

Коммунальное унитарное предприятие
«ИНСТИТУТ МОЛОДЕЧНОПРОЕКТ»

«УТВЕРЖДАЮ»:

Генеральный директор
ОАО «НЕРУДПРОМ»

_____ А.А.Лойко
«__» _____ 2020 года

ОТЧЕТ

**об оценке воздействия на окружающую среду планируемой
хозяйственной деятельности по объекту:**

*Строительство гаража-стоянки в районе д.Беларучи
Логойского района Минской области*

Стадия реализации проекта - строительный проект

От организации-разработчика:

Директор
УП «Институт «Молодечнпроект»

А.И.Прокопенко

М.П.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработчик:

Коммунальное унитарное предприятие «ИНСТИТУТ МОЛОДЕЧНОПРОЕКТ»

Юридический и почтовый адрес разработчика:

222310, Минская область, г.Молодечно, ул.Мира, 15, тел.: (0176) 74-66-72

Директор

_____ А.И.Прокопенко

Главный инженер проекта

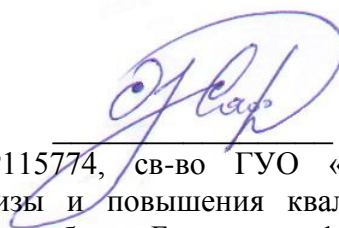
_____ В.Г.Костяшов

Исполнитель:

Главный специалист по
разработке раздела

«Охрана окружающей среды»

(аттестат МАиС от 27.10.2017г. №ПР115774, св-во ГУО «Республиканский центр
государственный экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов Минприроды Республики Беларусь от 14.04.2017г. №2856073).



_____ С.А.Сафонов

Согласовано:

от Заказчика:

Главный инженер ОАО «НЕРУДПРОМ» _____ С.М.Шакуров

1. ВВЕДЕНИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Целью реализации настоящего проекта является строительство на территории существующей производственной базы ОАО «НЕРУДПРОМ» (дробильно-сортировочный завод «Минский») в районе д.Беларучи Логойского района Минской области здания гаража для размещения четырех единиц большегрузной карьерной техники.

Так как видом планируемых по проекту работ является возведение нового объекта воздействия на территории объекта с базовым размером санитарно-защитной зоны = **300 метров**, то, в соответствии с пунктом 1.3 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - проектная документация по объекту строительства является объектом государственной экологической экспертизы и требует проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду с разработкой отчета о её результатах.

Разработка настоящего отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) выполнена в соответствии с требованиями:

- Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016г. №399-З в редакции от 15.07.2019г. (далее - Закон);

- Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017г. №47 (далее - Положение);

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

В соответствии с действующим законодательством «О государственной экологической экспертизе...» отчет об ОВОС входит в состав документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Настоящий отчет содержит 10 таблиц, 1 рисунок, 4 приложения (карта-схема, таблица параметров источников выбросов, справка о фоновых концентрациях, расчет рассеивания загрязняющих веществ).

1.1 ОВОС выполняется в целях:

– проведения оценки существующего состояния окружающей среды в районе строительства объекта и разработки прогноза возможного его изменения в результате реализации планируемой деятельности;

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых проектом экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ, а также отрицательных последствий при эксплуатации проектируемого объекта;

- проведения оценки социально-экономических и демографических условий региона, инвестиционной привлекательности реализации проекта, выработки модели эколого-экономической сбалансированности;

– определения оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

						17.405 - ОВОС	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

- разработки комплекса эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;
- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей с проектируемым объектом;
- обеспечения Заказчика строительства объективной и актуальной информацией для принятия технологических, управленческих и иных решений в ходе реализации проекта.

1.2 Задачи, решаемые в ходе выполнения ОВОС:

- изучить природные условия площадки размещения объекта и прилегающей к ней территории (климат, ветровой и температурный режим, рельеф, почвенный покров, растительность и др.);
- рассмотреть геолого-гидрологические особенности территории строительства;
- определить природные ресурсы с ограниченным режимом их использования (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы);
- изучить уровни залегания подземных вод, состав геологического разреза;
- по результатам инженерно-геологических изысканий оценить степень защищенности подземных вод от возможного техногенного загрязнения;
- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой производственной деятельности;
- оценить достаточность принятых технологических решений по обеспечению нормативных показателей качества окружающей среды на прилегающей территории либо непосредственно в природных объектах (почва, вода);
- дать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности её хозяйственного использования.

1.3 Термины и определения

В настоящем отчете используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и дополнительно следующие термины с соответствующими определениями:

Воздействие на окружающую среду - любое прямое или косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к изменению окружающей среды.

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды;

Загрязняющее вещество - вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение.

						17.405 - ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений персонала объекта.

Зона возможного значительного вредного воздействия объекта – территория, в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные отрицательные изменения окружающей среды или отдельных её компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Компоненты природной среды - земля (включая почвы), недра, воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, а также озоновый слой и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Мониторинг окружающей среды - система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан в соответствии с показателями массы химических веществ, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и мобильных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ - нормативы, установленные в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических и иных веществ в окружающей среде, несоблюдение которых приводит к причинению экологического вреда.

Объект-аналог – объект, сопоставимый по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

						17.405 - ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Особоохраняемые природные территории - часть территории Республики Беларусь с уникальными, эталонными или иными ценными природными комплексами и объектами, имеющими особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования.

Потенциальная зона возможного воздействия объекта – территория, в пределах которой по данным опубликованных источников или фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды или её отдельных компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Природная среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

Природные ресурсы - компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Природный объект - естественная экологическая система, природный ландшафт, биотоп и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства.

Требования в области охраны окружающей среды – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

1.4. Исходными данными и основанием для выполнения ОВОС на данной стадии реализации проекта являются:

- задание на проектирование объекта по одной стадии разработки проектной документации - «*Строительный проект*», утвержденное генеральным директором ОАО «НЕРУДПРОМ» 12.06.2019 года;

- свидетельство о государственной регистрации права постоянного пользования ОАО «НЕРУДПРОМ» на земельный участок с кадастровым номером 623200000010000001 в соответствии с его функциональным назначением - территория дробильно-сортировочного завода «Минский»;

- решение Логойского райисполкома от 06.08.2018г. №1556 «О разрешении проведения проектно-изыскательских работ»;

- архитектурно-планировочное задание № 22/12-06/19, утвержденное главным архитектором Логойского района от 12.06.2018г., по согласованию с главным архитектором Минской области.

2 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В данном разделе приводится краткая информация о планируемой деятельности, воздействии на окружающую среду, мерах по его предотвращению или минимизации, результатах и выводах ОВОС.

Структура резюме составлена на основании приложения Е к ТКП 17.02-08-2012.

						17.405 - ОВОС	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата			

2.1 Краткая характеристика планируемой деятельности

Реализация проекта предполагает строительство на территории действующей производственной базы ОАО «НЕРУДПРОМ» (ДСЗ «Минский») в районе д.Беларучи Логойского района Минской области гаража-стоянки на четыре единицы землеройной и погрузочной техники, с подключением к существующим внутриплощадочным сетям производственно-противопожарного водопровода и электроснабжения.

Производственная мощность объекта - в «чистом» виде показатель «производственной мощности» для объекта не применяется. Назначение проектируемого гаража-стоянки - хранение **4 единиц** специальной землеройной и карьерной техники.

Гараж-стоянка - размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании, без создания новых постоянных рабочих мест. Присутствием персонала на объекте организуется только для выполнения конкретных производственных заданий.

Помещение гаража-стоянки - *не отапливаемое*. Приготовление горячей воды - *не требуется*.

Подсобные помещения (узел ввода водопровода, коридор, слесарный участок) - с обогревом настенными электрическими конвекторами.

Электроснабжение - от существующего РУ-0,4кВт ТП-5 до проектируемого в здании гаража ВРУ.

Подъезд к зданию гаража-стоянки - от существующих подъездных путей по территории, покрытие - из ПГС, площадка перед входом в здание - из мелкоштучной бетонной плитки.

Заказчик строительства объекта: ОАО «НЕРУДПРОМ», фактический адрес нахождения - 220024, г. Минск, ул Асаналиева, 72.

2.2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения объекта

Рассматриваемый в настоящем отчете об ОВОС вариант размещения объекта принят, как «единственный реальный» или *«рабочий»*, поскольку выбор места для размещения проектируемого гаража-стоянки выполнен на основе анализа совокупности ряда факторов:

- необходимость организованного хранения технологического транспорта на территории предприятия;

- невозможность «отрыва» места нахождения спецтехники от основной производственной площадки в связи с необходимостью обеспечения её постоянной доступности;

- необходимость создания улучшенных условий для хранения дорогостоящей спецтехники и проведения её ежедневного предрейсового осмотра;

- наличием на площадке ОАО «НЕРУДПРОМ» необходимых для эксплуатации объекта действующих инженерных сетей противопожарного водопровода и электроснабжения;

- наличие достаточной свободной территории непосредственно в границах ДСЗ «Минский», без необходимости отведения дополнительных земельных участков из состава земель Логойского района;

- гарантированная обеспеченность объекта трудовыми ресурсами с необходимой квалификацией, в том числе для проведения технического осмотра техники перед выпуском в рейс.

						17.405 - ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Иные варианты размещения объекта определены как «нулевые», поскольку их реализация не отвечает задачам планируемой к реализации деятельности, либо требует вовлечения в его реализацию необоснованных объемов природных (прежде всего - земельных) и энергетических ресурсов, не считая необоснованного увеличения объемов транспортных и амортизационных издержек.

В качестве «нулевой» альтернативы также рассмотрен вариант отказа от планируемого строительства, однако в данном случае, *экономический эффект* за счёт пребывания спецтехники на открытом воздухе и возникновения эффекта ускоренной амортизации - *будет, однозначно, отрицательным.*

2.3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий региона

По результатам ОВОС существующее состояние окружающей среды определено, как **весьма благоприятное** для размещения гаража-стоянки на выбранной площадке, так как на момент разработки проекта компоненты окружающей природной среды Логойского района в целом и площадки исследований, в частности, не испытывают значительной антропогенной нагрузки, прежде всего - на атмосферный воздух.

Промплощадка ОАО «НЕРУДПРОМ» является одной из немногих крупных производственных площадок в Логойском районе, характеризующейся объемом валового выброса в атмосферный воздух **более 10,0 тонн в год.**

Строительство объекта направлено на более длительное сохранение потребительских качеств эксплуатируемой техники, и, соответственно, более высокие экономическо-эксплуатационные показатели её работы. Таким образом, **негативного влияния** на достигнутый **социально-экономический** уровень развития региона - **реализации проекта не окажет.**

В ходе эксплуатации, объект полностью обеспечен трудовыми ресурсами требуемой квалификации, что также обеспечивает дополнительную стабильность его работы.

Однозначным положительным экономическим эффектом реализация проекта характеризуется за счёт более длительного поддержания эффективности использования машин и механизмов на промплощадке, что, в свою очередь, отражается на конечной себестоимости продукции и её конкурентоспособности.

2.4 Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Эксплуатация источников значительного специфического воздействия на атмосферный воздух на объекте не предусматривается – помещение для хранения спецтехники оборудовано *4 дефлекторами общеобменной вентиляции с естественной тягой* (системы ВЕ1-ВЕ4), помещение слесарного участка - *местным отсосом* от станков металлообработки *с принудительной вытяжкой* (система В1), работа которой сблокированной с тумблером включения/выключения точильно-шлифовального станка.

