварийным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся: источники, оснащенные ГОУ, дымовые трубы энергетических и сушильных установок.

							С
							288.17-ОВОС
							72
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

По результатам выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные расчетные концентрации на границе объединенной СЗЗ и в жилой зоне, с учетом эксплуатации рассматриваемого объекта, по всем включенным в расчет загрязняющим веществам и группам суммации не превышают предельно допустимых значений, как при работе предприятий в установленном (безаварийном) режиме, так и в случае возникновения аварийных ситуаций.

Кроме этого, все здания и сооружения объекта оборудованы первичными средствами пожаротушения на случай возникновения пожара.

При эксплуатации объекта необходимо:

– систематически проводить мероприятия по предупреждению, своевременному обнаружению и быстрой ликвидации возникающих повреждений и аварий при эксплуатации инженерных коммуникаций;

– системы канализации должны обеспечивать нормальное и непрерывное отведение жидкостей без застоев и подпоров со стороны стока.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением правил промышленной безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных выбросов в атмосферу.

На объекте должен быть разработан план локализации и ликвидации аварийной ситуации (ПЛАС).

ПЛАС должен находиться у технического директора, диспетчера, начальников цехов, в службе охраны труда и ПБ, аварийно спасательной службе и на соответствующих рабочих местах оперативного персонала.

Знание ПЛАС должно проверяться квалифицированной комиссией при допуске рабочих и специалистов, а также при проведении учебных тревог и тренировочных занятий. ПЛАС должен пересматриваться не реже чем один раз в 5 лет, при изменениях в технологии производства. После каждой возникшей аварии в ПЛАС должны вноситься уточнения и изменения.

На промышленном объекте должен быть организован и осуществляться производственный контроль за состоянием промышленной безопасности, как основная профилактическая мера по предупреждению аварийности и травматизма.

Ответственным за организацию производственного контроля является главный инженер предприятия.

В комплекс профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

– контроль технологических параметров ведения процесса, соответствующих показателей температуры, уровней, давлений, положений отсечных клапанов, работы электродвигателей;

									С
									73
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

- организация технадзора за грузоподъемным оборудованием и оборудованием, работающим под давлением, со своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований;
- применение для перекачки жидких сред герметичных насосов и насосов с двойными торцевыми уплотнениями;
- установка газоанализаторов и сигнализаторов дозрывных концентраций на опасных производственных участках, с организацией систематического мониторинга оборудования;
- установка предохранительных клапанов на оборудовании, в котором возможно повышение давления выше допустимого;
- автоматизация технологических процессов, предупреждающая возникновение аварийных ситуаций;
- установка датчиков задымленности в закрытых помещениях;
- применение электрооборудования в исполнении, соответствующем классу зоны, категории и группе взрывоопасных смесей;
- молниезащита и заземление оборудования;
- ограждения безопасности движущихся частей оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны.

Объект оборудован системой противопожарного водоснабжения.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

При условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности, правильной эксплуатации технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгого соблюдения технологического регламента, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным.

							<i>С</i>
							<i>288.17-ОВОС</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>74</i>

## **6 Мероприятия по предотвращению, минимизации, компенсации воздействия производственной деятельности на окружающую среду**

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Источниками выделения загрязняющих веществ является технологическое оборудование, задействованное в производстве работ.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических условий работающих, а также улучшения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на производственных участках объекта предусмотрено устройство эффективной приточно-вытяжной вентиляции.

Для снижения выбросов пыли в воздух производственного помещения и в атмосферу предусмотрены системы аспирации с местными отсосами, с очисткой загрязненного воздуха перед выбросом в атмосферу в высокоэффективных фильтрах, циклофильтрах.

Кроме этого предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

– эксплуатация технологического оборудования с максимальной герметизацией всех технологических процессов, что в свою очередь обеспечивает минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– использование в производстве меламиноформальдегидной карбамидоформальдегидной смол с содержанием свободного формальдегида не более 0,5%, фенолформальдегидной смолы с содержанием свободного формальдегида не более 0,5%, фенола – не более 0,1%.

Кроме этого, для предотвращения возможного негативного воздействия предприятия на окружающую среду в процессе его эксплуатации, на предприятии должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

– контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

– исключение работы оборудования на форсированном режиме;

– контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

– контроль герметичности газоходных систем и агрегатов;

– испытания ГОУ на эффективность один раз в год;

– проверка вентиляционных систем предприятия на санитарно-гигиенические нормы один раз в три года;

– ограничение движения по территории автотранспорта, не связанного с технологическими перевозками;

– запрет работы двигателей при стоянке автотранспорта в ожидании погрузки или выгрузки, если это не противоречит правилам техники безопасности;

							С
							288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		75

– организация проведения аналитического (лабораторного) контроля количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках в соответствии с природоохранным законодательством;

– проведение аналитического (лабораторного) контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля (ПЭК), утвержденного руководителем предприятия.

#### Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По результатам оценки шумового воздействия, выполненной в настоящем проекте, превышения ПДУ шума на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны не выявлены.

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду должны предусматриваться:

- по фактору шума и вибрации:
  - ✓ размещение технологического оборудования внутри зданий производственных цехов с ограждающими конструкциями, обладающими хорошими звукоизоляционными характеристиками;
  - ✓ применение вентиляционного оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
  - ✓ все технологическое и вентиляционное оборудование должно быть установлено на виброизоляторах;
  - ✓ размещение приточных и приточно-вытяжных систем в специальных звукоизолированных помещениях;
  - ✓ подключение воздуховодов к вентиляторам через гибкие вставки;
  - ✓ оптимальные скорости движения воздуха, теплоносителя в воздуховодах и трубопроводах;
- по фактору электромагнитных излучений:
  - ✓ токоведущие части установок производства располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
  - ✓ металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
  - ✓ предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

С целью обеспечения исключения негативного влияния производственного шума и вибрации на окружающую среду на всех производственных участках должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней шума на рабочих местах;

									С
									76
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки;
- проведение аналитического (лабораторного) контроля по физическим факторам воздействия на границе СЗЗ в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля (ПЭК), утвержденного руководителем предприятия.

Контроль по физическим факторам воздействия на границе СЗЗ следует осуществлять в порядке, установленном для промышленного узла участка №4 СЗЗ «Могилев».

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Организация хозяйственной деятельности предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

Принцип организации отвода образующихся стоков на предприятии позволяет исключить загрязнение подземных вод и эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях в течение всего срока эксплуатации объекта.

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников промышленного предприятия является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

На предприятии предусмотрены следующие мероприятия по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения:

- выпуск сточных вод непосредственно в поверхностные водные объекты не предусмотрен.
- отвод хоз-бытовых стоков с территории завода происходит в существующую сеть городской хоз-бытовой канализации;
- при существующем положении отвод дождевых стоков с территории производственного комплекса предусмотрен сетью дождевой канализации предприятия:
  - в существующие сети дождевой канализации ЖКХ (условно-чистые стоки с кровли склада хранения готовой продукции №1 (поз.3 по ГП) и прилегающей к нему территории);
  - в аккумулирующую ёмкость. Из аккумулирующей ёмкости вода подается на очистные сооружения (сепаратор нефтепродуктов АСО Coalisator CRB 100 производительностью 100л/с), а далее очищенная вода направляется в существующие сети дождевой канализации ЖКХ. В настоящее время в соответствии с рекомендациями РУП «ЦНИИКИВР», представленными в работе «Отчет о НИР по договору

							288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			77

№4/2018 «Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, отводимых предприятиями и организациями в систему дождевой канализации МУКП «Жилкомхоз» с учетом сброса сточных вод после очистных сооружений МУКП «Жилкомхоз» в р.Вильчанка», ведутся работы по переподключению сетей дождевой канализации к сетям городской хозфекальной канализации МГКУП «Горводоканал» и модернизации очистных сооружений поверхностного стока ИООО «Кроноспан ОСБ»;

- покрытия проездов и площадок предусмотрены из водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию нефтепродуктов.

