

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**

**«Строительство участка по производству шпона и фанеры
на территории участка №4 СЭЗ «Могилев» в г.Могилеве»**

305.17 - ОВОС

Гл. инженер



Д.А.Гуриков

« _____ » 2018г.

Гомель 2018

Резюме нетехнического характера

Краткая характеристика планируемой деятельности

Производственная площадка планируемого предприятия ООО «Ультра Плай ЛВЛ» располагается на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев».

Планируемый вид деятельности проектируемого предприятия ООО «Ультра Плай ЛВЛ» – производство шпона и фанеры из хвойных пород древесины.

Планируемая производственная программа:

- фанера – 180000м³/год;
- шпон лущеный – 200000м³/год.

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», новое 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»;

									С
									1
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				

305.17-ОВОС

- ООО «Газхимресурс Бел»;
- ООО «Кроноспан Стил Констракшэнс»;
- ООО «ГазЭнерджиХим»;
- ООО «ПК АктивБиочар».

Предварительно общая площадь промплощадки ООО «Ультра Плай ЛВЛ» составляет 18,218га.

Территория промплощадки ООО «Ультра Плай ЛВЛ» ограничена:

- с северо-запада, севера, северо-востока, востока – территорией ИООО «Кроноспан ОСБ»;
- с 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 ИООО «Кроноспан ОСБ».

Базовый размер СЗЗ для основных производственных участков проектируемой промплощадки по производству фанеры и шпона составляет 100м (п.275. Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных стандартных зданий с лакировкой и окраской, изготовление срубов из дерева).

Однако, планируемое к размещению 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 планируемого производства 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 проектируемого объекта принята объединенная СЗЗ промузла.

На расстоянии от 1,2км от промплощадки ООО «Ультра Плай ЛВЛ» в восточном, северо-восточном, юго-восточном направлении протекает р.Дегтярка.

Промплощадка ООО «Ультра Плай ЛВЛ» расположена вне водоохранных зон водных объектов.

							С
							2
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата	305.17-ОВОС	

В юго-восточном направлении от промплощадки, на расстоянии $\approx 2,2$ км 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 3,3 км.

Другие особо охраняемые природные территории, природные территории, подлежащие специальной охране, в районе размещения промплощадки отсутствуют.

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

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

- производство фанеры;
- сжигание топлива в энергетической установке;
- сжигание топлива в автономных мини-котельных;
- прием и хранение топлива для мини-котельных;
- движение авто- и ж/д транспорта по территории промплощадки (доставка сырья, вывоз готовой продукции, внутризаводские перевозки).

В соответствии с предварительно выполненными расчетами, на площадях проектируемой промплощадки после ввода в эксплуатацию будет действовать 36 источников загрязнения атмосферы, в т. ч.:

- организованных – 30 источников;
- неорганизованных – 6 источников.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составит 29 ингредиентов, из них:

- 1-го класса опасности – 6 ингредиентов;
- 2-го класса опасности – 7 ингредиентов;
- 3-го класса опасности – 7 ингредиентов;
- 4-го класса опасности – 4 ингредиента;
- без класса опасности – 5 ингредиентов.

Ряд проектируемых источников характеризуется нестационарностью выбросов и неодновременностью работы:

- мини-котельная АБК (ист. №№0026, 0027) – в зимний период года работают оба источника, в летний период – один (ист. №0027);
- мини-котельные КПП, склада готовой продукции (ист. №№0028, 0029) работают только в зимний период года;

								С
							305.17-ОВОС	З
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			

– движение автотранспорта (ист. №№6003÷6005) – количественный состав выбросов зависит от периода года.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от организованных и неорганизованных источников предприятия составляет 99,8% и 0,2% соответственно.

Суммарный валовый выброс от проектируемого производства составит 1470,40595т/год.

После реализации проектных решений по строительству проектируемого объекта прогнозируется:

– незначительное увеличение (до 0,02ПДК) приземных максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне по 6 загрязняющим веществам (азота диоксид, сера диоксид, фенол, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль)) и группе суммации 6009 (азота диоксид, серы диоксид);

– по остальным 17 загрязняющим веществам и твердым частицам суммарно приземные максимальные концентрации на границе СЗЗ и в жилой зоне останутся без изменений.

