

КОММУНАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ПРОЕКТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГРОДНОДОРПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
КУП «Гроднооблдорстрой»  
С.В. Слинко

10.08.2026

**Предпроектная (предынвестиционная)  
документация по объекту:**

**«Реконструкция асфальтобетонного завода  
ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п. Новоельяня»**

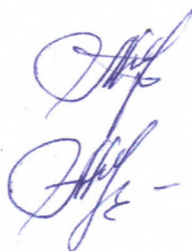
**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Изменение 1**

325/24 – ОВОС

Директор

Главный инженер



О.А. Куцко

И.Б. Аврукевич

г.Гродно 2026г.

## **ИЗМЕНЕНИЕ 1 ОТЧЕТА ОБ ОВОС**

На основании задания на проектирование, утвержденного КУП «Гроднооблдорстрой» и в соответствии с действующими в области природоохранного законодательства требованиями, методическими рекомендациями и нормативными документами разработан строительный проект «Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п.Новоеельня».

В соответствии с заданием на внесение изменений в отчет об ОВОС, а также принятыми технологическими решениями в отчет об ОВОС внесены изменения по марке технологического оборудования (установка ДС-185 заменена на установку RD-130), по количеству проектируемых источников выбросов, по валовому выбросу загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Внесены изменения в следующие разделы отчета об ОВОС:

Раздел 1.3. Основные характеристики проектного решения планируемого объекта (изменено технологическое оборудование, а также описание технологического процесса, изменена таблица данных о потребности в сырье);

Раздел 4.1. Воздействие на атмосферный воздух (внесены изменения по проектируемым и ликвидируемым источникам выбросов, изменены значения валового и разового выбросов, ПДК в расчетных точках);

Раздел 4.2.1. Шумовое воздействие (внесены изменения в характеристиках источников шумового воздействия);

Раздел 4.3.2. Водоотведение (раздел дополнен данными о проектируемых очистных сооружениях);

Раздел 4.4. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров (раздел дополнен данными о таксационном плане и компенсационных посадках при удалении иного травяного покрова);

Раздел 4.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами (дополнен данными об обращении с отходами в соответствии со строительным проектом)

Раздел 5.1. Прогноз и оценка изменения атмосферного воздуха (изменены данные о валовом выбросе существующих и проектируемых источников выбросов);

Раздел 5.9. Прогноз и оценка уровня физического воздействия (уточнены данные по шумовому воздействию в связи со сменой технологического оборудования).

***Подробная сравнительная характеристика изменений в соответствии со строительным проектом представлена в сопоставительна в сопоставительной ведомости.***

**«Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119 КУП «Гродноблдорстрой» в г.п. Новоеल्या»**

(полное наименование объекта строительства\*)

**325/24**

**ОТЧЕТ ОБ ОВОС**

| №<br>п/п | Перечень проектных решений, принятых до внесения изменений в проектную документацию                                                                                                                                                                                | Новые проектные решения после внесения изменений в проектную документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Обоснование внесенных изменений и дополнений<br>(№ листов графической части архитектурного, строительного проекта с внесенными изменениями, наименование ТНПА, ТУ, других документов, на основании которых внесены изменения)                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | Размещение асфальтосмесительной установки (АСУ) ДС-185 с максимальной производительностью 45 т/час при условии сохранения действующей АСУ ДС-117-2К максимальной производительностью 32 т/час.                                                                     | Размещение асфальтосмесительной установки RD-130 с максимальной производительностью 130 т/час и ликвидация существующей АСУ ДС-117-2К после введения новой.                                                                                                                                                                                                         | Задание на проектирование. Задание на внесение изменений в отчет об ОВОС. Учет новых технологических решений, замена оборудования.<br>Изменения на ситуационном плане размещения площадки, схеме источников выбросов, расчетных картограммах выбросов |
| 2        | В результате реализации планируемой деятельности на территории предприятия планируется 26 источников выбросов:<br>1) 5 организованных источников выбросов (2 новых);<br>2) 21 неорганизованный источник выбросов (5 новых и увеличение выбросов по 2 существующим) | Всего на промышленной площадке после принятия проектных решений (ликвидация существующей АСУ ДС-117 2К) будет располагаться 31 источник выбросов загрязняющих веществ (в т.ч 16 проектируемых, 15 существующих), из них:<br>1) 7 организованных- 5 проектируемых, 2 существующих;<br>2) 24 неорганизованных (в т.ч 1 мобильный)-11 проектируемых, 13 существующих., |                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3 | <p>Проектируемый выброс составит <u>31,125601 т/год.</u></p> <p>Выброс всего по площадке, после реализации проектных решений составит <u>39,522635 т/год.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Проектируемый выброс составит <u>22,4546 т/год.</u></p> <p>Выброс всего по площадке, после реализации проектных решений составит <u>31,175 т/год.</u></p> <p>В результате реализации проектных решений с новой установкой планируется <u>уменьшение валового выброса</u> на 21 процент.</p>                                                                         |  |
| 4 | <p>Для отвода дождевых и талых вод с территории АБЗ предусмотрено проектирование и строительство дождевой канализации и локальных очистных сооружений.</p> <p>Среднегодовой расчетный объем поверхностного стока составляет 8.5 тыс. м3/год. Замеры концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке не проводятся. Согласно СН 4.01.02-2019 при отсутствии данных замеров концентрация в дождевых сточных водах до очистки взвешенных веществ – 2000 мг/дм3, нефтепродуктов – 18 мг/дм3. Концентрация загрязнений после очистных сооружений: по взвешенным веществам – 20 мг/дм3; по нефтепродуктам – 0.3 мг/дм3.</p> | <p>Конкретизирована схема отведения дождевых и талых вод с территории АБЗ. Принято решение о строительстве двух локальных очистных сооружений для распределения стока в два технологических водоема.</p> <p>Среднегодовой расчетный <u>объем поверхностного стока</u> и <u>концентрация</u> загрязняющих веществ на выходе из очистных <u>остались неизменными</u></p> |  |
| 5 | <p>Отчетом об ОВОС рассматривался вариант передачи некоторых видов отходов после реализации проектных решений на захоронение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>На период эксплуатации и строительства определены отходы передающиеся на дальнейшее использование.</p> <p>Отходы <u>передающиеся на захоронение</u> в рамках реализации проектных решений <u>отсутствуют.</u></p>                                                                                                                                                   |  |

|                                |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                              | Не определены условия обращения с иным травяным покровом при реализации проектных решений                                                                                        | В рамках реализации строительного проекта разработан и согласован таксационный план. Компенсация за удаление иного травяного покрова принята в виде посадок. Подробная информация представлена в разделе ГП строительного проекта.                                |                                                                                     |
| 7                              | При расчете шумовых характеристик указано оборудование АСУ ДС-185. Предельно допустимые уровни звукового давления на территории СЗЗ и жилой застройки <u>не будут превышены.</u> | При расчете шумовых характеристик оборудование АСУ ДС-185 заменено на RD-130. Технические характеристики нового оборудования соответствуют старому. Предельно допустимые уровни звукового давления на территории СЗЗ и жилой застройки <u>не будут превышены.</u> |                                                                                     |
| Главный инженер Аврукевич И.Б. |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

\* Если наименование объекта строительства после корректировки изменилось, вместе с новым (уточненным) наименованием указывается и его прежнее полное наименование

В соответствии с п. 7.7<sup>1</sup> Постановления Совета Министров Республики Беларусь №47 от 19.01.2017г. разработка отдельного отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по строительному проекту, а также проведение общественных обсуждений не требуется, так как оценка воздействия на окружающую среду проводилась при разработке предпроектной (предынвестиционной) документации и строительным проектом предусматриваются решения, обеспечивающие выполнение каждого из условий:

1. Не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от установленных заказчику в действующих разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или в комплексных природоохранных разрешениях, когда их получение требуется в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

*Выброс загрязняющих веществ, согласно утвержденной предпроектной (предынвестиционной) документации для проектируемого объекта составляет **39,522635 т/год**, проектируемый выброс после реализации проектных решений составляет **31,175 т/год**, таким образом, сумма увеличения валового выброса не увеличивается, а уменьшается.*

2. Не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от установленных заказчику в действующих разрешениях на специальное водопользование или в комплексных природоохранных разрешениях, когда их получение требуется в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

*Согласно проектным решениям увеличения объемов сточных вод, планируемых к выпуску в поверхностный водный объект не образуется.*

3. Не планируется на дату утверждения задания на разработку проектной документации планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

*Проектом не предусмотрено образование количественно и качественно новых единиц отходов, таким образом сумма увеличения отходов не увеличивается.*

4. Не планируется предоставление дополнительного земельного участка площадью более чем на пять процентов от площади земельных участков, на которых осуществляется хозяйственная деятельность заказчика.

*Реконструкция АБЗ предусматривается в границах существующего земельного участка.*

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

230026, г.Гродно, ул.Победы 15А

Тел. исполнителя: 8 (0152) 66 59 01, 8 (029) 274 83 22

Начальник отдела

А.О. Рубашевская

Ведущий инженер по охране окружающей среды  Е.А. Минько

Документ об образовании, подтверждающий прохождение подготовки по проведению оценки воздействия на окружающую среду по соответствующим компонентам природной среды:

свидетельство о повышении квалификации по курсу: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений», №4012692, выдан ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 04.08.2023;

свидетельство о повышении квалификации по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых территорий, земли (включая почвы)», №4419232, выдан ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.02.2024;

свидетельство о повышении квалификации по курсу: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почву)», №3020676, выдан ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Минприроды от 14.09.2018.

Документы, подтверждающие соответствие наилучшим доступным техническим методам:

квалификационный аттестат главного специалиста, осуществляющего разработку раздела проектной документации (охрана окружающей среды) ПР №195429 от 16.12.2022, выдан РУП «Белстройцентр».

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 4    |

## ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду – определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях установления возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов.

Отчет разработан в соответствии с требованиями:

Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»,

Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»

Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 г. № 19-Т “Об утверждении экологических норм и правил” ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

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

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

**РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**  
отчета об оценке воздействия на окружающую среду  
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:  
**«Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119**  
**КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п.Новоелья»**

**Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)**

Проектируемый объект: «Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п.Новоелья»

Заказчик: Коммунальное проектно-ремонтно-строительное унитарное предприятие «Гроднооблдорстрой» (далее КУП «Гроднооблдорстрой»).

**Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)**

*Вариант I* — реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала КУП "Гроднооблдорстрой" - "ДРСУ №119" по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п. Новоелья, ул. Заводская д.3.

Данная территория техногенно-освоена, объекты растительного мира отсутствуют, существует развитая транспортная схема доставки сырья.

*Вариант II* — реализация проектируемого объекта южнее территории существующей производственной площадки филиала КУП "Гроднооблдорстрой" - "ДРСУ №119" по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п. Новоелья, ул. Заводская д.3.

Данная территория относится к землям общего пользования. На территории произрастают объекты растительного мира. Требуется устройство дополнительных транспортных связей и инженерных коммуникаций.

*Вариант 0* — Отказ от реализации проектных решений («нулевая альтернатива»). В случае отказа от реализации проектных решений положительными факторами будут являться:

- отсутствие отрицательных последствий в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Однако, данный вариант не целесообразен, так как основной задачей деятельности КУП «Гроднооблдорстрой» является обеспечение развития и содержания существующей сети автомобильных дорог общего пользования местного значения.

Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в удовлетворительном состоянии, повышение безопасности на дорогах счет своевременного их ремонта;
3. увеличение отчисления налогов из прибыли;
4. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

|      |        |      |        |         |      |  |  |  |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|--|--|--|------|
|      |        |      |        |         |      |  |  |  | Лист |
|      |        |      |        |         |      |  |  |  | 6    |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  |      |

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

### *Климат и метеорологические условия*

Климат на территории проектируемого объекта — умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Метеорологические наблюдения на территории г.п. Новоелья не ведутся. Для характеристики климатических условий используются климатические параметры по данным многолетних наблюдений ближайшей метеорологической станции «Новогрудок»

### *Атмосферный воздух*

Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух КУП "Гроднооблдорстрой" ДРСУ №119 был разработан ООО «Экогрупп» в 2025 г.

В результате проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявлено:

- 3 организованных источников выбросов;
- 16 неорганизованных источника выбросов;
- 1 источника, оснащенных ГОУ;
- 22 загрязняющих вещества.

Валовый выброс загрязняющих веществ составил: 8,4210345 т/год.

Согласно Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ от 2025 г. производственная площадка (АБЗ «Новоелья»), по результатам проведенного анализа, уровень воздействия на атмосферный воздух определен, как высоко опасный, категория воздействия - II.

### *Поверхностные воды*

Ближайшими водными объектами по отношению к территории проектируемого объекта являются:

- р. Молчадь, расположенная на расстоянии 1780м в западном направлении;
- р. Ятранка, расположенная на расстоянии 1480 м в южном направлении;
- Новоельянское водохранилище, расположенное на расстоянии 1300 м в юго-западном направлении.

### *Геологическая среда и подземные воды*

В тектоническом отношении территория объекта строительства приурочена к Центрально-Белорусскому массиву Белорусской антеклизы. Породы кристаллического фундамента лежат на уровне моря. Породы фундамента разбиты региональными и субрегиональными разломами. В геоструктурном отношении территория относится к Белорусско-прибалтийскому гранулитовому поясу. Под слоём четвертичных отложений по левобережью реки Молчадь в срединном течении вскрываются отложения верхнего венда волынской серии,

|      |        |      |        |         |      |  |  |  |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|--|--|--|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      |  |  |  |               | Лист |
|      |        |      |        |         |      |  |  |  |               | 4    |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  | 325/24 – ОВОС |      |

представленные песчаниками, туфитами, базальтами; а также нерасчлененные архейско - протерозойские отложения (граниты, гнейсы).

В геологическом строении территория представлена следующими отложениями:

- современные аллювиальные отложения;
- флювиогляциальные отложения сожского ледника;
- конечно-моренные отложения сожского ледника.

Современные аллювиальные отложения (aIV) распространены в поймах рек и в ложбинах стока. Залегают они с поверхности или перекрыты современными болотными отложениями (bIV). Представлены описываемые отложения песками мелкими и пылеватыми, заиленными супесями и песчано-гравийным материалом. Подстилаются современные аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения водноледниковыми отложениями сожского горизонта, реже конечно-моренными отложениями сожского горизонта.

Водноледниковые (флювиогляциальные) отложения сожского горизонта (f,lgII<sub>sz</sub>) на территории исследований представлены песками различного гранулометрического состава (от пылеватых до гравийных), песками с гравием и галькой, супесями и супесями пылеватыми. Залегают описываемые отложения первыми от поверхности или перекрыты современными болотными, аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями. Подстилаются конечно-моренными отложениями сожского горизонта.

Конечно-моренные отложения сожского горизонта (gt,gII<sub>sz</sub>) имеют широкое распространение на территории исследования. Отложения слагают прилегающие к поймам склоны и возвышенности (холмы). Залегают они с поверхности или перекрыты флювиогляциальными и современными отложениями. Представлены отложения супесями и суглинками, моренными с прослоями и линзами песков различного гранулометрического состава с большим содержанием гравийного материала.

Из современных геологических процессов наиболее распространены аллювиальный перенос и накопление, слабый делювиальный снос и линейная эрозия.

На исследуемой территории преобладают воды спорадического распространения, приуроченные к песчаным линзам и прослойкам в толще моренных отложений. Глубина залегания вод зависит от гипсометрического расположения песчаных прослоек. Единого водоносного горизонта не образуют, а встречаются локально. Обладают напором, иногда значительным.

Слабоводоносный аллювиальный и озерно-аллювиальный горизонт (laIV) вскрыт первым от поверхности или под водоносным горизонтом современных болотных образований. Залегают эти воды на глубине от 0,2 до 1,2м. Водовмещающими породами для этого водоносного горизонта служат пески различного гранулометрического состава от пылеватых до гравелистых и гравийно-галечный материал. Вскрытая мощность водовмещающей толщи изменяется от 0,7 до 11,0м. Пополнение этого горизонта происходит путем инфильтрации атмосферных осадков и подтока вод из нижележащих флювиогляциальных отложений.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               | 8    |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |





|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 11   |

Сельскохозяйственная отрасль Дятловского района представлена 8 сельскохозяйственными организациями. На территории района ведут хозяйственную деятельность 14 крестьянских фермерских хозяйств. Площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся во владении сельскохозяйственных организаций, составляет 54,5 тысячи гектаров, площадь пашни – 35,5 тысячи гектаров.

На территории района функционирует 42 организации здравоохранения, в том числе УЗ «Дятловская центральная районная больница», Республиканская туберкулезная больница «Новоеल्या», филиал «Санаторий «Радон»», филиал «Санаторий «Альфа Радон»».

Городской поселок Новоеल्या, непосредственно в котором находится объект реконструкции, расположен на территории Дятловского района Гродненской области, на железной дороге Барановичи – Лида, в 13 км от районного центра города Дятлово.

Городской поселок Новоеल्या относится к категории малых городских населенных пунктов с численностью населения менее 5 тыс. человек. По роли в системе расселения Новоеल्या относится к населенным пунктам местного значения с аграрным функциональным назначением.

На прилегающих к г.п. Новоеल्या территориях сельское хозяйство ведут ОАО «Гранит-Агро», ГП «Русь-Агро», ООО «Агрожелезобетон», КСУП «Дворец-Агро», ФХ «Кохановский Д.М.», ОАО «Новоеल्याнский комбинат хлебопродуктов».

#### *Культурное наследие*

Согласно Государственного списка историко-культурных ценностей Республики Беларусь на 2024 год в Дятловском районе зарегистрировано 37 объектов недвижимой материальной историко-культурной ценности и 2 объекта нематериальной историко культурной ценности.

В г.п.Новоеल्या зарегистрированы:

-Церковь Рождества Пресвятой Богородицы, конец XIX века (шифр 413Г000702);

-Братская могила, 1944 год (шифр 413Д000251).

Кроме объектов, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь, в Новоелье в ходе разработки градостроительного проекта определены объекты, представляющие интерес в историческом, архитектурном и культурном плане. К ним относятся здание железнодорожного вокзала (1923 год), мемориальная колонна (XIX век, ул.Мензыгура), здание по ул. Шоссейной, 2, здание Новоеल्याнской ГЭС (1953 год). Указанные объекты после проведения дополнительных исследований могут быть рекомендованы к включению в Государственный список историко-культурных ценностей РБ.

На рассматриваемом земельном участке, предполагаемом для размещение асфальтобетонного завода *отсутствуют объекты археологии и архитектурные памятники.*

|      |        |      |        |         |      |  |  |  |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|--|--|--|------|
|      |        |      |        |         |      |  |  |  | Лист |
|      |        |      |        |         |      |  |  |  | 12   |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  |      |

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

### 1. Источники воздействия на атмосферный воздух

Согласно принятым решениям, при устройстве асфальтобетонной установки RD-130 (аналог), планируется выделение загрязняющих веществ от следующих проектируемых источников:

- 1) Асфальтобетонная установка RD-130 (сушильный и смесительный агрегаты), топливо- природный газ, дымовая труба – источник выбросов №0200;
- 2) Система аэрации с фильтром расходной емкости минерального порошка клапан- источник выбросов №0201
- 3) Маслонагревательная станция с горелкой, топливо- природный газ, дымовая труба-источник выбросов №0202
- 4) Локальные очистные сооружения, вентиляционная труба – источник выбросов №0203;
- 5) ШРП, свеча – источник выбросов №0204
- 6) Бункер дозатор RD-130- загрузка, транспортировка щебня, отсева, песка– источник выбросов №6200;
- 7) Бункер-накопитель RD-130, выгрузка асфальтобетонной смеси в автотранспорт– источник выбросов №6201;
- 8) Расходная емкость минерального порошка RD-130, загрузка минерального порошка – источник выбросов №6202;
- 9) Расходная емкость битума - источник выбросов №6203;
- 10) Расходная емкость битума - источник выбросов №6204;
- 11) Площадка для складирования песка, выгрузка и хранение - источник выбросов №6205.
- 12) Площадка для складирования щебня, выгрузка и хранение - источник выбросов №6206.
- 13) Площадка для складирования отсева, выгрузка и хранение - источник выбросов №6207.
- 14) ШРП газопровод, источник выбросов №6208
- 15) Работа спецтехники при погрузочно-разгрузочных работах, выхлопная труба- источник выбросов №6209
- 16) Бункер подачи целлюлозной добавки- источник выбросов №6210

Всего на промышленной площадке после принятия проектных решений (ликвидация существующей АСУ ДС-117 2К) будет располагаться 31 источник выбросов загрязняющих веществ (в т.ч 16 проектируемых, 15 существующих), из них:

24 неорганизованных (в т.ч 1 мобильный)-11 проектируемых, 13 существующих.,  
7 организованных- 5 проектируемых, 2 существующих.

