

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления капитального
строительства

РУП «Производственное объединение
«Белоруснефть»

Г.В. Климентенок

« 09 » 06 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ:**
«Реконструкция установки утилизации нефтешлама на УПН»

1. ПЛАН-ГРАФИК РАБОТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОВОС

Подготовка программы проведения ОВОС	май 2023
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	июнь – июль 2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности	не требуется*
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Подготовка отчета об ОВОС	май-июнь 2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений на территории Республики Беларусь	июль – август 2023
затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение консультаций по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	июль – август 2023 (примечание: проведение этого собрания осуществляется в случае поступления заявлений от общественности о необходимости проведения собрания)
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	август 2023
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	август – сентябрь 2023
Принятие решений в отношении планируемой деятельности	сентябрь 2023

* заполняется в случае, если планируемая деятельность может оказывать значительное вредное воздействие (объект не попадает в Добавление I Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте)

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах размещения объекта

Действующая в границах промплощадки УПН установка утилизации нефтесодержащего шлама состоит из двух частей:

- шламового амбара с шнековым насосом, системой разогрева шлама, системой дренирования, технологическими трубопроводами;

– комплекса наземных сооружений состоящего из емкостей и контейнеров для приготовления, охлаждения нефтешлама и хранения реагентов, насосного оборудования, эстакады налива, дренажной системы, технологических трубопроводов.

В нефтешламовом амбаре происходит процесс расслоения части отхода за счет гравитационных сил. Это достигается путем расслоения нефтесодержащего шлама на нефтяную составляющую, воду, мехпримеси. Мехпримеси остаются в шламовом амбаре, вода дренируется на очистные сооружения УПН, нефтяная составляющая поступает в комплекс наземных сооружений.

В комплексе наземных сооружений происходит подготовка нефтяной составляющей до качества нефтешламовой дисперсии (НШД) с последующей отгрузкой в автоцистерны для дальнейшей заправки в скважины с целью увеличения охвата пластов заводнением методом обработки высокопроницаемых каналов фильтрации.

УУН построена по проекту РУП ГИАП г.Гродно и введена в эксплуатацию в августе 2002 г. В 2012 году была проведена реконструкция УУН по проекту ИП «БелгазНИИпроект». Были смонтированы два контейнера ЦС-30 и ЦС-60 с миксерами и насосом 6Ш8 с проектной мощностью 3120 т/год (при средней плотности нефтешлама 0,974 т/м³, объем – 3203 м³/год). Строительно-монтажные работы по строительству УУН производились строительной организацией – ПУ «Нефтепецстрой».

Установка утилизации нефтесодержащего шлама на установке подготовки нефти (УПН) НГДУ «Рецицанефть» включена в реестр объектов по использованию отходов «Нефтесодержащий шлам» (код 5450300, 4 класс опасности) зарегистрирована 15.04.2013 г. под реестровым номером 0976.

Время работы УУН при существующем положении составляет 130 рабочих дней в теплый период года, при переработке в среднем 24 тонны шлама в сутки. Для нормальной работы установки требуется первоначальное накопление нефтесодержащего шлама в шламовом амбаре.

Проектными решениями по реконструкции установки утилизации нефтешлама предусматривается:

- ликвидация и рекультивация существующего нефтешламового амбара;
- строительство нового нефтешламового амбара;
- перенос действующего оборудования по переработке нефтешлама, на новое место (к новому нефтешламовому амбару);
- увеличение производственной программы по переработке нефтешлама с приготовлением нефтешламовой дисперсии – до 10 950 т/год;
- установка оборудования по переработке твердой фракции нефтешлама, с производственной мощностью – 5 350 т/год.

Изменение численности работающих на предприятии за счет планируемой реконструкции УУН не предусматривается.

Планируемый режим работы УУН – 24 ч/сутки, 365-366 дней в году.