Кроме этого, к условиям экологической безопасности производственной деятельности по отношению к основным компонентам окружающей среды, в том числе, поверхностным и подземным водам, относится следующее:

- своевременный ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;

- строгое дозирование внесения на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;

- своевременное проведение мероприятий, позволяющих сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.);

- находящиеся в эксплуатации водоотводящие коммуникации и накопители производственных стоков должны регулярно подвергаться профилактическому осмотру и своевременному ремонту.

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

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект без нанесения ущерба водным объектам.

При эксплуатации промплощадки по производству ОС-плит сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется. Соответственно контроль за состоянием поверхностных вод в районе размещения объекта не требуется.

На предприятии предусмотрены очистные сооружения поверхностно-производственного стока.

Хоз-бытовые и производственные стоки отводятся в систему городской централизованной канализации.

Показатели качества сточных вод на выпуске в системы централизованной канализации должны контролироваться и соответствовать установленным условиям приема стоков.

							288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			78

Аналитический контроль за водоотведением осуществляется с привлечением аккредитованной лаборатории не реже 1 раза в месяц. В холодное время года аналитический контроль поверхностных сточных вод осуществляется 1 раз в квартал.

Непосредственного воздействия на подземные воды осуществление деятельности промплощадки по производству ОС-плит не оказывает.

При правильной эксплуатации и обслуживании водоотводящих коммуникаций загрязнение подземных вод в районе размещения промплощадки не ожидается. Соответственно проводить контроль за состоянием подземных вод в районе размещения объекта нецелесообразно.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по обращению с отходами;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по дальнейшему их движению.

В качестве мероприятий по обращению с отходами производства, образующимися на рассматриваемом объекте, приняты вывоз на обезвреживание, использование/переработку, хранение/захоронение на специализированные объекты и в санкционированные места.

									С
									79
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Мероприятия по обращению с отходами производства приняты в соответствии с Реестром объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов.

*Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности*

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия осуществляются по подъездным путям с твердым покрытием.

Организация рельефа и водоотвод по территории промплощадки выполнены с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс.

На территории объекта предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства необходимо соблюдать следующие условия:

– применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);

– заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;

– проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;

– организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

*Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности*

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия осуществляются по подъездным путям с твердым покрытием.

Организация рельефа и водоотвод по территории промплощадки выполнены с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс.

На территории объекта предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

									С
									80
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

Для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства необходимо соблюдать следующие условия:

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);

- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;

- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;

- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

									С
									81
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	288.17-ОВОС			

## 7 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ организации производственной деятельности ИООО «Кроноспан ОСБ» по производству ОС-плит, а также анализ природных условий и современного состояния региона размещения промплощадки позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

Природно-экологические условия региона оцениваются как относительно благоприятные.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- выбросы от оборудования;
- образующиеся отходы и места их хранения;
- использование водных ресурсов;
- образование и сброс сточных вод.

Анализ решений в части источников потенциального воздействия производства на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия производственной деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение:

– при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования функционирующего объекта негативное воздействие производственной деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				82

## 8 Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ (с изменениями и дополнениями).
2. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-3.
3. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 (с изменениями и дополнениями).
4. Водный кодекс Республики Беларусь от 14.04.2014 г. № 149-3.
5. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-3 (с изменениями и дополнениями).
6. ТКП 17.02-08-2012 (02120). Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Минск, 2012.
7. Закон «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г.
8. 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, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017г. № 47.
9. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016г. № 458 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2017г. № 24).
10. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016÷2020годы, утвержденная Указом президента Республики Беларусь от 15.12.2016г. № 466.
11. Состояние природной среды Беларуси. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Минск, Минсктипроект, 2008.
12. Кудельский А.В., Пашкевич В.И., Ясовеев М.Г. Подземные воды Беларуси. Минск, ИГН НАН Б, 1998.
13. Регионы Республики Беларусь. Основные социально-экономические показатели городов и районов, 2016. Статистический сборник, – Минск, Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2016.
14. Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. Л., Агропромиздат, 1987.
15. Л.Ф. Голдовская. Химия окружающей среды. Москва, 2005.

									С
									83
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				

288.17-ОВОС

16. Каби́ров Р.Р., Минибаев Р.Г. Почвоведение. 1982, № 1.

17. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2015 / Под общей редакцией М.А. Ерьсько [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые, граф. данные. (55,5 Мб), – Минск, «Бел НИЦ «Экология». – 2016.

18. Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды РБ. РАДИАЦИОННО - ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. Источник: <http://rad.org.by/monitoring/radiation.html>.

19. Методика определения ПДК вредных газов для растительности. М., Московский лесотехнический институт. 1998.

20. Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

21. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017г. № 91.

22. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь». РУП «ЦНИИКИВР».

23. Национальный атлас Беларуси. Минск, Белкартография, 2004.

24. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл.редкол.: И.М.Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др. ]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 448 с. : ил.

25. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. / гл. редкол.: И. М. КАЧАНОВСКИЙ (и др. ) – 4-е изд. – Минск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. - 320с.

26. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация.

27. Защита атмосферы от промышленных загрязнений. Справочник под ред. С.Калверта и Г.М. Инглунда. М., 1988.

28. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод. Сводные данные за 2000-2015гг. [Электронный ресурс]. Источник: <http://cricuwg.by/gvk/default.aspx>

29. СТБ 17.1.3.06-2006. Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования.

30. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в почвах для различных категорий земель» от 12.03.2012г. № 17/1.

									С
									84
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				

288.17-ОВОС

31. Кодекс Республики Беларусь от 23.07.2008 г. № 425-3 «О земле» (с изменениями и дополнениями).
32. Охрана окружающей среды в Беларуси. Статистический сборник. Мн., 2016.
33. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989.
34. Официальный сайт ГЛХУ «Могилевский лесхоз». <http://mogleshoz.by//>.
35. СанПиН «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Минздрава РБ от 30.12.2016г. №141.
36. Закон Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-XII «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями).
37. Официальный сайт Могилевского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды. <http://mogilevpriroda.gov.by//>.
38. Официальный сайт Могилевского районного исполнительного комитета. <http://mogilev-rik.gov.by/>.
39. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. <http://belstat.gov.by/>.
40. ГОСТ 17.2.3.01-86. Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест.
41. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеиздат, 1987.
42. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016г. №113.
43. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установлении порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ» (с изменениями и дополнениями Постановлений Минздрава РБ №39 от 25.04.2012г., №72 от 08.08.2013г., №73 от 28.10.2014г., №63 от 26.04.2016г.).
44. Инструкция Министерства здравоохранения Республики Беларусь по применению «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны» №005-0314. Минск, 2014.
45. ТКП 45-2.04-154-2009 (02250). Защита от шума.

								С
								288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			85

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

47. СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).

48. Санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2013 г. №121.

49. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве»/ Г.Л. Осипов. – Москва: Стройиздат, 1993.

50. Санитарные правила и нормы 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. №46, с изменениями, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 марта 2002 г. №16.

51. «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 8 ноября 2007г. №85 (в редакции Постановления от 7 марта 2012г. №8).

52. Реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов, утвержденный Министерством природных ресурсов РБ. Источник: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestr-ru>.