### 2. Источники звукового воздействия

После реализации проектных решений существующий источник шума в виде АСУ ДС-117 2К заменяется новой смесительной установкой RD-130. Режим работы асфальтосмесительной установки с 8:00 до 17:00 в рабочие дни. Влияние источников шума существенно не изменяется.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

### 3. Источники водопотребления и водоотведения

Обеспечение водой для питьевых целей и хозяйственно-бытовых нужд осуществляется из сети централизованного водоснабжения г.п.Новоельня. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый туалет-выгреб. По мере заполнения выгреб сточные воды откачиваются Дятловским ЖКХ (участок г.п.Новоельня).

Отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен.

Отвод поверхностных сточных вод осуществляется в локальные очистные сооружения, а затем в технологический водный объект (искусственный водоем).

#### 4. Источники образования отходов

Длительное хранение отходов производства на производственной площадке не производится.

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

Валовый выброс после реализации проектных решений в целом по предприятию составит **31,175 т/год**, в том числе от проектируемых источников – **22,4546 т/год**.

Результаты оценки показали, что после реализации проектных решений на границе базовой СЗЗ (500 м), расчетной СЗЗ, и в жилой зоне не прогнозируются превышения ни по одному веществу или группе суммации.

**Выбросы загрязняющих веществ** проектируемого объекта *не превышают нормы выбросов, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.*

Проектируемые источники шума не превышают ПДУ в непосредственной близости от источника шума. На границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны (базовой и расчетной) *не прогнозируется превышений предельно допустимых уровней звукового давления.*

На основании данных предприятия и проектных данных установлено, что на территории предприятия не планируется эксплуатация оборудования, входящего в системы ударного воздействия, потенциально являющееся источниками вибрации, оборудования, обладающего электромагнитными излучениями, способного производить инфразвуковые колебания, в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.

Отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрено.

В целом воздействие объекта на состояние объектов поверхностных и подземных вод не прогнозируется.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предполагаемый **уровень воздействия** проектируемого объекта *на геологическую среду*, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова, растительный мир и почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как **допустимый**.

Воздействие на животный мир и леса не прогнозируется.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
2. повышение безопасности на дорогах за счет своевременного их ремонта;
3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
4. увеличение отчисления налогов из прибыли;
5. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

**Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия. Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:**

Физические факторы (шумовое воздействие):

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- исключение выполнения погрузочно-разгрузочных работ в ночное время суток;
- контроль уровней шума на рабочих местах;
- своевременный ремонт механизмов технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории предприятия.

Отходы производства:

Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации должно вестись в строгом соответствии с действующим природоохранным законодательством.

На период возведения объекта, а также в период эксплуатации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, переработке и захоронению отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Поверхностные и подземные воды, почва:

- полная остановка деятельности природопользователя при некорректной работе очистных сооружений;
- движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

– транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в подземные и поверхностные воды.

– отдельный сбор и организацию мест хранения отходов;

– наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;

– защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

– соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения попадания отходов на почву;

– предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

Атмосферный воздух

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть для предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух:

– проведение погрузочно-разгрузочных работ с выключенным двигателем внутреннего сгорания автотранспорта;

– оснащение RD-130 газоочистной установкой, обеспечивающей соблюдение норм выбросов, установленных ЭкоНП 17.01.06-001-2017.

### ***Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия***

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

1. Расположение объекта реконструкции в промышленной зоне г.п. Новоельня, использование существующей площадки АБЗ для расположения дополнительной асфальтосмесительной установки позволяет оказывать минимальное влияние на окружающую среду в уже сложившихся условиях антропогенного воздействия на компоненты природной среды.

2. В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и условий для проектирования экологическая ситуация на границе расчетной санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

3. В результате расчетов физического воздействия установлено, что шумовое воздействие на границах расчетной санитарно-защитной зоны и на прилегающих жилых территориях будет соответствовать норме.

4. Для осуществления деятельности завода без нарушения санитарно-эпидемиологических требований утверждена расчетная санитарно-защитная зона предприятия, обеспечивающая соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлимых уровней риска для жизни и здоровья населения.

5. Негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

6. В зоне расположения реконструируемого объекта отсутствуют природоохранные и иные ограничения для реализации планируемой деятельности.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

7. Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей.

8. Риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

На основании вышеизложенного можно сделать **вывод**, что **осуществление запланированной деятельности** при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, **сильного негативного воздействия на окружающую среду не окажет, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.**

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |



- цементно-бетонное покрытие – 83,974 км;
- асфальтобетонное покрытие – 4532,616 км;
- черногравийное покрытие – 210,332 км;
- булыжная мостовая – 92,392 км;
- гравийное покрытие – 4637,328 км;
- грунтовое покрытие – 991,025 км.

-419 шт. мостов, протяженностью 10787,72 м.п.;  
-14 281 шт. водопропускных труб;

- асфальтобетонное покрытие – 418,591 км;
- черный гравий – 24,177 км;
- цементно-бетонное покрытие – 0,660 км;
- булыжная мостовая – 101,799 км;
- гравийное покрытие – 500,500 км;
- грунтовое покрытие – 382,862 км.

## 1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Промышленная площадка, на которой располагается асфальтобетонный завод находится по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п. Новоелья, ул. Заводская д.3. Площадь земельного участка промышленной площадки составляет 4,5273 га, согласно решению Дятловского районного исполнительного комитета от 25.03.2011 г.

Согласно схеме генерального плана развития г.п. Новоелья АБЗ находится в производственной зоне.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 18   |

Территория ограничена:

с севера, востока – проезжая часть автомобильной дороги Н-6098 «Подъезд к АБЗ ДРСУ №119 от а/д Р-10 Любча-Новогрудок-Дятлово», лесохозяйственные земли, принадлежащие ГЛХУ «Дятловский лесхоз»;

с запада – промышленные предприятия, железная дорога, автомобильная дорога Н-7379 «Подъезд к г.п. Новоелья от а/д Р-10 Любча-Новогрудок-Дятлово (до ж/д переезда)», лесохозяйственные земли, принадлежащие ГЛХУ «Дятловский лесхоз»;

с юга, юго-востока – железная дорога, земли общего пользования, промышленные предприятия.

Ближайшая жилая застройка расположена:

- квартал жилой застройки г.п. Новоелья на юго-западе от территории АБЗ – на расстоянии 800 м, на юге – на расстоянии 860 м; на юго-западе на расстоянии 610 м жилой дом, в северо-западном направлении – 400 м жилой дом.

- д. Юзефины – на расстоянии 2,9 км в северном направлении;

- д. Новоселки – на расстоянии 2,4 км в северо-западном направлении;

- д. Ворокомщина – на расстоянии 2,1 км в юго-восточном направлении.

Административный центр района – г. Дятлово расположен на расстоянии 9,72 км от границы территории объекта в западном направлении.

Ближайшими водными объектами по отношению к территории промплощадки являются:

- р. Молчадь, расположенная на расстоянии 1780м в западном направлении;

- Новоельянское водохранилище, расположенное на расстоянии 1300 м в юго-западном направлении;

- р. Ятранка, расположенная на расстоянии 1480 м в южном направлении.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» базовая санитарно-защитная зона для АБЗ «Новоелья» составляет 500 м (п.120 «Производство асфальтобетона на стационарных заводах»).

Природных территорий, подлежащих специальной охране на территории предприятия нет.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемой площадки приведена на рисунке 1.1.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 19   |



### 1.3 Основные характеристики проектного решения планируемого объекта

Проектом реконструкции предусматривается увеличение производственной мощности существующего асфальтобетонного завода в г.п. Новоелья ДРСУ №119 (далее – АБЗ) за счет размещения новой асфальтосмесительной установки RD-130 (АСУ) производительностью 130 т/час.

После введения нового оборудования в эксплуатацию – предполагается демонтаж существующей асфальтосмесительной установки ДС-117-2К производительностью 32 т/час.

#### 1.3.1 Данные о потребности в сырье

Сведения о потреблении всех видов сырья и материалов, которые планируется дополнительно использовать на объекте приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1. – Сведения о потреблении всех видов сырья и материалов, которые планируется использовать

| Материал         | Кол-во, % | В смену, т | В сезон, т |
|------------------|-----------|------------|------------|
| Щебень           | 70        | 332,63     | 49876,8    |
| Отсев + песок    | 19,65     | 93,37      | 13 989,0   |
| Минерал. порошок | 5         | 23,76      | 3 562,5    |
| Битум            | 5         | 23,76      | 3 562,5    |
| Целлюлоза        | 0,35      | 1,66       | 249,5      |
| Итого:           |           | 475,18     | 71277,36   |

Потребность асфальтосмесительной установки RD130 в ресурсах на технологические нужды согласно предоставленным данным Заказчиком следующая:

- электрическая энергия: установленная мощность 435 кВт;
- сжатый воздух: 5 м3/ч давлением 1 МПа;
- природный газ для барабанной сушилки: 125...980 м3/ч давлением 50...70кПа;
- природный газ для маслонагревательной станции: 35...116 м3/ч давлением 15кПа.

#### 1.3.2 Готовая продукция

На территории АБЗ планируется выпуск следующих асфальтобетонных смесей:

- а/б м/з тип Б марки II, ЩМБГ-II;
- а/б м/з тип Б марки III, ЩМБГ-III;
- а/б м/з на щебне из гравия марки III, ЩМБГ-III;
- а/б м/з на щебне из гравия марки III, ЩМБГ-III;
- а/б тип Г марки III, ПГГ-III;
- а/б тип Д марки II, ПДГ-II;
- а/б м/з пористый на щебне из гравия марки II, ЩМПГ-II;
- а/б к/з пористый на гравии марки II, ГКПГ-II.

### 1.3.3 Описание технологического процесса

Асфальтосмесительная установка RD130 ТОО «СП «Лудэ-Каз» Республика Казахстан работает по принципу циклического порционного перемешивания сырья при объеме одного замеса в миксере 1600 кг по следующей схеме.

Фронтальным погрузчиком типа «Амкодор 342» заполняются 5 приемных бункеров-дозаторов инертных материалов (песок или отсев дробления, щебень разных фракций, гравий) поз.1.

Ленточные питатели под бункерами осуществляют первичное дозирование объемов сырья согласно заданному на компьютере рецепту. Материал сбрасывается на общий сборный конвейер поз.2 и через промежуточное сито поз.3 (для удаления случайно попавшей крупной фракции щебня) подается на наклонный конвейер поз.4 и далее в сушильный барабан поз.5.

На предприятии имеется собственная дробильно-сортировочная установка, склад инертных материалов и битумохранилище. Кроме этого в комплекте поставки имеется две цистерны для битума по 50м<sup>3</sup> и разгрузочная емкость для приема битума из автоцистерн.

Вращающийся сушильный барабан диаметром 1,8 м с газовой горелкой нагревает материалы до температуры 160–180 °С. В процессе вращения из щебня и песка полностью удаляется влага. Образующаяся пыль улавливается двухступенчатой системой очистки дымовых газов. Первая ступень – улитковый пылеуловитель для крупнодисперсной пыли. Вторая ступень - рукавный фильтр поз.11с дымососом и трубой отвода дымовых газов. Уловленная фильтром и улиткой пыль посредством шнековых конвейеров и цепного элеватора направляется в силос пыли и в дальнейшем используется в смеси.

Раскаленная, сухая смесь материалов из барабана ссыпается в термоизолированный цепной элеватор и поднимается на вершину смесительной башни. С элеватора смесь попадает на виброгрохот, где разделяется через сита на 5 точных горячих фракций для точного дозирования. Отсортированные материалы ссыпаются в соответствующие отсеки бункера горячих материалов, где хранятся непосредственно перед замесом. Прошедшие крупные куски (небольшое количество) сбрасываются по желобу в выгороженный отвал.

Компьютерная система поочередно открывает заслонки горячих бункеров, сбрасывая точный вес каждой фракции в весовой бункер камней на тензодатчиках. Параллельно в отдельных весовых дозаторах взвешиваются точные порции жидкого горячего битума из битумных цистерн и минерального порошка/пыли из 2-х силосов: поз.14 силос собственного заполнителя (пыль рукавного фильтра) и поз.15 силос привозного заполнителя.

Все взвешенные компоненты (порция 1600 кг) одновременно сбрасываются в двухвальный лопастной смеситель поз.9 с приводом от 2-х мотор-редукторов по 30кВт. В этот же момент автоматика дозирует стабилизирующую целлюлозную добавку для смесей типа ЩМБг-П. Время интенсивного перемешивания составляет около 45 секунд, что обеспечивает 100% обволакивание каждого камня битумной мастикой.

Готовый горячий асфальт выгружается вертикально вниз непосредственно в один из 2-х встроенных бункеров-накопителей готовой смеси объемом 15 или

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

55 м³, расположенные прямо под смесителем. Из накопительного бункера через шиберный затвор асфальт отгружается в кузов подъезжающего под башню самосвала.

Для обеспечения горячим битумом 140...160°C в асфальтобетонную установку встроена маслогрейная станция на газу, которая обеспечивает нагрев и непрерывную циркуляции термального масла по змеевикам битумных цистерн, трубопроводам и рубашкам дозаторов для поддержания рабочей температуры.

Управление всеми механизмами выполняется сжатым воздухом: открытие - закрытие затворов горячих бункеров, весов, смесителя, управление перекидными клапанами грохота и системой регенерации рукавного фильтра. Для этого предусмотрена контейнерная компрессорная станция с осушителем производительностью Q=5м³/ч давлением P=10бар. Осушение сжатого воздуха исключает выпадение конденсата и гарантирует стабильную работу пневмоавтоматики в течение всего рабочего сезона.

Операторская выполнена в виде пыле- и влагозащищенного 2-х уровневом мобильного контейнера с панорамным остеклением, обеспечивающим 100% визуальный контроль смесительной башни и зоны погрузки самосвалов. Помещение оснащено мощной сплит-системой (кондиционером) и обогревателем для поддержания комфортных условий.

Внутри установлена микропроцессорная система компьютерного управления на базе промышленного контроллера (ПЛК). На рабочем столе оператора размещены два ЖК-монитора с мнемосхемой завода в реальном времени, дублирующий пульт ручного управления с кнопками аварийной остановки, а также принтер для автоматической распечатки паспортов качества и весовых квитанций на каждую отгруженную партию асфальта.

Все закупаемое по проекту оборудование должно иметь сертификаты Таможенного союза или декларации соответствия требованиям ТР ТС.

Габаритные размеры установки: 37,7х34,6 м.

В соответствии с заданием принят следующий режим работы: Сезонный режим: с апреля по ноябрь;

Количество рабочих дней в году - 150;

Количество смен в сутки, смен - 1

Продолжительность смены, час - 8

Таблица 1.2 Наименование и характеристики основного технологического оборудования

| Поз. | Наименование                            | Кол | Краткая характеристика                    | Прим.   |
|------|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------|---------|
| 1    | Бункер-дозатор с питателем и вибратором | 5   | 1,75кВт; 400В; V=8м³; 2200х3380х3070(h)мм | проект. |
| 2    | Сборный конвейер, ленточный             | 1   | Ny=5,5кВт; 400В; B=650мм; L=19500мм       | проект. |
| 3    | Промежуточное сито                      | 1   | Ny=0,5кВт; 400В; 1585х1654х280(h)мм       | проект. |
| 4    | Наклонный конвейер, ленточный           | 1   | Ny=5,5кВт; 400В; B=650мм; L=9100мм        | проект. |

|    |                                            |   |                                                                                                                         |         |
|----|--------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5  | Барабан сушильный с комбинир. горелкой     | 1 | $Ny=11 \times 4 + 18,5 = 62,5 \text{ кВт}$ ;                                                                            | проект. |
| 6  | Элеватор горячих минералов, цепной         | 1 | однорядный, ковшовый;<br>$Ny=18,5 \text{ кВт}$ ; 400В; $Q=130 \text{ т/ч}$ ;                                            | проект. |
| 7  | Грохот вибрационный с площадкой обслуж.    | 1 | $Ny=2 \times 2,9 = 5,8 \text{ кВт}$ ; 400В; $Q=130 \text{ т/ч}$ ; кол-во дек 5+1; эл. лебедка г/п 1т $Ny=3 \text{ кВт}$ | проект. |
| 9  | Смеситель двухвальный;                     | 1 | $Ny=2 \times 30 = 60 \text{ кВт}$ ; 400В; замес 1600кг; $t=45 \text{ сек}$                                              | проект. |
| 11 | Устройство пылеочистки с дымососом         |   | $Ny=90 \text{ кВт}$ ; 400В; $450 \text{ м}^2$ ; газы $t < 150^\circ \text{C}$ ; пыль $0,015 \text{ г/м}^3$              | проект. |
| 12 | Шнек подачи пыли в элеватор                | 1 | $Ny=4 \text{ кВт}$ ; 400В; $\varnothing 219 \text{ мм}$                                                                 | проект. |
| 13 | Элеватор пыли с площадкой обслуживания     | 1 | цепной, однорядный, ковшовый;<br>$Ny=5,5 \text{ кВт}$ ; 400В; $H=20100 \text{ мм}$ между осями барабанов                | проект. |
| 16 | Шнек подачи привозного заполнителя         | 1 | $Ny=5,5 \text{ кВт}$ ; 400В; $\varnothing 219 \text{ мм}$                                                               | проект. |
| 17 | Агрегат подачи целлюлозной добавки         | 1 | $Ny=18,5 \text{ кВт}$ ; 400В; бункер $V=1,5 \text{ м}^3$                                                                | проект. |
| 18 | Линия дозирования адгезионных добавок      | 1 | $Ny=6,2 \text{ кВт}$ ; 400В; бункер $V=1 \text{ м}^3$ ; насос $Q=180 \text{ л/ч}$                                       | проект. |
| 20 | Маслонагревательная станция с газ. горелк. | 1 | $Ny=30+22,5 \text{ кВт}$ ; 400В;<br>$P=750000 \text{ кКал}$                                                             | проект. |
| 22 | Контейнер. компрес. станция с осушителем   |   | $Ny=22+30=52 \text{ кВт}$ ; 400В; $Q=5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;<br>$P=10 \text{ бар}$                                    | проект. |

Все трудоемкие процессы на АБЗ, включая подачу инертных материалов погрузчиками, зачатку минерального порошка и перекачку жидкого битума, полностью механизированы. Управление основным оборудованием осуществляется в автоматическом режиме с пульта микропроцессорной системы.

## 2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

### 2.1 Размещение объекта планируемой деятельности

Для размещения планируемого объекта «Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п.Новоелья» рассматривались две площадки (рисунок 2.1).



- граница земельных участков
- граница г.п. Новоелья
- граница существующего земельного участка АБЗ "Новоелья"
- граница земель общего пользования

**I** Вариант I - реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки Филиала КУП "Гроднооблдорстрой" - "ДРСУ №119" по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п.Новоелья, ул.Заводская д.3

**II** Вариант II - реализация проектируемого объекта южнее территории существующей и функционирующей производственной площадки Филиала КУП "Гроднооблдорстрой" - "ДРСУ №119" по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п.Новоелья, ул.Заводская д.3

Рисунок 2.1 Схема размещения вариантов расположения объекта

### 2.2 Альтернативная площадка размещения объекта

**Вариант I** — реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала КУП "Гроднооблдорстрой" - "ДРСУ №119" по адресу Гродненская область, Дятловский район, г.п. Новоелья, ул. Заводская д.3.

Данная территория техногенно-освоена, объекты растительного мира отсутствуют, существует развитая транспортная схема доставки сырья.

**Вариант II** — реализация проектируемого объекта южнее территории существующей площадки производственной площадки филиала

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |



С учетом увеличения бюджетных ассигнований, выделяемых на ремонт местных автомобильных дорог Гродненской области, в 2024 году планируется отремонтировать 48,1 км автодорог, находящихся на обслуживании ДРСУ №119 и требующих ремонта.

Для ремонта такой протяженности автомобильных дорог необходимо произвести не менее 35 тыс. тонн асфальтобетонной смеси.

Мощность существующей асфальтосмесительной установки позволяет выпускать 32 тонн в час, и 29,2 тыс. тонн в год при фонде рабочего времени 912 часов в год.

В 2020 году было выпущено 22,6 тыс. тонн, в 2021 году – 17,3 тыс. тонн, в 2022 году – 14,9 тыс. тонн, в 2023 году – 26,8 тыс. тонн. Для обеспечения потребности в асфальтобетонной смеси с марта по сентябрь 2024 года дополнительно приобретено в других организациях – 3 010, 1 тонн.