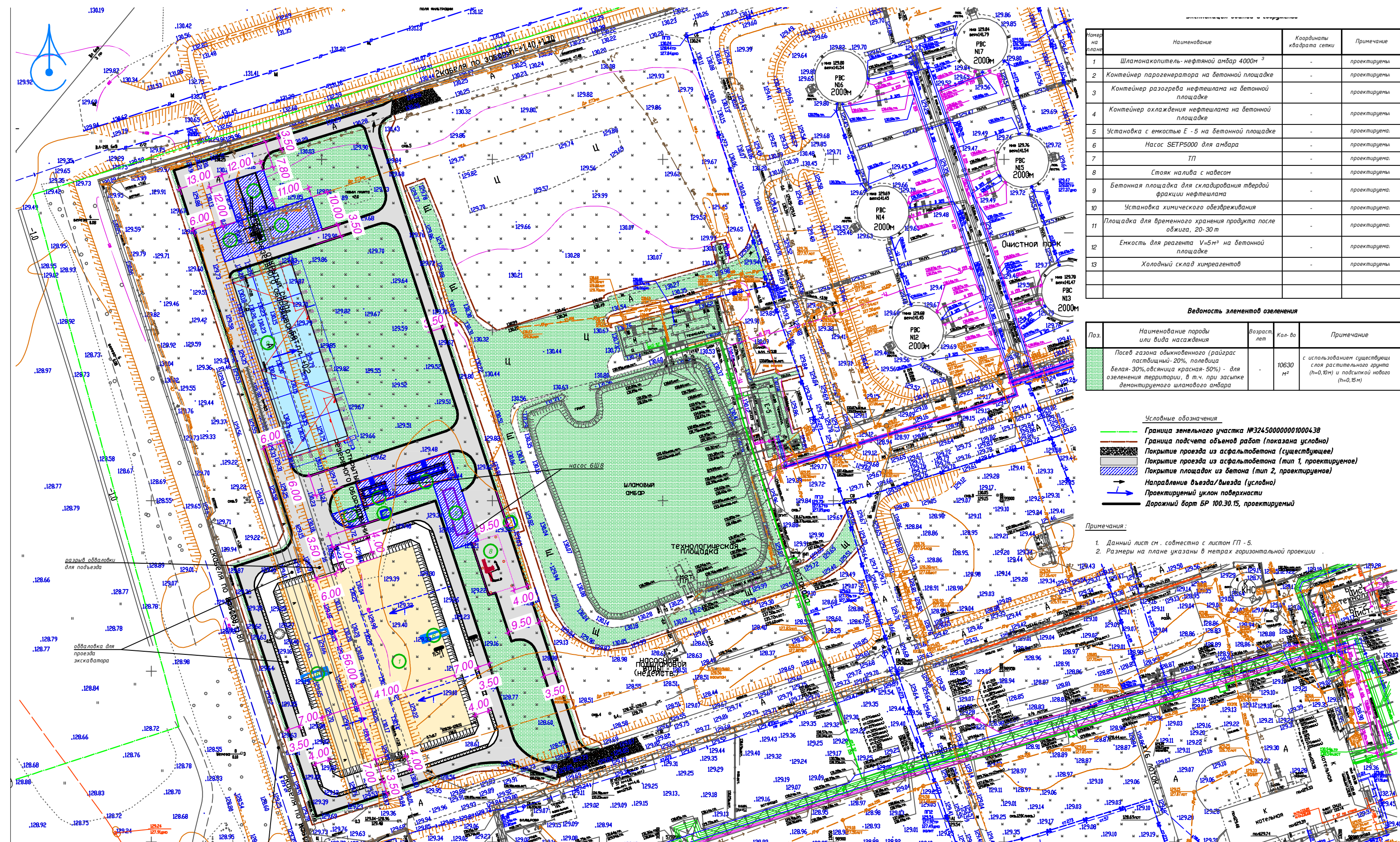
Проектными решениями предусматривается реконструкция действующей установки утилизации нефтешлама на промплощадке УПН, в связи с чем альтернативные варианты размещения планируемой деятельности не рассматриваются.