									С
									288.17-ОВОС
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				86

## ПРИЛОЖЕНИЯ

						288.17-ОВОС	С
							87
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Параметры источников выбросов  
загрязняющих веществ в атмосферу**

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		88

Таблица П1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух														Таблица П1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух																																																						
Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Номер источника выбросов	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух																																							
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м		температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с		код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки																																				
																									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		22	23	24	25	26	27	28	29	30																																	
040600	Производственный корпус №1.	0001	Труба	1	Линия производства сырой стружки №1.	1	24,0	8640	880	-8374	-	-	0	6,9	0,9	0001	20	26,7	16,111 н.у. 16,973 факт.	Циклон CLAS-3150 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	433,6	435,7	50,0	50,0	50,0	5,490	169,947	0,805556	25,056																																					
040600	Производственный корпус №1.	0002	Труба	1	Линия производства сырой стружки №2.	1	24,0	8640	880	-8370	-	-	0	6,9	0,9	0002	20	26,7	16,111 н.у. 16,973 факт.	Циклон CLAS-3150 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	460,5	461,6	50,0	50,0	50,0	4,837	150,111	0,805556	25,056																																					
040600	Производство OSB-плит.	0003	Труба	1	Сушильная установка №1. Сушильная установка №2. Котел-утилизатор DIEFFENBACHER №1.  Котел-утилизатор DIEFFENBACHER №2.  Пресс "Press Exhaust".	1	24,0	8640	935	-8375	-	-	0	65,0	3,2	0003	120	17,7	145,898 н.у. 205,556 факт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																
																																					0303	Аммиак	-	-	75,0	75,0	-	-	-	10,942360	340,351																					
																																					1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	1,4	1,4	-	-	-	0,204257	6,353																					
																																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	125,0	125,0	-	-	-	18,237267	453,802																					
																																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	73,743																					
																																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	25,0	25,0	-	-	-	3,647453	113,450																					
																																					2902	Твердые частицы суммарно	91,3	162,5	50,0	50,0	-	-	-	23,706	414,44	7,294907	226,901																			
																																					0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	-	-	50,0	50,0	-	-	-	-	-	7,294907	226,901																			
																																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	1300,0	1300,0	-	-	-	-	-	189,667579	5899,420																			
																																					1325	Формальдегид	400,0	400,0	20,0	20,0	-	-	-	13,953600	434,020	2,917963	90,760																			
																																					0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000026	0,000442																			
																																					0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,172																			
																																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064																			
																																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,058																			
																																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000																			
																																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	1,E-07	-	-	0,000002																			
																																					3920	Полхлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000106																			
																																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	расчет	1,4E-05	0,05	-	-	-	-	0,000002	0,000042																			
																																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000120	0,002098																			
																																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000288	0,006																			
																																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000012	0,000																			
																																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000108	0,002																			
																																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000072	0,001258																			
																																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	расчет	0,00	-	-	-	-	-	0,000060	0,002																			
																																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	расчет	0,01	-	-	-	-	-	0,001176	0,020																			
																																					2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	-	расчет	0,2	-	-	-	-	-	0,023419	0,728																			
																																					040600	Производство OSB-плит.	0004	Труба	1	Линия транспортировки сухой стружки стружки.	1	24,0	8640	992	-8318	-	-	90	9,0	1,0x1,1 1,185 экв.	0004	32	9,5	9,528 н.у. 10,449 факт.	Установка фильтрующего типа CDRW 12-05-4500-02 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	704,7	705,8	2,0	2,0	50,0	4,194	130,256	0,019056	0,593
																																					040600	Производство OSB-плит.	0005	Труба	1	Линия транспортировки сухой стружки стружки.	1	24,0	8640	992	-8314	-	-	90	9,0	1,0x1,1 1,185 экв.	0005	32	9,5	9,528 н.у. 10,449 факт.	Установка фильтрующего типа CDRW 12-05-4500-02 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	544,6	553,7	2,0	2,0	50,0	3,291	100,686	0,019056	0,593

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Номер источника выбросов	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух								
		номер	наименование	количество		количество	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м		температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с		код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки						
																							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		22	23	24	25	26	27	28	29	30	
040600	Производство OSB-плит.	0006	Труба	1	Сортировочная машина.	2	24,0	8640	865	-8429	-	-	0	28,0	0,36	0006	18	18,9	1,833 н.у. 1,918 факт.	Фильтр рукавный циклонного типа CRU 1600-34-3375 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	1350,0	1350,0	2,0	2,0	50,0	2,475	76,982	0,003667	0,114					
040600	Производство OSB-плит.	0007	Труба	1	Сортировочная машина.	2	24,0	8640	973	-8426	-	-	0	28,0	0,36	0007	18	7,1	0,694 н.у. 0,727 факт.	Фильтр рукавный циклонного типа CRU 1600-34-2250 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	1350,0	1350,0	2,0	2,0	50,0	0,938	29,160	0,001389	0,043					
040600	Производство OSB-плит.	0008	Труба	1	Линия транспортировки щепы.	1	24,0	8640	970	-8426	-	-	0	28,0	0,36	0008	18	4,9	0,472 н.у. 0,494 факт.	Фильтр рукавный циклонного типа CRU 1600-34-2250 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	1350,0	1350,0	2,0	2,0	50,0	0,638	19,829	0,000944	0,029					
040600	Производство OSB-плит.	0009	Труба	1	Линия транспортировки пыли.	1	24,0	8640	868	-8429	-	-	0	28,0	0,36	0009	18	7,1	0,694 н.у. 0,727 факт.	Фильтр рукавный циклонного типа CRU 1600-34-2250 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	1350,0	1350,0	2,0	2,0	50,0	0,938	29,160	0,001389	0,043					
040600	Производственный корпус №2.	0010	Труба	1	Линия формирования OSB-плит.	1	24,0	8640	1047	-8417	-	-	0	9,0	1,1x1,1 экв.	0010	38	20,0	21,722 н.у. 24,290 факт.	Установка фильтрующего типа CDRW 12-05-4500-11 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	719,3	720,6	2,0	2,0	50,0	6,733	209,034	0,043444	1,351					
040600	Производственный корпус №2.	0011	Люк дымоудаления светового аэрационного фонаря	24	Общеобменная вентиляция из верхней зоны.	1	24,0	8640	1041	-8399	1213	-8399	0	31,75	2,0x2,6 экв.	0011	18	1,0	5,213	-	2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилизоцианат)	-	-	расчет	0,02	0,1	-	-	0,002602	0,081					
040600	Склад хранения готовой продукции №1.	0012	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	53	Общеобменная вентиляция из верхней зоны.	1	24,0	8740	1095	-8126	1095	-8271	0	14,0	2,0x2,6 экв.	0012	18	1,0	5,213	-	2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилизоцианат)	-	-	расчет	0,0	0,1	-	-	0,000072	0,002					
040600	Склад хранения готовой продукции №2.	0013	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	64	Общеобменная вентиляция из верхней зоны.	1	24,0	8760	1160	-8354	1438	-8354	0	14,0	2,0x2,6 экв.	0013	18	1,0	5,213	-	2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метиленидифенилизоцианат)	-	-	расчет	0,0	0,1	-	-	0,000072	0,002					
040600	Производственный корпус №2.	0014	Труба	1	Линия формирования OSB-плит.	1	24,0	8640	1052	-8417	-	-	0	9,0	1,0x2,2 экв.	0014	32	24,6	49,444 н.у. 54,223 факт.	Установка фильтрующего типа CDRW 12-05-4500-11 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	608,6	610,7	2,0	2,0	50,0	7,180	222,543	0,098889	3,076					
030300	Участок заточки режущего инструмента деревообрабатывающего оборудования.	0015	Труба	1	Плоско-шлифовальный станок (Ø 350 мм).	1	4,0	1020	826	-8369	-	-	90	10,0	0,4x0,8 экв.	0015	18	13,2	3,952 н.у. 4,236 факт.	-	2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	расчет	8,2	9,6	50,0	-	-	0,037943	0,119				
030300	Участок заточки режущего инструмента деревообрабатывающего оборудования.	0016	Труба	1	Плоско-шлифовальный станок (Ø 350 мм).	1	4,0	1020	830	-8369	-	-	90	10,0	0,4x0,9 экв.	0016	18	10,7	3,121 н.у. 3,415 факт.	-	2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	расчет	8,5	8,7	50,0	-	-	0,027421	0,098				
040600	Производственный корпус №1.	0017	Труба	1	Линия производства сырой стружки №3.	1	24,0	8640	880	-8366	-	-	0	6,9	0,9	0017	20	26,7	16,111 н.у. 16,973 факт.	Циклон CLAS-3150 (1 ступень)	2936	Пыль древесная	425,8	427,5	50,0	50,0	50,0	5,781	179,120	0,805556	25,056					
050503	АЗС.	0018	Дыхательный клапан	2	Наземный горизонтальный резервуар хранения дизельного топлива.	2	24,0	8760	709	-8332	-	-	-	4,0	0,1	0018	18	1,0	0,008	-	2754	Углеводороды предельные алфатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017228	0,001				