При этом, поскольку постоянных рабочих мест на объекте не создается - эксплуатация точильно-шлифовального, сверлильного и токарно-винторезного станка не является постоянной, воздействие на атмосферный воздух от данного участка в совокупности - **менее 18,0 кг** выброса загрязняющих веществ в год.

								Лист
							17.405 - ОВОС	8
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			

Всего же, суммарный валовый выброс в **атмосферный воздух** от проектируемого здания гаража-стоянки, составит - **0,07836 тонн** загрязняющих веществ в год, в том числе от «новых» (проектируемых) источников выбросов - **0,01796 тонн** (в сравнении с существующим валовым выбросом по площадке - чуть более +0,11%).

Поскольку хранящаяся в помещении гаража карьерная техника является *действующей на объекте*, и проектом изменяется лишь место её хранения, то - **валовый выброс** непосредственно *от её эксплуатации* в составе валового выброса от площадки **не изменится** и составит - **0,0604 тонн в год** или *менее 0,37%* в составе валового выброса на «допроектное» положение.

Особо токсичные по воздействию на человека вещества (фенол, летучие органические растворители и прочее) в составе выбросов от объекта отсутствуют.

Влияние на водные ресурсы - объектом не оказывается. *Ни хозяйственно-бытовой, ни производственный сток* - на объекте не образуются. Система хозяйственно-питьевого либо производственного водопровода на объекте - не проектируется. Подведение к зданию гаража сети производственно-противопожарного водопровода имеет целью обеспечить его внутренне и наружное пожаротушение.

Для обеспечения максимальной впитываемости и рассредоточенного отведения оставшегося на поверхности ливневого стока конструкции проездов выполнены их песчано-гравийной смеси, без борта. Для предотвращения размыва откоса насыпи - на **140м²** площади откоса предусмотрена укладка грунтоармирующей полимерной георешетки, с засыпкой в ячейки **7,0м³** плодородного почвогрунта.

Воздействие объекта на окружающую среду по фактору образования **отходов производства** - **минимально**, и связано, в основном с жизнедеятельностью персонала (2 человека без постоянных рабочих мест), возможным «экстренным» сливом масла из картера двигателя одной из автомашин (до 20,0 литров), заменой одной единицы аккумуляторной батареи с неслитым электролитом.

Из опасных отходов, в помещении гаража-стоянки могут образовываться только ртутьсодержащие отходы (отработанные люминесцентные трубки) и аккумуляторы с электролитом. Все указанные отходы производства включены в существующую схему обращения с отходами производства на ОАО «НЕРУДПРОМ», для них определены места временного хранения, объем одной транспортной единицы и «итоговый» вариант использования либо обезвреживания.

Воздействие на **растительный и животный мир** в районе расположения промплощадки - ни в ходе строительства объекта, ни в ходе его эксплуатации - *оказываться не будет*.

Учитывая, что территория промплощадки ОАО «НЕРУДПРОМ» является территорией с ограниченным доступом, находится в ограждении и не включает в себя участки естественных природных экосистем - *нарушения участков существующего ареала диких животных, путей их пищевых либо сезонных миграций при реализации проекта не происходит*.

Выполнения специальных компенсационных мероприятий, либо определение ущерба, прямо или косвенно наносимого растительному или животному миру - не требуется ввиду отсутствия его фактической составляющей.

						17.405 - ОВОС	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2.5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Вероятность изменения существующего качества атмосферного воздуха в районе расположения объекта - минимальна. При 79,4% вклада всей промплощадки ДСЗ «Минский» в значения расчетных приземных концентраций, создаваемых на границе санитарно-защитной зоны, по группе твердых частиц (суммарно) - доля вклада в это значение проектируемых источников выбросов составляет *менее 0,1%*. Основной вклад создают уже действующие на площадке неорганизованные источники выбросов (более 58,0% - ист.№6062 открытый склад гравия).

Общая степень воздействия объекта на атмосферный воздух - *минимальна*. Вклад валового выброса от проектируемого гаража-стоянки (даже с учетом определения значения выброса от спецтехники, как «нового») в составе общего валового выброса от объекта составит - **0,48%**.

Состав выброса представлен «стандартным» перечнем загрязняющих веществ, в составе которых **15,0%** принадлежит оксидам азота (суммарно), **52,9%** - оксиду углерода и **22,9%** - группе твердых частиц (суммарно). На остальные загрязняющие вещества (сажа, углеводороды) - приходится **менее 9,2%**.

Вещества специфического либо «остронаправленного» действия - в составе выброса от объекта **отсутствуют**.

Зона воздействия объекта (т.е. территория с ощутимым изменением фоновых концентраций загрязняющих веществ) составляет **400-420 метров** (по группе - твердые частицы (суммарно)).

Изменения **качественного состава вод** в ближайших к площадке поверхностных водных объектах (реки Вяча и Веснянка) - не ожидается, ввиду значительности расстояния до каждого из них и отсутствия фактора сброса сточных вод.

Изменения количественных показателей по **объему водопотребления** из любых источников водоснабжения - также **не ожидается**, так как *вода на объекте ни на хозяйственно-бытовые ни на производственные нужды не используется*.

Интенсивность воздействия объекта по фактору образования либо последующего обращения с отходами производства - *минимальна*. Все образующиеся отходы «вписаны» в существующую систему обращения с отходами на предприятии и никакого дополнительного воздействия на окружающую среду не окажут.

Возможность изменения видового состава, качественных либо количественных характеристик объектов растительного мира в ближайших к площадке естественных экосистемах - *практически отсутствует*. Учитывая значения вклада объекта в значения расчетных приземных концентраций - сделан вывод об отсутствии количественно оцениваемого воздействия проектируемого гаража-стоянки на существующие естественные биоценозы в прилегающих лесных массивах.

Социально-экономический эффект от реализации проекта в большей степени «локализован» в экономическом аспекте работы ОАО «НЕРУДПРОМ», однако, значения данного эффекта, однозначно, будет положительным ввиду более длительного сохранения качественных характеристик спецтехники, уменьшением значений амортизационных выплат, и, соответственно, к снижению себестоимости выпускаемой продукции.

						17.405 - ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

2.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварий

Условий для возникновения аварийной (чрезвычайной) ситуации в нормальном режиме работы объекта - в результате проведения ОВОС не выявлено.

Применения установок, эксплуатация которых связана со сжиганием какого бы то ни было топлива - *не предусматривается*. Хранения легковопламеняющихся, взрывоопасных либо ядовитых веществ технология работы объекта - *также не предусматривает*.

Вероятность возникновения **запроектных аварий** (*т.е. аварий с непредсказуемым исходом*) оценивается - как *невозможная* в связи с полным отсутствием предпосылок для формирования условий их возникновения.

2.7 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

Проектом не предусматриваются ввиду отсутствия практической необходимости.

2.8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия объекта

Трансграничное воздействие - объектом не оказывается, ввиду многократного превышения расстояния до границы ближайшего сопредельного государства (Литовская Республика ~ 116км на запад) над зоной потенциального воздействия объекта.

2.9 Основные выводы по результатам проведения ОВОС

2.9.1 Существующее состояние окружающей среды для реализации проекта оценивается **как весьма благоприятное**, ввиду отсутствия значительной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей природной среды и, прежде всего - на атмосферный воздух.

Учитывая незначительный (**менее 0,5%**) вклад нового здания гаража-стоянки, как источника выбросов, в валовый выброс от объекта - в ходе проведения ОВОС был сделан вывод о егонеспособности существенно изменять параметры качества атмосферного воздуха в районе расположения площадки ОАО «НЕРУДПРОМ».

2.9.2 **Природоохранные** либо иные, связанные с ними **ограничения**, по размещению строительству здания гаража-стоянки в пределах территории существующий промплощадки ДСЗ «Минский» - в ходе проведения ОВОС **не выявлены**.

2.9.3 **Рациональное использование природных ресурсов** (прежде всего - земельных) - при реализации проекта обеспечивается.

2.9.4 **Реализация проекта строительства здания гаража-стоянки на 4 единицы спецтехники** на земельном участке в границах существующей производственной базы ОАО «НЕРУДПРОМ» в Логойской районе - **возможна**.

						17.405 - ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Сведения о Заказчике

Заказчик строительства объекта и эксплуатирующая объект организация – ОАО «НЕРУДПРОМ», юридический адрес: Логойский район, 223113, д.Крапужино, почтовый адрес: г.Минск, 220024, ул.Асаналиева, 72

3.2 Общие сведения о планируемом к строительству объекте

Дробильно-сортировочный комплекс «Минский», входящий в производственную структуру ОАО «НЕРУДПРОМ», расположен в Логойском районе Минской области, в районе населенных пунктов Беларучи и Дубница. Предусмотренное к строительству здание гаража-стоянки расположено в западной части промплощадки в границах ограждения территории. Ситуационная схема расположения участка строительства и всей промплощадки в целом - представлена на рисунке 1.

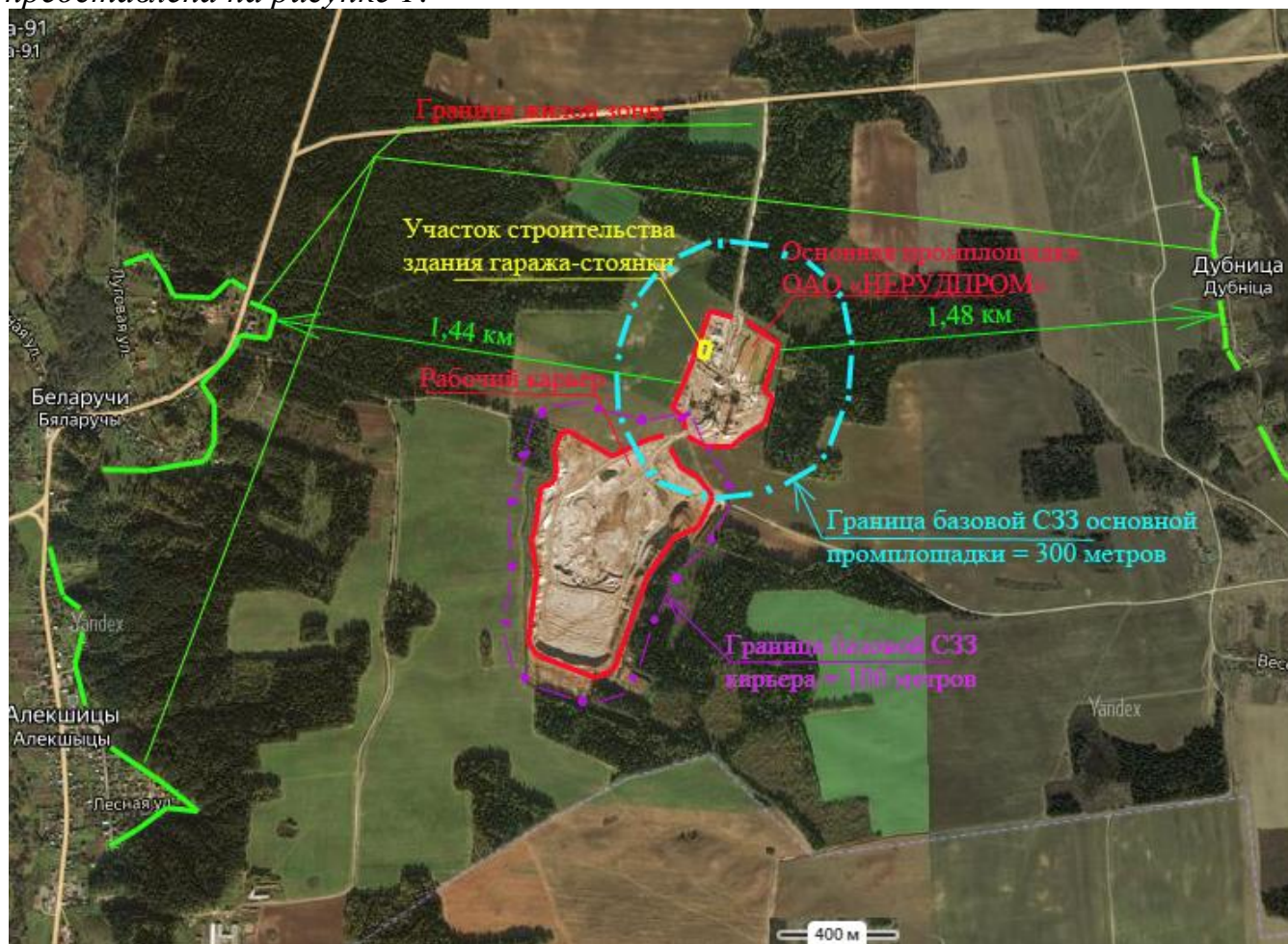


Рис.1 Ситуационная схема расположения ДСК «Минский» и участка строительства нового здания гаража-стоянки

Строительство здания гаража-стоянки ведется на земельном участке, предоставленном ОАО «НЕРУДПРОМ» на праве постоянного пользования площадью 10,7230га (свидетельство о гос.регистрации - прилагается).