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассмотреть:

- переработка твердой фракции нефтешлама термическим способом;
- переработка твердой фракции нефтешлама химическим способом;
- «нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности).

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и (или) иной деятельности

Схемы размещения альтернативных вариантов приведены на рисунках 1, 2.



Понер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Шламоаккумулятор- нефтяной амбар 4000м ³	-	проектируемый
2	Контейнер парогенератора на бетонной площадке	-	проектируемый
3	Контейнер разогрева нефтешлама на бетонной площадке	-	проектируемый
4	Контейнер охлаждения нефтешлама на бетонной площадке	-	проектируемый
5	Установка с емкостью Е - 5 на бетонной площадке	-	проектируемый
6	Насос SETP5000 для амбара	-	проектируемый
7	ТП	-	проектируемый
8	Стояк налива с навесом	-	проектируемый
9	Бетонная площадка для складирования твердой фракции нефтешлама	-	проектируемый
10	Установка химического обезвреживания	-	проектируемый
11	Площадка для временного хранения продукта после обжига, 20-30 т	-	проектируемый
12	Емкость для реагента V-5м ³ на бетонной площадке	-	проектируемый
13	Холодный склад хлористого	-	проектируемый

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
	Посев газона обыкновенного (райграс пастбищный-20%, полевица белая-30%, овсяница красная-50%) - для озеленения территории, в т.ч. при засыпке демонтируемого шламового амбара	-	10630 м ²	с использованием существующего слоя растительного грунта (h=0,10м) и подсыпки нового (h=0,15м)

Условные обозначения

- Граница земельного участка №324500000001000438
- Граница подсчета объемов работ (показана условно)
- Покрывание проезда из асфальтобетона (существующее)
- Покрывание проезда из асфальтобетона (тип 1, проектируемое)
- Покрывание площадок из бетона (тип 2, проектируемое)
- Направление въезда/выезда (условно)
- Проектируемый уклон поверхности
- Дорожный борт БР 100.30.15, проектируемый

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с листом ГП - 5.
 - Размеры на плане указаны в метрах горизонтальной проекции