Как видно из результатов расчетов рассеивания, после реализации проектных решений по строительству объекта, максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны промузла и в жилой зоне будут соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

Воздействие физических факторов

Основными источниками шума на производственных площадях промплощадки ООО «Ультра Плай ЛВЛ» на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев» является проектируемое технологическое, энергетическое и вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, а также места выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что акустическая обстановка в районе размещения объекта при его функционировании не изменится и будет соответствовать нормативным требованиям.

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

Возникновение в процессе производства работ на промплощадке рассматриваемого объекта инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

– характеристика планируемых к установке вентиляторов по частоте вращения (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;

– движение автомобильного транспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не более 5÷10 км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

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

Установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях 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.

Источниками вибрации на производственных площадях рассматриваемого объекта является технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся автомобильный 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 проектируемого объекта на окружающую среду, с учетом принятой в проекте технологической схемы производства работ, будет минимальным.

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

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.

Источник водоснабжения планируемого объекта – городские сети хоз-питьевого водопровода и технического (речного) водопровода.

Использование воды на проектируемых площадях предусматривается для хоз-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Производственное водопотребление включает в себя расходы воды на:

- гидротермическую обработку древесины;
- приготовление клеевого состава;
- промывку оборудования и системы дозирования клея (клеемешалки, клеевые вальцы);
- подготовка технологического пара;
- для системы мокрого золоудаления.

Суммарный прогнозируемый объем использования воды на проектируемом объекте составит $481,345 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ($178,447 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$), в т.ч.:

- для производственных нужд – $472,845 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ($175,345 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$);
- для хоз-питьевых нужд – $8,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$ ($3,102 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$).

В соответствии с принятым технологическим процессом на проектируемом объекте прогнозируется образование хоз-бытовых, производственных и ливневых стоков.

									<i>305.17-ОВОС</i>	С
										5
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					

Отвод хоз-бытовых и производственных стоков предусмотрен в проектируемые внутривозрастные сети хоз-бытовой и производственной канализации предприятия, с последующим выпуском в городскую канализационную сеть г.Могилева и далее – на городские очистные сооружения с полной биологической очисткой.

Производственные стоки в границах проектируемого объекта образуются:

– при замене воды (один раз в год) в бассейнах гидротермической обработки древесины;

– при подготовке (очистке) воды для парогенератора.

Сточные воды от промывки оборудования и системы дозирования клея, будут повторно использоваться для приготовления клеевого состава.

Качественный состав сточных вод соответствует условиям приема в городскую хоз-фекальную канализацию.

Суммарный прогнозируемый объем образования сточных вод на проектируемом объекте составит 7,683тыс.м³/год, в т.ч.:

– производственных стоков – 4,581тыс.м³/год;

– хоз-бытовых стоков – 3,102тыс.м³/год.

Отвод ливневых стоков с проектируемых производственных площадей предусматривается через проектируемые сети дождевой канализации на собственные локальные очистные сооружения поверхностного стока и далее, после очистки, в существующую сеть ливневой канализации участка СЭЗ №4.

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

На этапе строительства поверхностные стоки со стройплощадки будут отводиться в существующие сети дождевой канализации ИООО «Кронспан ОСБ». Воздействия на поверхностные воды будут временными и локальными, они могут привести лишь к незначительным, локализованным и кратковременным негативным воздействиям. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над надлежащим выполнением экологических и строительных норм.

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 и нефтепродукты.

Предусмотренные проектом решения по отводу образующихся стоков позволят исключить загрязнение подземных вод и эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях в течение всего срока эксплуатации объекта.