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух							
		номер	наименование	количество		количество	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м			Номер источника выбросов	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
																								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	22	23	24	25
020103	Производственный корпус №1.	0020	Труба	1	Котел-утилизатор DIEFFENBACHER №1.	1	1	12	909	-8313	-	-	0	31,0	2,0	0020	350	26,1	39,510 н.у. 81,944 факт.	Пусковой циклон тип 231 (1 ступень)	2902	Твердые частицы суммарно	270,0	270,0	30,0	30,0	30,0	10,66770	0,189	1,185300	0,021	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	380,0	380,0	380	-	-	15,013800	0,210	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	100,0	100,0	100	-	-	3,951000	0,069	
																					0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	-	-	50,0	50,0	50	-	-	1,975500	0,035	
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	2000	2000	2000	-	-	79,020000	1,383	
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	0,000013	0,000000	
																					0727	Бензо(ф)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	0,000060	0,000001	
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	0,000144	0,000	
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000006	0,000	
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	0,000054	0,000	
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000000	
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	0,000036	0,000001	
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	0,000030	0,000	
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000588	0,000	
020103	Производственный корпус №1.	0021	Труба	1	Котел-утилизатор DIEFFENBACHER №2.	1	1	12	944	-8421	-	-	0	31,0	2,0	0021	350	26,1	39,510 н.у. 81,944 факт.	Пусковой циклон тип 231 (1 ступень)	2902	Твердые частицы суммарно	270,0	270,0	30,0	30,0	30,0	10,66770	0,189	1,185300	0,021	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	380,0	380,0	380	-	-	15,013800	0,210	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	100,0	100,0	100	-	-	3,951000	0,069	
																					0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	-	-	50,0	50,0	50	-	-	1,975500	0,035	
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	2000	2000	2000	-	-	79,020000	1,383	
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	0,000013	0,000000	
																					0727	Бензо(ф)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	0,000060	0,000001	
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	0,000144	0,000	
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000006	0,000	
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	0,000054	0,000	
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000000	
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	0,000036	0,000001	
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	0,000030	0,000	
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000588	0,000	

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух								
		номер	наименование	количество		количество	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м			Номер источника выбросов	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
																								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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
020103	Административно-бытовой корпус.	0022	Дымовая труба	1	Котел водогрейный Viessmann Vitoplex 200 SX2A.	1	8	1440	958	-8129	-	-	0	6,0	0,18	0022	195	2,8	0,037	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	135,7	320,6	-	-	0,004999	0,009	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010535	0,027
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	161,0	161,0	-	-	0,005930	0,075	
																					0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000937	0,002
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					3920	Полхлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000160	0,000
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000005	0,000011
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000006	0,000
020103	Контрольно-пропускной пункт №2.	0023	Дымовая труба	1	Котел водогрейный GT 1230.	1	8	2520	893	-8124	-	-	0	6,0	0,125	0023	195	1,3	0,008	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	199,334	320,6	-	-	0,001652	0,005	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003675	0,014
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	161,0	161,0	-	-	0,001334	0,039	
																					0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000327	0,001
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					3920	Полхлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000056	0,000000
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000006
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух								
		номер	наименование	количество		количество	часов в сутки	часов в год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м			Номер источника выбросов	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
																								средняя	макс.	средняя	макс.		г/с	т/год	г/с	т/год
020103	Котельная здания отдыха персонала.	0024	Дымовая труба	1	Котел водогрейный GT 227.	2	24	6700	1233	-8101	-	-	0	9,0	0,18	0024	205	2,8	0,036	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	137,155	320,6	-	-	0,004996	0,026	
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004	
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,010535	0,077
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	161,0	161,0	-	-	0,005865	0,218	
																					0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000937	0,007
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					3920	Полхлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000160	0,001
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000005	0,000033
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000006	0,000
020103	Ремонтные мастерские. Зона ТО и ТР	0025	Дымовая труба	1	Нагреватель воздуха дизельный с непрямым нагревом "IND-50".	1	1,0	180	765	-8326	-	-	0	1,0	0,15	0025	120	1,9	0,020	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,004325	0,002
																					0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000
																					0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003267	0,001
																					0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,012338	0,004
																					0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000290	0,000
																					0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,000
																					3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					3920	Полхлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000
																					0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000050	0,000
																					0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000
																					0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000001
																					0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000
																					0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух																		
		номер	наименование	количество	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	высота, м	диаметр устья, м		Номер источника выбросов	температура, °С			скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки													
																									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		22	23	24	25	26	27	28	29	30													
030300	Ремонтные мастерские.	0026	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	3	Токарно-винторезный станок 16ВТ20П-22 РМЦ-1500	1	4,1	1033	786	-8327	808	-8327	0	9,25	1,0x2,0	0026	18	1,0	2,005	-	2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	расчет	0,6	50,0	-	-	0,003809	0,009														
					Токарно-винторезный станок ГС 526В4	1			инд.	Пылеулавливающий агрегат (1 ступень)	-	-									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					Станок фрезерный широкоуниверсальный 6Р82Ш	1			6,014 общ.																																				
					Вертикально-сверлильный станок 2Н135	1																																							
					Ленточнопильный станок BERNARDO DGS 460 Н	1																																							
					Шлифовальный двухдисковый станок ВКЛ-3000 (Ø300 мм)	1																																							
					Заточной станок (Ø150 мм)	1																																							
030300	Зона ТО и ТР.	0027	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	2	Сварочный пост.	1	0,4	91	808	-8327	842	-8327	0	9,25	1,0x2,0	0027	18	1,0	2,005	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	2,8	17,0	-	-	0,011262	0,002														
					Пост газовой резки.	2									1,598 экв.			инд.		0123	Железо (II) оксид ( в пересчете на железо)	-	-	расчет	5,1	13,6	-	-	0,020250	0,005															
					Пост ТО и ТР.	1	8,0	2040										4,009 общ.		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	расчет	0,2	0,7	-	-	0,000883	0,000															
																				0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	расчет	0,01	33,9	-	-	0,000049	0,000															
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	расчет	0,2	67,9	-	-	0,000640	0,000															
																				0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	5,0	339,4	-	-	0,020083	0,003															
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	расчет	0,004	50,0	-	-	0,000018	0,000															
																				0342	Фтористые газообразные соединения	-	-	расчет	0,1	1,4	-	-	0,000321	0,000															
-	Очистные сооружения поверхностных и промышленных сточных вод.	0028	Люк сепаратора	1	Сепаратор нефтепродуктов АСО Coalisator CRB 100	1	24,0	8760	1421	-8472	-	-	-	0	0,1535	0028	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000443	0,000													
040600	Зона ТО и ТР.	0029	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	1	Пост ТО и ТР.	1	24,0	8640	766	-8327	786	-8327	0	9,25	1,0x2,0	0029	18	1,0	2,005	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	0,02	17,0	-	-	0,000429	0,000														
					Станок заточной (D=150 мм).	1									1,598 экв.					0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	расчет	0,3	33,9	-	-	0,000049	0,000															
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	расчет	1,4	67,9	-	-	0,00064	0,000															
																				2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	расчет	3,2	50	-	-	0,002800	0,003															
																				0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	0,01	339,4	-	-	0,006333	0,000															
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	расчет	1,8	50	-	-	0,000018	0,000															
040600	Участок приготовления связующих.	0034	Вентиляционный люк светового аэрационного фонаря	9	Смесительный барабан.	4	24,0	8640	1079	-8340	1101	-8340	0	20	2,0x2,6	0034	18	1,0	5,213	-	2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	-	расчет	0,1	-	-	-	0,002674	0,083														
																				1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	расчет	0,6	-	-	-	0,026744	0,831															
																				1325	Формальдегид	-	-	расчет	2,9	-	-	-	0,133718	4,156															
030300	Ремонтные мастерские.	0035	Труба	1	Сварочный пост.	1	8,0	2036	835	-8341	-	-	0	8,5	0,315	0035	18	9,6	0,750	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	расчет	14,4	-	-	-	0,010833	0,059														
					Пост газовой резки.	1															0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	-	-	расчет	19,0	-	-	-	0,014233	0,000														
																				0113	Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид, вольфрам (VI) оксид)	-	-	расчет	0,001	-	-	-	0,000001	0,000															
																				0123	Железо (II) оксид ( в пересчете на железо)	-	-	расчет	27,0	-	-	-	0,020250	0,120															
																				0138	Магний оксид	-	-	расчет	0,001	-	-	-	0,000001	0,000															
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	расчет	4,2	-	-	-	0,003120	0,003															
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	-	-	расчет	10,5	-	-	-	0,007840	0,000															
																				0326	Озон	-	-	расчет	0,0	-	-	-	0,000001	0,000															
																				2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	расчет	0,9	-	-	-	0,000661	0,001															
																				0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	расчет	18,3	-	-	-	0,013750	0,081															
																				0342	Фтористые газообразные соединения	-	-	расчет	14,9	-	-	-	0,011161	0,003															
																				0203	Хром (VI)	-	-	расчет	1,4	-	-	-	0,001040	0,000194															