Поставленные задачи, и тот факт, что 369 км или 70,3% автодорог с существующим асфальтобетонным покрытием эксплуатируются с просроченными нормативными межремонтными сроками, требуют значительного увеличения производства асфальтобетонных смесей, применяемых для ремонта и содержанию автодорог, для обеспечения безопасного и бесперебойного автомобильного движения.

Для достижения поставленных целей **необходимо** произвести реконструкцию существующего асфальтобетонного завода, позволяющую увеличить производственные мощности по выпуску асфальтобетонных смесей.

Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в удовлетворительном состоянии, повышение безопасности на дорогах счет своевременного их ремонта;
2. увеличение отчисления налогов из прибыли;
3. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

С точки зрения негативного воздействия отказ от реконструкции асфальтобетонного завода «Новоелья» приведет к отсутствию возможности в КУП «Гроднооблдорстрой» увеличения строительства, реконструкции, ремонта, содержания автомобильных дорог и дорожных сооружений Дятловского района. Следовательно, отказ от реализации проекта приведет к упущению экономической выгоды, снижению благосостояния предприятия, сотрудников предприятия, а также ухудшению качества автомобильных дорог, дорожных сооружений Дятловского района.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | 24   |

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в месте размещения проектируемого объекта приняты на основании справки № 26-5-27/08 от 21.01.2025г., выданной «Гродненским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Таблица 3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Наименование характеристики                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |       | Величина |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А)                                               |    |    |    |    |    |    |    |       | 160      |
| Коэффициент рельефа местности                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |       | 1        |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С              |    |    |    |    |    |    |    |       | +23,4    |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, °С            |    |    |    |    |    |    |    |       | -4,3     |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |       |          |
| С                                                                                                   | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |          |
| 7                                                                                                   | 5  | 10 | 21 | 19 | 15 | 16 | 7  | 3     | январь   |
| 16                                                                                                  | 11 | 8  | 10 | 10 | 11 | 20 | 14 | 3     | июль     |
| 12                                                                                                  | 8  | 10 | 17 | 15 | 12 | 17 | 9  | 3     | год      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с |    |    |    |    |    |    |    |       | 8        |

### 3.1.2 Атмосферный воздух

Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно письму филиала «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 26-5-27/08 от 21.01.2025г.

Значения фоновых концентраций представлены в таблице 3.3

Таблица 3.3

| № п/п | Код загрязняющего вещества | Наименование загрязняющего вещества | ПДК, мкг/м³          |                 |                | Значение фоновых концентраций, мкг/м³ |
|-------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|
|       |                            |                                     | максимальная разовая | средне-суточная | средне-годовая |                                       |
| 1     | 2                          | 3                                   | 4                    | 5               | 6              | 7                                     |
| 1     | 2902                       | Твердые частицы*                    | 300,0                | 150,0           | 100,0          | 62                                    |
| 2     | 0008                       | ТЧ10**                              | 150,0                | 50,0            | 40,0           | 36                                    |
| 3     | 0330                       | Серы диоксид                        | 500,0                | 200,0           | 50,0           | 34                                    |
| 4     | 0337                       | Углерода оксид                      | 5000,0               | 3000,0          | 500,0          | 501                                   |
| 5     | 0301                       | Азота диоксид                       | 250,0                | 100,0           | 40,0           | 34                                    |
| 6     | 0303                       | Аммиак                              | 200,0                | —               | —              | 46                                    |
| 7     | 1325                       | Формальдегид                        | 30,0                 | 12,0            | 3,0            | 20                                    |
| 8     | 1071                       | Фенол                               | 10,0                 | 7,0             | 3,0            | 2,2                                   |

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

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

Существующее положение на территории действующего АБЗ

В результате проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявлено:

16 стационарных неорганизованных источника выбросов;

22 загрязняющих вещества.

Перечень загрязняющих веществ существующего производства приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4

|    | Код<br>в-ва | Наименование вещества                                                                                  | Класс<br>опас-<br>ности | Выброс загрязняющих<br>в-в |           |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|
|    |             |                                                                                                        |                         | г/с                        | т/год     |
| 1  | 0123        | Железо (II) оксид (в пересчете на железо)                                                              | 3                       | 0,024                      | 0,016     |
| 2  | 0124        | Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)                                                        | 1                       | 0,000001                   | 0,000001  |
| 3  | 0140        | Медь и ее соединения (в пересчете на медь)                                                             | 2                       | 0                          | 0         |
| 4  | 0143        | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                         | 2                       | 0                          | 0         |
| 5  | 0164        | Никель оксид (в пересчете на никель)                                                                   | 2                       | 0                          | 0         |
| 6  | 0183        | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                                                           | 1                       | 0                          | 0         |
| 7  | 0184        | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)                                         | 1                       | 0,000006                   | 0,000007  |
| 8  | 0228        | Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)                                                   | б/к                     | 0                          | 0         |
| 9  | 0229        | Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)                                                            | 3                       | 0                          | 0         |
| 10 | 0301        | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                                                        | 2                       | 0,499                      | 0,658     |
| 11 | 0304        | Азот (II) оксид (азота оксид)                                                                          | 3                       | 0                          | 0,077     |
| 12 | 0325        | Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)                                              | 2                       | 0,002                      | 0,002     |
| 13 | 0330        | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ                                       | 3                       | 0,011                      | 0,057     |
| 14 | 0337        | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                                                            | 4                       | 1,992                      | 3,812     |
| 15 | 0342        | Фтористые газообразные соединения ( в пересчете на фтор)                                               | 2                       | 0                          | 0         |
| 16 | 0703        | Бенз(а)пирен                                                                                           | 1                       | 0,00000006                 | 0,0000265 |
| 17 | 0830        | Гексахлорбензол                                                                                        | б/к                     | 0                          | 0         |
| 18 | 2754        | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19                                                    | 4                       | 0,169                      | 0,594     |
| 19 | 2902        | Твердые частицы (недифференцированные по составу)                                                      | 3                       | 0,347                      | 1,016     |
| 20 | 2908        | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70%                                        | 3                       | 1,102                      | 2,189     |
| 21 | 3620        | Диоксины (в пересчете 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1, 4-диоксин)                                          | 1                       | 0                          | 0         |
| 22 | 3920        | Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)) | 1                       | 0                          | 0         |

Копия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена в Приложении 2.

Согласно акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ от 2025г. производственная площадка (АБЗ «Новоелья»), по результатам проведенного анализа, уровень воздействия на атмосферный воздух определен, как высоко опасный, категория воздействия – II.

### 3.1.3 Поверхностные воды

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория объекта входит в состав Неманского гидрологического района и относится к бассейну р. Неман.

Гидрография г.п. Новоелья представлена: р. Молчадь, р. Ятранка, Новоельянское водохранилище.

Ближайшими водными объектами по отношению к территории проектируемого объекта являются:

- р. Молчадь, расположенная на расстоянии 1780м в западном направлении;
- р. Ятранка, расположенная на расстоянии 1480 м в южном направлении;
- Новоельянское водохранилище, расположенное на расстоянии 1300 м в юго-западном направлении.

Река Молчадь (Молчадка) – начинается около д. Кузевичи Барановичского района. Впадает в р. Неман слева, на 672-м км от ее устья, в 1.2 км к ЮЗ от д. Несиловичи Дятловского района. Длина р. 98 км, ПВ 1140 км<sup>2</sup>. Основные притоки: правобережные – р. Своротва, р. Ятранка, р. Паниква, р. Промша; левобережные – р. Ивезянка, р. Дятловка. Водосбор грушевидной формы, асимметричный, более развито правобережье. Расположен на Новогрудской возвышенности, лишь нижняя часть его относится к Неманской низине. Рельеф – волнистая равнина, сильно всхолмленная в верхнем и среднем течении, пересеченная долинами рек, балками и оврагами. Леса, смешанные с преобладанием хвойных пород, сосредоточены главным образом в нижнем течении. Низинные болота распространены чаще всего по долине и пойме реки и ее притоков. Значительных озер нет. Русло реки сильно извилистое, неразветвленное, между аг. Дворец и д. Огородники, а также в нижнем течении встречаются небольшие острова. Русло на участке от д. Кузевичи до д. Савцевичи на протяжении 9.8 км канализовано. Берега крутые и обрывистые, до аг. Дворец торфянистые и супесчаные, ниже песчаные, в половодье размываются.

Река Ятранка – правый приток р. Молчадь. Длина 31 км, в пределах района 15 км. ПВ 208 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в устье 1,33 м<sup>3</sup>/с. Средний уклон водной поверхности 2,4 ‰. Берет начало около д. Ярошичи Новогрудского района, протекает по юго-западным склонам Новогрудской возвышенности, впадает в р. Молчадь с Юга от г.п. Новоелья. Основные притоки: Мутница, Лопушанка. Русло на протяжении 4,7 км канализованное.

Новоельянское водохранилище находится на р.Молчадь, по классификации Водного Кодекса Республики Беларусь относится к прудам.

|      |        |      |        |         |      |  |  |  |  |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|------|
|      |        |      |        |         |      |  |  |  |  | Лист |
|      |        |      |        |         |      |  |  |  |  | 30   |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |  |  |  |      |

Площадь водохранилища составляет 46,8 га. Географические координаты: 53,465949°N, 25,556138°E.

Водоохранные территории малых рек и водоемов г.п.Новоельня представлены в таблице 3.4 и на рисунке 3.1.

Таблица 3.4 Размеры водоохранных зон и прибрежных полос на участках водных объектов г.п.Новоельня

| №<br>п/<br>п | Наименование ВО              | Ширина ВЗ, м |             | Ширина ПП, м |             |
|--------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|              |                              | максимальная | минимальная | максимальная | минимальная |
| 1            | Водохранилище Новоельнянское | 500          | 500         | 50           | 22,6        |
| 2            | р. Молчадь                   | 610          | 500         | 50           | 9,4         |
| 3            | р. Ятранка                   | 680          | 400         | 50           | 5,0         |

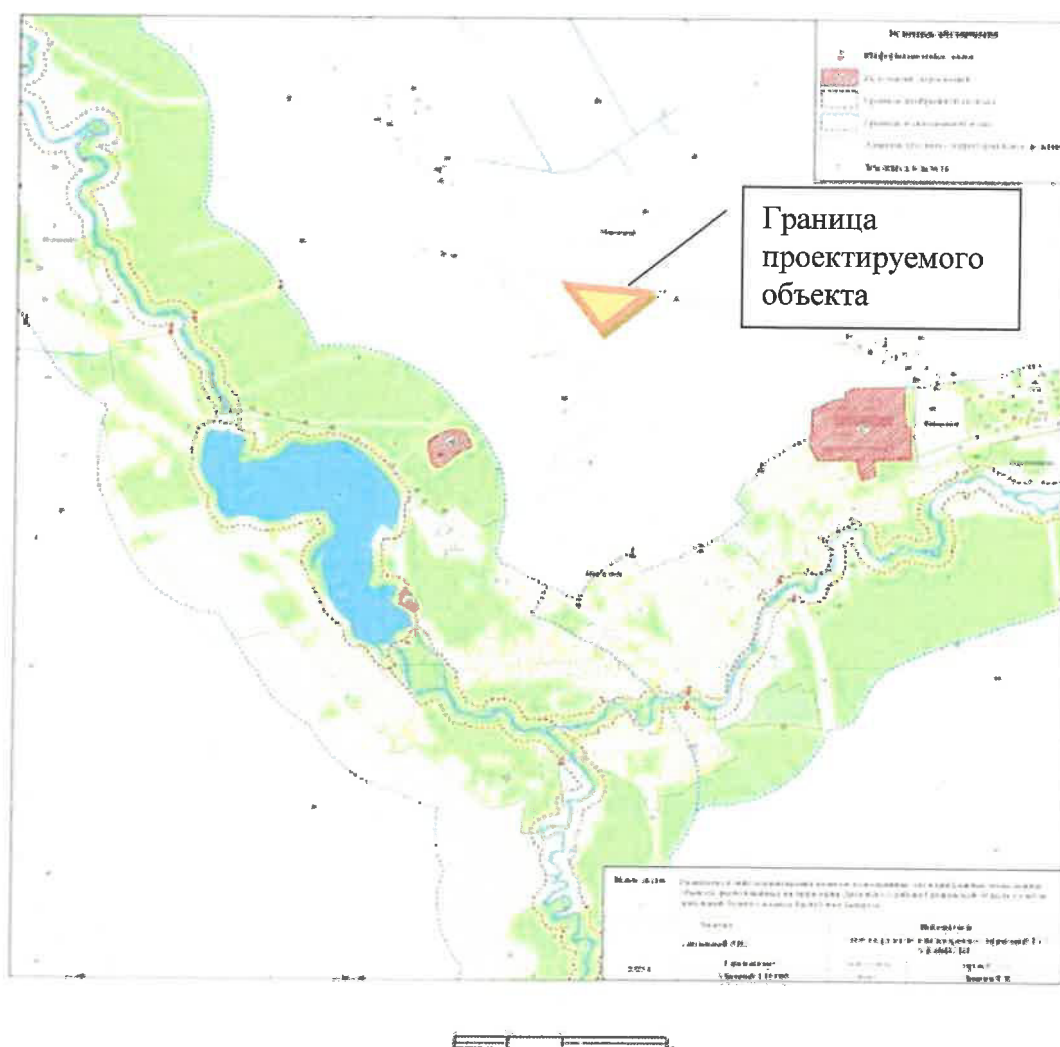


Рисунок 3.1 Водоохранные территории малых рек и водоемов г.п.Новоельня

На территории Дятловского района в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее – НСМОМС) режимные наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов не проводятся. Для анализа



В геологическом строении территория представлена следующими отложениями:

- современные аллювиальные отложения;
- флювиогляциальные отложения сожского ледника;
- конечно-моренные отложения сожского ледника.

Современные аллювиальные отложения (aIV) распространены в поймах рек и в ложбинах стока. Залегают они с поверхности или перекрыты современными болотными отложениями (bIV). Представлены описываемые отложения песками мелкими и пылеватыми, заиленными супесями и песчано-гравийным материалом. Мощность их изменяется от 0,9м до 10,5м и более. Подстилаются современные аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения водноледниковыми отложениями сожского горизонта, реже конечно-моренными отложениями сожского горизонта.

Водноледниковые (флювиогляциальные) отложения сожского горизонта (f,lgII<sub>sz</sub>) на территории исследований представлены песками различного гранулометрического состава (от пылеватых до гравийных), песками с гравием и галькой, супесями и супесями пылеватыми. Залегают описываемые отложения первыми от поверхности или перекрыты современными болотными, аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями. Мощность флювиогляциальных отложений в пределах объекта изменяется от 1,5 до 12,0м. Подстилаются конечно- моренными отложениями сожского горизонта.

Конечно-моренные отложения сожского горизонта (gt,gII<sub>sz</sub>) имеют широкое распространение на территории исследования. Отложения слагают прилегающие к поймам склоны и возвышенности (холмы). Залегают они с поверхности или перекрыты флювиогляциальными и современными отложениями. Представлены отложения супесями и суглинками моренными с прослоями и линзами песков различного гранулометрического состава с большим содержанием гравийного материала.

Из современных геологических процессов наиболее распространены аллювиальный перенос и накопление, слабый делювиальный снос и линейная эрозия.

На исследуемой территории преобладают воды спорадического распространения, приуроченные к песчаным линзам и прослойкам в толще моренных отложений. Глубина залегания вод зависит от гипсометрического расположения песчаных прослоек. Единого водоносного горизонта не образуют, а встречаются локально. Обладают напором, иногда значительным.

Слабоводоносный аллювиальный и озерно-аллювиальный горизонт (1, aIV) вскрыт первым от поверхности или под водоносным горизонтом современных болотных образований. Залегают эти воды на глубине от 0,2 до 1,2м. Водовмещающими породами для этого водоносного горизонта служат пески различного гранулометрического состава от пылеватых до гравелистых и гравийно-галечный материал. Вскрытая мощность водовмещающей толщи изменяется от 0,7 до 11,0м. Пополнение этого горизонта происходит путем



которая включает в себя охранные мероприятия в зонах санитарной охраны водозаборов, ведомственный лабораторный контроль и техническое планово-профилактическое обслуживание коммуникаций и объектов водозабора.

По данным ГУ «Дятловский ЦГиЭ» результаты лабораторного контроля за централизованным и децентрализованным хозяйственно-питьевым водоснабжением в 2021-2022 гг. по бактериологическим показателям свидетельствуют о том, что централизованное водоснабжение является более безопасным, чем децентрализованное.

Артезианские скважины питьевой воды №49291/93, №31/05, №13867/68, №13775/66, №452/15 находятся в 1,24-1,48 км от границы отвода земли объекта. 3 пояс зоны санитарной охраны артезианских скважин находится в 0,59-0,65 км от границы территории объекта реконструкции. Схема расположения представлена на рисунке 3.2



Рисунок 3.2 Схема расположения артезианских скважин г.п.Новоельня

### 3.1.5 Рельеф и почвенный покров

**Рельеф.** В геоморфологическом отношении территория производственной площадки АБЗ «Новоельня» расположена в области Центральнобеларусских возвышенностей и гряд Западно-Беларусской подобласти. Ее территория включает Гродненскую возвышенность (рисунок 3.3). Рельеф возвышенно-равнинный с преобладанием высот 140-200м над уровнем моря.

Основная часть Новогрудской возвышенности представлена краевыми образованиями, как насыпными, так и напорными. Фронтальные гряды характеризуются крупнохолмистым увалистым рельефом с относительными превышениями над речными долинами до 60-70м. В центре возвышенности абсолютные высоты составляют 220-300м. Наиболее высокие гряды

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

причленены к поднятым угловым массивам: Пуцевичскому, Дятловскому, Яновичскому и др. Отличительной чертой положительных форм поверхности являются высоко приподнятые плосковолнистые поверхности, ограниченные глубокими речными долинами. Средний ярус рельефа образует моренная равнина с абсолютными высотами 170-190м с пологоволнистой и мелкохолмистой поверхностью. Последняя расчленяется речными долинами и овражно-балочными системами. Распространение получили ложбины талых ледниковых вод глубиной 10-15м, увалы, термокарстовые западины, суффозионно-карстовые котловины.



Рисунок 3.3 Физико-географическое районирование

*Почвенный покров*

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которыми соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защитные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями т.е. способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территории Республики Беларусь исследуемая территория располагается в пределах Центральной (Белорусской) провинции (II), Западного округа (II-A), Мостовский район дерново-подзолистых песчаных почв (рисунок 3.4).

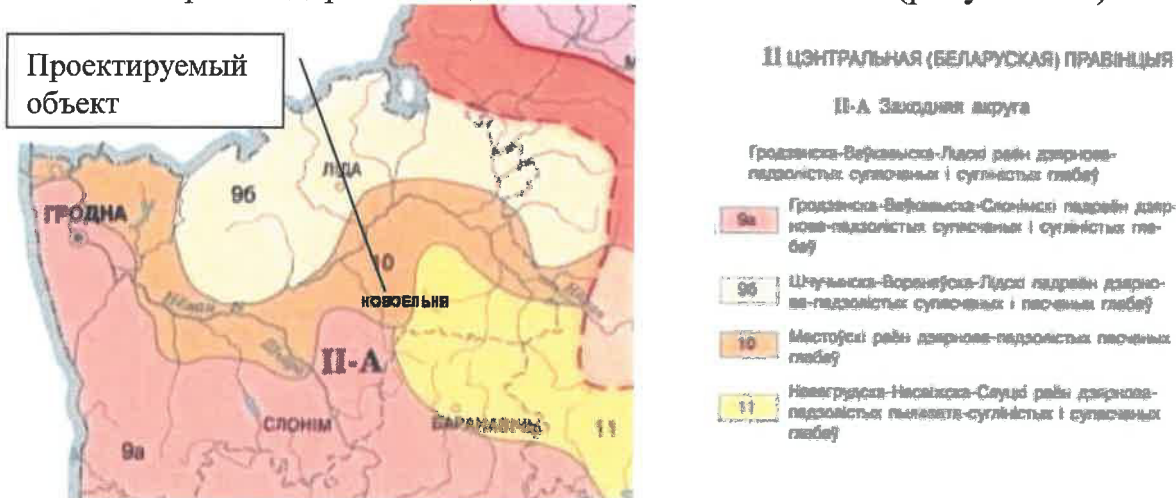


Рисунок 3.4 Почвенно-географическое районирование исследуемой территории

В соответствии с почвенно-экологическим районированием территории Республики Беларусь исследуемая территория располагается в пределах Новогрудско-Слуцком районе дерново-подзолистых, часто эродированных почв, сформированных преимущественно на лессовидных отложениях Новогрудской возвышенности и Копыльской гряды (рисунок 3.5).