В границах работ по проекту строительства - 2644,0м² (0,26га).

Производственная база ОАО «НЕРУДПРОМ» в Логойском районе является одной из основных производственных площадок по производству строительных материалов для строительного комплекса г.Минска и Минской области.

						17.405 - ОВОС	Лист
							12
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Производимые ОАО «НЕРУДПРОМ» пески строительные, гравий и щебень из гравия используются предприятиями области для производства строительных конструкций для жилищного и промышленного строительства, изготовления вибропрессованных изделий (плитки тротуарной, бордюрных блоков и др.), приготовления строительных растворов и смесей, дорожных смесей и др. продукции. Кроме того, освоен выпуск песков фильтрующих, как самостоятельного вида продукции для выпуска качественной питьевой воды.

Режим работы предприятия - односменный.

Непосредственно площадка строительства здания гаража представляет собой свободный от застройки и зеленых насаждений участок в западной части площадки. Площадь всего участка с подъездами - 2644,0м², в том числе под здание гаража - 501,0м².

Площадка промплощадки ограничена:

- с севера, северо-востока, востока и юго-востока - лесным массивом, находящимся в ведении ГЛХУ «Логойский лесхоз»;
- с юга - небольшим участком сельскохозяйственных угодий и, далее, территорий рабочего карьера ОАО «НЕРУДПРОМ»;
- с юго-запада, запада и северо-запада - сельскохозяйственными угодьями.

В соответствии с действующей на ОАО «НЕРУДПРОМ» документацией в области охраны окружающей среды («Экологический паспорт предприятия», «Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»), действовавшим на момент их разработки СанПиН №11 от 11.02.2011г. (пункт 378), а также действующими на момент разработки настоящего проекта *Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду*, утвержденными постановлением Совмина Республики Беларусь от 11.12.2019г. (пункт 162 «Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка») - **базовый размер СЗЗ для ДСЗ «Минский» составляет 300 метров.**

Для карьера, как для самостоятельного объекта воздействия, физически расположенного на отдельном земельном участке - **базовый размер СЗЗ составляет 100 метров.**

Объекты потенциального риска в границах базового размера СЗЗ всего комплекса промплощадки ОАО «НЕРУДПРОМ» - отсутствуют. Расстояние до ближайшей жилой застройки приусадебного типа в д.Беларучи составляет 1440-1450 метров на запад, д.Дубница - 1480 метров. Наличие многоквартирных жилых домов в радиусе 2,0 км от промплощадки ОАО «НЕРУДПРОМ» - не выявлено.

3.3 Основные технологические решения, краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

3.3.1 Общая характеристика, описание технологического процесса и оборудования

Назначение проектируемого объекта - гараж-стоянка для размещения 4 единиц тяжелой колесной карьерной техники, с одноэтажной пристройкой из газосиликатных блоков.

						17.405 - ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Гараж-стоянка предназначена для хранения землеройной и погрузочной техники (погрузчики БелАЗ-78221 - 3 единицы, погрузчик - SL-60W - 1 единица). Для обеспечения возможности обслуживания и замены крупногабаритных узлов и деталей спецтехники, помещение гаража-стоянки оборудуется краном-балкой подвешного типа г/п 5,0 тонн.

Размещение машин - «по две в ряду».

Максимальное количество одновременно находящихся в здании единиц спецтехники - **4 единицы**.

Обеспечена возможность различного варианта заезда-выезда спецтехники в помещение гаража за счет наличия сквозного проезда в помещении.

Перед выпуском техника на линию производится ежедневный предрейсовых осмотр.

В состав помещений объекта входят:

- гараж-стоянка (основной объем);
- слесарный участок (в пристройке);
- коридор (в пристройке);
- электрощитовая (в пристройке);
- подсобное помещение с узлом ввода водопровода (в пристройке);
- тамбур (вход в пристройку).

Все необходимые административные и хозяйственно-бытовые помещения для работников расположены в отдельном существующем здании АБК на территории.

Постоянные рабочие места на объекте - отсутствуют.

Присутствие персонала организуется для выполнения конкретных производственных заданий.

Режим работы объекта – 1 смена/день, 8 часов/смену, 260 дней в год.

3.3.2 Хранение сырья и готовой продукции

На объекте - не предусматривается ввиду отсутствия постоянного ведения технологического процесса.

3.3.3 Контроль качества выполняемых работ

Контроль готовности спецтехники к работе производится ежедневно, до выезда в рейс. Контролю подлежит - внешний вид техники, отсутствие видимых повреждений кузова, световых приборов, отсутствие утечек технических жидкостей, исправность стеклоочистителей, звукового сигнала.

После проверки всех указанных параметров, спецтехника выпускается в рейс.

3.3.4 Решения по организации ремонтного хозяйства

Ремонт и техническое обслуживание хранящейся спецтехники в помещении гаража-стоянки - не производится.

Для выполнения мелкого текущего ремонта узлов и агрегатов в пристройке предусматривается организация слесарного участка, оборудуемого: токарно-винторезным, точильно-шлифовальным и вертикально-сверлильным станком.

При необходимости может быть произведен *экстренный слив масла* из двигателя на одной из автомашин (~20л). Сбор слитого масла производится в герметичную емкость с дальнейшей передачей на участок временного хранения в пределах промплощадки. В помещениях проектируемого объекта - не хранится.

						17.405 - ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	Этаж	Подп.	Дата		

Аналогично (в экстренном случае) может быть произведена замена аккумуляторной батареи в случае её внезапного выхода из строя - с удалением отработанного аккумулятора из помещения гаража на объекты его временного хранения в пределах территории промплощадки.

Для удаления пыли, образующейся при обработке металла, из рабочей зоны металлообработки предусматривается устройство местной вытяжной вентиляции, включение/выключение которой заблокировано с тумблером включения/выключения точильно-шлифовального станка. Производительность вытяжки - 1000м³/час. Годовой фонд рабочего времени - 250 часов/год.

3.4 Иные технологические решения

Теплоснабжение объекта

Помещение гаража-стоянки - *не отапливаемое*.

Обогрев предусматривается только для вспомогательных помещений пристройки, включая слесарный участок - *электроконвекторы* со встроенным термостатом, настенного исполнения.

Приготовления горячей воды - *не предусматривается* ввиду отсутствия постоянных рабочих мест.

Вентиляция

Помещение гаража-стоянки - общеобменная, с естественным побуждением движения воздуха, в объеме двухкратного воздухообмена.

Из помещения слесарного участка - местный отсос от точильно-шлифовального станка (указан, как оборудование с наибольшим удельным выделением пыли), подключенный к крышному радиальному вентилятору на кровле. Отметка выброса +4,500м, Ø=0,25м, V=1000м³/час.

Водоснабжение, канализование объекта

Водоснабжение объекта предусматривается только для нужд пожаротушения. Для обеспечения требуемого давления при пожаре, проектом предусматривается установка гидроаккумулятора на давление на вводе в здание гаража не менее 0,20МПа для пропускания расчетного расхода на внутреннее (2х3,5л/сек) пожаротушение. Система внутреннего пожаротушения принята «сухотрубами» ввиду отсутствия в помещении гаража отопления.

Требуемый расход на наружное пожаротушение (20,0л/сек), с учетом падения давления по одной ветке, обеспечивается за счет строительства второй ветки объединенного производственно-противопожарного водопровода с его подключением в существующую сеть возле существующих скважин.

Хозяйственно-бытовой и производственный сток в здании гаража-стоянки и вспомогательных помещениях - *не образуется*.

Аварийных сбросов сточных вод от здания гаража-стоянки - *не предусматривается*.

Обращение с отходами

Поскольку постоянные рабочие места на объекте не создаются - образование отходов имеет место только в случае присутствия на объекте обслуживающего персонала при техническом осмотре спецтехники либо выполнения мелкого ремонта на слесарном участке.

Образование отходов отработанного моторного масла и аккумуляторов с неслитым электролитом возможно только в случае возникновения непредвиденной поломки техники (наличие течи в картере, разрядка аккумуляторной батареи) - носит случайный характер.

						17.405 - ОВОС	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Кроме свинцовых аккумуляторов с неслитым электролитом, отходы **первого класса опасности**, в ходе эксплуатации объекта представлены «люминесцентными трубками отработанными», которые по мере образования собираются в заводской упаковке и передаются в места временного хранения в существующем АБК до последующей передачи на обезвреживание.

Перечень и ориентировочное количество фактически образующихся и потенциально возможных к образованию отходов в процессе эксплуатации объекта - приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Отходы производства, образующиеся (возможные к образованию) при эксплуатации объекта

Код отхода	Наименование	Класс опасности	Годовой объем образования, тонн	Направление обращения**
Постоянно образующиеся отходы производства (1 трубка/месяц)				
3532604	Люминесцентные трубки отработанные	1 класс	12 штук/год	Хранятся в заводской упаковке в здании существующего АБК до накопления одной транспортной единицы с последующей передачей на ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ в специализированные организации (ПЭООО «Поступ» и др.)
Периодически образующиеся отходы производства				
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (в расчете на 0,5кг/работника/день)	не опасные	0,125	Собираются в урне возле входа в пристройку и по мере накопления направляются на ЗАХОРОНЕНИЕ на полигон ТКО
Потенциально возможные к образованию отходы производства (необходимость экстренного слива масла, разрядка АБК)				
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	1 класс	0,020 (1 батарея)	В помещении гаража-стоянки не хранятся. Передаются на участки временного хранения в соответствии с согласованной Инструкцией по обращению с отходами производства (в пределах промплощадки ДСЗ «Минский»)
5410202	Масла моторные отработанные	3 класс	0,016 (20л.)	Собираются в отдельную емкость с крышкой (канистру) и без хранения в помещении гаража передаются на временное хранение в соответствии с согласованной Инструкцией по обращению с отходами производства (в пределах промплощадки ДСЗ «Минский»)
Всего (максимальное количество):			0,161 тонн/год	

									Лист
									16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.405 - ОВОС			

3.5 Характеристика технологии производства и оборудования в части выделения загрязняющих веществ - см. таблицу 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование технологического процесса	Выделяющиеся загрязняющие вещества			
		код	наименование	класс опасности	ПДК _{м.р.} [*] , мг/м ³
1	Металлообработка в помещении мастерской (точильно-шлифовальный, токарно-винторезный, вертикально-сверлильный станки - 3 ед.)	2908*	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ менее 70%*	3	0,300
2	Прогрев/выезд/заезд тяжелой спецтехники в помещение гаража-стоянки	301	Диоксид азота (IV)	2	0,250
		328	Углерод чёрный (сажа)*	3	0,150
		330	Диоксид серы (IV)	3	0,50
		337	Оксид углерода (II)	4	5,0
		2754	Углеводороды предельные ряда C ₁₁ -C ₁₉	4	1,0

* - для целей учета с существующим фоном данное загрязняющее вещество учтено в расчете рассеивания как группа «твердые частицы (суммарно)», код ЗВ - 2902.