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Номер источника выбросов	Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 Па), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух						
		номер	наименование	количество		количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр устья, м	температура, °С		скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
																									средняя	макс.	средняя	макс.		г/с	т/год	г/с	т/год
																									г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год	г/с	т/год
020100	Растворобетонный узел.	0036	Дымовая труба	1	Парогенератор КМBS-2000.	1	8,0	1440	788	-8117			6,75	0,38	0036	175	8,3	0,506	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	250	250	250	-	-	0,126479	1,186			
																		н.у. 0,942 факт.		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-				-	-	-	0,193			
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	-	-	188,8	189,0	4750	-	-	0,095606	1,189			
																				0337	Углерод оксид (угарный газ)	-	-	150,0	150,0	150	-	-	0,270833	2,246			
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	16,8	16,8	100	-	-	0,008500	0,106			
																				0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000			
																				0727	Бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000			
																				0728	Бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000			
																				0830	ГХБ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000			
																				3620	Диоксины/фураны	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000			
																				0729	Индено(1,2,3,-с,д)пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000			
																				3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000			
																				0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000020			
																				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	-	-	0,000012	0,000			
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000			
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	-	-	0,001452	0,018			
																				0183	Ртуть и ее органические соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	0,000002	0,000020			
																				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	0,000041	0,000510			
																				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr+3)	-	-	-	-	-	-	-	0,000016	0,000			
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	-	-	0,000053	0,001			
040600	Растворобетонный узел.	0037	Устье фильтра	1	Силос хранения цемента.	1	0,1	17,95	820	-8110			20,0	0,10	0037	18,0	16,7	0,133	Фильтр Silotor R03 (1 ступень)	2902	Твердые частицы	10500	10500	10,5	10,5	50	-	-	0,001400	0,000			
040600	Растворобетонный узел.	0038	Устье фильтра	1	Силос хранения цемента.	1	0,1	17,95	820	-8115			20,0	0,10	0038	18,0	16,7	0,133	Фильтр Silotor R03 (1 ступень)	2902	Твердые частицы	10500	10500	10,5	10,5	50	-	-	0,001400	0,000			
040600	Растворобетонный узел.	0039	Устье фильтра	1	Силос хранения цемента.	1	0,1	17,95	820	-8120			20,0	0,10	0039	18,0	16,7	0,133	Фильтр Silotor R03 (1 ступень)	2902	Твердые частицы	10500	10500	10,5	10,5	50	-	-	0,001400	0,000			
040600	Растворобетонный узел.	0040	Устье фильтра	1	Силос хранения цемента.	1	0,1	17,95	820	-8125			20,0	0,10	0040	18,0	16,7	0,133	Фильтр Silotor R03 (1 ступень)	2902	Твердые частицы	10500	10500	10,5	10,5	50	-	-	0,001400	0,000			
040600	Лаборатория.	0041	Труба	1	Перфораторная кабина.	1	24,0	8640	1165	-8415			16,5	0,1	0041	30,0	2,43	0,017 н.у. 0,019 факт.	-	0621	Толуол (метилбензол)	-	-	3,0	3,0	-	-	0,000051	0,002				
																				1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	0,5	0,5	-	-	0,000009	0,000				
040600	Лаборатория.	0042	Труба	1	Вытяжной шкаф.	1	1,0	360	1161	-8415			16,5	0,1	0042	28,0	2,23	0,016 н.у. 0,018 факт.	-	0316	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)	-	-	0,9	0,9	-	-	0,000014	0,000				
																				0322	Серная кислота	-	-	н.о.	н.о.	-	-	-	-				
																				0621	Толуол (метилбензол)	-	-	н.о.	н.о.	-	-	-	-				
040600	Лаборатория.	0043	Труба	1	Шкаф хранения хим.реактивов.	1	24,0	8640	1157	-8415			16,5	0,1	0043	28,0	2,10	0,015 н.у. 0,016 факт.	-	0316	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)	-	-	н.о.	н.о.	-	-	-	-				
																				0322	Серная кислота	-	-	н.о.	н.о.	-	-	-	-				
																				0621	Толуол (метилбензол)	-	-	н.о.	н.о.	-	-	-	-				
040600	Лаборатория.	0044	Труба	1	Клеевой пистолет.	1	24,0	8640	1149	-8415			16,5	0,1	0044	18,0	5,3	0,042	-	выброс отсутствует													
		0045	Труба	1				8640	855	-8384			17,0	0,8	0045	32,0	20,54	9,075 н.у. 10,319 факт.	-	0303	Аммиак	-	-	2,7	2,8	-	-	-	0,024975	0,760			
040600	Производственный корпус №1.	0046	Труба	1	Пропарочная камера.	2	24,0	8640	764	-8392			24,6	0,8	0046	28,0	40,27	18,037 н.у. 20,232 факт.	-	1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	1,2	1,3	-	-	-	0,011462	0,342			
																				0303	Аммиак	-	-	4,8	4,9	-	-	-	0,089173	2,683			
																				1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	1,6	1,6	-	-	-	0,029237	0,881			
040600	АЗС.	6001	Неорганизованный	1	Топливораздаточная колонка.	2	0,6	145	707	-8323	718	-8323	ш.3м	-	-	6001	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	0,003538	0,005			
-	Стоянка для грузового автотранспорта (лесовозы).	6002	Неорганизованный	1	Грузовой автотранспорт.	41	24,0	8640	736	-8369	798	-8369	-	-	-	6002	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	0,066194	0,139			
																				0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	-	-	-	-	0,004989	0,013			
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	0,048452	0,069			
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	0,357481	0,499			
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	0,005188	0,009			