Рисунок 3.5. Почвенно-экологическое районирование исследуемой территории

Дерново-подзолистые почвы формируются в условиях промывного водного режима на кислых породах различного генезиса и гранулометрического состава под смешанными лесами с травянистым или мохово-травянистым напочвенным покровом. Такое сочетание природных условий создает предпосылки для совместного протекания дернового и подзолистого процессов. Важную роль при этом играет состав растительности.

Формирование дерново-подзолистых эродированных почв связано с изменением верхней части профиля дерново-подзолистых почв под влиянием поверхностных вод, ветра, производственной деятельности человека. В результате эрозионных процессов формируются как смытые, дефлированные, разрушенные почвы, так и намытые, навейные и погребенные. Смыв или выдувание верхнего плодородного слоя во всех случаях приводит к резкому падению плодородия. Плодородие намытых и навейных почв зависит от характера делювия, эоловых отложений, их мощности.

Таблица 3.4.1 Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2022 г., мг/кг

Данные наблюдений за химическим загрязнением земель, позволяют сделать вывод, что содержание загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях значительно ниже значений ПДК (ОДК) и не превышали их. При этом можно отметить, что концентрации загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях изменяются незначительно относительно результатов прошлых лет. Прослеживается тенденция снижения содержания нитратов в почвах на фоновых территориях.

Локальный мониторинг земель почв (земель) в пределах производственной площадки и санитарно-защитной зоны АБЗ «Новоельня» не проводится согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды, утвержденной Постановлением Минприроды №9 от 01.02.2007 г. и перечню пунктов локального мониторинга, представленного в Постановлении Минприроды №5 от 11.01.2017 г.

### 3.1.6 Растительный и животный мир

#### *Растительный мир*

Согласно геоботаническому районированию Дятловский район относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов (рисунок 3.6).



Рисунок 3.6. Геоботаническое районирование

Большую часть района занимает Неманская низина на севере и западе, на востоке — у подножья Новоградской возвышенности.

*Лесная растительность.* Под лесами занято 47% территории района.

Значительную площадь лесхоза занимают хвойные насаждения. Не велика доля твердолиственных пород. В основном леса Дятловского лесхоза представлены такими лесообразующими породами как, сосна, берёза, ольха чёрная, ель, дуб, осина. В лесхозе преобладают насаждения I и II классов бонитета, занимающие 76,9% покрытых лесом земель. Причем преобладание насаждений II класса характерно для сосны и дуба. Насаждения V – Va классов бонитета занимают 209га (0,2%) и представлены сосновыми и березовыми древостоями по верховым болотам. Наиболее распространенными в лесхозе являются насаждения с полнотой 0,6 – 0,7, занимающие 73,4 % от покрытых лесом земель. Низкополнотные насаждения, с полнотой 0,3 – 0,4 занимают 933га или 1,4%. Средняя полнота насаждений составляет 0,68. Наиболее распространенными в лесхозе является мшистая группа типов леса, занимающая 49,0%. Несколько менее представлены вересковая (17,2%) и черничная (9,2%) группы типов леса. Все они характеризуются достаточно высокой продуктивностью при оптимальном подборе главной породы.

*Луговая растительность.* Пойменные луга представлены в долинах рек Молчадь и Ятранка. Представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых и аллювиально-дерново-глеевых почвах с участками сырых и болотистых лугов. Основные виды, произрастающие на таких лугах, представлены овсяницей луговой, мятликом луговым, тимофеевкой луговой, гребневиком обыкновенным, душистым колоском и др.

В связи с наличием водных объектов значительное распространение имеет водная и прибрежно-водная растительность. В поймах рек, оврагах и ложбинах произрастают черемуха, лещина, ивы.

Грибные сообщества представлены лисичками, боровиками, красноголовиками, сыроежками, груздями и другими. Согласно районированию территории Республики Беларусь по урожайности рассматриваемая территория относится к урожайной.

Болот (участков болот), подлежащие особой и (или) специальной охране, вблизи участка строительства не имеется.

Мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и взятых под охрану, вблизи территории объекта не имеется.

#### *Животный мир.*

По зоогеографическому районированию Дятловский район расположен в Западном зоогеографическом районе.

К наиболее часто встречаемым млекопитающим, имеющим охотничье-промышленное значение, относятся косуля, лось, кабан, заяц-беляк, заяц-русак, белка, лиса, волк, куница, из обитающих на водоемах – бобр, выдра. Птицы представлены в основном сороками, грачами, горлицами, дятлами, тетеревами, куликами, куропатками, утками и некоторыми другими. Из рыб можно отметить такие виды как язь, лещ, сом, щука, плотва, окунь и линь.

В перелесках и кустарниках можно встретить серых полевок, мышей, ежей, ласок. Изредка можно наблюдать хорька или куницу.

На заболоченных угодьях встречаются представители семейства лягушачьих, а из пресмыкающихся – уж обыкновенный и гадюка обыкновенная.

Места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, вблизи объекта строительства отсутствуют.

#### **3.1.7 Природные комплексы и природные объекты**

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 108 от 13 марта 2018 года утверждена Схема национальной экологической сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия и обеспечении устойчивого развития территорий (региона, страны, континента), сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия.

На территории Дятловского района элементы национальной экологической сети Республики Беларусь представлены экологическими коридорами и ядрами.

Согласно данной схеме на территории Дятловского района находятся элементы экологической сети: ядро N8 «Липичанская пуца» и коридоры CE5 «Неманский», CN18 «Щарский». Элементы экологической сети на территории проектирования не представлены. (рис. 3.7)

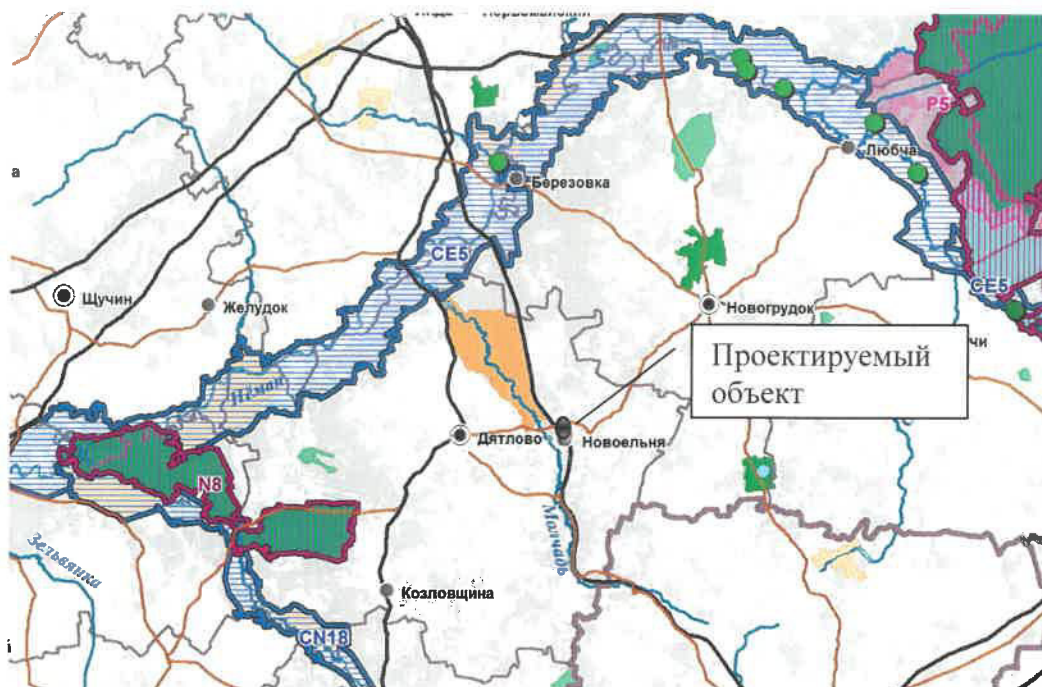


Рисунок 3.7. Схема национальной экологической сети

Особо охраняемы природные территории (ООПТ) и типичные или редкие биотопы. Сеть ООПТ Дятловского района представлена 3 ООПТ. В их числе 1 заказник республиканского значения – «Липичанская пуща», заказник местного значения «Тростянка-Моргаль», а также геологический памятник природы республиканского значения «Камень- богатырь» (рисунок 3.8).

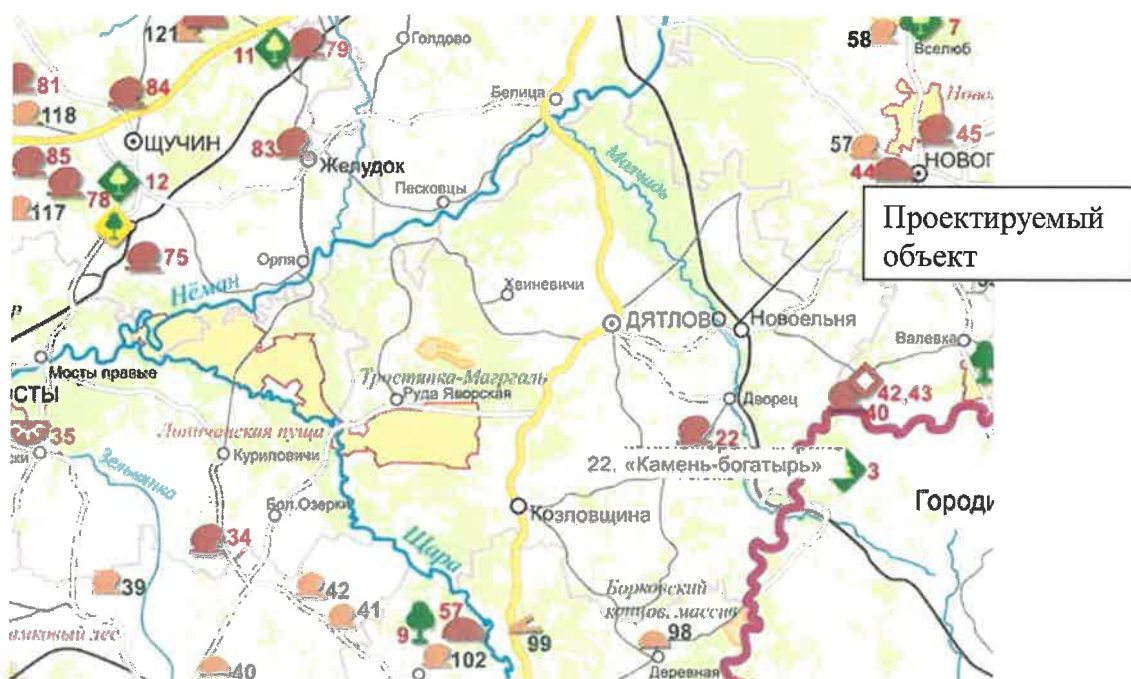


Рисунок 3.8 Особо охраняемые природные территории и памятники природы Дятловского района

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2015г. №1111 «О некоторых вопросах в области сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников» месторождений и торфяников, относящихся к болотам (участкам болот), подлежащим особой и (или) специальной охране вблизи границ проектирования не имеется.

✓ четыре месторождения мела: Вензовец с запасами 16 194тыс.м³, Курпешы – 22 609тыс.м³, Гирики – 1 818тыс.м³ и Стрела – 223тыс.м³ по промышленным категориям;

|      |        |      |        |         |      |               |           |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|-----------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист      |
|      |        |      |        |         |      |               |           |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               | <i>48</i> |



Дятловский район (*Дзятлаўскі раён*) — административная единица на юго-востоке Гродненской области. Образован 15 января 1940г. Площадь района 1,5тыс.км<sup>2</sup>. Административный центр город Дятлово. Всего насчитывается 227 населенных пунктов, из них 224 сельские.

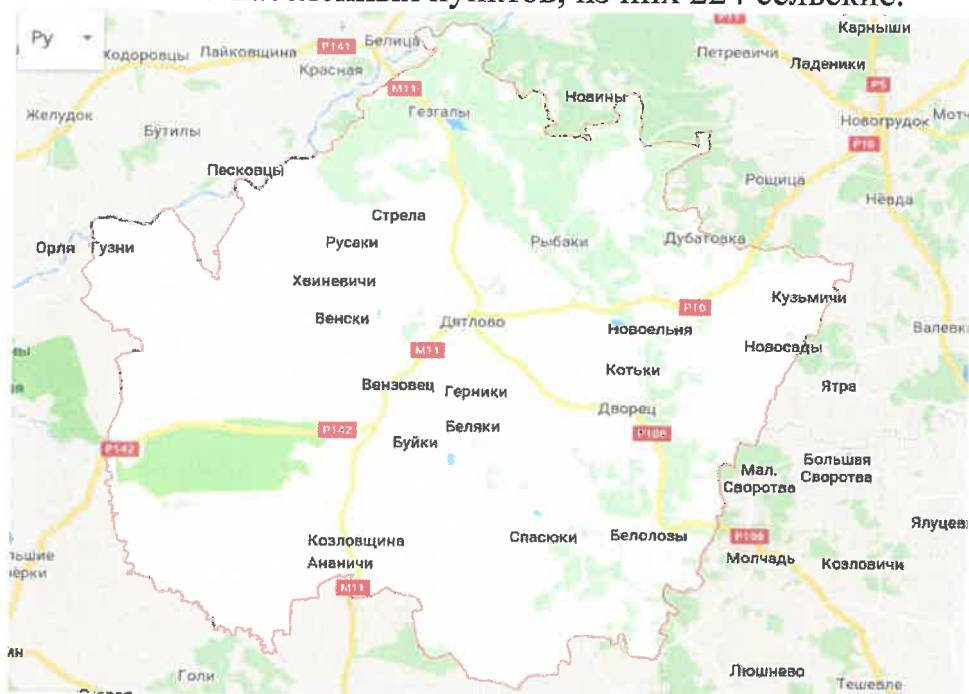


Рисунок 3.9. Территория Дятловского района

Дятловский район является одним из самых небольших в Гродненской области и занимает 11 место по численности населения из 17 районов, на его территории проживает 2,3 % от численности всего населения области. В 2022 г. среднегодовая численность населения составила 23309 человек.

Городское население района проживает в г. Дятлово (7944 чел.), г.п. Новоельня (2661 чел.) и г.п. Козловщина (1460 чел.). В 2022 года среднегодовая численность городского населения составляла 51,8% от числа жителей района.

Возрастная структура населения Дятловского района относится к регрессивному типу: доля лиц 50 лет и старше в общей структуре населения в 3,47 раза преобладает на численность детей 0-14 лет- 48,9 % и 14,1% соответственно, что определяет депопуляцию населения вследствие преобладания уровня смертности над рождаемостью.

Промышленность Дятловского района ориентирована на переработку местного сельскохозяйственного сырья и техническое обслуживание сельскохозяйственных предприятий. Одним из крупнейших предприятий района является Дятловский филиал ОАО «Молочный мир», на долю которого приходится треть промышленного производства района. Функционируют ОАО «Дятловский ликероводочный завод «Алгонь»», ОАО «Дятловская сельхозтехника», ОАО «Дворецкий льнозавод». Наряду с предприятиями государственной формы собственности успешно осуществляют производственную деятельность предприятия частной формы собственности: ООО «Изоком», ООО «Изоком Пласт», ООО «Белтермиз» и др. На



ул.Мензыгура), здание по ул.Шоссейной, 2, здание Новоельянской ГЭС (1953 год. Указанные объекты после проведения дополнительных исследований могут быть рекомендованы к включению в Государственный список историко-культурных ценностей РБ.

На рассматриваемом земельном участке, предполагаемом для размещения асфальтобетонного завода *отсутствуют объекты археологии и архитектурные памятники.*

### 3.5 Обращение с отходами

Согласно Инструкции по обращению с отходами производства филиала КУП «Гроднооблдорстрой» - «ДРСУ № 119» утвержденной Начальником филиала КУП «Гроднооблдорстрой» - «ДРСУ № 119» и согласованной Гродненским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды в 2022 г., на территории АБЗ «Новоелья» образуется 20 видов отходов производства, в том числе 12 видов передается на использование и обезвреживание и 8 видов – на захоронение. Отходы производства, передаваемые на использование и/или обезвреживание и образующиеся на территории АБЗ «Новоелья», приведенные в таблице 3.5.

На захоронение передаются следующие виды отходов производства:

- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные);
- зола от сжигания торфа с древесиной (код 3130401, 3 класс);
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) (код 5820601, 3 класс);
- ветошь, загрязненная ЛКМ (код 5820503, 3 класс);
- металлическая тара загрязненная ЛКМ (код 3510602, 4 класс);
- абразивные круги, лом отработанных абразивных кругов (код 3144406, неопасные);
- бумажные мешки из-под сырья (код 1871707, 4 класс);
- обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства (код 1471501, 4 класс).

Таблица 3.5 – Отходы производства, передаваемые на использование и/или обезвреживание и образующиеся на территории АБЗ «Новоелья»

| № п/п | Код     | Наименование отхода                                               | Класс опасности | Характеристика места хранения отходов           | Допустимое количество накопления отходов для хранения |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | 2       | 3                                                                 | 4               | 5                                               | 6                                                     |
| 1.    | 9120400 | Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения | н/о             | Контейнеры с соответствующей надписью и урны    | 0,2 т                                                 |
| 2.    | 3130401 | Зола от сжигания торфа с древесиной                               | 3               | Металлический контейнер с закрывающейся крышкой | 0,4 т                                                 |
| 3.    | 1721101 | Опилки древесные промасленные (содержание масел менее 15%)        | 3               | Контейнер с соответствующей надписью            | 0,05 т                                                |



## Новоельнянское лесничество. Загрязнение лесного фонда цезием-137

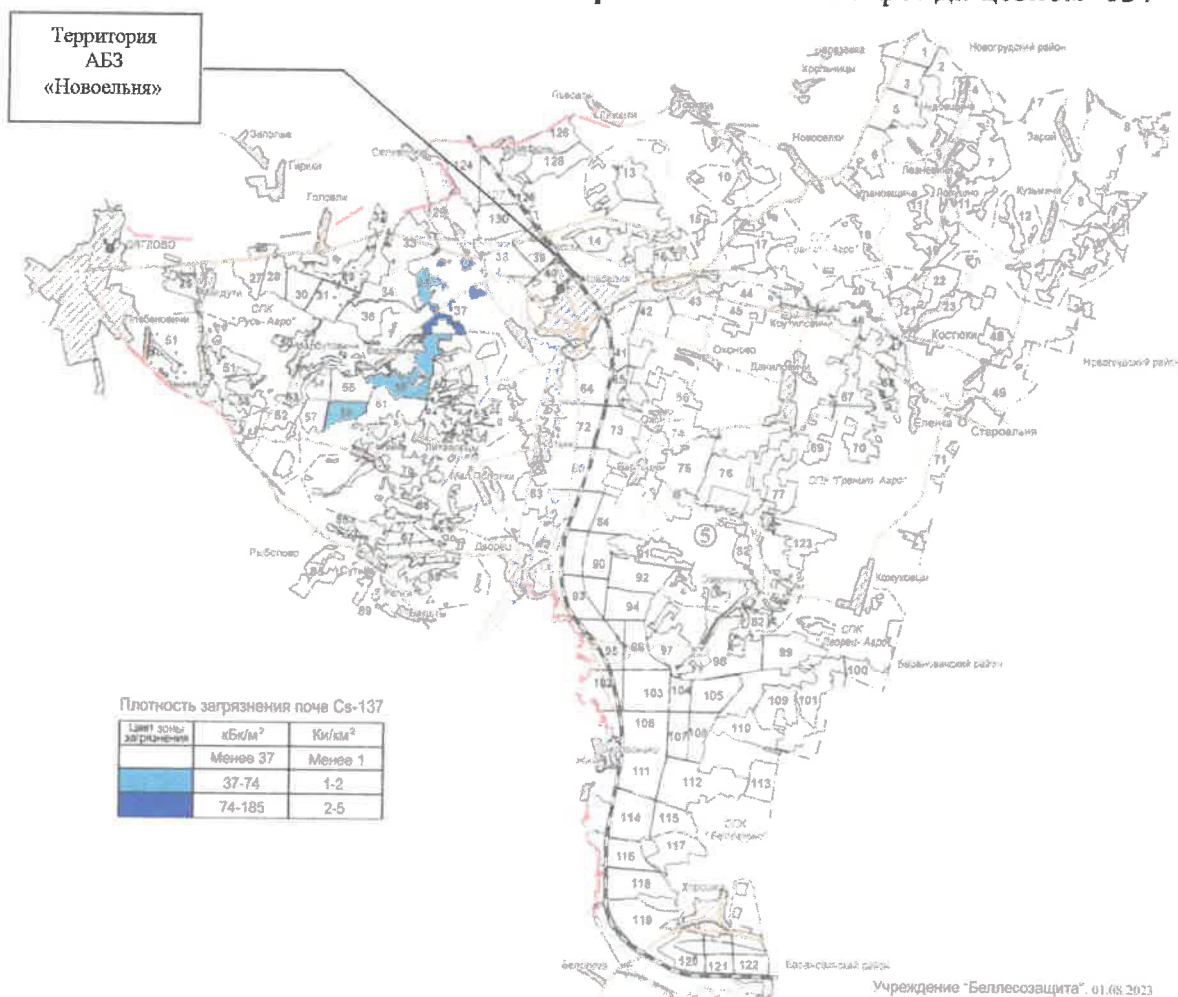


Рис. 3.10 Загрязнение цезием-137 по данным Новоельнянского лесничества.