Рисунок 1. Переработка твердой фракции нефтешлама химическим способом

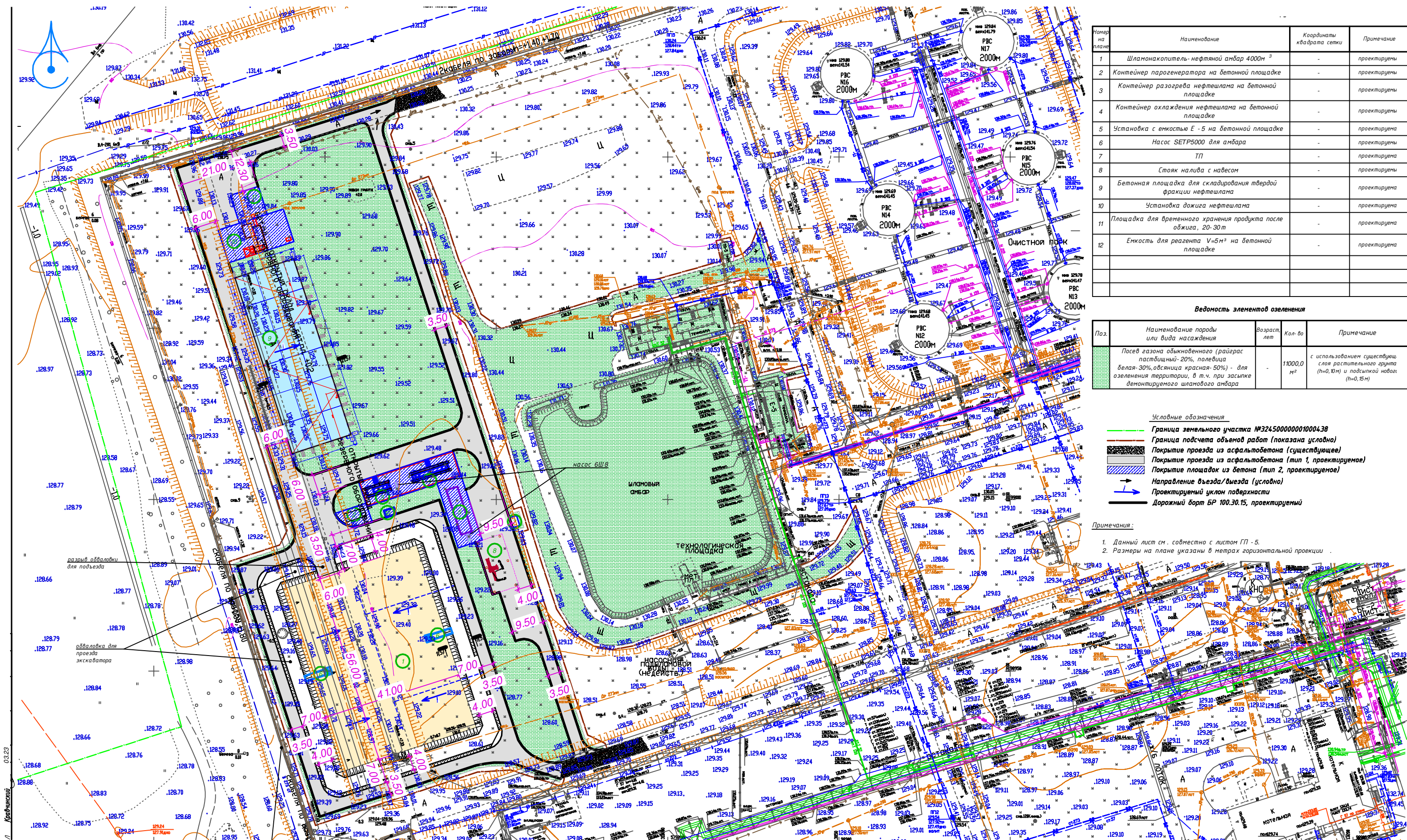


Рисунок 2. Переработка твердой фракции нефтешлама термическим способом

4.Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используются:

- предпроектные решения по объекту «Реконструкция установки утилизации нефтешлама на УПН»;
- показатели объектов-аналогов;
- методы и методики прогнозирования оценки и расчетные данные в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5. Разделы

5.1. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Климат и метеорологические условия

Климат Речицкого района Гомельской области, как и всей Беларуси, – умеренно-континентальный.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» район расположен в пределах климатического подрайона ПВ.

Климат района характеризуется следующими температурными параметрами:

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T = + 25,9^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, $T = - 4,2^{\circ}\text{C}$.

Распределение атмосферного давления формирует режим ветра. В Речицком районе зимой преобладают ветры южного, юго-западного и западного, летом – западного и северо-западного направлений. Скорость ветра в данной местности (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, – $U^*=6$ м/с. Средняя скорость ветра колеблется в районе 2,4 м/с.

Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения промплощадки оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 01.02.2022 г. № 14-1).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016.

Поверхностные воды

Предприятие НГДУ «Речицанефть» не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Сточные воды используются в системе поддержания пластового давления.

Площадки производства работ расположены в пределах водосбора реки Ребуска, правостороннего притока реки Ведрич, которая, в свою очередь, является правым притоком Днепр.

Территория рассматриваемой площадки не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов.

Ближайшим водным объектом относительно промплощадки № 3 НГДУ «Речицанефть» является река (канавы) Ребуска – протекает в северо-восточном, восточном и восточном направлениях, на расстоянии более 1,0 км.

Расстояние от рассматриваемой промплощадки до р. Ведрич $\approx 6,5$ км, до р. Днепр $\approx 13,8$ км.