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух									
		номер	наименование	количество	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	высота, м	диаметр устья, м		Номер источника выбросов	температура, °С			скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки				
																									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		22	23	24	25	26
-	Стоянка для легкового гостевого автотранспорта.	6003	Неорганизованный	1															6003	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,024140	0,012
																									0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,009742	0,005
																									2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,113809	0,052
																									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,337261	0,590
																									0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001225	0,001
-	Территория промплощадки.	6004	Неорганизованный	1															6004	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000181	0,001
																									0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000034	0,000
																									2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000056	0,000
																									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000299	0,002
																									0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000021	0,000
-	Территория промплощадки.	6005	Неорганизованный	1															6005	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,283900	4,899
																									0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,046134	0,792
																									0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000001
																									0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000664	0,001
																									0655	Углеводороды ароматические производные бензола	-	-	-	-	-	-	-	-	0,089640	0,115
																									0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	-	-	-	-	0,073040	0,094
																									0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,119520	0,153
																									0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,149048	2,028
																									0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003738	0,089
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит.	6006	Неорганизованный	1															6006	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048960	0,026
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит.	6007	Неорганизованный	1															6007	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048960	0,026
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит.	6008	Неорганизованный	1															6008	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,073440	0,040
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит.	6009	Неорганизованный	1															6009	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048960	0,026
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит из силоса.	6010	Неорганизованный	1															6010	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000918	0,000
040600	Стационарная площадка выгрузки материала (стружки) для производства OSB-плит из силоса.	6011	Неорганизованный	1															6011	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,073440	0,040
040600	Склад хранения древесных отходов (стружка, опилки, щепа).	6012	Неорганизованный	1															6012	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030600	0,227
040600	Склад хранения готовой продукции №3.	6013	Неорганизованный	1															6013	-	-	-	-	-	1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000723	0,022
																									1325	Формальдегид	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003614	0,112
																									2044	1-Изоцианато-4-(4-изоцианатофенил)метилбензол (4,4-дифенилметандиизоцианат, 4,4-метилдифенилдиизоцианат)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000072	0,002
040600	Растворобетонный узел.	6014	Неорганизованный	1															6014	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098759	0,326
040600	Растворобетонный узел.	6015	Неорганизованный	1															6015	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,197953	0,118
040600	Растворобетонный узел.	6016	Неорганизованный	1															6016	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы	-	-	-	-	-	-	-	-	0,011422	0,010

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника выбросов			Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса газозадушной смеси из устья источника выбросов	Параметры источника выбросов		Параметры газозадушной смеси на выходе из источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух								
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	высота, м		диаметр устья, м	Номер источника выбросов			температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с	код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки		
																										средняя	макс.	средняя	макс.		г/с	т/год	г/с	т/год	
		22	23	24	25	26	27	28	29	30																									
А	1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Б	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30
040600	Растворобетонный узел.	6017	Неорганизованный	1	Автопогрузчик.	1	8,0	2040	778	-8129	796	-8129		-	-	6017	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000181	0,001		
																					0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000034	0,000		
																					2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000056	0,000		
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000299	0,002		
																					0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000021	0,000		
040600	Площадка производства щепы.	6018	Неорганизованный	1	Электрический горизонтальный измельчитель отходов Vermeer HG4000EM.	1	24,0	7200	977	-8647	1003	-8647	ш.11м	-	-	6018	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003668	0,085		
040600	Слесарная мастерская.	6019	Неорганизованный	1	Шлифовальный двухдисковый станок ВКЛ-3000 (Ø300 мм)	1	0,2	44	1129	-8415	1131	-8415	ш.1м	-	-	6019	-	-	-	Пылеулавливающий агрегат (1 ступень)	2908	Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> <70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000007	0,000		
040601	Лаборатория.	6020	Неорганизованный	1	Форматно-раскроечный станок K4 perform.	1	3,2	827	1142	-8415	1144	-8415	ш.1м	-	-	6020	-	-	-	Установка аспирационная тип FELDER AF 22 Stand (1 ступень)	2936	Пыль древесная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000006	0,000		

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Справка о метеорологических характеристиках и о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения предприятия**

						288.17-ОВОС	С
							98
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ ім. О.Ю. ШМІДТА»  
(ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕЎАБЛГІДРАМЕТ»)  
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Магілёў,  
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34  
mogilevmeteo@gmail.com

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ им. О.Ю. ШМИДТА»  
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЁВОБЛГИДРОМЕТ»)  
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,  
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34  
mogilevmeteo@gmail.com

16.03.2018 № 06-17/ 561

На № 1486 от 08.01.2018

Директору  
ООО «НПФ «Экология»  
Гурикову Д.А.

ул. Ленинская, 63  
212 030 г. Могилев

### О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет специализированную информацию - ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе в районе расположения ОАО «Могилёвхимволокно» в г. Могилеве.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы  $H=160$

1. Коэффициент рельефа местности  $B=1$
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь):  
 $T = -6,8$  гр.С
3. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль):  
 $T = +23,0$  гр.С
4. Среднегодовая роза ветров:

Срок	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штил ь
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

5. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с  $U^*=8$

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения (в редакции изменения №1 от 02.01.2017 г.) и действительны до **01.01.2021 г.**

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значение концентраций, мкг/м <sup>3</sup>				Среднее	
	Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-и* м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	97	97	97	97	97	97
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	41	41	41	41	41	41
Серы диоксид	500	200	50	44	44	44	44	44	44
Азота диоксид	250	100	40	108	108	108	108	108	108
Углерода оксид	5000	3000	500	894	894	894	894	894	894
Сероводород	8	-	-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Сероуглерод	30	15	5	10	10	10	10	10	10
Фенол	10	7	3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Аммиак	200	-	-	87	87	87	87	87	87
Формальдегид	30	12	3	22	22	22	22	22	22
Спирт метиловый	1000	500	100	214	214	214	214	214	214