3.6 Социально-экономические показатели работы объекта

Целевой показатель – хранение четырех единиц тяжелой спецтехники (машины типа БелАЗ и SL с навесным оборудованием).

Стоимость строительства объекта - _____.

Источник финансирования - собственные средства ОАО «НЕРУДПРОМ».

Сроки реализации проекта: январь - июнь **2021 года.**

Численность персонала на постоянных рабочих местах – без постоянного присутствия персонала.

4. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ (ОБЪЕКТА)

Альтернативные варианты технологических решений в качестве рабочих не рассматривались, так как предлагаемая технология работы гаража-стоянки определена исходя из специфики долговременного хранения тяжелой спецтехники, обеспечения беспрепятственной возможности её въезда/выезда из помещения гаража-стоянки, а также некоторыми другими особенностями режима её хранения (отсутствие необходимости в отоплении и др.).

Кроме того, предложенная технологическая схема хранения характеризуется максимальной простотой и отсутствием необходимости в значительных материальных затратах при эксплуатации здания гаража.

Таким образом, предложенная проектом технологическая схема - принята, как «рабочая» или «оптимальная», без альтернативных вариантов.

Выбор площадки размещения объекта - также выполнен «безальтернативно», поскольку «отрыв» места постоянного хранения спецтехники от основной производственной площадке противоречит действующему технологическому регламенту работы предприятия, и, кроме того, является технически не подготовленным (отсутствует земельный участок вне территории предприятия, необходимые инженерные сети и др.).

									Лист
									17
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.405 - ОВОС			

Строительство гаража-стоянки на территории действующего объекта не приводит к изменению его базового размера СЗЗ, т.е. «поглощается» существующим контуром, без необходимости организации его собственного (в соответствии с ССЭТ-2019* базовый размер СЗЗ для «предприятий по ремонту и (или) техническому обслуживанию грузовых автомобилей до 10 единиц одновременно» составляет - 100 метров).

Базовый размер СЗЗ у промплощадки ДСЗ «Минский» - **300 метров**. Таким образом, существующая промплощадка в части соблюдения требований ССЭТ-2019 по размещению в границах СЗЗ предприятия, имеющего больший размер базовой СЗЗ предприятия с меньшим - *полностью соответствует*.

Иные территориальные варианты размещения объекта могут рассматриваться как «нулевые».

5. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Оценка исходного состояния компонентов окружающей среды выполнена для всех основных компонентов экосистемы, на которые оно потенциально может оказываться (климат и метеорологические условия, рельеф, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и почвенный покров, растительный и животный мир, геологический разрез).

Основой для выполнения оценки существующего состояния послужили данные инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, данные о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и расчетных метеохарактеристиках, данные Национального кадастрового агентства, ежегодные статистические данные о состоянии окружающей среды в Республике Беларусь за 2015-2017 годы, данные рабочей документации в области охраны окружающей среды на ОАО «НЕРУДПРОМ».

5.1 Природные компоненты и объекты

Оценка существующего состояния природных компонентов выполнена в пределах потенциальной зоны воздействия объекта - **до 1400 метров** от площадки объекта. Потенциальная зона воздействия объекта отождествлена с расстоянием до границы ближайшей жилой зоны, как территории, оказание воздействия объекта на которую может иметь значение для здоровья населения.

5.2 Климат и метеорологические условия

Участок проектирования относится к району умеренно континентального климата, формирующегося под влиянием теплых воздушных масс со стороны Атлантического океана. Район характеризуется достаточным и равномерным увлажнением, умеренно теплым летом и мягкой зимой.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +20,6°С, наиболее холодного -4,4°С.

Климатический район строительства - ПВ.

Относительная влажность воздуха достигает максимума в осенне-зимний период (ноябрь-декабрь). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца января - 81%, наиболее жаркого месяца июля - 58%.

* ССЭС-2019 - Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совмина Республики Беларусь от 19.12.2019г.

									Лист
									18
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата					

Районный коэффициент стратификации атмосферы $A=160$.

Суммарное среднегодовое количество осадков – 683мм в год. Суточный максимум - 74мм. В период с апреля по октябрь выпадает 411мм (около 69% годового количества). Зимние осадки приводят к образованию устойчивого снежного покрова. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в районе составляет около 90 дней.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Среднегодовая роза ветров									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

В ноябре повторяемость пасмурного неба достигает 75-78%.

В зимний период преобладающее направление ветра – южное и западное, в теплый период года – западное и северо-западное.

5.3 Атмосферный воздух

Уровень загрязненности атмосферного воздуха в районе строительства оценен на основе данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо от 23.11.2019г. №9-2-3/47) – см. таблицу 4.

Таблица 4

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	56,0
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10 мкм	150	50	40	29,0
337	Углерода оксид (II)	5000	3000	500	570,0
330	Серы диоксид (IV)	500	200	50	48,0
301	Азота диоксид (IV)	250	100	40	32,0
1071	Фенол	10	7	3	3,4
303	Аммиак	200	-	-	48,0
1325	Формальдегид	30	12	3	21,0
703	Бенз/а/пирен	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	0,50 нг/м ³

Из анализа таблицы 4 видно, что превышения среднегодовых предельно-допустимых концентраций наблюдаются по оксиду углерода (II), фенолу и формальдегиду.

Превышение среднесуточной ПДК - только по формальдегиду.

						17.405 - ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Превышения среднегодовых концентраций по оксиду углерода с отнесением к годовому периоду осреднения и, одновременно, отсутствия превышений данного параметра по диоксиду азота и бенз/а/пирену говорит о достаточно хороших условиях рассеивания выброса и весьма низкой антропогенной нагрузке на атмосферный воздух по данным компонентам в районе ДСЗ «Минский».

Повышенные концентрации фенола и формальдегида в атмосфере, вероятно, объясняются аграрной направленностью Логойского района в целом, так как значительные выделения данных веществ происходит именно в процессах содержания и откорма крупного рогатого скота, свинец, а также при приведении санации сельскохозяйственных объектов, объектов птицеводства.

Существующее состояние атмосферного воздуха для размещения гаража-стоянки на выбранной площадке в границах территории ДСЗ «Минский» можно охарактеризовать, как **«весьма благоприятное»**, так как выброс от объекта загрязняющих веществ, относящихся к веществам, имеющих повышенные фоновые концентрации - не производится. И, следовательно, **вклад объекта** в изменения фоновых концентраций по основным (одноименным с выбросом) загрязняющим веществам (оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, твердые частицы (суммарно)) - оценивается, **как ничтожный**.

5.4 Поверхностные воды

Гидрологическая сеть Логойского района представлена 2 естественными озерами, 20 прудами, 1 водохранилище («Войковское») значительным количеством малых рек (всего - 46). Общая протяженность речной сети района - 673км. Крупнейшая река - Гайна (приток р.Березина), с притоками рек Цна, Усяжа, Чернявка. В пределах района расположены также левобережные притоки реки Виляя - Лонва, Двиноса, Илия, Крайщанка, Дроздна. Общая площадь водоохранных зон Логойского района - 56,5 тыс.га, прибрежных полос - 5,1 тыс.га.

Ближайшие к площадке ОАО «НЕРУДПРОМ» поверхностные водные объекты - реки Вяча и Веснянка. Расстояние до русла указанных водных объектов - 1,96 и 2,16 соответственно. Территория промплощадки не входит в границы водоохранных указанных либо иных водных объектов, а также в границы прибрежных полос.

Проведения инструментальных измерений качества поверхностных вод указанных водных объектов, ввиду их значительной удаленности и отсутствия прямого влияния объекта на их состояние в ходе проведения ОВОС не производилось.

При этом, учитывая основные источники питания рек Логойского района (подземные воды в виде самоизливающихся родников, поверхностных криниц), вода в большинстве рек характеризуется высокой проточностью, достаточно высокой прозрачностью и высоким содержанием растворенного кислорода (до 5,5-6,5мг/литр в летний период). Данные параметры (например, в реке Гайна) делают возможным обитание таких «краснокнижных» видов, как *ручьевая форель*. Данные условия также благоприятны для обитания в реках района таких ценных и малочисленных в других регионах республики видов, как - *язь, налим, голавль*.

Более распространенным из ценных холодноводных промысловых видов рыб на территории района является *судак*.

						17.405 - ОВОС	Лист
							20
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

5.5 Геологическая среда и подземные воды

Геологический разрез площадки до глубины 8,0 метров представлен:

- конечно-моренными отложениями Сожского горизонта, представленными песками крупными с прослойками песков средних и гравия, песками гравелистыми (с прослойками гравия и гальки).

Неблагоприятных активных геологических процессов на площадке не выявлено. Условия поверхностного стока - удовлетворительные.

В период проведения инженерно-геологических изысканий до глубины 8,0 метров *подземные воды обнаружены не были.*

В связи с *низким уровнем залегания грунтовых вод* (более 8,0 метров с поверхности) и отсутствием «прямого» воздействия объекта на их состояние, выполнение химического анализа подземных вод на площадке строительства не производилось.

5.6 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф Логойского района в целом - крайне неоднородный. Геоморфология рельефа обусловлена нахождением значительных площадей района в зоне Минской краевой ледниковой возвышенности. По территории района проходит граница водораздела Черного и Балтийского морей. Наиболее характерен - крупнохолмистый и грядовой рельеф.

Перепады высот по абсолютным отметкам составляют от 240 до 310 метров над уровнем моря.

Рельеф поверхности участка строительства - сильно освоен технологически, но в основных чертах повторяет общий характер рельефа района: *холмистый, с небольшим уклоном поверхности на юго-запад.*

Плодородный почвенно-растительный слой - *отсутствует на всем участке строительства.*

5.7 Растительный и животный мир, леса

Лесом покрыто 1049,52га или 43,4% от площади территории всего Логойского района. Основной тип лесного массива - *сосново-еловые, сероольховые и березовые типы.* Черноольховые и болотно-березовые леса на территории района практически не встречаются в силу описанных выше особенностей рельефа. В структуре «подроста» больше всего встречаются - *дуб, ясень, липа, клён.*

В целом же, на территории Логойского района определено более 2,0 тыс. видов растений, в том числе - 7 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Применительно к расположению площадки ОАО «НЕРУДПРОМ» - участки лесного массива окружают площадку с севера, северо-востока и юго-востока на расстоянии от 25 до 35 метров. В границы зоны потенциального воздействия объекта попадает ~1,23га леса. Участки, входящие в эту зоны, большей частью - разреженные, частично разделенные сельскохозяйственными угодьями. Более плотный лесной массив расположен на расстоянии ~300 метров на северо-запад, в сторону к д.Беларучи. Видовой состав указанных лесных массивов, в целом, соответствует общему видовому составу лесов района - *сосново-еловые массивы, с лиственным подростом.*

						17.405 - ОВОС	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Геоморфологическая неоднородность ландшафта Логойского района обуславливает и высокое биологическое разнообразие фаунистических комплексов, имеющих данную территорию своим ареалом обитания. Видовой состав животного мира Логойского района представлен 119 видами наземных позвоночных животных, в том числе 2 видами редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: *зеленый дятел и пустельга*. Наиболее распространенными обитателями лесов Логойского района являются: *лось, косуля, дикий кабан, заяц-беляк и заяц-русак, обыкновенный речной бобр, лесная куница, лесной хорёк, белка, лисица, волк, американская норка*.