Воздействие отходов производства

									С
									6
Изм.	Кол.	С	№док.	Подпись	Дата	305.17-ОВОС			

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:

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

В ходе эксплуатации основных и вспомогательных производственных участков рассматриваемого объекта прогнозируется образование 24 видов производственных отходов:

- кора при изготовлении фанеры, шпона строганного, древесноволокнистых плит, спичек (код 1710103, 4 класс опасности) – 46500 т/год;
- опилки натуральной чистой древесины (код 1710200, 4 класс опасности) – 1759 т/год;
- кусковые обрезки, некондиционные чураки (код 1711200, 4 класс опасности) – 17161 т/год;
- карандаши от производства фанеры, спичек (код 1711100, 4 класс опасности) – 67727 т/год;
- опилки и шлифовальная пыль при изготовлении фанеры (код 1711301, 3 класс опасности) – 1850 т/год;
- отходы щепы натуральной чистой (код 1710900, 4 класс опасности) – 90326 т/год;
- обрезки фанеры, плит (ДВП, ДСП, ДСП средней плотности (МДФ), гнутоклееных заготовок и плоскостеенных заготовок, шпона строганного, синтетических облицовочных материалов (код 1711704, 3 класс опасности) – 27122 т/год;
- шлам от обработки разнородной древесины (например, шлам древесностружечных и/или древесноволокнистых плит) (код 1712305, 4 класс опасности) – 118,125т/год;
- подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины (код 1722901, 4 класс опасности) – 3830 т/год;
- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 1870601, 4 класс опасности) – 0,48 т/год;
- зола древесная, содержащая хром, формальдегид, медь, цинк, никель, кадмий, свинец (код 3130602, 3 класс опасности) – 7902,67 т/год;
- абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%) (код 3144407, 4 класс опасности) – 0,943т/год;
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, неопасные) – 7т/год;
- люминесцентные трубки отработанные (код 3532604, 1 класс опасности) – 295 шт./год;

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

- смесь нефтепродуктов отработанных (код 5412300, 3 класс опасности)– 29,1 т/год;
- полиэтиленовые мешки из-под сырья (код 5712706, 3 класс опасности)– 5,22 т/год;
- отходы смол (код 5590200, 3-й класс опасности) – 20т/год;
- отходы клеев затвердевшие (код 5590600, 3-й класс опасности) – 20т/год;
- отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием (код 1870201, 3-й класс опасности) – 20т/год;
- отходы поливинилхлоридной пленки (код 5711602, 3-й класс опасности) – 60т/год;
- ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими (код 5820100, 3 класс опасности) – 1,92 т/год;
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%) (код 5820601, 3 класс опасности) – 1,782 т/год;
- изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая (код 5820903, 4 класс опасности) – 0,53 т/год;
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные) – 16,0 т/год.

В ходе выполнения работ по строительству объекта образуются строительные отходы, состав и количество которых возможно определить после принятия конкретных проектных решений и составления локальных смет на строительство.

Все виды отходов, образуемых при строительстве и эксплуатации объекта, должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Воздействие на геологическую среду и рельеф

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

- организация рельефа и водоотвод по территории проектируемого объекта проектируются комплексно, с учетом существующего рельефа, грунтовых условий, минимизации земляных работ и баланса земляных масс;
- вертикальная планировка участка разрабатывается с учетом природных условий, высотным положением проездов и прилегающего рельефа;
- хоз-бытовые и производственные сточные воды посредством проектируемых внутриплощадочных сетей отводятся в существующую городскую сеть канализации;

						305.17-ОВОС	С
							8
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

– отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается через проектируемые сети дождевой канализации на собственные локальные очистные сооружения поверхностного стока и далее, после очистки, в существующую сеть ливневой канализации участка СЭЗ №4;

– сбор и временное хранение коммунальных отходов предусматривается 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.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

Эксплуатация планируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Строительство нового производства планируется на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев». В соответствии с проектными решениями, дополнительного отвода земель для реализации проекта не требуется. Соответственно, воздействие планируемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров в части изменения структуры землепользования не предвидится.

Проектные решения по организации рельефа основаны на принципе организации стока, сбора и отвода ливневых и талых вод в ливнеприемники проектируемых 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 предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

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

После окончания строительно-монтажных работ предварительно срезанный плодородный грунт будет использован для озеленения участка строительства. Избыток плодородного грунта подлежит использованию при благоустройстве территории района.