Исходя из анализа данных Дятловского лесхоза территория АБЗ «Новоельня» находится вблизи территории лесничеств с загрязнением менее 37 кБк/м² и менее 1 Ки/км².

Результаты радиационного контроля пищевых продуктов и других объектов внешней среды в 2022 г. подтверждают стабильную радиационную обстановку на территории района. Радиационные аварии и случаи превышения основных дозовых пределов облучения персонала и населения не выявлены.

#### 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельности оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- мест обитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

#### 4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- элементы асфальтосмесительных установок (существующей и проектируемой);
- хранение и загрузка асфальтобетона;
- хранение и загрузка битума;
- пересыпка, транспортировка и складирование минеральных материалов;
- работа дробилки.

Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух КУП "Гроднооблдорстрой" ДРСУ №119 был разработан ООО «ЭкосГрупп» в 2025 г.

В результате проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявлено:

3 стационарных организованных источников выбросов, в том числе, оборудованных ГОУ – 1;

16 стационарных неорганизованных источника выбросов;

23 загрязняющих вещества.

Согласно акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ от 2025г. производственная площадка (АБЗ «Новоельня»), по результатам проведенного анализа, уровень воздействия на атмосферный воздух определен, как высоко опасный, категория воздействия – II.

Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух №02120/04/00.0002 выдано от 10.11.2021 сроком на 5 лет.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух существующей производственной площадки АБЗ аг.Новоельня приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Наименование<br>производства,<br>цеха,<br>участка                                                                               | Источник выбросов |                  |                | Источники<br>выделения                              |                | Наименование<br>газоочистной<br>установки,<br>количество<br>ступеней<br>очистки | Загрязняющее<br>вещество |                                                              | Количество загрязняющих<br>веществ, выбрасываемых в<br>атмосферу            |       |                                            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                 | номер             | наименование     | количество, шт | наименование                                        | количество, шт |                                                                                 | код                      | наименование                                                 | от<br>источника<br>выделения<br>загрязняю-<br>щих<br>веществ, до<br>очистки |       | от источника<br>выбросов,<br>после очистки |       |
|                                                                                                                                 |                   |                  |                |                                                     |                |                                                                                 |                          |                                                              | г/с                                                                         | т/год | г/с                                        | т/год |
|                                                                                                                                 |                   |                  |                |                                                     |                |                                                                                 |                          |                                                              |                                                                             |       |                                            |       |
| 1                                                                                                                               | 2                 | 3                | 4              | 5                                                   | 6              | 7                                                                               | 8                        | 9                                                            | 10                                                                          | 11    | 12                                         | 13    |
| Существующее положение (согласно акту инвентаризации<br>ООО «ЭкосГрупп» утв.нач.ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» 11.02.2025 г) |                   |                  |                |                                                     |                |                                                                                 |                          |                                                              |                                                                             |       |                                            |       |
| Производствен-<br>ная зона<br>выпуска<br>а                                                                                      | 0005              | дымовая<br>труба | 1              | асфальто-<br>смесительная<br>установка<br>ДС-117-2К | 1              | Прямоточный<br>осевой<br>циклон,<br>группа из 4-х<br>циклонов<br>СЦН-40         | 2902                     | Твердые<br>частицы<br>(недиф. по<br>составу<br>пыль/аэрозоль | -                                                                           | 0,934 | 0,314                                      | 0,934 |

|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   |      |                                                                |                                                                |        |        |        |       |
|---------------------------------------------------------|------|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| асфальт<br>обетонной<br>смеси                           |      |                         |   |                                                                                    |   | 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                   | 0,0000                                                         | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |       |
|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                | -                                                              | 0,434  | 0,468  | 0,434  |       |
|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид)                                  | -                                                              | 0,071  | -      | 0,071  |       |
|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                    | 1,898                                                          | 2,219  | 1,898  | 2,219  |       |
|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   | 0703 | Бенз/а/пирен                                                   | 0                                                              | 0      | 0      | 0      |       |
|                                                         |      |                         |   |                                                                                    |   | 3620 | Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин) | -                                                              | 0,0000 | -      | 0,0000 |       |
|                                                         | 6010 | неорганические вещества | 1 | агрегат питания, загрузка, транспортировка щебня, отсева, песка                    | 1 |      | 2908                                                           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,006  | 0,093  | 0,006  | 0,093 |
|                                                         | 6011 | неорганические вещества | 1 | бункер-накопитель, загрузка, выгрузка а/б смеси                                    | 1 |      | 2754                                                           | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19            | 0,153  | 0,138  | 0,153  | 0,138 |
|                                                         | 6012 | неорганические вещества | 1 | расходная емкость минерального порошка                                             | 1 |      | 2908                                                           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,013  | 0,007  | 0,013  | 0,007 |
| Зона подготовки битумного вяжущего                      | 6013 | неорганические вещества | 1 | битумохранилище (емкость), слив и хранение битума                                  | 1 |      | 2754                                                           | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19            | 0,008  | 0,228  | 0,008  | 0,228 |
|                                                         | 6014 | неорганические вещества | 1 | расходная емкость битума №1                                                        | 1 |      | 2754                                                           | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19            | 0,004  | 0,114  | 0,004  | 0,114 |
|                                                         | 6015 | неорганические вещества | 1 | расходная емкость битума №2                                                        | 1 |      | 2754                                                           | Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19            | 0,004  | 0,114  | 0,004  | 0,114 |
| Производственная зона подготовки минеральных материалов | 6016 | неорганические вещества | 1 | ПДСУ, агрегат питания, загрузка щебня                                              | 1 |      | 2908                                                           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,002  | 0,006  | 0,002  | 0,006 |
|                                                         | 6017 | неорганические вещества | 1 | транспортировка щебня фракции 60-90 мм на конусную дробилку, дробление, грохочение | 1 |      | 2908                                                           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 1,044  | 1,880  | 1,044  | 1,880 |

|                            |      |               |   |                                                            |   |  |      |                                                                |          |        |          |        |
|----------------------------|------|---------------|---|------------------------------------------------------------|---|--|------|----------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
|                            | 6018 | неорганиз.    | 1 | транспортировка щебня фракции более 20 мм, выгрузка щебня  | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,012    | 0,025  | 0,012    | 0,025  |
|                            | 6019 | неорганиз.    | 1 | транспортировка щебня фракции 5-10 мм на мокрое грохочение | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,016    | 0,029  | 0,016    | 0,029  |
|                            | 6020 | неорганиз.    | 1 | склад щебня, выгрузка, хранение                            | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,0132   | 0,2997 | 0,0132   | 0,2997 |
|                            | 6021 | неорганиз.    | 1 | склад ПГС, выгрузка, хранение                              | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,004    | 0,112  | 0,004    | 0,112  |
|                            | 6022 | неорганиз.    | 1 | склад отсева, выгрузка, хранение                           | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,0933   | 2,6553 | 0,0933   | 2,6553 |
|                            | 6024 | неорганиз.    | 1 | склад боя железобетонного изделия, Выгрузка, хранение      | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,002    | 0,008  | 0,002    | 0,008  |
| АБЗ, установка мойки щебня | 6025 | неорганиз.    | 1 | загрузка, транспортировка щебня в агрегат питания          | 1 |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70 | 0,002    | 0,007  | 0,002    | 0,007  |
| АБЗ, бытовое помещение     | 0006 | дымовая труба | 1 | печь отопительная                                          | 1 |  | 0124 | Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)                | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 |
|                            |      |               |   |                                                            |   |  | 0140 | Медь и ее соединения (в пересчете на медь)                     | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 |
|                            |      |               |   |                                                            |   |  | 0164 | Никель оксид (в пересчете на никель)                           | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 |
|                            |      |               |   |                                                            |   |  | 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)                   | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 |
|                            |      |               |   |                                                            |   |  | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 1,00E-06 | 0,0000 | 1,00E-06 | 0,0000 |
|                            |      |               |   |                                                            |   |  | 0228 | Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr 3+ )         | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 |

|                          |      |            |   |                |   |      |                                                                   |        |          |        |          |
|--------------------------|------|------------|---|----------------|---|------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|----------|
|                          |      |            |   |                |   | 0229 | Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)                       | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
|                          |      |            |   |                |   | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                   | 0,003  | 0,007    | 0,003  | 0,007    |
|                          |      |            |   |                |   | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид)                                     | -      | 0,001    | -      | 0,001    |
|                          |      |            |   |                |   | 0325 | Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)         | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
|                          |      |            |   |                |   | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) | 0,002  | 0,002    | 0,002  | 0,002    |
|                          |      |            |   |                |   | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                       | 0,035  | 0,05     | 0,035  | 0,05     |
|                          |      |            |   |                |   | 0703 | Бенз/а/пирен                                                      | 0,0000 | 2,45E-05 | 0,0000 | 2,45E-05 |
|                          |      |            |   |                |   | 0830 | Гексахлорбензол                                                   | -      | 0,0000   | -      | 0,0000   |
|                          |      |            |   |                |   | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)   | 0,028  | 0,028    | 0,028  | 0,028    |
|                          |      |            |   |                |   | 3620 | Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)    | -      | 0,0000   | -      | 0,0000   |
|                          |      |            |   |                |   | 3920 | Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)                         | -      | 0,0000   | -      | 0,0000   |
| АБЗ, вспомогательный цех | 6026 | неорганиз. | 1 | сварочный пост | 1 | 0123 | Железо (II) оксид* (в пересчете на железо)                        | 0,024  | 0,016    | 0,024  | 0,016    |
|                          |      |            |   |                |   | 0143 | Марганец и его соед. (в пересчете на марганец (IV) оксид)         | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |
|                          |      |            |   |                |   | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид)                                   | 0,011  | 0,008    | 0,011  | 0,008    |
|                          |      |            |   |                |   | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)                       | 0,014  | 0,01     | 0,014  | 0,01     |
|                          |      |            |   |                |   | 0342 | Фтористые газообраз. соедин. (в пересчете на фтор): гидрофторид   | 0,0000 | 0,0000   | 0,0000 | 0,0000   |

|                   |      |                  |   |                                    |   |  |      |                                                                                     |              |              |          |          |
|-------------------|------|------------------|---|------------------------------------|---|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|
| АБК,<br>котельная | 0007 | дымовая<br>труба | 1 | котел<br>отопительный<br>RIZON M25 | 1 |  | 0124 | Кадмий и его<br>соединения (в<br>на кадмий)                                         | 1,00E-<br>06 | 1,00E-<br>06 | 1,00E-06 | 1,00E-06 |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0140 | Медь и ее<br>соединения (в<br>пересчете на<br>медь)                                 | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0164 | Никель оксид<br>(в пересчете<br>на никель)                                          | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0183 | Ртуть и ее<br>соединения (в<br>пересчете на<br>ртуть)                               | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0184 | Свинец и его<br>неорганически<br>е соединения<br>(в пересчете<br>на свинец)         | 5,00E-<br>06 | 7,00E-<br>06 | 5,00E-06 | 7,00E-06 |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0228 | Хрома<br>трехвалентны<br>е соединения<br>(в пересчете<br>на Cr 3+ )                 | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0229 | Цинк и его<br>соединения (в<br>пересчете на<br>цинк)                                | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0301 | Азот (IV)<br>оксид (азота<br>диоксид)                                               | 0,017        | 0,209        | 0,017    | 0,209    |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0304 | Азот (II)<br>оксид (азота<br>оксид)                                                 | 0,0000       | 0,005        | 0,0000   | 0,005    |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0325 | Мышьяк,<br>неорган.<br>соединения (в<br>пересчете на<br>мышьяк)                     | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0330 | Сера диоксид<br>(ангидрид<br>сернистый,<br>сера (IV)<br>оксид,<br>сернистый<br>газ) | 0,009        | 0,055        | 0,009    | 0,055    |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0337 | Углерод оксид<br>(окись<br>углерода,<br>угарный газ)                                | 0,045        | 1,533        | 0,045    | 1,533    |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0703 | Бенз/а/пирен                                                                        | 0,0000       | 2,00E-<br>06 | 0,0000   | 2,00E-06 |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 0830 | Гексахлорбенз<br>ол                                                                 | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 2902 | Твердые<br>частицы<br>(недифференц<br>ированная по<br>составу<br>пыль/аэрозоль      | 0,005        | 0,054        | 0,005    | 0,054    |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 3620 | Диоксины (в<br>пересчете на<br>2,3,7,8-<br>тетрахлордибе<br>нзо-1,4-<br>диоксин)    | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |
|                   |      |                  |   |                                    |   |  | 3920 | Полихлориров<br>анные<br>бифенилы (по<br>сумме ПХБ)                                 | 0,0000       | 0,0000       | 0,0000   | 0,0000   |

Ликвидации (демонтажу) подлежат следующее существующее технологическое оборудование площадки АБЗ составит **3,871 т/год.**:

-0005- асфальтосмесительная установка ДС-117-2К- **3,658 т/год**;

-6010- агрегат питания ДС-117-2К, загрузка, транспортировка щебня, отсева, песка-**0,093 т/год**;

-6011- бункер накопитель ДС-117-2К, загрузка, выгрузка а/б смеси-**0,138 т/год**;

-6012- расходная емкость минерального порошка ДС-117-2-**0,007 т/год**;

Существующий выброс после ликвидации ИЗА составит **4,523 т/год**.

Согласно принятым решениям, при устройстве асфальтобетонной установки RD-130 (аналог), планируется выделение загрязняющих веществ от следующих проектируемых источников:

1) Асфальтобетонная установка RD-130 (сушильный и смесительный агрегаты), топливо- природный газ, дымовая труба – источник выбросов №0200;

2) Система аэрации с фильтром расходной емкости минерального порошка клапан- источник выбросов №0201

3) Маслонагревательная станция с горелкой, топливо- природный газ, дымовая труба-источник выбросов №0202

4) Локальные очистные сооружения, вентиляционная труба – источник выбросов №0203;

5) ШРП, свеча – источник выбросов №0204

6) Бункер дозатор RD-130- загрузка, транспортировка щебня, отсева, песка

– источник выбросов №6200;

7) Бункер-накопитель RD-130, выгрузка асфальтобетонной смеси в автотранспорт– источник выбросов №6201;

8) Расходная емкость минерального порошка RD-130, загрузка минерального порошка – источник выбросов №6202;

9) Расходная емкость битума - источник выбросов №6203;

10) Расходная емкость битума - источник выбросов №6204;

11) Площадка для складирования песка, выгрузка и хранение - источник выбросов №6205;

12) Площадка для складирования щебня, выгрузка и хранение - источник выбросов №6206;

13) Площадка для складирования отсева, выгрузка и хранение - источник выбросов №6207;

14) ШРП газопровод, источник выбросов №6208;

15) Работа спецтехники при погрузочно-разгрузочных работах, выхлопная труба- источник выбросов №6209;

16) Бункер подачи целлюлозной добавки- источник выбросов №6210;

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Характеристика проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведена в таблице 4.2.

Таблица 4.2

| №<br>п/п | Наименование источника<br>загрязнения на карте-<br>схеме                                         | Источник<br>образования<br>ЗВ | Наименован<br>ие<br>источника<br>выделения<br>ЗВ               | Наименование<br>загрязняющих<br>веществ                                      | Максимально-<br>разовый<br>выброс,<br>г/с | Валовый<br>выброс,<br>т/год |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.       | Асфальтосмесительная<br>установка RD-130<br>ИЗА 0200                                             | Дымовая<br>труба              | Тех.процес<br>сы                                               | Азот диоксид,<br>Углерод оксид,<br>Ртуть и его соед. ,<br>Твердые<br>частицы | 2,5118                                    | 16,990                      |
| 2.       | Система аэрации с<br>фильтром расходной<br>емкости минерального<br>порошка<br>ИЗА 0201           | Система<br>аэрации<br>(труба) | Тех.процес<br>сы                                               | Пыль<br>неорганическая,со<br>д.двуокись<br>кремния менее<br>70%              | 0,0004                                    | 0,0017                      |
| 3.       | Маслонагревательная<br>станция с горелкой<br>ИЗА 0202                                            | Дымовая<br>труба              | Тех.процес<br>сы                                               | Азот диоксид,<br>Углерод оксид,<br>Ртуть и его соед. ,<br>Бенз(а)пирен, СО3  | 0,527                                     | 1,0398                      |
| 4.       | Локальный<br>комбинированный песко-<br>бензомаслоотделитель<br>(очистные сооружения)<br>ИЗА 0203 | Вент.труба                    | Тех.процес<br>сы                                               | Углеводороды<br>предельные<br>алифатического<br>ряда C11-C19                 | 0,003                                     | 0,04                        |
| 5.       | ШРП<br>ИЗА 0204                                                                                  | Свеча                         | Газоснабже<br>ние                                              | Метан, Этилтиол                                                              | 20,765                                    | 0,0149                      |
| 6.       | Бункер-дозатор RD-130<br>ИЗА 6200                                                                | Пылящая<br>поверхность        | Загрузка,<br>транспорти<br>ровка<br>щебня,<br>отсева,<br>песка | Пыль<br>неорганическая,со<br>д.двуокись<br>кремния менее<br>70%              | 0,129                                     | 1,638                       |
| 7.       | Бункер-накопитель RD-<br>130<br>ИЗА 6201                                                         | Пылящая<br>поверхность        | Загрузка,<br>выгрузка,<br>хранение<br>а/б смеси                | Углеводороды<br>предельные<br>алифатического<br>ряда C11-C19                 | 0,9049                                    | 1,95                        |
| 8.       | Расходная емкость<br>минерального порошка<br>RD-130<br>ИЗА6202                                   | Пылящая<br>поверхность        | Тех.процес<br>сы                                               | Пыль<br>неорганическая,со<br>д.двуокись<br>кремния менее<br>70%              | 0,0015                                    | 0,019                       |
| 9.       | Расходная емкость битума<br>ИЗА 6203                                                             | Поверхность<br>испарения      | Тех.процес<br>сы                                               | Углеводороды<br>предельные<br>алифатического<br>ряда C11-C19                 | 0,033                                     | 0,134                       |
| 10.      | Расходная емкость битума<br>ИЗА 6204                                                             | Поверхность<br>испарения      | Тех.процес<br>сы                                               | Углеводороды<br>предельные<br>алифатического<br>ряда C11-C19                 | 0,033                                     | 0,134                       |
| 11.      | Площадка для<br>складирования песка<br>ИЗА 6205                                                  | Пылящая<br>поверхность        | Тех.процес<br>сы                                               | Пыль<br>неорганическая,со<br>д.двуокись<br>кремния менее<br>70%              | 0,0068                                    | 0,08                        |
| 12.      | Площадка для<br>складирования щебня<br>ИЗА 6206                                                  | Пылящая<br>поверхность        | Тех.процес<br>сы                                               | Пыль<br>неорганическая,со<br>д.двуокись<br>кремния менее<br>70%              | 0,0032                                    | 0,04                        |

|        |                                            |                     |                    |                                                                                                      |         |           |
|--------|--------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 13.    | Площадка для складирования отсева ИЗА 6207 | Пылящая поверхность | Тех.процессы       | Пыль неорганическая,сод.диоксида кремния менее 70%                                                   | 0,0058  | 0,07      |
| 14.    | ШРП ИЗА 6208                               | Газопровод          | Газоснабжение      | Метан, Этантiol                                                                                      | 0,00018 | 0,0000002 |
| 15.    | Движение автотранспорта ИЗА 6209           | Выхлопная труба     | Погрузочные работы | Азот диоксид, Углерод оксид, Сажа, Сера диоксид, Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 | 0,170   | 0,806     |
| 16.    | Бункер подачи целлюлозной добавки          | Пылящая поверхность | Тех.процессы       | Твердые частицы                                                                                      | 0,0001  | 0,0014    |
| ИТОГО: |                                            |                     |                    |                                                                                                      | 24,585  | 22,4546   |

Проектируемый выброс составит **22,4546 т/год.**

Выброс всего по площадке, после реализации проектных решений составит **31,175 т/год.**

Всего на промышленной площадке после принятия проектных решений (ликвидация существующей АСУ ДС-117 2К) будет располагаться **31** источник выбросов загрязняющих веществ (в т.ч 16 проектируемых, 15 существующих), из них:

**24** неорганизованных (в т.ч 1 мобильный)-11 проектируемых, 13 существующих.,

**7** организованных- 5 проектируемых, 2 существующих

При проведении расчетов рассеивания в рамках разработки раздела «Охрана окружающей среды» строительного проекта выполнены:

- построение санитарно-защитной зоны и жилой застройки с графическим отображением на картах рассеивания;

- определение значений приземных концентраций в расчетных точках на границе СЗЗ и в расчетных точках жилой застройки, пром.площадки.