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

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

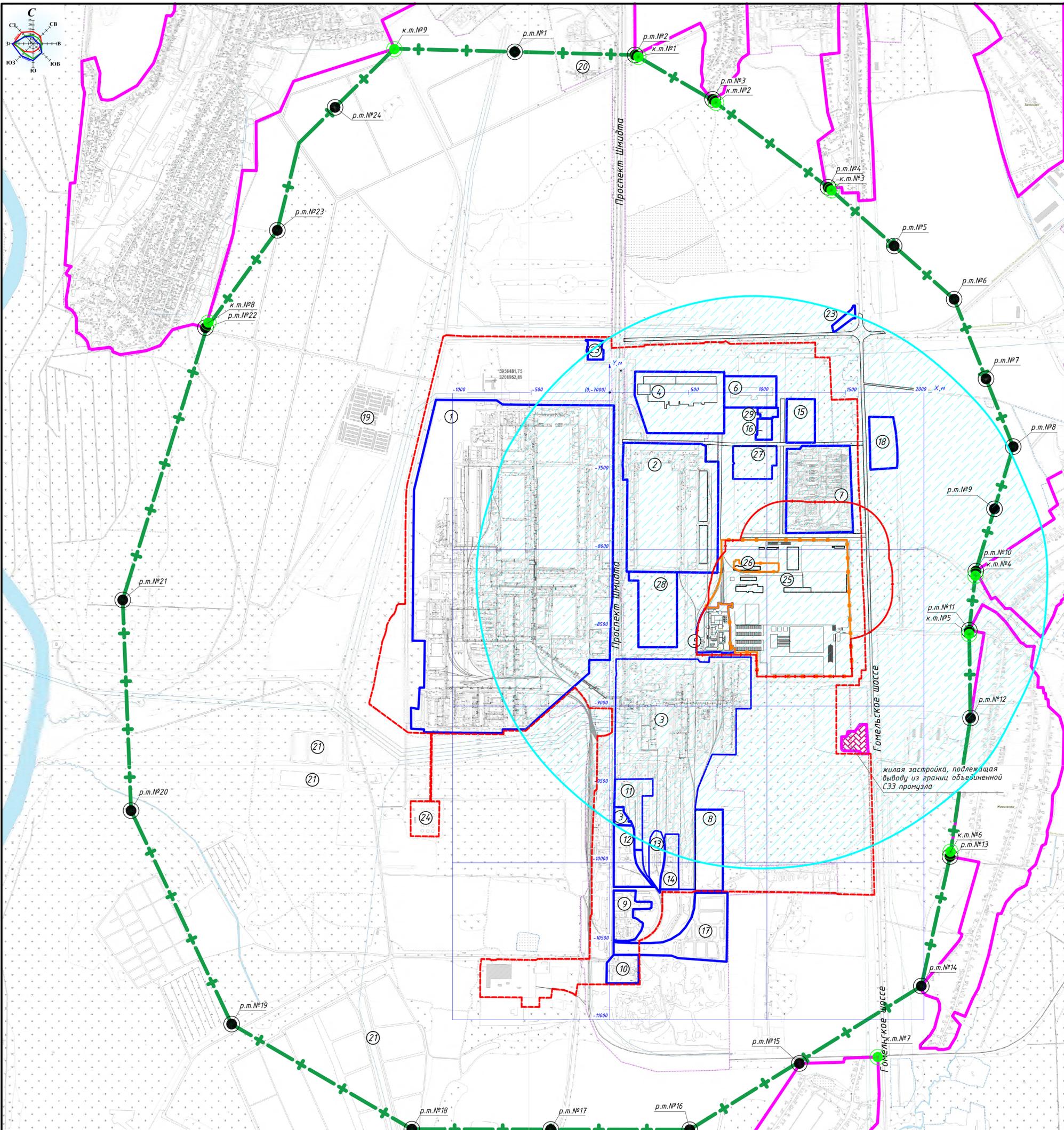
Начальник



Н.Э. Костусев

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Ситуационная карта-схема расположения объекта с нанесением границ СЗЗ, расчетных точек, точек аналитического контроля. М 1:12000**

						288.17-ОВОС	С
							101
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		



Экспликация объектов		
№	Наименование	Прим.
1	Главная площадка ОАО "Могилевхимволокно"	сущ.
2	Завод полиэфирных нитей ОАО "Могилевхимволокно"	сущ.
3	ТЭЦ №2	сущ.
4	Завод по производству древесно-стружечной плиты и деталей мебели ИООО "ВМГ Индустри"	сущ.
5	Завод по производству карбамидо-формальдегидных смол ООО "Кронохем"	проектир.
6	Завод по производству мебели ИООО "Мебелайн"	сущ.
7	Завод по производству технического углерода ИООО "Омск Карбон Могилев"	проектир.
8	Производство сжиженных углеводородных газов (СУГ) ООО "Газхимресурс Бел"	проектир.
9	ЗАО СП "Могилевский химкомбинат "Заря"	сущ.
10	Завод утилизации бытовых ресурсов "ЗУБР"	сущ.
11	Филиал "СУ Могилевской ТЭЦ-2" ОАО "Белэнергострой"	сущ.
12	Филиал МКОУП "Областьгаз" (Могилевский газопасбыт)	сущ.
13	Битумная база "ДСУ-14"	сущ.
14	ОАО "ДЕТ-3"	сущ.
15	ИЧПУП "ФОРМАН Продактс"	проектир.
16	Пожарное дело	сущ.
17	Карты шламонавала ТЭЦ-2	сущ.
18	Асфальтобетонный завод	сущ.
19	Гаражный массив	сущ.
20	КПЧП "Могилевзеленстрой"	сущ.
21	Очистные сооружения	сущ.
22	Водозавор №2	сущ.
23	АЗС	сущ.
24	ЛВЖ №3	сущ.
25	ИООО "Кронспан ОСБ"	сущ.
26	ООО "Кронспан Стил Констракшнс"	проектир.
27	ООО "ГазэнерджиХим"	проектир.
28	ООО "ПК Активбиоچار"	проектир.
29	ООО "Диамет Инвест"	проектир.

**Условные обозначения**

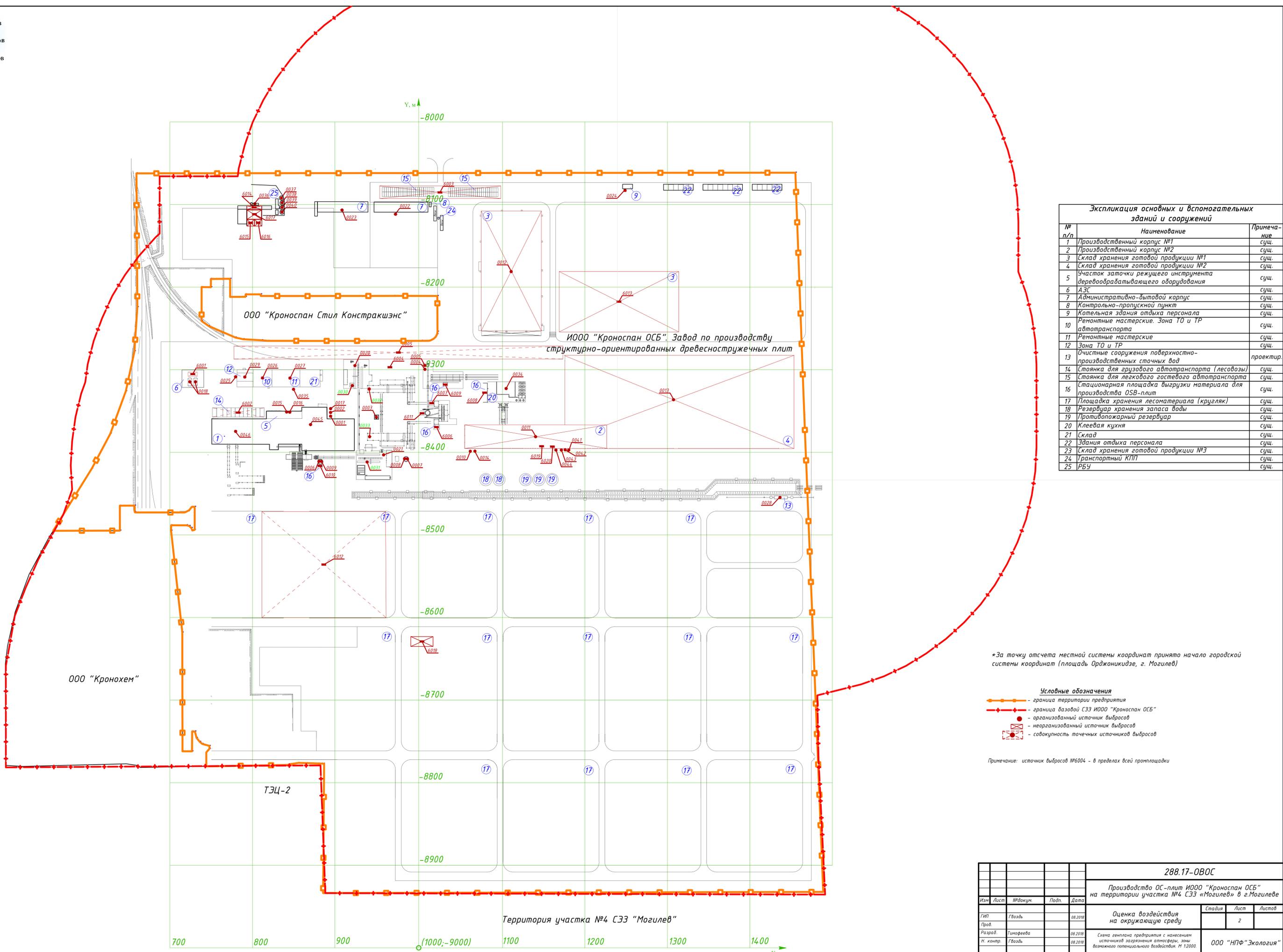
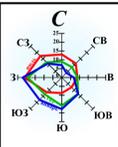
- - граница территории участка №4 СЗЗ "Могилев"
- + - граница объединенной СЗЗ промузла
- + - граница базовой СЗЗ ИООО "Кронспан ОСБ"
- - граница территории проектируемого объекта
- - граница жилой зоны
- - границы промышленных предприятий промузла
- - расчетные точки расчетов рассеивания и акустических расчетов
- - точки аналитического контроля
- ▨ - зона возможного потенциального воздействия предприятия (>0,2ПДК, без учета фоновго загрязнения)