Геологическая среда и подземные воды

Территория рассматриваемой промплощадки расположена на озерно-аллювиальной равнине, которая в геоморфологическом отношении принадлежит подобласти Белорусского Полесья, Василевичской низине.

Рельеф площадки – ровный.

В геологическом строении территории изысканий участвуют отложения: голоцен, поозерский горизонт, днепровский горизонт.

С поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1÷0,3 м.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием вод спорадического распространения.

Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам (до 0,2 м) песков в моренных супесях. Воды безнапорные.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район работ относится к области Полесской низменности, подобласти Белорусского Полесья, к границе северо-восточной части Василевичской водно-ледниковой и озерно-аллювиальной низины.

Территория промплощадки № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть» имеет спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1.

На территории района имеется большое разнообразие почв, характеризующихся разным уровнем потенциального и эффективного плодородия. Это связано с разнообразием почвообразующих и подстилающих пород, различной степенью увлажнения, окультуренности пахотных земель.

В почвенном покрове рассматриваемой промплощадки преобладают песчаные и супесчаные почвы.

Проведенная лабораторными исследованиями оценка существующего состояния почв показала, что в почвогрунтах территории исследований присутствуют тяжелые металлы и нефтепродукты в количествах, не превышающих установленных гигиенических нормативов.

Растительный и животный мир. Леса

Речицкий район в соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь входит в состав Гомельско-Приднепровского района, Полесско-Приднепровского округа подзоны Широколиственно-Сосновых лесов.

Ближайшие земли лесного фонда (ГЛХУ «Речицкий лесхоз») относительно рассматриваемой промплощадки № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть» расположены в северо-западном и восточном направлениях, на расстоянии $\approx 0,8$ км.

Осуществление планируемой производственной деятельности запланировано в границах существующей производственной территории, вдали от лесных массивов. Соответственно, растительный и животный мир в районе размещения рассматриваемого объекта приспособлен к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют дикорастущие растения, а так же животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или находящиеся в процессе передачи под охрану.

Природные комплексы и природные объекты

В районе расположения рассматриваемой промплощадки особо охраняемых природных комплексов, таких как заповедники и национальные парки, нет.

Ближайший к промплощадке № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть» особо охраняемый природный объект – ботанический памятник природы местного значения «Два дуба» вблизи н.п. Защебье располагается на расстоянии 24 км и более, в юго-западном направлении относительно промплощадки.

Существующее физическое воздействие

К основным факторам физического воздействия на окружающую среду являются радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 г. д. Молчаны (Гомельская область, Речицкий район, Пересвятовский сельсовет) относится к следующей зоне: Зона проживания с периодическим радиационным контролем – территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 от 1 до 5 Ки/км² либо стронцием-90 от 0,15 до 0,5 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 от 0,01 до 0,02 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллиЗиверт (мЗв) в год.

Радиационная обстановка на территории Речицкого района в последние годы стабилизировалась, мощность дозы гамма-излучения составляет 0,10±0,12 мкЗв/час, т.е. в пределах естественного фона и не превышала установленных контрольных уровней.

В исследуемом районе к основным источникам теплового воздействия относятся промышленные сельскохозяйственные предприятия.

На территории Речицкого района контроль за уровнями ЭМИ осуществляется службами ГУ «Речицкий зональный ЦГиЭ». За период 2021 года было выполнено 798 измерений, не соответствующих гигиеническим нормативам уровней ЭМИ не выявлено.

К основным источникам шумового воздействия в исследуемом районе относятся рассматриваемая промплощадка № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть» и другие близрасположенные производственные территории, а также автомобильный транспорт, следующий по прилегающим дорогам и проездам.

Ввиду удаленности жилых территорий относительно промплощадки № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть» (более 300 м), оценка уровней шумового загрязнения в исследуемом районе путем инструментальных исследований не проводится.

Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Осуществление планируемой производственной деятельности предусматривается в границах действующей промышленной площадки. Использование дополнительных земельных ресурсов для нужд рассматриваемого производства не требуется.