Орнитофауна лесов Логойского района представлена - *глухарем, тетеревом, рябчиком, серой куропаткой*, из водоплавающих - *уткой-кряквой и чирком*.

В границах зоны потенциального воздействия объекта животных мир представлен - *мышью-полевкой, зайцем, волком, лисицей, белкой европейской, ежом*. Орнитофауна - *кукушкой, дятлом, синицей европейской, лесным голубем, вороном*.

По данным Логойской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды - *мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений*, включенных в Красную книгу Республики Беларусь - не установлено.

5.8 Природные комплексы и природные объекты, подлежащие специальной охране

На территории Логойского района расположены 2 заказника республиканского значения:

- «Антоново» (бобровый), площадью 76,0га;
- «Купаловский» (ландшафтный), площадью 2000га.

3 памятника природы местного значения:

- Логойский парк;
- Логойский родник;
- Погребещенские родники.

4 заказника местного значения.

Расстояние до границы заказников «Антоново» и «Купаловский» от площадки ОАО «НЕРУДПРОМ» составляет более 8,0км.

5.9 Природно-ресурсный потенциал, природопользование Логойского района

Логойский район расположен на севере Минской области. Протяженность района - 90км с севера на юг, 80км - с запада на восток. По территории района проходит граница водораздела бассейнов Балтийского и Черного моря. На севере Логойский район граничит с Докшицким районом Витебской области, на юго-востоке - с Минским и Смолевичским, на востоке - с Борисовским, на западе - с Вилейским районом Минской области.

Использование природно-ресурсного потенциала района - в большей степени «экстенсивное» за счет наличия значительных **запасов природного минерального сырья** и «туристическое» за счет наличия хороших условий для **активного отдыха, охоты и рыболовства**.

						17.405 - ОВОС	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Высокая плотность водных территорий и качество воды в подземных источниках водоснабжения делают Логойский район весьма привлекательным для развития частного агроэкотуризма, организации рыбоводных хозяйств (в том числе для ценных холодноводных культур), туристических слетов. Также данный фактор способствует развитию выпуска природной питьевой воды, производства продукции с повышенными требованиями к качеству воды (детское питание, медицинские препараты).

Основным природно-ресурсным потенциалом с точки зрения вовлечения в хозяйственный оборот является наличие на территории района крупных месторождения торфа, гравия и строительных песков.

В связи с высокой лесистостью территории района и относительно небольшим освоением земельных ресурсов под пашни и другие сельскохозяйственные угодья - интегральный коэффициент антропогенной нагрузки на природную среду в Логойском районе составляет $K_0 = 0,54$ и является одним из наиболее низких в Минской области (для сравнение - в Пуховичском районе = 2,11, в Вилейском - 0,50).

Валовый выброс загрязняющих веществ в воздушный бассейн Логойского района в 2014-2017 годах составил **1,6-2,0 тыс.тонн** в год. При этом, с 2017 года - определилась *четкая тенденция на снижение* с 1,6 тыс.тонн в 2017 году до 1,56 тыс.тонн в 2018 году. При этом, данная тенденция обусловлена как объективным спадом по выпуску «чистой» производственной продукции, так и постепенным увеличением производств с применением более современных установок газоочистки. Т.е. если при валовом выбросе 1,9 тыс.тонн в 2017 году количество уловленных или обезвреженных веществ составило - 0,2 тыс.тонн в год, то уже при 1,6 тыс.тонн в 2017 - уже 0,4 тыс.тонн.

Объем водопотребления в целом по Логойскому району в 2015-2017 годах находился на уровне **3,8-5,9 млн.м³ в год**, в том числе из подземных источников водоснабжения на уровне ~3,6 млн.м³ в год. При этом, к 2017 году наблюдается положительная тенденция к сокращению использования подземных вод до 3,4млн.м³ в год, при одновременном сохранении уровня водопотребления в ~4,5 млн.м³ в год. Данный феномен частично объясняется повышением ответственности населения при экономии чистой питьевой воды в жилом секторе, увеличением водозабора из поверхностных водных объектов на нужды объектов интенсивного товарного рыбоводства, а также, косвенно - за счет внедрения оборотных систем водоснабжения на объектах техобслуживания легкового автотранспорта.

Этот вывод подтверждается и данными об объемах годового сброса сточных вод. Так, в 2015-2017 годах среднее значения объема отведения сточных вод составило 1,3 млн.м³ в год, но при этом, объем сброса в поверхностные водные объекты составил в 2015 году - 1,0 млн.м³ в год, в 2016 - 1,1 млн.м³ в год, в 2016 году - 1,2 млн.м³ в год.

Среднегодовой **объем образования отходов производства** по району в целом в течение последних 2-х лет составляет **1019-1046 тыс.тонн в год**. При этом, «прямому» захоронению подлежат лишь 2,3 тыс.тонн в год (по 2017 году) или 0,23% от общего объем образования отходов.

						17.405 - ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Более 99,0% от общего объема образования отходов производства составляют отходы 4-го класса опасности и неопасные, в том числе отходы, подобные отходам, образующимися на промплощадке ОАО «НЕРУДПРОМ» - *земляные выемки, грунт, образовавшийся при проведении земляных работ и не загрязненный опасными веществами.*

5.10 Природоохранные и иные ограничения

Природоохранных ограничений для размещения гаража-стоянки на выбранном участке - *не выявлено.* Территория промплощадки ДСЗ «Минский» находится вне границ особоохраняемых природных территорий либо зон охраны памятников природы. В границы водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов территория площадки также не попадает.

Иных ограничений по размещению либо условиям строительства объекта на площадке не выявлено.

5.11 Социально-экономические условия

Площадь территории Логойского района составляет 2,4 млн.км².

Административный центр - г.Логойск, располагающийся в долине р.Гайна. Город-спутник г.Минска.

Структура района представлена: 318 сельскими населенными пунктами, г.Логойск и г.п.Плещеницы. Все населенные пункты (кроме г.Логойск) сгруппированы по 1 поселковому и 16 сельским советам.

Население Логойского района - **35,69 тыс.человек**, в том числе: 18,93 тыс.человек или **53,0%** - городское население. В национальном соотношении: 92,79% составляют беларусы, 5,09% - русские, 0,97% - украинцы, 0,28% - поляки и 0,19% - армяне.

Промышленность

В последнее десятилетие в Логойском районе наблюдается тенденция к увеличению в секторе экономики «чистых» промышленных производств, не применяющих только экстенсивные методы освоения природных ресурсов.

Так, крупнейшими промышленными предприятиями района являются: частное предприятие «Амкодор-Логойск», ОАО «Кобальт» (производство метизной продукции), ИПООО «Минавто», СООО «Лекфарм» (производство отечественных фармацевтических препаратов), РУП «Логойский комхоз», ООО «Полипринт», ООО «Логополимер».

Приоритетные направления работы производственного сектора - металлообработка и производство изделий из пластмасс для автомобильной промышленности, комплектующие для автопогрузчиков, фармацевтика, пошив текстильных изделий, производство тепловой энергии.

Образование

Система образования Логойского района представлена 49 учреждениями образования, в том числе:

- 1 гимназией;
- 11 средних школ;
- 5 учебно-педагогическими комплексами типа детский сад/средняя школа;
- 5 учебно-педагогическими комплексами типа детский сад/базовая школа;
- 18 учреждениями дошкольного образования;
- 1 учреждением дошкольного развития ребенка;
- 1 центром детского творчества;

						17.405 - ОВОС	Лист
							24
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

- 1 центром туризма и краеведения;
- 1 районным социально-педагогическим центром;
- 2 детскими домами семейного типа;
- 1 центром коррекционно-развивающего обучения и реабилитации;
- 1 ресурсным центром информационных технологий и технических средств обучения;
- 1 комплексной спортивной детско-юношеской школой олимпийского резерва;
- 1 физкультурно-оздоровительным центром «Скарб».

Торговля, бытовое обслуживание населения

Розничная торговая сеть района представлена 421 розничным стационарным торговым объектом, в том числе - 251 объектом со статусом «магазин». В состав системы потребительской кооперации входят 101 торговый объект. Для обслуживания сельских населенных пунктов функционируют 14 мобильных автомагазинов типа «автолавка» и 12 частных продовольственных магазинов.

В сфере бытового обслуживания населения работают 31 юридическое лицо и 87 индивидуальных предпринимателей. Наиболее популярными направлениями деятельности среди ИП пользуются парикмахерские услуги (21 субъект хозяйствования), техническое обслуживание и ремонт транспортных средств (9 субъектов), ремонт электробытовых товаров (9 субъектов), ремонт и пошив одежды (8 субъектов). Большинство объектов малого бизнеса в сфере оказанию услуг по бытовому обслуживанию населения осуществляют свою деятельность в г.Логойске и г.п.Плещеницы.

Основную нагрузку по оказанию бытовых услуг населению в сельской местности несет РУП «Логойский комхоз», в состав которого входят 7 сельских комплексных пунктов по приемке заказов на бытовые услуги, Дом быта в г.Логойске, цех деревообработки.

Медицина

В структуру учреждений здравоохранения Логойского района входят:

- УЗ «Логойская районная центральная больница»;
- УЗ «Плещеницкая 2-ая районная больница»;
- 2 врачебные амбулатории;
- 5 амбулаторий общей практики;
- 1 участковая больница;
- 1 больница сестринского ухода и 15 ФАПов.

Координацию работы по здравоохранению в районе осуществляет УЗ «Логойская районная центральная больница». В больнице оказывается все виды медицинской помощи специалистами по 21 специальности. Больница полностью оснащена современным диагностическим и лечебно-реабилитационным оборудованием.

Культура

Культурный блок организаций района очень обширен. Функционируют:

- районный центр культуры и досуга;
- 1 городской и 13 сельских домов культуры;
- 2 сельских центра культуры и досуга;
- 2 детские школы искусств;
- 17 общественных библиотек.

									Лист
									25
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	17.405 - ОВОС			

В районе работают 130 общественных объединений любительского творчества, наиболее известными из которых являются:

- народный ансамбль народной песни «Шчодрыца»;
- народный ансамбль народной песни «Лагойская жывіца»;
- народный ансамбль фольклорно-бытового танца «Суботка»;
- народный театр игры «Балаган»;
- народный ансамбль народной песни «Хатавіцкія музыкі»;
- народный коллектив по изготовлению глиняных игрушек «Натхненьне»;
- народный клуб мастеров «Скарб зямлі Лагойскай»;
- народный ансамбль народной музыки «Лагожа»;
- образцовый ансамбль народной песни «Валошкі» Логойской ДШИ.

Функционируют историко-краеведческий музей имени Константина и Ефстафия Тышкевичей, филиал Литературного музея Янки Купалы «Окопы».

Издаётся районная газета «Родны край».

						17.405 - ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Воздействие на атмосферный воздух

Объект воздействия - четыре единицы тяжелой спецтехники при прогреве, заезде/выезде из помещения гаража, и станки металлообработки (3 единицы).

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ от объекта на «послепроектное» положение составит – **16,347 тонн/год**. При этом, выброс от «новых» (проектируемых) источников выбросов (станки металлообработки) - **0,01796 тонн**.

