«Құрамында мұнайы бар қалдықтарды және бұрғылау қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату алаңы. Қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша
24.01.2019 ж. № EKZ-0002/19

кешенді ведомстводан тыс сараптама

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«West Dala» «Вест Дала» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Батыс-ЭкоКонсалтинг»
ғылыми-өндірістік орталығы
ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Құрамында мұнайы бар қалдықтарды және бұрғылау қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату алаңы. Қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

«Экспертиза KZ» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комплексной вневедомственной экспертизы

№ EKZ-0002/19 от 24.01.2019 г.

по рабочему проекту
«Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «West Dala» «Вест Дала»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция», выполненный в 2018г.

Настоящее заключение выполнено на основании договора №EKZ-0154 от 11.12.2018г. на проведение экспертизы с ТОО «West Dala» «Вест Дала».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «West Dala» «Вест Дала».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Научно-производственный центр «Батыс-ЭкоКонсалтинг», г. Атырау (гослицензия на проектную деятельность II категории №001304 от 24.09.2004г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, приложение №1 к договору подряда №WD-061/18 от 20.03.2018г., утвержденное заказчиком ТОО «West Dala» «Вест Дала»;

акт на право частной собственности на земельный участок (кадастровый номер: 04-065-014-190), составленный «Махамбетским отделом по управлению земельными ресурсами», зарегистрированный за №2045 от 16.11.2005г.;

постановление №380 от 19.10.2005г., выданное акиматом Махамбетской области о предоставлении права безвозмездного землепользования ТОО «Вест Дала»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №56 от 10.05.2018г., выданное руководителем ГУ «Махамбетский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

заключение по техническому обследованию объекта от 2018г., выполненное ТОО «Малке» (свидетельство об аккредитации №00094 от 14.10.2016 г.);

протокол общественного слушания от 20.09.2018 г. о разделе «Охрана окружающей среды», выданный заказчиком ТОО «West Dala» «Вест Дала»;

отчет по материалам инженерно-геологических и топографо-геодезических изысканий, выполненных в 2017г. ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтин» (ГСЛ №001304 от 24.09.2004г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ);

письмо №1085 от 30.11.2018г. о начале строительства и об источнике финансирования, выданное заказчиком ТОО «West Dala» «Вест Дала»;

технические условия на электроснабжение, письмо №0337 от 05.04.2018 г., выданные заказчиком ТОО «West Dala» Вест Дала».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Письмо №KZ75VQR00013262 от 13.12.2018 г. о согласовании проекта в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Атырауской области».

Генеральный план в М1:500, согласованный руководителем отдела архитектуры и градостроительства Махамбетского района от 05.09.2018г.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ91VDD00109708 от 04.01.2019г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №1085 от 30.11.2018г., на проведение комплексной экспертизы рабочего проекта, выданное заказчиком ТОО «West Dala» «Вест Дала».

ТОМ II. ПП. Паспорт проекта.

ТОМ II. Книга 2. BEC-ENG-2018-06-0019-III-02-ГП. Генеральный план.

ТОМ III. Книга 1. BEC-ENG-2018-06-0019-III-01-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

ТОМ III. BEC-ENG-2018-06-0019-III-04-ТХ. Технологические решения.

ТОМ III. BEC-ENG-2017-06-0120-III-04-КМ. Конструкции металические.

ТОМ III. BEC-ENG-2018-06-0019-III-04-ЭС. Электроснабжение.

ТОМ IV. BEC-ENG-2016-33-0108. Отчет по материалам инженерно-геологических и топографо-геодезических изысканий.

ТОМ V. BEC-ENG-2018-06-0019-V-ООС. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Комплекс по обращению с отходами предназначен для приема, временного хранения, сортировки, переработки, обеззараживания и захоронения отходов производства и потребления.

5.5 Существующее положение

Заключение по техническому обследованию объекта от 2018г. выполнено ТОО «Малке» (свидетельство об аккредитации №00094 от 14.10.2016 г.).