288.17-ОВОС			
Производство ОС-плит ИООО "Кронспан ОСБ" на территории участка №4 СЗЗ "Могилев" в г.Могилеве			
Изм.	Лист	№реквиз.	Подп.
ГИП	Гвоздь		08.2018
Проб.			
Разраб.	Гиморьева		08.2018
Н. контр.	Гвоздь		08.2018
Оценка воздействия на окружающую среду			Статус
			Лист
			Листов
			1
			3
Ситуационная карта-схема расположения объекта с нанесением границ СЗЗ, расчетных точек, точек аналитического контроля. М 1:12000			ООО "Научно-производственная фирма "Экология"

\*За точку отсчета местной системы координат принято начало городской системы координат (площадь Орджоникидзе, г. Могилев)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Схема генплана предприятия с нанесением источников загрязнения атмосферы. М 1:2000.**

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		103



Экспликация основных и вспомогательных зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус №1	сущ.
2	Производственный корпус №2	сущ.
3	Склад хранения готовой продукции №1	сущ.
4	Склад хранения готовой продукции №2	сущ.
5	Участок заточки режущего инструмента деревообрабатывающего оборудования	сущ.
6	АЗС	сущ.
7	Административно-бытовой корпус	сущ.
8	Контрольно-пропускной пункт	сущ.
9	Котельная здания отдыха персонала	сущ.
10	Ремонтные мастерские. Зона ТО и ТР автотранспорта	сущ.
11	Ремонтные мастерские	сущ.
12	Зона ТО и ТР	сущ.
13	Очистные сооружения поверхностно-производственных сточных вод	проектир.
14	Стоянка для грузового автотранспорта (лесовозы)	сущ.
15	Стоянка для легкового гостевого автотранспорта	сущ.
16	Стационарная площадка выгрузки материала для производства OSB-плит	сущ.
17	Площадка хранения лесоматериала (кругляк)	сущ.
18	Резервуар хранения запаса воды	сущ.
19	Противопожарный резервуар	сущ.
20	Клеевая кухня	сущ.
21	Склад	сущ.
22	Здания отдыха персонала	сущ.
23	Склад хранения готовой продукции №3	сущ.
24	Транспортный КПП	сущ.
25	РБУ	сущ.

\*За точку отсчета местной системы координат принято начало городской системы координат (площадь Орджоникидзе, г. Могилев)

- Условные обозначения**
- граница территории предприятия
  - граница газовой СЗЗ ИООО "Кронспан ОСБ"
  - организованный источник выбросов
  - неорганизованный источник выбросов
  - совокупность точечных источников выбросов

Примечание: источник выбросов №6004 - в пределах всей промплощадки

					<b>288.17-ОВОС</b>		
					Производство ОС-плит ИООО "Кронспан ОСБ" на территории участка №4 СЗЗ «Могилев» в г.Могилеве		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду		
Гип	Гвоздь			08.2018			
Проб.							
Разраб.	Тимофеева			08.2018			
Н. контр.	Гвоздь			08.2018	Схема генплана предприятия с нанесением источников загрязнения атмосферы, зоны возможного потенциального воздействия. М 1:2000.		
					Страница	Лист	Листов
					2		
					ООО "НПФ" Экология"		

Территория участка №4 СЗЗ "Могилев"

ТЭЦ-2

ООО "Кронспан Стил Констракшэнс"

ИООО "Кронспан ОСБ". Завод по производству структурно-ориентированных древесностружечных плит

ООО "Кронохем"

Y, м  
-8000

-8500

-8600

-8700

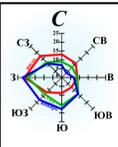
-8800

-8900

700 800 900 (1000;-9000) 1100 1200 1300 1400

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Схема генплана предприятия с нанесением источников шумового загрязнения. М 1:2000.**

						288.17-ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		105



Экспликация основных и вспомогательных зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус №1	сущ.
2	Производственный корпус №2	сущ.
3	Склад хранения готовой продукции №1	сущ.
4	Склад хранения готовой продукции №2	сущ.
5	Участок заточки режущего инструмента деревообрабатывающего оборудования	сущ.
6	АЗС	сущ.
7	Административно-бытовой корпус	сущ.
8	Контрольно-пропускной пункт	сущ.
9	Котельная здания отдыха персонала	сущ.
10	Ремонтные мастерские. Зона ТО и ТР автотранспорта	сущ.
11	Ремонтные мастерские	сущ.
12	Зона ТО и ТР	сущ.
13	Очистные сооружения поверхностно-производственных сточных вод	проектир.
14	Стоянка для грузового автотранспорта (лесовозы)	сущ.
15	Стоянка для легкового гостевого автотранспорта	сущ.
16	Стационарная площадка выгрузки материала для производства OSB-плит	сущ.
17	Площадка хранения лесоматериала (кругляк)	сущ.
18	Резервуар хранения запаса воды	сущ.
19	Противопожарный резервуар	сущ.
20	Клеевая кухня	сущ.
21	Склад	сущ.
22	Здание отдыха персонала	сущ.
23	Склад хранения готовой продукции №3	сущ.
24	Транспортный КПП	сущ.
25	РБУ	сущ.

\*За точку отсчета местной системы координат принято начало городской системы координат (площадь Орджоникидзе, г. Могилев)

- Условные обозначения**
- граница территории предприятия
  - граница базовой СЗЗ ИООО "Кронспан ОСБ"
  - № - наружный источник шумового воздействия (точка замера уровней шума на производственной площадке)
  - № - наружный источник шумового воздействия

					<b>288.17-ОВОС</b>			
					Производство ОС-плит ИООО "Кронспан ОСБ" на территории участка №4 СЗЗ «Могилев» в г.Могилеве			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Оценка воздействия на окружающую среду</b>	Статус	Лист	Листов
Гип.	Гвоздь			08.2018			3	
Проб.								
Разраб.	Тимофеева			08.2018				
Н. контр.	Гвоздь			08.2018	Схема генплана предприятия с нанесением источников шумового загрязнения атмосферы. М 1:2000.			
						ООО "НПФ" Экология"		