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образование отходов производства, аварийные ситуации.

									С
									9
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	305.17-ОВОС			

На стадии функционирования проектируемого объекта загрязнение почв в зоне его влияния может быть обусловлено выбросами вредных веществ, образующихся при эксплуатации технологического оборудования и движении транспорта. Результаты расчетов рассеивания прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта позволяют сделать заключение о приемлемом уровне этого воздействия.

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

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

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 по строительству и период эксплуатации, с учетом неукоснительного соблюдения природоохранного законодательства, не окажут негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведут к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

Воздействие на растительный и животный мир, леса

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

В результате выполненных расчетов установлено, что с учетом реализации планируемых решений, экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны промузла, а также на прилегающей жилой территории практически не изменится и будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам для жилой зоны.

Кроме того, учитывая тот факт, что проектом предусматривается строительство нового предприятия на территории действующего промышленного узла, при реализации планируемой производственной деятельности воздействие на состояние животного и растительного мира будет минимальным. Негативных последствий на состояние растительного и животного мира не ожидается.

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 проектируемого объекта будет сопровождаться ростом прибыли, ростом налогов и платежей и, соответственно, окажет положительное воздействие на социальную сферу региона.

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

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

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 реализации проектных решений по строительству объекта, минимальна.

Таким образом, реализация планируемых решений по строительству участка по производству фанеры и шпона на территории промышленного узла на участке №4 СЭЗ «Могилев» приведет к росту социально-экономических показателей региона.

Меры по предотвращению, минимизации, компенсации воздействия планируемой производственной деятельности на окружающую среду

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

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

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

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

- использование в производстве меламинакарбамидоформальдегидной смолы с содержанием свободного формальдегида не более 0,1%, фенолформальдегидной смолы с содержанием свободного формальдегида не более 0,1%, фенола – не более 0,1%;

- с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от технологических операций клееприготовления, нанесения клеявого состава на листы шпона и прессования фанеры, весь отработанный загрязненный воздух от данного оборудования отводится на горение в котел энергетической установки,

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

где сжигается 100% выделяемой пыли и не менее 66,4% формальдегида и фенола.

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

Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду предусматривается:

- по фактору шума и вибрации:
 - ✓ размещение всего 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 устанавливается на виброизоляторах;
 - ✓ размещение приточных и приточно-вытяжных систем в специальных звукоизолированных помещениях;
 - ✓ подключение воздуховодов к вентиляторам через гибкие вставки;
 - ✓ в воздуховодах и трубопроводах приняты оптимальные скорости движения воздуха, теплоносителя;
 - ✓ по периметру предприятия предусмотреть ограждение, при чем в направлении жилой застройки – в виде шумозащитных экранов, выполняющих барьерную и звукопоглощающую функцию;

									С
									12
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата	305.17-ОВОС			

- по фактору электромагнитных излучений:
 - ✓ токоведущие части установок проектируемых производств 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;
- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Организация хозяйственной деятельности предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

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:

- хоз-бытовые и производственные сточные воды посредством проектируемых внутриплощадочных сетей отводятся в существующую городскую сеть канализации;
- отвод дождевых стоков с площадки предприятия предусматривается через проектируемые сети дождевой канализации на собственные локальные очистные сооружения поверхностного стока и далее, после очистки, в существующую сеть ливневой канализации участка СЭЗ №4;
- покрытия проездов и площадок предусматриваются 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:

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

- 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.

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;

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

- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

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

Все виды отходов, образуемых при строительстве объекта, должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

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

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться 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.

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

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе реконструкции объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;

- 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.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ планируемых решений по объекту «Строительство участка по производству фанеры и шпона», а также анализ природных условий и современного состояния региона размещения промплощадки позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

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

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 планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение:

– исходя из планируемых решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования проектируемого объекта негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						<i>305.17-ОВОС</i>	С
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>С</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		16