Участок здания расположен в Атырауской области. Махамбетского района, Алмалинском сельском округе, 8 км от трассы Атырау – Уральск №232. Год постройки – 2012.

Здание одноэтажного исполнения, материал стен и фундамент (пол) из железобетона, типа котлована с двух половин. Толщина стены 300 мм, толщина пола 450 мм. Размеры площадки №1 40х30 м и площадки №2 40х30 м глубина 2,8 м, прочность фундамента определена неразрушающим методом ударного импульса прибором ИПС-МГ4,03.

По результатам определения прочности бетона механическим методом неразрушающего контроля, прочность бетона составляет в среднем 228,75 кг/см^2 что соотвествует проектной прочности бетона. Согласно предоставленного проекта прочность бетона железобетонного фундамента (пола) марки М 200 кг/см^2.

По результатам обследований материалы железобетонного фундамента (пола) в целом в удовлетворительном состоянии, видимых дефектов и повреждений нет.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении Комплекс управления отходами (КУО) ТОО «West Dala» «ВестДала» расположен в Махамбетском районе Атырауской области.

Территориально Комплекс Управления Отходами располагается в северной части г. Атырау на 8 км трассы «Атырау – Уральск». Ближайшим объектом от территории проектируемого объекта является Терминал НПС «Карачаганак», располагаемый южнее в 350 м. Координаты закрепленных точек, в непосредственной близости от территории КУО.

Природно - климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 24,9^{0}С;

нормативная снеговая нагрузка - 50 кгс/м^2;

нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;

Сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 5 баллов, район не сейсмичен.

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы:

Для суглинков и глин - 1,22м.

Для супесей, песков мелких и пылеваты - 1,41м

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Модернизация комплекса управления отходами (КУО) ТОО «Вест Дала» составлен ТОО НПЦ «Батыс- Эко Консалтинг» в 2016 году.

Геолого-литологический разрез, на глубину до 5м от дневной поверхности, представлен терригенными нелитифицированными отложениями верхнего Нелитифицированные отложения новокаспийского (голоценового) возраста морского генезиса mQ$_4$nk.

В процессе проведения инженерно-геологических изысканий на проектируемой площадке, пробурено 2 инженерно-геологических скважины глубиной 5 м, были выделены глинистые грунты: суглинок тяжелый пылеватый (ИГЭ-1), глина легкая пылеватая (ИГЭ-2) и суглинок легкий песчанистый (ИГЭ-3).

По физико-механическим свойствам и гранулометрическому составу глинистые грунты описываются по трем ИГЭ:

ИГЭ-1 Суглинок тяжелый пылеватый. Мощность от 0 - 1,5м.

Расчетные значения плотности грунта:

при доверительной вероятности 0,85 - 1,64г/см^3

при доверительной вероятности 0,95 - 1,60г/см^3.

Коэффициент пористости (е) - 0,899.

Модуль деформации ($E_{0,1\text{-}0,2}$) - 3,76 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

угол внутреннего трения (ф) - 16 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,018 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

угол внутреннего трения (ф) - 15 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,014 МПа.

ИГЭ-2 Глина легкая пылеватая. Мощность от 1,0 - 1,2м.

Расчетные значения плотности грунта:

при доверительной вероятности 0,85 - 1,93г/см^3

при доверительной вероятности 0,95 - 1,90г/см^3.

Модуль деформации ($E_{0,1.0,2}$) - 5,17 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

угол внутреннего трения (ф) - 14 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,035 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

угол внутреннего трения (ф) - 13 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,028 МПа.

ИГЭ-3 Суглинок легкий песчанистый. Мощность от 0 - 1,5м.

Расчетные значения плотности грунта:

при доверительной вероятности 0,85 - 1,95г/см^3

при доверительной вероятности 0,95 - 1,92г/см^3.

Модуль деформации ($E_{0,1-0,2}$) - 2,18 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

угол внутреннего трения (ф) - 19 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,010 МПа.