При реализации производственной деятельности изъятие земель лесного фонда не требуется.

Использование водных ресурсов для нужд предприятия предусматривается по существующей схеме (для хоз-питьевых нужд – из водозаборной артезианской скважины), для производственных нужд – из инфильтрационного технического водозабора «Унорица» на реке Днепр.

Минерально-сырьевые, биологические, рекреационные ресурсы реализацией проектных решений по рассматриваемому объекту не затрагиваются.

Природоохранные и иные ограничения

Природоохранные и иные ограничения для реализации планируемой производственной деятельности на промплощадке № 3 (УПН) НГДУ «Речицанефть», рассматриваемой в рамках настоящей работы, отсутствуют.

Социально-экономические условия

Речицкий район расположен в центральной части Гомельской области. Он граничит со Жлобинским, Буда-Кошелевским, Лоевским, Хойникским, Калинковичским, Гомельским и Светлогорским районами.

Административным центром является г. Речица. Здесь также расположены г. Василевичи и г. п. Заречье.

Численность населения Речицкого района, согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, на 01.01.2022 года составила 96 360 человек, что на 1 457 человек меньше, чем в 2020 году.

Речицкий район – один из самых экономически высокоразвитых регионов Гомельской области, крупный промышленный, сельскохозяйственный и культурный центр. Около 70 процентов в общей структуре производства занимает промышленность. Речицкий район – лидер сельскохозяйственного производства на Гомельщине, дает 10% от общего объема продукции АПК.

Еще Речицу называют столицей белорусских нефтяников. 15 из 22 предприятий объединения «Белоруснефть» базируются в районе.

Промышленность района представлена такими крупными предприятиями как: ОАО «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицадрев», ОАО «Речицкий текстиль», УП «Донаприс, Филиал «Речицкий хлебозавод».

5.2. Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Сравнительная характеристика вариантов планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Варианты		
	1	2	3
Технологические решения по реконструкции производства	переработка твердой фракции нефтешлама термическим способом	переработка твердой фракции нефтешлама химическим способом	«нулевой вариант» (отказ от реализации планируемой деятельности)
Воздействие на земельные ресурсы	Изъятие земель с изменением их функционального назначения не требуется		Отсутствует
Воздействие на растительный мир	Требуется удаление объектов растительного мира		Отсутствует
Воздействие на животный мир	Ущерб объектам животного мира не прогнозируется		Отсутствует
Воздействие на атмосферный воздух	Ввод в эксплуатацию новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух		На прежнем уровне
Воздействие на поверхностные и подземные воды	Образование дополнительных объемов сточных вод, сбрасываемых в централизованные сети канализации или водные объекты, - отсутствует. Образующиеся промдождевые стоки сбрасываются в систему поддержания пластового давления		На прежнем уровне
Социально-экономические условия	Вовлечение в хозяйственный оборот дополнительных объемов отходов производства. Переработка отходов производства, с последующим использованием или реализацией в качестве ВМР		Накопление отходов производства, требующих передачи их на переработку сторонним организациям
Экономическая эффективность			Отсутствует
– чистый дисконтированный доход (ЧДД), тыс руб.	2 939	– 6 000	
– простой срок окупаемости проекта, месяц	43	выходит за горизонт расчета	
– динамический срок окупаемости проекта, месяц	50	выходит за горизонт расчета	
– внутренняя норма доходности (ВНД), %	37,07%	–	

Показатель	Варианты		
	1	2	3
– индекс рентабельности (ИР), коэффициент	1,99	– 1,50	

5.3. Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

С целью максимального сокращения вредного воздействия на компоненты природной среды предусматриваются следующие решения:

- расстановка технологического оборудования и определение мест хранения отходов и готовой продукции в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь;
- эксплуатация технологического оборудования с максимальной герметизацией всех технологических процессов, что в свою очередь обеспечит минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- монтаж технологического оборудования на виброизолирующих основаниях;
- гидроизоляция и антикоррозионная защита водоотводящих коммуникаций;
- сбор и отвод дождевых и промышленных стоков на существующие локальные очистные сооружения;
- покрытия проездов и площадок из водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию нефтепродуктов;
- рекультивация существующего нефтешламового амбара;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горючесмазочных материалов;
- своевременная уборка отходов для исключения их размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления, исключение переполнения мест временного размещения отходов.