В результате расчета рассеивания получены значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ, пром.площадки, а также концентрации на границе ближайшей жилой застройки.

В расчёте рассеивания учтена одновременная работа всех источников выбросов. Результаты рассеивания выбросов загрязняющих веществ после реконструкции в виде таблиц и карт приведены в разделе ООС строительного проекта.

Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по результатам расчёта рассеивания, с учетом и без учета фона, приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3.

| №<br>п/п | Наименование<br>вещества                                                | Расчетная концентрация загрязняющего вещества<br>в долях ПДК и ОБУВ |          |           |                            |          |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------|----------|-----------|
|          |                                                                         | на границе СЗЗ                                                      |          |           | на границе жилой застройки |          |           |
|          |                                                                         | с фоном                                                             | без фона | фон д.ПДК | с фоном                    | без фона | фон д.ПДК |
| 1.       | Никель оксид                                                            | 0,05                                                                | 0,05     | --        | 0,04                       | 0,04     | --        |
| 2.       | Железо оксид                                                            | 0,0004                                                              | 0,0004   | --        | 0,0004                     | 0,0004   | --        |
| 3.       | Кадмий нитрат                                                           | 0,0027                                                              | 0,0027   | --        | 0,0027                     | 0,0027   | --        |
| 4.       | Медь и ее соединения (в<br>пересчете на медь)                           | 0,03                                                                | 0,03     | --        | 0,02                       | 0,02     | --        |
| 5.       | Хрома трехвалентные<br>соединения (в пересчете на<br>Cr(3+))            | 0,0008                                                              | 0,0008   | --        | 0,0006                     | 0,0006   | --        |
| 6.       | Цинк и его соединения (в<br>пересчете на цинк)                          | 0,0006                                                              | 0,0006   | --        | 0,0005                     | 0,0005   | --        |
| 7.       | Ртуть и ее соединения (в<br>пересчете на ртуть )                        | 0,04                                                                | 0,04     | --        | 0,03                       | 0,03     | --        |
| 8.       | Свинец и его соединения                                                 | 0,09                                                                | 0,09     | --        | 0,07                       | 0,07     | --        |
| 9.       | Сера диоксид (ангидрид<br>сернистый, сера (IV)<br>оксид, сернистый газ) | 0,17                                                                | 0,01     | 0,16      | 0,17                       | 0,01     | 0,16      |
| 10.      | Углерод оксид (окись<br>углерода, угарный газ)                          | 0,12                                                                | 0,02     | 0,1       | 0,12                       | 0,02     | 0,1       |
| 11.      | Азот (IV) оксид (азота<br>диоксид)                                      | 0,63                                                                | 0,46     | 0,17      | 0,55                       | 0,38     | 0,17      |
| 12.      | Мышьяк, неорганические<br>соединения (в пересчете на<br>мышьяк)         | 0,00                                                                | 0,00     | --        | 0,00                       | 0,00     | --        |
| 13.      | Бенз(а)пирен                                                            | 0,00                                                                | 0,00     | --        | 0,00                       | 0,00     | --        |
| 14.      | Азот (II) оксид<br>(азота оксид)                                        | 0,0001                                                              | 0,0001   | --        | 0,0001                     | 0,0001   | --        |
| 15.      | Углерод черный (сажа)                                                   | 0,002                                                               | 0,002    | --        | 0,001                      | 0,001    | --        |
| 16.      | Углеводороды предельные<br>алифатического ряда<br>C11 – C19             | 0,14                                                                | 0,14     | --        | 0,12                       | 0,12     | --        |
| 17.      | Пыль неорганическая: 70-<br>20% SiO <sub>2</sub>                        | 0,89                                                                | 0,89     | --        | 0,92                       | 0,92     | --        |
| 18.      | Твердые частицы<br>(недифференцированная по<br>составу пыль/аэрозоль)   | 0,29                                                                | 0,09     | 0,20      | 0,29                       | 0,09     | 0,20      |
| 19.      | Группа сумм.(301,330)                                                   | 0,80                                                                | 0,50     | 0,30      | 0,72                       | 0,42     | 0,30      |
| 20.      | Группа сумм.(184,330)                                                   | 0,10                                                                | 0,10     | --        | 0,08                       | 0,08     | --        |
| 21.      | Группа сумм.(337,2908)                                                  | 0,91                                                                | 0,91     | --        | 0,94                       | 0,94     | --        |
| 22.      | Группа сумм.(184,325)                                                   | 0,09                                                                | 0,09     | --        | 0,07                       | 0,07     | --        |

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проектируемого объекта и всего АБЗ в целом с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе жилой застройки максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 0,89ПДК по веществу 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70) и менее 0,91ПДК по группе суммаций 6040 (0337 Углерод оксид; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70); превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом;

- на границе расчетной санитарно-защитной зоны максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 0,92ПДК по веществу

2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70) и менее 0,94ПДК по группе суммаций 6040 (0337 Углерод оксид; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70); превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- двигателя и используемое топливо должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- выполнение регламента производства;
- работа вхолостую механизмов на промышленной площадке запрещена;
- контроль за исправностью технологического оборудования.
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на промышленной площадке не предусмотрены.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 4.2 Воздействие физических факторов

### 4.2.1 Шумовое воздействие

#### *Строительство объекта*

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (установка технологического оборудования, прокладка коммуникаций и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительно-монтажных работ и значительную удаленность жилой зоны от объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

#### *Эксплуатация объекта*

В производственной зоне выпуска асфальтобетонной смеси расположены следующие источники шумового воздействия:

- асфальтосмесительная установка ДС-117-2К с установленным на ней осевым циклоном (подлежит демонтажу после ввода в эксплуатацию новой установки);

- проектируемая асфальтосмесительная установка RD-130.

При производстве асфальтобетонной смеси возможна одновременная работа двух установок. Работа по производству асфальтобетона осуществляется только в дневное время, в рабочие часы асфальтобетонного завода (с 8:00 до 16:00). Шумовое воздействие на окружающую среду будет во время работы двигателя асфальтосмесителей, а также газоочистного оборудования (циклонов).

В производственной зоне подготовки минеральных материалов источником шумового воздействия является дробильно-сортировочная оборудование ПДСУ. Максимальное время работы оборудования в день – 4 часа, только в дневное время. Шумовое воздействие будет осуществляться при дроблении и сортировке

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

щебня. Работа оборудования ПДСУ может осуществляться одновременно с работой одной из асфальтосмесительных установок.

На территории завода расположено кирпичное здание вспомогательного цеха, в котором располагается сварочный пост. Максимальное время работы сварочного цеха составляет 2 часа. Работы производятся только в дневное время и могут проводиться параллельно с работой асфальтосмесительных установок. Источником шумового воздействия является *проникающий шум из здания от сварочного оборудования*.

На территории завода расположено кирпичное здание закрытой трансформаторной подстанции ЗТП№26. Работа подстанции осуществляется в течении всего дня. Источником шумового воздействия является *проникающий шум из здания от оборудования подстанции ЗТП№26*.

Также на территории предприятия есть источники непостоянного шума – *движение автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах*. Движение автотранспорта осуществляется по территории предприятия только в дневное время и не более 4 часов в день. Максимальная транспортная нагрузка – 2 единицы техники в час.

*Определение суммарного уровня шума в помещениях здания предприятия и проникающего уровня шума.*

Уровень шума при работе сварочного аппарата в соответствии с паспортными данными составляет **86,6 дБа**.

Уровень шума при работе оборудования в ЗТП № 26 в соответствии с паспортными данными составляет **78 дБа**.

Уровень звуковой мощности шума  $L_{рпр}$ , прошедшего через преграду, следует определять СН 2.04.01-2020 по формуле 7.17:

$$L_{рпр} = L - 10 \lg B - 10 \lg k + 10 \lg S_n - \Delta L_p,$$

Где

$L$  – Уровень звукового давления у преграды,

$S_n$  – площадь преграды, через которую проникает шум,  $m^2$ ,

$\Delta L_p$  – снижение уровня звуковой мощности шума при прохождении звука через преграду,

$B$  – акустическая постоянная помещения с источниками шума,  $m^2$ ;

$k$  – Коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении.

На пути распространения шума от источников шума имеются преграды – конструкции здания (стены, перекрытия, окна и двери).

Звукоизоляция преград: стены и перекрытия - более 40 дБа; окна – 27 дБа; двери - 30 дБа (справочник «Снижение шума методами звукоизоляции»). Соответственно расчет проникающего шума ведется через те элементы, которые имеют наименьшую звукоизоляцию – окна.

Уровень шума, проникающего из цеха равен 56,6 дБа.

Уровень шума, проникающего из ЗТП № 26 равен 48,0 дБа.

*Расчет уровня звукового давления, создаваемого автотранспортом на территории.*

Для расчета уровней шума, создаваемого источниками непостоянного шума на территории предприятия, приняты источники шума при движении автотранспорта.

Рассчитаем эквивалентный уровень звука, создаваемый движением автотранспорта по территории предприятия, рассчитывается по формуле 5 Пособия к МГСН 2.04 -97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибрации жилых и общественных зданий»:

$$L_{\text{экв}} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg (1 + \rho) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} + 15$$

где: Q - интенсивность движения, ед./ч;

V - средняя скорость потока, км/ч;

$\rho$  - доля средств грузового транспорта в потоке, %;

$\Delta L_{A1}$  - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтобетонном покрытии  $\Delta L_{A1} = 0$ , при цементобетонном покрытии  $\Delta L_{A1} = +3$  дБА);

$\Delta L_{A2}$  - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл. 4. Пособия к МГСН 2.04 -97

Результаты:

Движение грузового автотранспорта (ИШ 501, 502, 503, 504, 505). Интенсивность движения автомобилей – 2 ед./ч, средняя скорость потока 20 км/ч, доля грузового транспорта – 100 %, следовательно, шум от движения автотранспорта составляет - 47,8 дБа – эквивалентный, 67,3 дБа - максимальный.

Характеристики источников шума приведены в таблице 4.5.

Схема расположения источников шума приведена в Приложении 5.

Расчет ожидаемых уровней шума производился программой «Эколог-Шум» версия 2.4.0, разработанной фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург) (Приложение 5).

Результаты расчетов уровней физического воздействия приведены в таблице 4.6.

Для расчета принимались расчетные точки –на границе расчетной СЗЗ; на границе территории жилой застройки и на границе участка для ведения личного подсобного хозяйства.

Расчет производился для варианта расчета на отметке 1,5м. При расчете были учтены существующие и проектируемые источники шума.

Таблица 4.5. Характеристика источников шума

| Наименование<br>производства,<br>цеха, участка                   | Источник шума |                                                                         |              | Время работы<br>источника шума, часов<br>в сутки |                                                                       |                                                                      | Координаты источника шума |                |                |                | Параметры<br>источника<br>шума, м |        | Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со<br>среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Уровни звука и эквивалентные<br>по энергии уровни звука<br>непостоянного шума, дБА | Максимальный уровень звука,<br>дБА |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                  | номер         | наименование                                                            | тип          | всего                                            | в дневное время<br>(с 7 <sup>00</sup> до 23 <sup>00</sup> ),<br>часов | в ночное время<br>(с 23 <sup>00</sup> до 7 <sup>00</sup> ),<br>часов | X <sub>1</sub>            | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | высота                            | ширина | 31.5                                                                                         | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |                                                                                    |                                    |
| 1                                                                | 2             | 3                                                                       | 4            | 5                                                | 6                                                                     | 7                                                                    | 8                         | 9              | 10             | 11             | 12                                | 13     | 14                                                                                           | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24                                                                                 |                                    |
| Производственная<br>зона выпуска<br>асфальтобетонной<br>смеси    | 001           | Асфальтосмесительная<br>установка ДС-117-2К                             | постоянный   | 8                                                | 8                                                                     | -                                                                    | 1466,55                   | 823,93         | 1440,45        | 862,07         | 1,0                               | 8,60   | 81,0                                                                                         | 84,0 | 89,0 | 86,0 | 83,0 | 83,0 | 80,0 | 74,0 | 73,0 | 87,0 |                                                                                    |                                    |
|                                                                  | 002           | Асфальтосмесительная<br>установка RD130                                 |              | 8                                                | 8                                                                     | -                                                                    | 1434,65                   | 803,02         | 1411,85        | 838,48         | 1,0                               | 7,48   | 74,0                                                                                         | 77,0 | 82,0 | 79,0 | 76,0 | 76,0 | 73,0 | 67,0 | 66,0 | 80,0 |                                                                                    |                                    |
|                                                                  | 003           | Проникающий шум от<br>закрытой<br>трансформаторной<br>подстанции ЗТП№26 |              | 24                                               | 16                                                                    | 8                                                                    | 1511,88                   | 884,88         | 1512,62        | 884,12         | 1,0                               | 0,35   | 42,0                                                                                         | 45,0 | 50,0 | 47,0 | 44,0 | 44,0 | 41,0 | 35,0 | 34,0 | 48,0 |                                                                                    |                                    |
| Производственная<br>зона подготовки<br>минеральных<br>материалов | 004           | Дробильно -<br>сортировочное<br>оборудование ПДСУ                       |              | 4                                                | 4                                                                     | -                                                                    | 1387,71                   | 862,72         | 1369,79        | 896,78         | 1,0                               | 9,52   | 80,0                                                                                         | 83,0 | 88,0 | 85,0 | 82,0 | 82,0 | 79,0 | 73,0 | 72,0 | 86,0 |                                                                                    |                                    |
| Производственная<br>зона выпуска<br>асфальтобетонной<br>смеси    | 005           | Осевой циклон<br>АСУ ДС-117-2К                                          |              | 8                                                | 8                                                                     | -                                                                    | 1455,50                   | 838,0          |                |                | 0,5                               |        | 81,0                                                                                         | 84,0 | 89,0 | 86,0 | 83,0 | 83,0 | 80,0 | 74,0 | 73,0 | 87,0 |                                                                                    |                                    |
|                                                                  | 006           | Компрессор RD130                                                        |              | 8                                                | 8                                                                     | -                                                                    | 1421,00                   | 817,00         |                |                | 0,5                               |        | 81,0                                                                                         | 84,0 | 89,0 | 86,0 | 83,0 | 83,0 | 80,0 | 74,0 | 73,0 | 87,0 |                                                                                    |                                    |
| АБЗ,<br>вспомогательный<br>цех                                   | 007           | Проникающий шум от<br>сварочного поста                                  |              |                                                  | 2                                                                     | 2                                                                    | -                         | 1486,62        | 856,38         | 1487,88        | 857,62                            | 1,0    | 0,35                                                                                         | 50,6 | 53,6 | 58,6 | 55,6 | 52,6 | 52,6 | 49,6 | 43,6 | 42,6 | 56,6                                                                               |                                    |
|                                                                  | 501-505       | Движение<br>автотранспорта                                              | непостоянный | 4                                                | 4                                                                     | -                                                                    | 1297,50                   | 909,00         | 1413,00        | 790,00         | 0,3                               | 2,0    | 47,8                                                                                         | 54,3 | 49,8 | 46,8 | 43,8 | 43,8 | 40,8 | 34,8 | 22,3 | 47,8 | 67,3                                                                               |                                    |
|                                                                  |               |                                                                         |              |                                                  |                                                                       |                                                                      | 1383,50                   | 834,50         | 1449,50        | 897,00         |                                   |        |                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                    |                                    |
|                                                                  |               |                                                                         |              |                                                  |                                                                       |                                                                      | 1451,50                   | 893,50         | 1484,50        | 844,00         |                                   |        |                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                    |                                    |
|                                                                  |               |                                                                         |              |                                                  |                                                                       |                                                                      | 1418,50                   | 789,00         | 1490,50        | 841,50         |                                   |        |                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                    |                                    |
|                                                                  |               |                                                                         |              |                                                  |                                                                       |                                                                      | 1495,50                   | 845,50         | 1593,00        | 872,00         |                                   |        |                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                    |                                    |