Общее количество эксплуатируемых **источников выбросов на объекте - 5 единиц**, в том числе:

- 4 вытяжки общеобменной вентиляции из помещения гаража с естественным побуждением (системы ВЕ1-ВЕ4);

- 1 вытяжка с принудительной вентиляцией от рабочего места на слесарном участке (система В1).

Весь выброс от объекта - организованный.

Номенклатура выброса - загрязняющие вещества **5 наименований***.

6.2 Расчетная часть

Расчет выделения загрязняющих веществ от движения спецтехники в помещении гаража-стоянки выполнен в соответствии с Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (Москва, 1998), с учетом следующих исходных данных (см.таблицу 5):

- **спецтехника** - грузовые автомобили с **дизельным двигателем**, грузоподъемностью от 8,0 до 16,0 тонн;

- время прогрева в теплый период года – 6 минуты; в переходный период года – 6 минут; в холодный период года – 12 минут;

- время работы на холостом ходу в любой период года – 1 минута (выезд/заезд до остановки двигателя);

- продолжительность холодного, теплого и переходного периодов года принята по Изм.№1 к СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» для условий г.Минска (в пересчете на 260 рабочих дней в году): холодного – 41 сутки, теплого – 152 суток, переходного – 67 суток;

- коэффициент выпуска принят = 1,0 (заезд и выезд с каждого машиноместа – 1 раз в сутки);

- пробег в помещении гаража до выезда на открытую территорию (выезд/заезд) - 0,030км;

- максимальный единовременный выезд в течение часа - 4 единицы спецтехники (100% выезд).

6.3 Сводные показатели воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух с разбивкой по загрязняющим веществам, а также общая динамика изменения валового выброса по промплощадке ДСЗ «Минский» в целом приводятся в таблице 6.

* - для максимального учета с существующим фоном загрязняющее вещество «углерод черный (сажа)» (код - 0328), учтено в сводных показателях воздействия и расчете рассеивания как группа «твердые частицы (суммарно)» (код - 2902)

						17.405 - ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Таблица 5

Расчет выделения загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу от тяжелой спецтехники г/п от 8,0 до 16,0 тонн														
Наименование ЗВ	Летний период				Холодный период					Переходной период				Валовый выброс, тонн/год
	m_{npik}	m_{Lik}	m_{xxik}	Mi (тонн/год)	m_{npik}	m_{Lik}	m_{xxik}	Gi (г/сек)	Mi (тонн/год)	m_{npik}	m_{Lik}	m_{xxik}	Mi (тонн/год)	
	г/мин	г/км	г/мин		г/мин	г/км	г/мин			г/мин	г/км	г/мин		
Спецтехника с дизельным двигателем, г/п от 8,0 до 16,0 тонн (к одной единице)														
Углерод оксид	3,00	6,10	2,90	0,00282	8,20	7,40	2,90	0,02826	0,00431	7,38	6,66	2,90	0,00341	0,0104
Углеводород. пред. C12-C19	0,40	1,00	0,45	0,00040	1,1	1,20	0,45	0,00381	0,00058	0,99	1,08	0,45	0,00047	0,0014
Азот (IV) оксид	1,00	4,00	1,00	0,00080	2,00	4,00	1,00	0,00701	0,00109	2,00	4,00	1,00	0,00097	0,003
Углерод черный (сажа)	0,04	0,300	0,040	0,00003	0,16	0,40	0,040	0,00055	0,00008	0,144	0,36	0,040	0,00007	0,0002
Сера диоксид	0,113	0,540	0,100	0,00009	0,14	0,67	0,100	0,00051	0,00008	0,126	0,60	0,100	0,00007	0,0002
tпр (мин)	4,0	-	-	-	12,0	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-
L1 (км)	-	0,060	-	-	-	0,060	-	-	-	-	0,06	-	-	-
tхх1 (мин)	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Dp (дней)	152			-	41			-	-	67			-	-
N k (а/м в сутки)	1			-	1			-	-	1			-	-
N k (а/м в час)	1			-	1			-	-	1			-	-
В таблице сводных показателей выброса и расчете рассеивания ЗВ «углерод черный (сажа)» учтено, как группа «твердые частицы (суммарно)» с кодом 2902					-							-		
					Г/ПДК	Ф	ПДК мг/м ³	Выброс ЗВ в атмосферу				Gi (г/сек)	Mi (тонн/год)	
					0,00565	0,5	5	Углерод оксид				0,0283	0,0104	
					0,00381	0,5	1	Углеводороды предельные ряда C12-C19				0,0038	0,0014	
					0,02804	0,5	0,25	Азот (IV) оксид				0,0070	0,003	
					0,00367	0,5	0,15	Углерод черный (сажа)				0,0006	0,0002	
				0,00101	0,5	0,5	Сера диоксид				0,0005	0,0002		

Для выполнения расчета рассеивания условно принято, что выброс от каждой автомашины производится в соответствующий дефлектор, расположенный на месте её постановки - т.е. является равномерно распределенным. Таким образом, полученные расчетные значения выброса загрязняющих веществ по каждому источнику выбросов будут одинаковыми.

Сводные показатели воздействия на атмосферный воздух проектируемого гаража стоянки на 4 единицы спецтехники на ДСЗ "Минский", анализ динамики изменения валового выброса на "до/после" проектное положение

Код вещества	Наименование вещества	Выброс в атмосферу	
		г/сек	тонн/год
Существующие источники выбросов (суммарно по всем загрязняющим веществам)			
Всего "существующий" выброс:		-	16,329052
Проектируемые источники выбросов			
<i>Дефлектор вытяжной вентиляции (BE1) - ист.№0100</i>			
301	диоксид азота (IV)	0,007	0,003
337	оксид углерода (II)	0,028	0,0104
330	диоксид серы	0,001	0,0002
2902	твердые частицы (суммарно)	0,001	0,0002
2754	углеводороды предельные ряда C11-C19	0,004	0,0014
<i>Дефлектор вытяжной вентиляции (BE2) - ист.№0101</i>			
301	диоксид азота (IV)	0,007	0,003
330	оксид углерода (II)	0,028	0,0104
337	диоксид серы	0,001	0,0002
2902	твердые частицы (суммарно)	0,001	0,0002
2754	углеводороды предельные ряда C11-C19	0,004	0,001
<i>Дефлектор вытяжной вентиляции (BE3) - ист.№0102</i>			
301	диоксид азота (IV)	0,007	0,003
330	оксид углерода (II)	0,028	0,0104
337	диоксид серы	0,001	0,0002
2902	твердые частицы (суммарно)	0,001	0,0002
2754	углеводороды предельные ряда C11-C19	0,004	0,001
<i>Дефлектор вытяжной вентиляции (BE4) - ист.№0103</i>			
301	диоксид азота (IV)	0,007	0,003
330	оксид углерода (II)	0,028	0,0104
337	диоксид серы	0,001	0,0002
2902	твердые частицы (суммарно)	0,001	0,0002
2754	углеводороды предельные ряда C11-C19	0,004	0,001
<i>Труба вытяжной вентиляции (B1) - ист.№0104</i>			
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,0196	0,0176
Всего "проектируемый" выброс*:		-	0,078
Динамика изменения суммарного валового выброса:			+
Значение:			0,0176
Проценты:			0,11
Суммарный валовый выброс на "послепроектное" положение:			16,347

* - фактически, "проектируемым" является только выброс от металлообработки на слесарном участке. Выброс от спецтехники - учтен, как существующий (новые единицы спецтехники не приобретаются)

6.4 Воздействие физических факторов

Воздействие физических факторов (шум, инфра- и ультразвук, вибрация, электромагнитное излучение)

Шум

На проектируемом объекте в период эксплуатации акустическое воздействие на прилегающую территорию оказывается и источниками постоянного и непостоянного шума.

Источником постоянного шума является вентилятор вытяжной системы от рабочего места на слесарном участке (система B1), устанавливаемый на кровле.

						17.405 - ОВОС	Лист
							29
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Максимальное время работы вытяжки (В1) - 1 час/смену, 260 часов/год.
В ночное время - не эксплуатируется.

Акустические характеристики вытяжной системы В1 (вентилятор крышной радиальный КРОМ-022-Н, V=1000м³/час) - приводятся в таблице 7.

Таблица 7

Источник шума	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими полосами частот, дБ								Эквивалентный уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Крышной радиальный вентилятор на кровле**	44	62	66	68	66	64	59	52	73

** - со стороны «выброс»

Для оценки уровня шумового воздействия системы В1 на прилегающую территорию выполнен акустический расчет ожидаемых уровней шума по всем октавным полосам, определен «результатирующий» (эквивалентный) уровень звука в одной условно принятой точке на расстоянии 150 метров от источника шума (50% от базового размера СЗЗ).

Исходные данные, ход и результаты акустического расчета - см.таблицу 8.

По результатам выполненного акустического расчета видно, что уже на 150 метрах от вытяжки из помещения слесарного участка уровень шумового воздействия не превышает 25-30% от нормативного значения для жилой зоны.

Таким образом, воздействие *проектируемых источников постоянного шума* на прилегающую территорию *практически отсутствует*.

Источником **непостоянного шума** на проектируемом объекте являются тяжелая спецтехника при заезде/выезде в/из помещения гаража и движении по территории.

Для оценки уровня шумового воздействия автотранспорта на прилегающую территорию приняты «выходные» значения уровней звукового давления для автомобиля-аналога (МАЗ г/п 10,0-12,0 тонн) со значением максимального уровня звука - 82,0дБА.

Для расчета **уровня эквивалентного звука**, создаваемого автотранспортом (непостоянный шум) использована расчетная формула по ГОСТ 23437-87 «Внешний шум автотранспортных средств», учитывающая скорость движения автотранспортного средства:

$$L_{Аэкв} = 51,7 + 10 \log \frac{V^2}{r^2}$$

Для расчета **уровня максимального звука**, создаваемого автотранспортом (тот же источник):

$$L_{Амакс} = 68,0 + 10 \log \frac{V^2}{r^2}$$

где V – скорость движения автомашины, км/час (принимается ~20км/час);
r – расстояние от оси движущегося автомобиля до расчетной точки (принимается границу базовой СЗЗ = **300 метров**). Принятие в расчет расстояния до жилой зоны представляется нецелесообразным ввиду очевидности результата расчета.

									Лист
									30
Изм.	Кол.	Лист	№доку	Подп.	Дата	17.405 - ОВОС			

Источники постоянного шума и их шумовые характеристики

Номер источника	Источник шума	Марка (модель) вентиляционного агрегата	Уровни звукового давления Lp, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, LAэkv, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ист.1	Вытяжной вентилятор от точильно-шлифовального станка	КРОМ-022-Н	-	44	62	66	68	66	64	59	52	73

Шумовые характеристики источников непостоянного шума

Номер источника	Источник непостоянного шума	ТНПА, регламентирующий уровень звука	Уровни звукового давления Lp, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Максимальный уровень звука, LA, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ист.2-Ист.	Грузовой автомобиль г/п от 8,0 до 16,0 тонн	ГОСТ 23437-87 "Внешний шум автотранспортных средств"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82

Определение ожидаемых уровней шума и уровней звука в расчетной точке на расстоянии 150 метров от источника выбросов

Расчетный параметр	Значение	Номер точки на схеме	Номер источника шума	Расстояния от источника до расчетной точки	Уровни звукового давления Lp, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Расчетный уровень эквивалентного звука, LAэkv, дБА	Расчетный уровень максимального звука, Lmax, дБА	
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Ф	1	1 шум (точка на расстоянии 150 метров от источника шума в западном направлении)	1	150	-	-	10,5	14,5	16,5	14,5	12,5	7,5	0,5	10,6	-	
Пространственный угол излучения шума (Ω) - принят 2хл	6,28		норматив	с 7.00 до 23.00	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	43,0	55,0	-	
Коэффициент затухания шума в пространстве - затухание не учитывалось (приняты "худшие условия")	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Источники непостоянного шума													
			1*	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,17	44,48
		норматив	с 7.00 до 23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	70,0		
			с 23.00 до 7.00	шумовое воздействие объекта и автотранспорта отсутствует												

* - принят как один источник выбросов, так как остальные три единицы спецтехники - имеют аналогичные акустически характеристики

Тогда, по наибольшему значению уровня звука, создаваемого грузовым автомобилем:

- уровень эквивалентного звука:

$$L_{\text{Экв}}(C33) = 51,7 + 10 \log \frac{20^2}{300^2} = 28,17 \text{ дБА}$$

- уровень максимального звука:

$$L_{\text{макс}}(C33) = 68,0 + 10 \log \frac{20^2}{300^2} = 44,48 \text{ дБА}$$

делают однозначным вывод о не превышении, нормативных значений по эквивалентному и максимальному уровню звука, установленных для жилой зоны *даже для ночного времени суток* (максимальное расчетное значение уровня максимального звука - 44,48~**44,5дБА**, норматив - **45,0дБА**) - уже на границе базовой C33.