5.4. Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

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

Причинами возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами могут быть: неисправность оборудования, нарушение персоналом правил охраны труда и промышленной безопасности, недостаточная подготовленность и технические ошибки персонала, несоблюдение экологических и санитарных правил при осуществлении размещения (накопления) отходов.

Наиболее распространенными чрезвычайными (аварийными) ситуациями при обращении с отходами на предприятиях являются: возгорание отходов; разлив нефтесодержащих отходов; антисанитарная обстановка в местах хранения отходов.

К основным мероприятиям по предотвращению или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами производства можно отнести:

- организация мест временного хранения образующихся отходов с учетом их класса опасности, физико-химических характеристик, способности вступать в химические реакции, а также с учетом возможного комбинированного воздействия различных видов отходов;

- соблюдение допустимого объема временного хранения отходов с учетом имеющихся контейнеров, емкостей, и создание условий, при которых не происходит загрязнение окружающей среды и обеспечивается свободный подъезд транспорта для погрузки отходов;

- организация и ведение ответственными лицами учета образования и движения отходов производства и потребления;

- соблюдение правил техники безопасности и противопожарной безопасности при всех действиях, производимых с опасными отходами.

Проектными решениями по планируемой реконструкции предусматриваются следующие мероприятия по минимизации последствий возникновения аварийных ситуаций:

- расстановка технологического оборудования и организация технологического процесса в соответствии с требованиями технических нормативно-правовых актов;

- максимальная герметизация технологического оборудования;

- устройство твердых покрытий на всех участках, где возможны проливы – нефтепродуктов;

- устройство системы дождевой-производственной канализации, а также отвод стоков от шламонакопителя нефтяного и бетонной площадки для складирования твердой фракции нефтешлама насуществуемые очистные сооружения.

Территория предприятия оборудована пожарными гидрантами, которые находятся в технически исправном состоянии. Противопожарные разрывы между сооружениями соответствуют нормативным требованиям.

Существующие и проектируемые транспортные связи обеспечивают беспрепятственную доступность пожарной техники ко всем сооружениям. Конструкция покрытия пригодна для проезда по ним пожарной техники.

При условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности, правильной эксплуатации технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгого соблюдения технологического регламента, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций как при существующем положении, так и с учетом реализации проектных решений по планируемой реконструкции будет минимальным.

5.5. Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

Реконструируемое производство является объектом локального мониторинга подземных вод.

Осуществление локального мониторинга атмосферного воздуха и земель не требуется.

5.6. Оценка возможного трансграничного воздействия

Планируемая деятельность не перечислена в Добавлениях I, III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г. Экспо, 25.01.1991) и будет осуществлена значительном расстоянии от государственной границы (более 90 км до границы Украины и до границы РФ), в связи с чем трансграничного воздействия не прогнозируется.

5.7. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями

Экологическая безопасность объекта – это состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие реконструируемого объекта на население, проживающее на близлежащей жилой территории, и экосистемы. Таковыми условиями определены:

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство или реконструкцию (под реализацию проектных решений);
- не допускать захламленности территории строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство (реконструкцию), устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- производство строительно-монтажных работ и эксплуатация рассматриваемого объекта должны выполняться на основании проектной документации, соответствующей требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства Республики Беларусь;
- реализация предложенного комплекса мероприятий по минимизации негативных воздействий на окружающую среду и снижению вероятности аварийных ситуаций на стадии реконструкции и эксплуатации рассматриваемого объекта.

Главный инженер



Воробьев В.Е.
(И.О.Фамилия)