**Таблица 4.6. Результаты расчетов уровней физического воздействия**

| Расчетная точка |                                                                                                 | Координаты расчетной точки |                | Высота, м | Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |        |      |        |         | Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА | Максимальный уровень звука, дБА |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------|------|--------|---------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| номер           | название                                                                                        | X <sub>1</sub>             | У <sub>1</sub> |           | 31.5                                                                                      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000   | 2000 | 4000   | 8000    |                                                 |                                 |  |
| 1               | 2                                                                                               | 3                          | 4              | 5         | 6                                                                                         | 7    | 8    | 9    | 10   | 11     | 12   | 13     | 14      | 15                                              | 16                              |  |
| Дневное время   |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      |      |        |      |        |         |                                                 |                                 |  |
| 001             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 772.00                     | 1090.50        | 1.50      | 30.3                                                                                      | 35.1 | 36.3 | 32.8 | 29.2 | 28     | 20.6 | 0      | 0       | 31.90                                           | 45.00                           |  |
| 002             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1137.00                    | 1442.50        | 1.50      | 30.9                                                                                      | 35.9 | 36.8 | 33.4 | 29.8 | 28.6   | 21.3 | 0      | 0       | 32.50                                           | 46.00                           |  |
| 003             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1668.50                    | 1410.00        | 1.50      | 33.6                                                                                      | 38.4 | 39.6 | 36.1 | 32.3 | 31.2   | 24.1 | 0      | 0       | 35.10                                           | 48.00                           |  |
| 004             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 2074.00                    | 1135.50        | 1.50      | 30                                                                                        | 34.9 | 35.7 | 32.1 | 28.4 | 27.1   | 19.2 | 0      | 0       | 31.10                                           | 45.00                           |  |
| 005             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 2080.00                    | 632.00         | 1.50      | 31.2                                                                                      | 35.9 | 37.4 | 33.9 | 30.2 | 28.9   | 21.5 | 0      | 0       | 32.90                                           | 45.40                           |  |
| 006             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1657.00                    | 299.00         | 1.50      | 32                                                                                        | 36.9 | 37.9 | 34.5 | 31   | 29.9   | 23.4 | 0      | 0       | 33.80                                           | 46.90                           |  |
| 007             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1134.00                    | 281.50         | 1.50      | 31.9                                                                                      | 36.5 | 38.3 | 34.8 | 31.1 | 30     | 22.8 | 0      | 0       | 33.90                                           | 45.90                           |  |
| 008             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 745.00                     | 597.00         | 1.50      | 28.9                                                                                      | 33.9 | 33.2 | 29.2 | 25   | 23.4   | 14.9 | 0      | 0       | 27.70                                           | 44.00                           |  |
| 009             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 877.50                     | 937.00         | 1.50      | 32.4                                                                                      | 37.3 | 38.3 | 35   | 31.4 | 30.5   | 24.1 | 0      | 0       | 34.40                                           | 47.40                           |  |
| 010             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 908.00                     | 1280.00        | 1.50      | 31.3                                                                                      | 36.4 | 36.9 | 33.4 | 29.8 | 28.6   | 21.3 | 0      | 0       | 32.50                                           | 46.60                           |  |
| 011             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1245.00                    | 1390.00        | 1.50      | 32.4                                                                                      | 37.5 | 38.2 | 34.8 | 31.2 | 30.2   | 23.7 | 0      | 0       | 34.10                                           | 47.80                           |  |
| 012             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1661.00                    | 1358.00        | 1.50      | 35                                                                                        | 39.8 | 41.1 | 37.6 | 33.8 | 32.7   | 25.8 | 0      | 0       | 36.70                                           | 49.40                           |  |
| 013             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 1207.50        | 1.50      | 30.6                                                                                      | 35.8 | 35   | 31   | 26.8 | 25.1   | 17.2 | 0      | 0       | 29.40                                           | 46.30                           |  |
| 014             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 890.50         | 1.50      | 32.7                                                                                      | 37.6 | 38.5 | 35.1 | 31.5 | 30.6   | 24.2 | 0      | 0       | 34.50                                           | 47.50                           |  |
| 015             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 571.00         | 1.50      | 31.8                                                                                      | 36.7 | 37.6 | 34.2 | 30.6 | 29.5   | 22.8 | 0      | 0       | 33.50                                           | 46.80                           |  |
| 016             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1662.50                    | 397.00         | 1.50      | 33.4                                                                                      | 38.4 | 39.3 | 36   | 32.5 | 31.7   | 25.6 | 6.5    | 0       | 35.50                                           | 48.80                           |  |
| 017             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1483.00                    | 298.00         | 1.50      | 32.5                                                                                      | 37.3 | 38.5 | 35.1 | 31.6 | 30.7   | 24.3 | 0.1    | 0       | 34.60                                           | 47.40                           |  |
| 018             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1248.00                    | 315.50         | 1.50      | 31.9                                                                                      | 36.8 | 37.8 | 34.3 | 30.8 | 29.8   | 23.3 | 0      | 0       | 33.70                                           | 46.90                           |  |
| 019             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 879.00                     | 572.00         | 1.50      | 30.8                                                                                      | 36.1 | 35.1 | 31.2 | 27.1 | 25.7   | 18.5 | 0      | 0       | 29.90                                           | 46.70                           |  |
| 020             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня пер.Фурсенко д.№9  | 1280.00                    | 117.00         | 1.50      | 30.3                                                                                      | 34.9 | 36.3 | 32.7 | 28.8 | 27.5   | 19.2 | 0      | 0       | 31.50                                           | 44.40                           |  |
| 021             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня ул.Чапаева д.№31   | 2090.50                    | 143.00         | 1.50      | 27.7                                                                                      | 32.5 | 33.6 | 30   | 26.1 | 24.4   | 14.9 | 0      | 0       | 28.50                                           | 41.90                           |  |
| 022             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня пер.Фурсенко д.№15 | 852.50                     | 1031.50        | 1.50      | 31.6                                                                                      | 36.4 | 37.6 | 34.2 | 30.7 | 29.6   | 22.9 | 0      | 0       | 33.50                                           | 46.50                           |  |
| 023             | Расчетная точка на границе участка для ведения подсобного личного хозяйства                     | 2008.00                    | 852.50         | 1.50      | 31.6                                                                                      | 36.4 | 37.5 | 34.1 | 30.5 | 29.4   | 22.9 | 0      | 0       | 33.40                                           | 46.10                           |  |
| Ночное время    |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      |      |        |      |        |         |                                                 |                                 |  |
| 001             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 772.00                     | 1090.50        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 002             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1137.00                    | 1442.50        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 003             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1668.50                    | 1410.00        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 004             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 2074.00                    | 1135.50        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 005             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 2080.00                    | 632.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 006             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1657.00                    | 299.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 007             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 1134.00                    | 281.50         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 008             | Расчетная точка на границе базовой СЗЗ                                                          | 745.00                     | 597.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 009             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 877.50                     | 937.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 010             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 908.00                     | 1280.00        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 011             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1245.00                    | 1390.00        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 012             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1661.00                    | 1358.00        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 013             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 1207.50        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 014             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 890.50         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 015             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1981.00                    | 571.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 016             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1662.50                    | 397.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 017             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1483.00                    | 298.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 018             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 1248.00                    | 315.50         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 019             | Расчетная точка на границе расчетной СЗЗ                                                        | 879.00                     | 572.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 020             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня пер.Фурсенко д.№9  | 1280.00                    | 117.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 021             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня ул.Чапаева д.№31   | 2090.50                    | 143.00         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 022             | Расчетная точка на границе жилой застройки жилой дом по адресу г.п.Новоельня пер.Фурсенко д.№15 | 852.50                     | 1031.50        | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
| 023             | Расчетная точка на границе участка для ведения подсобного личного хозяйства                     | 2008.00                    | 852.50         | 1.50      | 0                                                                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 0      | 0       | 0                                               | 0                               |  |
|                 |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      |      |        |      |        |         |                                                 | Лист                            |  |
|                 |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      |      |        |      |        |         |                                                 |                                 |  |
|                 |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      | Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата                                            |                                 |  |
| 325/24-ОВОС     |                                                                                                 |                            |                |           |                                                                                           |      |      |      |      |        |      |        |         |                                                 |                                 |  |

#### 4.2.2 Воздействие вибрации

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» (в редакции Постановления Минздрава от 15.04.2016 № 57).

Согласно Главе 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132 по направлению действия вибрацию подразделяют на:

общую вибрацию;

локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава от 26.12.2013 № 132.

На территории проектируемого объекта возможна эксплуатация:

-источников общей вибрации 1 категории (транспортная вибрация);

-источников общей вибрации 3 категории (технологическое оборудование).



электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

Различают следующие виды воздействия:

-непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

-воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

-воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящуюся в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля на проектируемом объекте не требуется.

### 4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объекта.

На строительной стадии реализации проектных решений воздействие на поверхностные и подземные воды не предполагается.

#### 4.3.1 Водоснабжение

Обеспечение водой для питьевых целей и хозяйственно-бытовых нужд осуществляется из сети централизованного водоснабжения г.п.Новоельня.

#### 4.3.2 Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый туалет-выгреб. По мере заполнения выгреба сточные воды откачиваются Дятловским ЖКХ (участок г.п.Новоельня).

Для отвода дождевых и талых вод с территории АБЗ предусмотрено проектирование и строительство дождевой канализации и локальных очистных сооружений с последующим отводом очищенных стоков в технический (пожарный) водоем.

Среднегодовой расчетный объем поверхностного стока составляет 8.5 тыс. м<sup>3</sup>/год. Замеры концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке не проводятся. Согласно СН 4.01.02-2019 при отсутствии данных замеров концентрация в дождевых сточных водах до очистки взвешенных веществ – 2000 мг/дм<sup>3</sup>, нефтепродуктов – 18 мг/дм<sup>3</sup>. Концентрация загрязнений после очистных сооружений: по взвешенным веществам – 20 мг/дм<sup>3</sup>; по нефтепродуктам – 0.3 мг/дм<sup>3</sup>.

Отвод поверхностных стоков с территории асфальтобетонного завода осуществляется по следующей схеме:

- дождеприемники;
- самотечные сети закрытой системы дождевой канализации;
- очистные сооружения дождевых стоков);
- технологический водный объект (искусственный водоем)

К строительству принимаются локальные очистные сооружения дождевых сточных вод производительностью:

- Q=26л/с;
- Q=34л/с.

За аналог приняты очистные сооружения дождевых стоков УП «СТС-Белполипластик», г.Минск.

Технологический водоем предназначен в том числе для аккумуляции очищенных дождевых сточных вод. Из водоема вода подается на полив зеленых насаждений, обратное водоснабжение при мойке щебня и пожаротушение, при необходимости.

Отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

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

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

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

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

При реализации проекта предусматривается снятие растительного грунта при подземной прокладке инженерных сетей:

- Наружные сети электроснабжения и электроосвещения;
- Наружные сети газоснабжения;
- Наружные сети канализации.

На основании данных о снятии иного травяного покрова при производстве работ в рамках строительного проекта разработан и согласован таксационный план. При снятии растительного слоя строительным проектом предусматриваются компенсационные посадки. Объемы компенсационных посадок указаны в разделе ГП строительного проекта.

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

Перевозка сырья и готовой продукции осуществляется специализированным транспортом в упаковке, что обеспечивает изоляцию сырья, материалов и готовой продукции от окружающей среды в момент перевозки.

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

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

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Кроме прямых воздействий на природную среду, в результате осуществления планируемой деятельности будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе транспортных средств при доставке оборудования на строительной стадии и последующей работе предприятия.

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

#### **4.5 Воздействие на растительный и животный мир**

Воздействие на животный мир, леса в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будет минимальным так как планируемая площадка располагается на техногенно преобразованной территории.

Проектом не предусмотрено удаление объектов растительного мира, поскольку планируемая деятельность размещается в пределах техногенно освоенной территории.

При реализации проекта, при устройстве сетей и благоустройстве территории будет предусмотрено удаление иного травяного покрова. Площадь территории удаления, а также компенсационные мероприятия будут уточнены на следующих стадиях проектирования.

Вследствие расположения площадки планируемой деятельности на существующей техногенно освоенной территории, животный мир данной территории не претерпит изменений.

#### **4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами**

##### *Эксплуатация объекта*

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

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

— приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

— образующиеся отходы производства должны собираться отдельно по видам в соответствии с установленной классификацией отходов, в том числе по физическому состоянию, степени и классам опасности, возможности их использования и признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

— контейнеры и другая тара для сбора и хранения отходов должны быть промаркированы: указываются вид собираемого отхода, класс опасности.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

**Таблица 4.5 — Перечень отходов производства, объемы отходов, образующихся после реализации проектных решений**

| Код отхода    | Наименование отхода                      | Способ хранения     | Объем образования, т | Рекомендуемое решение по дальнейшему движению отходов |
|---------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 8430500 (4кл) | Песок из песколовок (минеральный осадок) | Очистные сооружения | 0,2                  | Объекты по использованию согласно Реестра Минприроды  |
| 5471900 (4кл) | Шлам от нефтеловушек                     | Очистные сооружения | 0,02                 | Объекты по использованию согласно Реестра Минприроды  |

#### *Строительная стадия*

Отходы, образующиеся в процессе проведения монтажных работ планируется временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке, исключающей фильтрацию и переход вредных химических компонентов отходов в сопредельные среды (подземные и поверхностные воды, почву, воздух атмосферы и рабочей зоны).

Не реже одного раза в сутки отходы должны удаляться с участка в место временного хранения отхода, для дальнейшего его использования/обезвреживания либо захоронения на полигоне ТКО.

В период возведения объекта запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

Наименование отходов, образующихся на строительной стадии объекта, класс опасности, приводится в таблице 4.6.

**Таблица 4.6 — Виды и количество отходов, образующихся на строительной стадии**

| Перечень и вид отходов |                                                                                                | Источник образования отходов | Степень и класс опасности | Объем образования, тонн | Способ утилизации, использования*                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                      |                                                                                                | 2                            | 3                         | 4                       | 5                                                    |
| код                    | наименование                                                                                   |                              |                           |                         |                                                      |
| 3991300                | Смешанные отходы строительства (~2% к объему, после выделения вторичных материальных ресурсов) | СМР                          | 4-й класс                 | 0,1                     | Объекты по использованию согласно Реестра Минприроды |
| 9120400                | Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения                              | СМР                          | Неопасные                 | 0,1                     | Объекты по использованию согласно Реестра Минприроды |

Отходы, образующиеся в виде строительного мусора в процессе выполнения строительно-монтажных работ, относятся к отходам, производителем (собственником) которых является подрядчик, в обязанности которого входит организация сбора и удаления отходов со стройплощадки.

В процессе выполнения работ объёмы и виды строительных отходов подлежат передаче на использование на объекты по использованию отходов согласно Реестров объектов по использованию отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения и захоронения отходов.

При проведении монтажных работ обращение с отходами необходимо осуществлять в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З.

Ответственность за организацию обращения с отходами производства рекомендуется определить на стадии подготовки к работам.

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

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

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1 Прогноз и оценка изменения атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Эксплуатация объекта будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Всего на промышленной площадке после принятия проектных решений (ликвидация существующей АСУ ДС-117 2К) будет располагаться 30 источников выбросов загрязняющих веществ (в т.ч 15 проектируемых, 15 существующих), из них:

1) 23 неорганизованных (в т.ч 1 мобильный)-10 проектируемых, 13 существующих,

2) 7 организованных- 5 проектируемых, 2 существующих.

Валовый выброс после реализации проектных решений в целом по предприятию составит **31,175 т/год**, в том числе от проектируемых источников – **22,4546 т/год**.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии эксплуатации при одновременном выполнении определенных работ носят временный характер.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения г.п.Новоельня Дятловского района.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ по программе «Эколог» на перспективу с учетом:

- фоновых концентраций;
- существующих источников с выбросом загрязняющих веществ, аналогичным проектируемым источникам;
- проектируемых источников выбросов.

При расчете рассеивания рассматривался наихудший вариант – одновременная работа всего оборудования, находящегося на территории АБЗ.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- на период эксплуатации: двигателя и используемое топливо должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;

- на период эксплуатации: выполнение регламента производства.

Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций во время технологических процессов не будет что подтверждает возможность уменьшения размеров базовой санитарно-защитной зоны до расчетной, для исключения жилой застройки из СЗЗ.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

## **5.2 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод**

В связи с тем, что сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен при реализации планируемой хозяйственной деятельности воздействия на поверхностные водные объекты не планируется.

Таким образом, реализация принимаемых принятых решений по объекту не окажет влияния на подземные и поверхностные воды.

## **5.3 Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова**

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

На предприятии осуществлены следующие землеохранные мероприятия:

- рациональное использование территории площадки;
- защита поверхности почвы от водной и ветровой эрозии;
- сбор отходов на местах образования;
- использование отходов производства в качестве вторичного сырья.

В результате планируемой хозяйственной деятельности загрязнение почвы может происходить и за счет промышленных выбросов вредных веществ. С гигиенических позиций опасность загрязнения почвы химическими веществами определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и опосредованно на человека, а также на биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения.

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК)

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

химических веществ в почве. ПДК представляет собой комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве, так как используемые при их научном обосновании критерии отражают все возможные пути опосредованного воздействия загрязнителя на контактирующие среды, биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня содержания веществ по каждому показателю вредности. Наименьшее из обоснованных уровней содержания является лимитирующим и принимается за ПДК вещества, так как отражает наиболее уязвимый путь воздействия данного компонента.

Изменение геологических условий, рельефа рассматриваемой территории наблюдаться не будет. Также не предусматриваются работы, оказывающие неблагоприятное воздействие на недра.

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

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

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

Таким образом, реализация принимаемых принятых решений по объекту не окажет влияния на геологическую среду, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова.

#### **5.4 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира**

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

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

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

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на растительный мир можно оценить как допустимый, воздействие на животный мир и леса не прогнозируется.

### **5.5 Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства**

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

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;
- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- открытые площадки и приемники-накопители оборудуются инженерно-строительными сооружениями, предотвращающими попадание (включая смыв) вредных химических компонентов отходов производства на прилегающие территории и в открытые водоемы;
- перевозка на объекты по использованию, захоронению отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков;
- для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода;

– для исключения проникновения в почву и подземные воды горюче-смазочных материалов от работы автотранспорта, предусмотрено твердое покрытие в местах проезда автотранспорта и на стоянках автотранспорта.

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

## **5.6 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой и специальной охране**

Согласно п. 10.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов (далее – природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий.

Требования соблюдения нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе распространяются на следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

Природные территории, подлежащие специальной охране и особо охраняемые территории, находятся на значительном удалении от проектируемого объекта и проектные решения не окажут на них негативного воздействия.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## **5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

Вероятность залповых выбросов и сбросов отсутствует в силу специфики технологического процесса и использования современных автоматизированных систем контроля.

## **5.8 Прогноз и оценка социально-экономических условий**

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
2. повышение безопасности на дорогах за счет своевременного их ремонта;
3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
4. увеличение отчисления налогов из прибыли;
5. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

## **5.9 Прогноз и оценка уровня физического воздействия**

Исследование влияния источников шума проводилось согласно гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБа;

- максимальный уровень звука в дБа.

Расчет ожидаемых уровней шума производился программой «Эколог-Шум» версия 2.6.0, разработанной фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург) (Приложение 5).

Для расчета принимались следующие типы расчетных точек:

- на границе базовой СЗЗ;
- на границе расчетной СЗЗ;
- на территории жилой зоны.

Расчет производился для варианта расчета на отметке 1,5м.

Максимальные и минимальные уровни шума определялись без учета препятствий (влияние рядом расположенных промышленных зон, зон с древесно-кустарниковой растительностью) и других показателей.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |



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

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

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обязательное обладание границ территории, отводимой для строительства;
- осуществление производственного экологического контроля.

### *Атмосферный воздух*

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха химическим, шумовым воздействием и вибрацией на период подготовительных работ и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные машины, а также эксплуатируемые механизмы должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- исключение выполнения погрузочно-разгрузочных работ в ночное время суток;
- контроль уровней шума на рабочих местах;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории предприятия;
- очистка отходящих дымовых газов на установке ДС-185 через фильтр.

### *Отходы производства*

Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации должно вестись в строгом соответствии с действующим природоохранным законодательством.

На период возведения объекта, а также в период эксплуатации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, переработке и захоронению отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

*Растительный и животный мир, почвенный покров, поверхностные и подземные воды*

Для снижения негативного воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного участка;
- обеспечение сохранности зеленых на
- движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.
- транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в подземные и поверхностные воды.
- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения попадания отходов на почву;
- предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

–архитектурно-планировочные и строительные решения, расположение сооружений соответствует принятому технологическому процессу и отвечают требованиям действующих республиканских норм;

–повышение результативности экономической деятельности непосредственно филиала КУП «Гроднооблдорстрой» ДРСУ №119 и для региона в целом;

–производство с допустимым воздействием на окружающую среду.

Площадка размещения проектируемого объекта принята из оптимальных условий, соответствующих экологическим и санитарно-гигиеническим нормативам, для исключения вредного воздействия на условия проживания населения.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее приведена в таблице 7.1. Изменение показателей при реализации планируемой хозяйственной деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

Таблица 7.1 Сравнительная характеристика альтернативных вариантов

| Показатель                                             | <b>Вариант I</b><br>Проект<br>«Реконструкция<br>асфальтобетонной<br>установки на АБЗ<br>«Новоельня» -<br><b>принятые<br/>проектные<br/>решения</b> | <b>Вариант II</b><br>реализация<br>проектируемого<br>объекта южнее<br>территории<br>существующей<br>площадки<br>производственной<br>площадки<br>"ДРСУ №119" | <b>Вариант 0</b><br>Отказ от<br>реализации<br>проектных<br>решений |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                      | 2                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                           | 4                                                                  |
| Атмосферный воздух                                     | средний                                                                                                                                            | средний                                                                                                                                                     | низкий                                                             |
| Поверхностные воды                                     | низкий                                                                                                                                             | низкий                                                                                                                                                      | низкий                                                             |
| Подземные воды                                         | низкий                                                                                                                                             | низкий                                                                                                                                                      | низкий                                                             |
| Почвы                                                  | низкий                                                                                                                                             | средний                                                                                                                                                     | низкий                                                             |
| Растительный и животный мир                            | низкий                                                                                                                                             | средний                                                                                                                                                     | низкий                                                             |
| Природоохранные ограничения                            | соответствует                                                                                                                                      | соответствует                                                                                                                                               | соответствует                                                      |
| Соответствует функциональному использованию территории | соответствует                                                                                                                                      | соответствует                                                                                                                                               | соответствует                                                      |
| Социальная сфера                                       | средний                                                                                                                                            | средний                                                                                                                                                     | отсутствует                                                        |

| 1                                       | 2                                                                               | 3             | 4                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Производственно-экономический потенциал | средний                                                                         | средний       | отсутствует      |
| Трансграничное воздействие              | отсутствует                                                                     | отсутствует   | отсутствует      |
| Соответствие госпрограмме развития РБ   | соответствует                                                                   | соответствует | не соответствует |
| Утерянная выгода                        | отсутствует                                                                     | отсутствует   | присутствует     |
| Условные обозначения                    |                                                                                 |               |                  |
|                                         | -положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует                |               |                  |
|                                         | -незначительное отрицательное воздействие                                       |               |                  |
|                                         | - отрицательное воздействие средней значимости                                  |               |                  |
|                                         | - значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта |               |                  |

**ВЫВОД:** Исходя из приведенной сравнительной характеристики, **вариант I - «Реконструкция асфальтобетонной установки на АБЗ «Новоельня» является приоритетным вариантом** реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

## 8. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, поскольку проектируемый объект и его зона воздействия не выходят за пределы границы Республики Беларусь. Ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Литовская Республика расположена на расстоянии 72,8 км (рис. 8.1)

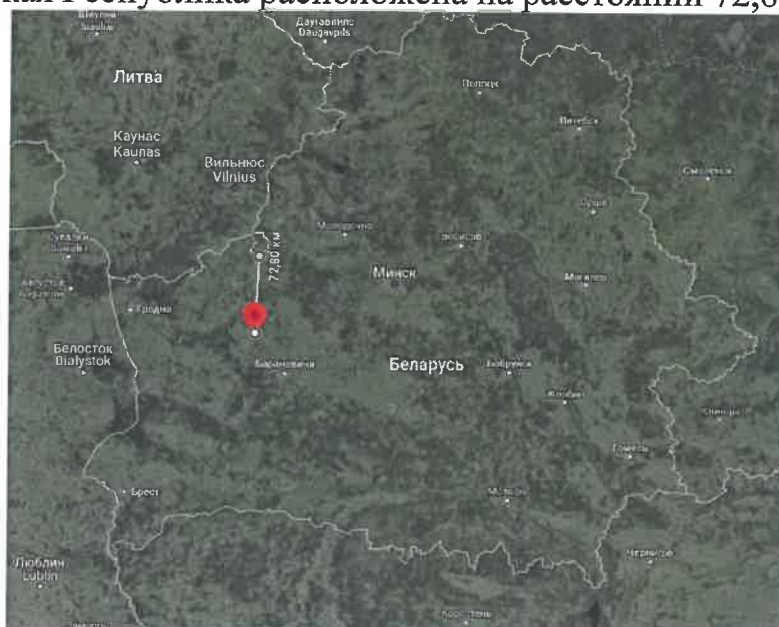


Рисунок 8.1 – Ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Литовская Республика

Последствия планируемой деятельности не будут оказывать сложное и потенциально вредное воздействие на людей, ценные виды флоры и фауны. Последствия не угрожают нынешнему или возможному использованию затрагиваемого района.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

## 9. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридических лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду проводить локальный мониторинг.