Вибрация

По общепринятой классификации, в зависимости от природы источника возникновения вибрации, на территории производственных объектов возможна эксплуатация:

- источников общей вибрации *1 категории* (погрузочно-разгрузочное оборудование, грузовой автотранспорт);
- источников общей вибрации *2 категории* (легковые автомобили);
- источников общей вибрации *3 категории* (технологическое оборудование, вентиляционное оборудование).

На проектируемом объекте не предусматривается использование оборудования, создающего «прямую» и косвенную вибрацию на строительные конструкции здания, либо на прилегающую территорию.

Вибрационное воздействие, возникающее при работе спецтехники на холостом ходу - может оцениваться, как ограниченное конструкциями здания гаража-стоянки и не выходящее за границы территории промплощадки.

Инфразвук, ультразвук

В рамках проектных решений, принятых на стадии «Строительный проект», оборудование, способное быть источником инфра- либо ультразвуковых колебаний - *на объекте не применяется.*

Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения с напряжением электрического поля более 330кВ и выше, как источники способные оказывать прямое вредное воздействие на организм человека - на объекте не эксплуатируются.

Эксплуатируемые на объекте металлообрабатывающие станки являются источниками электромагнитного излучения «стандартной» промышленной частоты (50 Гц), эксплуатация которые не требует выполнения специальных защитных мероприятий.

Данное воздействие ограничено площадью рабочего места на слесарном участке.

						17.405 - ОВОС	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

6.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Любое «прямое» либо косвенное воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы - *отсутствует*, сброс сточных вод любого состава ни в поверхностные водные объекты, ни в горизонт подземных вод *не предусматривается*.

Ни водопотребление, ни водоотведение от объекта - *не предусматриваются*.

Существующая система водоснабжения/водоотведения для ДСЗ «Минский» - проектом не изменяется.

Подведение к объекту сети объединенного хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода ДСЗ «Минский», с «закольцовкой» в существующую сеть - необходимо только для обеспечения нужд пожаротушения. При этом внутри здания - по системе «сухотруб», в связи с отсутствием отопления.

За счет устройства проездов из ПГС - обеспечивается максимальная впитываемость стока, без его концентрированного сброса. Для предотвращения размыва откосов проектом предусматривается их укрепление подвозным почвенно-растительным слоем на площади 140м².

6.4 Образование отходов производства, система обращения с отходами

При хранении в проектируемом гараже-стоянке образования отходов - *не происходит*.

Случайный характер образование отходов носит при выходе из строя осветительных приборов (люминесцентные трубки) и присутствии персонала для выполнения конкретного производственного задания (осмотр спецтехники, выпуск в рейс).

Отходы *отработанного масла и свинцовые аккумуляторы с неслитым электролитом* образуются только в случае возникновения непредвиденной поломки техники (наличие течи в картере, разрядка аккумуляторной батареи).

Все указанные отходы не являются для ОАО «НЕРУДПРОМ» качественно новыми видами, полностью охвачены существующей системой сбора, хранения и дальнейшего обращения с ними.

Хранение отходов в помещении проектируемого гаража-стоянки - *не предусматривается*.

Обезвреживание отходов 1-го класса опасности (отработанные люминесцентные трубки) - производится только на специализированных объектах, вне территории промплощадки ОАО «НЕРУДПРОМ».

6.5 Воздействие на геологическую среду

Изменений в геологическом строении площадки ниже уровня заглубления фундаментов проектируемого здания гаража реализация проекта не предусматривает.

Все строительные работы по основаниям здания гаража запланированы на глубинах до 5,0 метров - т.е. без воздействия на недра.

Выполнения работ, связанных с повышенной вибрацией, направленной «в грунт», перемещением объемов земляных масс, способных влиять на сейсмическую устойчивость геологического разреза, использование недр для закачки отработанных сточных вод либо для захоронения отходов реализация проекта не предусматривает.

						17.405 - ОВОС	Лист
							33
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

6.6 Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров

Земельный участок ДСЗ «Минский» находится у ОАО «НЕРУДПРОМ» на праве постоянного пользования. В состав всего дробильно-сортировочного комплекс входит непосредственно сама производственная площадка (участок с кадастровым номером 623200000010000001, площадь - 10,7230га) и участок для строительства и обслуживания артезианской скважины (участок с кадастровым номером 623200000010000003, площадь - 0,2851га).

Отведения дополнительных земельных участков для реализации проекта строительства гаража-стоянки - *не требуется*. Все работы ведутся в границах территории основной промплощадки.

Воздействия на плодородный почвенно-растительный слой проектом - *не оказываются*.

Существующий недостаток плодородного почвенно-растительного слоя для выполнения укрепления откосов в объеме **7,0м³** подвозится на площадку из резерва.

6.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

В пределах зоны потенциального воздействия площадки ДСЗ «Минский» (вне границ территории промплощадки) находится около 1,23га леса - лесной массив, прилегающий с северной, северо-восточной, восточной и юго-восточной сторон.

В связи с отсутствием в составе выброса от объекта загрязняющих веществ «остронаправленного» действия, либо специфических загрязняющих веществ (фенол, формальдегид, летучие органический растворители) - вредного воздействия на объекты растительного мира ни на самой площадке ДСЗ «Минский», ни в прилегающем к ней лесном массиве - *не ожидается*.

Поскольку площадка работ является *полностью техногенно освоенной* и не включает в себя участки естественных экосистем, пригодных для мест обитания, нагула, размножения либо миграций диких животных - *воздействие на объекты естественного животного мира реализация проекта не окажет*.

Косвенный ущерб животному миру реализация проекта также не наносит, так как не предусматривает вмешательства в естественные экосистемы.

6.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Учитывая расстояния до ближайших природных объектов, подлежащих специальной охране (республиканские заказники «Антоново» и «Купаловский»), в ходе проведения ОВОС сделан вывод о полном отсутствии воздействия объекта на эти природоохранные комплексы.

						17.405 - ОВОС	Лист
							34
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха выполнены на основании результатов расчета расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, с учетом их фоновых концентраций.

Для расчета рассеивания выбрана расчетная площадка размерами 1553x1048 метров, охватывающая как саму территорию объекта, так и все наиболее критические точки (точки риска). Прежде всего - расчетные точки по четырем основным румбам на границе санитарно-защитной зоны (300-метровый округ) и в ближайшей жилой застройке д.Беларучи.

Все проектируемые источники выбросов учтены в расчете рассеивания со знаком «+» - т.е. как «новые», все существующие - со знаком «%».

Расчет рассеивания выполнен для теплого и холодного периодов года.

Влияние застройки в расчете не учитывалось, так как высотная застройка, способная по своим параметрам влиять на рассеивание выброса - в границах базовой СЗЗ отсутствует.

В качестве критерия оценки загрязненности атмосферного воздуха использовалось сопоставление полученных в результате расчета приземных концентраций (в долях ПДК) загрязняющих веществ в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны с действующими санитарно-гигиеническими нормативами для жилой зоны.

По результатам расчета рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в долях ПДК с учетом фона и без учета фона в расчетных точках, значения которых представлены в *таблице 9 (см.ниже).*

Прогноз уровня загрязнения атмосферного воздуха площадки, выполненный на основе результатов расчета рассеивания говорит об отсутствии превышений установленных санитарно-гигиенических нормативов для жилой зоны по всем загрязняющим веществам как на границе СЗЗ, так в самой жилой зоне во все периоды года.

Зона воздействия объекта на атмосферный воздух *по всем румбам* - **400-420 метров** (по группе «твердые частицы (суммарно)» - до 0,2ПДК без фона).

Зона значительного воздействия - составляет 75-90 метров от границы территории промплощадки (по значению расчетной приземной концентрации по группе «твердые частицы (суммарно)» - до 1,0ПДК с фоном).

Залповые либо аварийные выбросы в номинальном режиме работы проектируемого гаража-стоянки - не прогнозируются, так как непосредственно *технологический процесс* либо хранение легковоспламеняющихся (взрывоопасных) веществ, либо веществ, обладающих иным токсичным эффектом - *на объекте не предусматривается.*

						17.405 - ОВОС	Лист
							35
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Результаты расчёта расчетных приземных концентраций
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Код вещества	Наименование вещества и группы суммации	Значения концентраций в долях ПДК граница СЗЗ / жилой зоны				Фоновое значение, долей, ПДК (вклад %)	Вклад объекта, % / вклад проектируемых источников выбросов
		Теплый период					
		граница СЗЗ* с учетом фона	граница СЗЗ* без учета фона	жилая зона с учетом фона	жилая зона без учета фона		
301	Диоксид азота (IV)	0,146	0,018	0,132	0,004	0,128 (87,7%)	12,3 % / 3,04% (ис.№0102)
330	Диоксид серы (IV)	0,097	< 0,01	0,096	< 0,01	0,096 (98,9%)	1,1 % / 0,16% (ист.0102)
337	Оксид углерода (II)	0,115	< 0,01	0,118	< 0,01	0,114 (96,6%)	3,4% / 0,76% (ист.0102)
2754	Углеводороды предельные ряда С11-С19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	менее 0,001 ПДК
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,907	0,72	0,289	0,102	0,187 (20,6%)	79,4% / 58,7% (ист.№6062)
-	-	Холодный период				-	
301	Диоксид азота (IV)	0,146	0,018	0,132	0,004	0,128 (87,7%)	12,3 % / 3,04% (ис.№0102)
330	Диоксид серы (IV)	0,097	< 0,01	0,096	< 0,01	0,096 (98,9%)	1,1 % / 0,16% (ист.0102)
337	Оксид углерода (II)	0,115	< 0,01	0,118	< 0,01	0,114 (96,6%)	3,4% / 0,76% (ист.0102)
2754	Углеводороды предельные ряда С11-С19	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	менее 0,001 ПДК
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,907	0,72	0,289	0,102	0,187 (20,6%)	79,4% / 58,7% (ист.№6062)

* - принята максимальная концентрация, полученная по совокупности точек на границе СЗЗ.

Подробные результаты расчета рассеивания приводятся в приложении 1 к настоящему отчету.

7.2 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Ни качественных, ни количественных изменений в характеристиках поверхностных либо подземных водных объектов - *не ожидается* ввиду значительности расстояния до них от участка работ (от 1,96 до 2,16км) и отсутствия прямого воздействия на них со стороны объекта.

Объем водопотребления по ДСЗ «Минский» также *не изменится*. Строительства дополнительных водозаборных сооружений - не требуется.

Хранения на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

7.3 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Возможность *изменения рельефа* площадки оценивается, как *крайне минимальная*, и может иметь место только на этапе строительства объекта, в ходе эксплуатации - отсутствует.

Изменения геологического разреза площадки при эксплуатации объекта не предусматривается.

						17.405 - ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

7.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Ни качественное состояние, ни функциональное назначение земель, предоставленных в постоянное пользование ОАО «НЕРУДПРОМ» - *не изменится.*

Текущее функциональное назначение земельного участка - *земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и другие - сохраняется.*

Воздействия на почвенно-плодородный слой ни в ходе строительства здания гаража, ни в ходе его эксплуатации - *не оказываются* ввиду его отсутствия.

Поскольку на объекте не применяется установок, связанных со сжиганием твердого топлива, то и в ходе эксплуатации гаража-стоянки загрязнение почвенного покрова на прилегающей к площадке территории тяжелыми металлами либо осадочными формами стойких органических загрязнителей - также не ожидается.

Таким образом, зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы не выходит за пределы стройплощадки гаража.

7.5 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, лесного фонда, объектов, подлежащих особой или специальной охране

Реализация проекта не предусматривает изменения видового состава либо пространственного распространения объектов растительного мира на выбранной для строительства территории. Вмешательства в существующие лесные биоценозы не производится.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Таким образом, вредного воздействия объекта на лесной фонд либо иные зеленые насаждения не прогнозируется.

Негативного воздействия на ближайшие по месторасположению природные территории, подлежащие специальной охране, объектом также не оказывается, так как и река Вяча и река Веснянка находятся на расстоянии 1,96км от площадки и более и сбросы сточных вод любого состава от объекта не предусматривается.

Воздействия на объекты *животного мира* проектируемым объектом также *оказываться не будет* ввиду минимальных вкладов объекта в формирование расчетных приземных концентраций уже на границе СЗЗ, и, соответственно, практически полном отсутствии их влияния на больших расстояниях в теле лесного массива.

						17.405 - ОВОС	Лист
							37
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Предпосылок для возникновения в здании проектируемого гаража-стоянки аварийных ситуаций в ходе проведения ОВОС выявлено не было, так как сам по себе технологический процесс на объекте отсутствует, техническое обслуживание спецтехники не производится и не предусматривается хранения веществ (жидкостей, газов), способных создавать аварийную ситуацию.

Сторонние факторы, способные оказывать воздействие на стабильность эксплуатации объекта (климатологические, сейсмологические, антропогенные и др.) в ходе проведения ОВОС - также не выявлены.

7.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Негативных изменений в социально-экономической сфере Логойского района при реализации проекта - не произойдет, так как строительство объекта ведется полностью за счет собственных средств ОАО «НЕРУДПРОМ» и не влияет на достигнутый уровень социальных стандартов жизни населения в Логойском районе.

Однозначно положительный экономический эффект будет иметь место непосредственно для ОАО «НЕРУДПРОМ» за счет организации хранения дорогостоящей спецтехники у улучшенных условиях, и, соответственно, к снижению амортизационных затрат на её эксплуатацию.

7.8 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Выполнения специальных технических мероприятий по снижению вредного воздействия объекта на окружающую среду проектом не предусматривается ввиду отсутствия необходимости - объем выброса от проектируемого гаража-стоянки в общем объеме выброса от промплощадке ДСЗ «Минский» составляет 0,48% и при этом выброс не носит «остронаправленный» характер.

Учитывая, практическое отсутствие воздействия объекта на другие компоненты окружающей среды, единственным «прямым» мероприятием по предотвращению вредного воздействия на прилегающую территорию является укрепление откоса насыпи площадки 0,05м слоем плодородного почвогрунта на площади 140м².

8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Единственной альтернативой реализации проекта является отказ от его реализации или «нулевой» вариант. При реализации данного варианта состояние окружающей среды останется в существующем положении, но полностью отсутствует положительный экономический эффект для ОАО «НЕРУДПРОМ» и ускоряется физический износ дорогостояще спецтехники.

9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учитывая результаты оценки воздействия объекта на компоненты природной среды и зону его возможного вредного потенциального воздействия (**1400 метров**) можно сделать вывод о том, что вредного воздействия в трансграничном контексте реализация проекта не окажет.

						17.405 - ОВОС	Лист
							38
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

К объектам, на которых *проведение мониторинга* за состоянием компонентов окружающей среды является *обязательным* - проектируемый гараж-стоянка *не относится*.

Вместе с тем, поскольку ист.№0104 относится к нормируемым по максимальному и валовому выбросу источникам выбросов - для него необходимо выполнение инструментальных измерений, для уточнения проектных параметров выброса.

Выполнение первого инструментального замера параметров газовой смеси от ист.№0104 производится после ввода объекта в эксплуатацию при проведении плановой инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Внеплановый замер - в случае необходимости по предписанию контролирующих органов.

Для возможности проведения контроля за параметрами газовой смеси от ист.№0104 (вытяжка от точильно-шлифовального станка) ОАО «НЕРУДПРОМ» обеспечивает:

- оборудованное место для проведения испытаний и отбора проб;
- беспрепятственный доступ контролирующих органов к месту отбора проб.

Отбор проб и проведение их испытаний должны осуществляться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке и поставленными на учет в Минприроды с использованием метрологически аттестованных методик выполнения измерений, применяемых при выполнении измерений в области охраны окружающей среды.

11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Достоверность результатов оценки воздействия объекта на:

- атмосферный воздух составляет - **100%**, так как *вклад проектируемого гаража-стоянки* в объем существующего валового выброса составляет *менее 0,5%*, что, соответственно, говорит об уже сформированном на практически **100%** уровне воздействия на окружающую среду только за счет уже действующих источников выбросов;

- водные ресурсы - **100%**, так ни водопотребление объекта, ни система водоотведения от него - проектными решениями не изменяется;

- земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир – **100%**, так как воздействие на данные компоненты окружающей среды носит крайне ограниченный характер и, фактически, локализовано в пределах промплощадки.

						17.405 - ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

12. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

12.1 Учитывая, что Логойский район в целом и район д.Беларучи и Дубница в частности в целом характеризуется незначительной существующей антропогенной нагрузкой на компоненты окружающей среды - общее состояние окружающей среды для реализации объекта оценивается **как весьма благоприятное.**

Лимитирующим фактором для строительства объекта *воздействие на атмосферный воздух - не является*, так как состав выброса от объекта не является специфическим, и вещества остронаправленного воздействия в нем отсутствуют.

Вклад проектируемого гаража-стоянки в объем существующего валового выброса по всей промплощадке ДСЗ «Минский», с учетом выброса от 4-х единиц спецтехники, как «нового» оценивается в 0,48%. С учетом выброса от 4-х единиц спецтехники, как «существующего» - в 0,11%. Т.е. в любом случае - не способным изменять параметры качества атмосферного воздуха на площадке строительства.

Зона «прямого» воздействия объекта на прилегающую территорию (по фактору атмосферного воздуха) оценивается в **400-420 метров** (округ, в пределах которого прогнозируется изменение фоновых концентраций по твердым частицам до 0,2ПДК без фона).

Потенциальная зона воздействия объекта - **1400 метров** (отождествлена с расстоянием до границы ближайшей жилой зоны).

Зона значительного воздействия - составляет **75-90 метров** от границы территории промплощадки (по значению расчетной приземной концентрации по группе «твердые частицы (суммарно)» - до 1,0ПДК с фоном).

12.2 По антропогенной нагрузке на остальные компоненты окружающей среды *ограничений по строительству объекта* в ходе проведения ОВОС *не выявлено* - дополнительно вносимое в экосистему *воздействие минимально* и на существующие пределы природной изменчивости - *не влияет*.

12.4 **Природоохранные, планировочные** либо иные, связанные с ними **ограничения**, по размещению гаража-стоянки на выбранной площадке внутри производственной территории ОАО «НЕРУДПРОМ» в ходе проведения ОВОС - **не выявлены.**

12.5 **Вовлечения** в планируемую хозяйственную деятельность объекта **природных ресурсов** - не происходит.

12.6 **Нормативы качества природной среды** по всем её компонентам в результате строительства, а также последующей эксплуатации объекта - **полностью обеспечиваются.**

12.6 Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Общая оценка значимости планируемой деятельности на окружающую среду выполнена на основе методики, приведенной в приложении «Г» ТКП 17.02-08-2012 - *см.таблицу 10.*

						17.405 - ОВОС	Лист
							40
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

- определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки	Для объекта
Локальное: воздействие объекта на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта	1	-
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5км от площадки размещения объекта	2	√ (по зоне воздействия на атмосферный воздух)
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5,0км от площадки размещения объекта	3	-
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5,0км от площадки размещения объекта	4	-

- определение показателей временного масштаба воздействия

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

- определение показателей значимости изменений в природной среде

Градация воздействий	Балл оценки	Для объекта
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1	√
Слабое: изменения в окружающей среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2	-
Умеренное: изменения в окружающей среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных её компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3	-
Сильное: изменения в окружающей среде приводят к значительным нарушениям в природной среде. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4	-
Общая оценка значимости:	8	
Вывод о степени воздействия:	воздействие <u>низкой</u> значимости	

						17.405 - ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

13. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таковыми условиями в результате проведения ОВОС определены:

- размещение объекта с наветренной стороны промплощадки по отношению к жилой зоне (оптимально - западная, северо-западная и юго-западная часть промплощадки) - *условие соблюдается;*

- не превышение существующего базового размера СЗЗ всей промплощадки за счет внедрения на объекте дополнительных техпроцессов - ремонт, окраска, кузовные работы по грузовым автомобилям и др. - *условие соблюдается;*

- недопущение образование концентрированных потоков поверхностного стока за счет эксплуатации проездов из ПГС - *условие соблюдается.*

						17.405 - ОВОС	Лист
							42
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ИСТОЧНИКОВ:

Информационные источники:

1. Официальный сайт Логойского райисполкома: <http://www.logoysk.gov.by>
2. Материалы свободной Интернет-энциклопедии: <https://ru.wikipedia.org>
3. Информационный географический портал: <http://www.guidebook.by>
4. Официальный сайт Минского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://minoblpriroda.gov.by>
5. Информационный образовательный портал: «Учебная литература» - <http://www.vuslit.ru>
6. Блакітны скарб Беларусі: энцыклапедыя/рэдкал.: Г.П. Пашкоў, Л.В. Календа, Т.І. Жукоўская; маст. Ю.А. Тарэеў, У.І. Цярэнцьеў. – Мн.: Бел. энцыкл., 2007. – 478 с.
7. Официальный сайт Минского облисполкома: <http://minsk-region.gov.by>

Нормативно-правовые и технические документы:

8. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. от 15.07.2019г.).
9. Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 года № 149-З.
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 (в ред.от 18.06.2019г.).
11. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3 (в ред.от 10.05.2019г.).
12. 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.
13. ЭкоПиН 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с учетом Изм. №1 от 01.05.2019г.);
14. СанПиН «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденный постановлением Минздрава Республики Беларусь от 11.10.2017г. №91.
15. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения...», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь от 08.11.2016г. №113.
16. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».
17. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» (с учетом Изм.№1 от 01.07.2007г.).

						17.405 - ОВОС	Лист
							43
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложения:

1. Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ от объекта.

2. Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ.

3. Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках в районе строительства.

4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (холодный/теплый период, карты рассеивания).

Приложение 1

Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ от объекта.

Приложение 2

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ.

Приложение 3

Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках в районе строительства.

Приложение 4

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(холодный/теплый период)