Для обеспечения экологической безопасности должно быть организовано проведение аналитического (лабораторного) контроля и локального мониторинга окружающей среды в соответствии с:

- перечнем загрязняющих веществ и показателей качества, подлежащих контролю инструментальными методами;
- периодичностью отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды в зависимости от объекта контроля при осуществлении аналитического (лабораторного) контроля в области охраны окружающей среды природопользователями;
- периодичностью отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды, определяемой при подготовке территориальными органами Минприроды заявок на проведение аналитического контроля.

Мониторинг воздействия на окружающую среду на объекте проводится в рамках производственных наблюдений в области охраны окружающей среды.

С целью осуществления отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектом предусмотрена организация мест отбора проб и проведения измерений на проектируемых источниках выбросов №0010 в соответствии с требованиями п.121 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Периодичность отбора проб и проведения измерений проводится в соответствии с главой 12 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Места отбора проб и проведения измерений доступны и оборудованы стационарно установленными рабочими площадками. Рабочие площадки для отбора проб и выполнения измерений снабжены перилами, имеют достаточную площадь для безопасного размещения на них средств измерений, пробоотборного оборудования и персонала, участвующего в выполнении измерений.

В рамках проведения контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, оснащенных ГОУ, с периодичностью не реже одного раза в год, установленной в п.125 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, должно проводиться подтверждение соответствия фактических параметров работы ГОУ ее проектным показателям.

Процедуры подтверждения соответствия фактических параметров работы ГОУ ее проектным показателям осуществляется в соответствии с разделом 4 ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

Производственный аналитический контроль выбросов загрязняющих веществ объекта в атмосферный воздух позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

Организация аналитического (лабораторного) контроля атмосферного воздуха, уровня шума на границе, утвержденной СЗЗ и прилегающей жилой зоны осуществляется по согласованию с территориальными службами госнадзора в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля, утвержденного руководителем предприятия.

Лабораторные испытания и исследования осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке.

Лабораторный контроль за фоновыми уровнями осуществляется ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               | 85   |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 10. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

– неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приближительности.

– неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно - правовых актов, без применения данных испытаний и измерений.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

– неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно - правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

– достоверность размера расчетной санитарно-защитной зоны и расчета рассеивания проектируемого объекта.

Определение размеров базовой СЗЗ выполнено согласно «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019г. и других действующих нормативно-технических документов с учетом требований по условиям выделения в окружающую среду загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников выбросов и уровней шума от оборудования.

В соответствии с Приложением 1 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека, пункт 120 «Производство асфальтобетона на стационарных заводах» базовый размер санитарно-защитной зоны от асфальтобетонного завода составляет 500м.

В границы базового размера СЗЗ объекта попадают:  
земли лесохозяйственного назначения ГЛХУ «Дятловский лесхоз»;  
земли промышленности и транспорта г.п.Новоельня;  
ближайшая жилая зона – одиночно расположенный дом, на расстоянии 400м в северо-западном направлении, жилая застройка г.п.Новоельня – 610 м юго-западнее территории объекта.

В границах базовой СЗЗ объекта присутствует объект, противоречащий режиму использования СЗЗ – жилой дом.

Для исключения нарушения санитарных требований в области размещения объектов промышленности установлены границы расчетной санитарной зоны.

Прогнозируемый уровень воздействия на компоненты окружающей среды в пределах расчетной санитарно-защитной зоны (выполняющей условия режима использования СЗЗ) находится в пределах допустимых норм.

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, достаточно высокая, так как информация об объекте воздействия в рамках разработки предпроектной документации представлена в наиболее полном объеме.

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## 11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

1. Расположение объекта реконструкции в промышленной зоне г.п. Новоелья, использование существующей площадки АБЗ для расположения дополнительной асфальтосмесительной установки позволяет оказывать минимальное влияние на окружающую среду в уже сложившихся условиях антропогенного воздействия на компоненты природной среды.

2. В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и условий для проектирования экологическая ситуация на границе расчетной санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

3. В результате расчетов физического воздействия установлено, что шумовое воздействие на границах расчетной санитарно-защитной зоны и на прилегающих жилых территориях будет соответствовать норме.

4. Для осуществления деятельности завода без нарушения санитарно-эпидемиологических требований утверждена расчетная санитарно-защитная зона предприятия, обеспечивающая соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлимых уровней риска для жизни и здоровья населения.

5. Негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

6. В зоне расположения реконструируемого объекта отсутствуют природоохранные и иные ограничения для реализации планируемой деятельности.

7. Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей.

8. Риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строгого соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ***осуществление запланированной деятельности при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, сильного негативного воздействия на окружающую среду не окажет, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.***

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               |      |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду».

3. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 г. № 19-Т «Об утверждении экологических норм и правил» ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2022 г. № 23-Т «Об изменении постановления от 18.07.2017 5-Т» ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

5. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.12.2022 г. № 32-Т «Об утверждении экологических норм и правил» ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

6. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 г. №115 «Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

7. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

8. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8.11.2016 г. №113 «Об утверждении и введении в действие нормативов 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».

9. Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источника-ми производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» (в редакции Постановления Минздрава от 15.04.2016 № 57).

11. Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

13. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019г.

15. ТКП 17.08-14-2011 Правила расчета выбросов тяжелых металлов.

17. ТКП 17.08-17-2012 Правила расчета выбросов загрязняющих веществ предприятий по производству цемента и извести.

19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом), НПО «ГипроНИИ», 1998 г.

21. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2024г. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>

23. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №75 от 2021.

25. Экологический доклад по СЭО «Генеральный план курорта баликанского значения «Новоельня» 2021 г.

26. Мониторинг атмосферного воздуха. ГИАЦ НСМОС– 2024г. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by>

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               | 90   |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

27. Мониторинг поверхностных вод. ГИАЦ НСМОС– 2024г. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by>

28. Мониторинг подземных вод. ГИАЦ НСМОС– 2024г. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by>

29. Предпроектная (предынвестиционная) документация по объекту: «Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119 КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п.Новоельня».

30. Раздел «Охрана окружающей среды» 4/19 – ООС строительного проекта: «Проект разработки и рекультивации месторождения песчано-гравийной смеси и песков Даниловичское Дятловского района Гродненской области».

|      |        |      |        |         |      |               |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
|      |        |      |        |         |      | 325/24 – ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |         |      |               | 91   |
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |               |      |

**УТВЕРЖДЕНО**

**КУП «Гроднооблдорстрой»**

наименование заказчика

**первый заместитель генерального  
директора – главный инженер**

должность представителя заказчика



подпись

**А.И.Марцулевич**

инициала, фамилия

**«29» июля 2026г.**

М.П.

**Задание на внесение изменений в отчёт об ОВОС по объекту:  
«Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119  
КУП «Гроднооблдорстрой» в г.п. Новоельня»**

вид строительства, наименование объекта модернизации, месторасположение (улица, номер дома, город)

| Перечень основных данных<br>и требований                                                                                                                                                                               | Содержание основных данных<br>и требований                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Разрешительная документация на проектирование и строительство                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1. Документ, удостоверяющий право на земельный участок                                                                                                                                                               | Кадастровый номер земельного участка:<br>422356300002000654<br>Дата регистрации: 25.03.2011 г.                                                                                                                                                                                           |
| 1.2. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта                                                                                                                             | Решение Дятловского РИК №634 от 24.10.2024г.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3. Архитектурно-планировочное задание                                                                                                                                                                                | Архитектурно-планировочное задание №163 от 30.10.2024г., Дятловский РИК                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.4. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства                                                                                                                                    | Технические условия на присоединение объекта:<br>- к газораспределительной системе:<br>УП «Гроднооблгаз» №05/6982 от 29.10.2024 г.;<br>- электроустановок к электрической сети: РУП «Гродноэнерго» филиал Волковысские электрические сети №86ю от 11.11.2024 г.;<br>Акт обследования АСУ |
| 1.5. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях | Требования отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. Сведения о земельном участке                                                                                                                                                                                        | Земельный участок для эксплуатации и обслуживания зданий асфальтобетонного завода, расположенный по адресу Гродненская обл., Дятловский р-н, г.п.Новоельня, ул.Заводская д.3. Общая площадь; 4,5273 га, Периметр:1559,36 м                                                               |

**Продолжение таблицы**

| Перечень основных данных и требований                                                                                                                        | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Стадийность проектирования                                                                                                                                | Отчёт об ОВОС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ) | 1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в объёме, достаточном для внесения изменений.<br>2. Внесение изменений в отчет «Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности»: изменено оборудование, изменено количество выбросов                                                                          |
| 5. Источники финансирования строительства                                                                                                                    | Собственные средства заказчика (застройщика)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6. Наименование заказчика                                                                                                                                    | Коммунальное проектно-ремонтно-строительное унитарное предприятие «Гроднооблдорстрой»<br>(КУП «Гроднооблдорстрой») 230026, г.Гродно, ул. Победы, 15А<br>р/с BY07 АКВВ 3012 0000 3902 4400 0000<br>ГОУ №400 ОАО АСБ «Беларусбанк» (г.Гродно, ул. Новооктябрьская, 5)<br>АКВВВY2X, УНП 500036511, ОКПО 03455155<br>e-mail: grodno_ods@mail.ru |
| 7. Объект строительства                                                                                                                                      | Реконструкция асфальтобетонного завода с устройством асфальтосмесительной установки RD 130                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8. Требования к технологии производства                                                                                                                      | Технологический процесс осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9. Особые условия проектирования и строительства                                                                                                             | Условия отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. Класс сложности объекта                                                                                                                                  | К-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**От заказчика:**

первый заместитель генерального  
директора-главный инженер

должность представителя заказчика



подпись

**А.И. Марцулевич**  
инициалы, фамилия

«29» июля 2026г.

**От проектной организации-исполнителя:**

заместитель директора – главный инженер

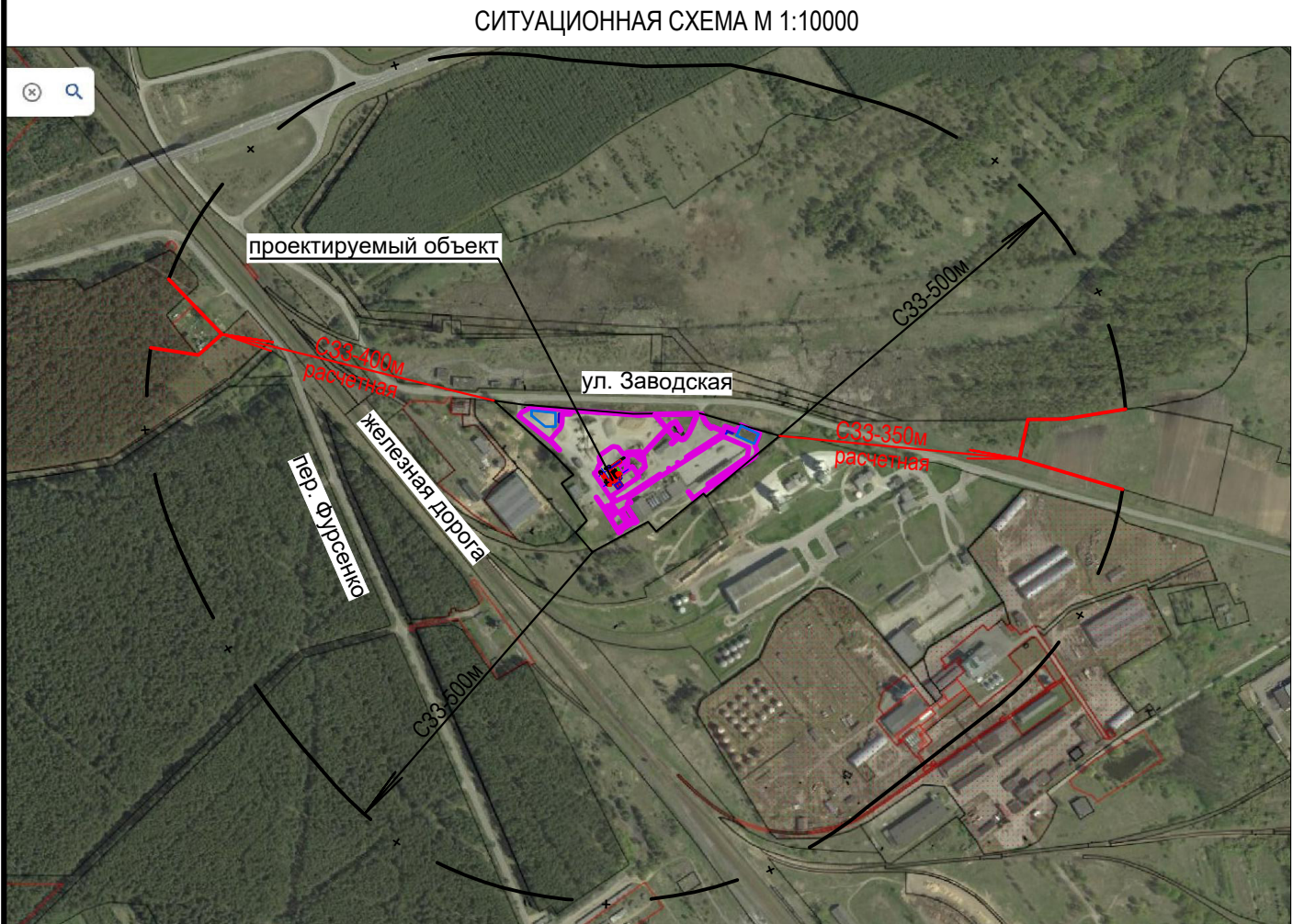
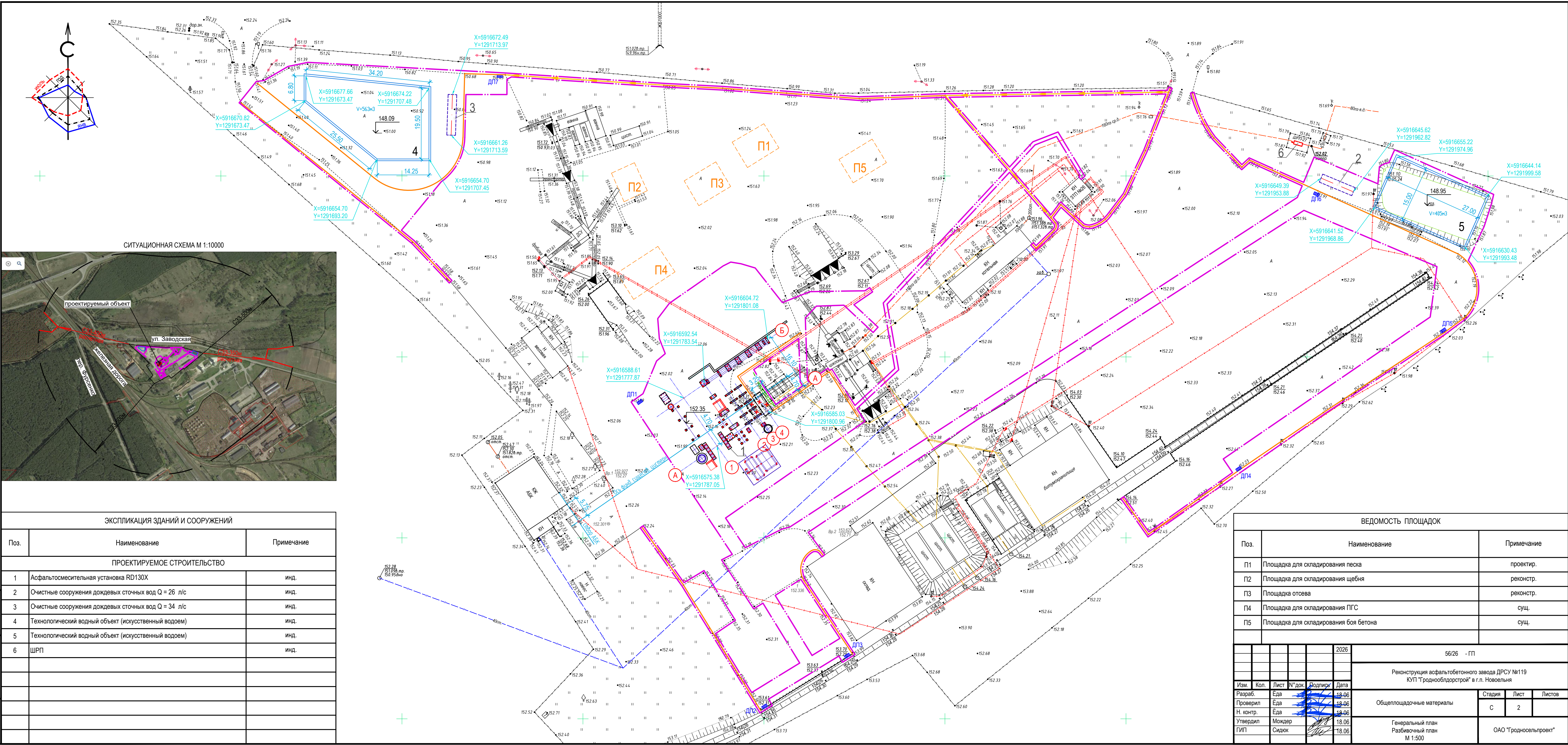
должность представителя проектной организации



подпись

**И.Б. Аврукевич**  
инициалы, фамилия

«29» июля 2026г.



| ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ |                                                      |            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Поз.                            | Наименование                                         | Примечание |
| ПРОЕКТИРУЕМОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО     |                                                      |            |
| 1                               | Асфальтосмесительная установка RD130X                | инд.       |
| 2                               | Очистные сооружения дождевых сточных вод Q = 26 л/с  | инд.       |
| 3                               | Очистные сооружения дождевых сточных вод Q = 34 л/с  | инд.       |
| 4                               | Технологический водный объект (искусственный водоем) | инд.       |
| 5                               | Технологический водный объект (искусственный водоем) | инд.       |
| 6                               | ШРП                                                  | инд.       |

| ВЕДОМОСТЬ ПЛОЩАДОК                                                                         |                                       |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Поз.                                                                                       | Наименование                          | Примечание             |
| П1                                                                                         | Площадка для складирования песка      | проектир.              |
| П2                                                                                         | Площадка для складирования щебня      | реконстр.              |
| П3                                                                                         | Площадка отсева                       | реконстр.              |
| П4                                                                                         | Площадка для складирования ПГС        | сущ.                   |
| П5                                                                                         | Площадка для складирования боя бетона | сущ.                   |
|                                                                                            |                                       |                        |
| 2026 56/26 - ГП                                                                            |                                       |                        |
| Реконструкция асфальтобетонного завода ДРСУ №119<br>КУП "Гроднобдорстрой" в г.п. Нововелья |                                       |                        |
| Изм.                                                                                       | Кол.                                  | Лист                   |
| Разраб.                                                                                    | Еда                                   | 48-06                  |
| Проверил                                                                                   | Еда                                   | 48-06                  |
| Н. контр.                                                                                  | Еда                                   | 48-06                  |
| Утвердил                                                                                   | Мокдер                                | 18.06                  |
| ГИП                                                                                        | Сидюк                                 | 18.06                  |
| Общеплощадочные материалы                                                                  |                                       | Стадия                 |
|                                                                                            |                                       | Лист                   |
|                                                                                            |                                       | Листов                 |
| Генеральный план<br>Разбивочный план<br>М 1:500                                            |                                       | ОАО "Гродносельпроект" |