Расчетные значения прочностных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

угол внутреннего трения (ф) - 18 ºС

удельное сцепление срезу (с) - 0,008 МПа.

Уровень грунтовых вод (УГВ) на скважинах, по состоянию на 1 декаду июля месяца 2016 года зафиксирован на глубине 3,0 - 3,1 м.

Все грунты содержат карбонат, по степени и типу засоления по ГОСТ 25100-2011 - относиться к среднезасоленным - сульфатным и хлоридно-сульфатным, грунты непросадочные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Раздел «Генеральный план» рабочего проекта «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция» разработан на основании задания на проектирование, технологических решений, топографо-геодезических работ выполненный ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» в 2018 году.

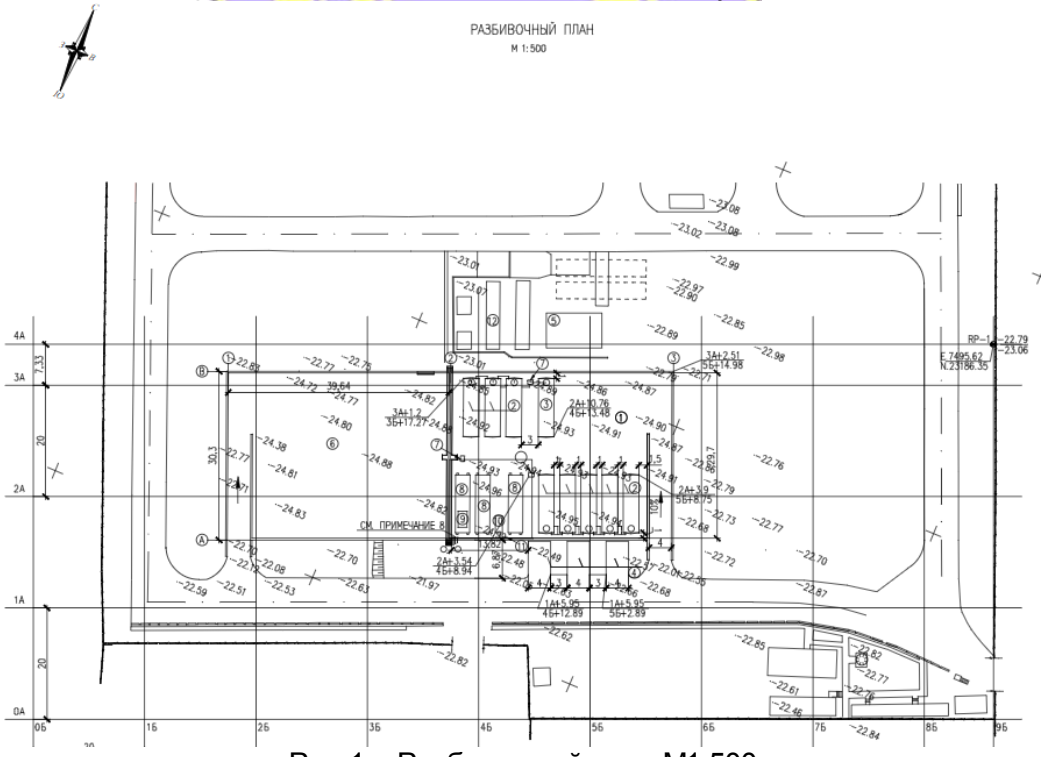


Рис.1 – Разбивочный план М1:500

Данный проект предусматривает разработку технических решений по внесению изменений функционального назначения объекта бетонного сооружения, существующей площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения,

включающего в себя размещение следующих участков внутри свободной ячейки: «Участок предварительной переработки отходов» и «Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды», необходимых для реализации производственных планов – ТОО «West Dala» «Вест Дала».

Разделение свободной ячейки на несколько участков с размещением проектируемых сооружений на генплане выполнено с учетом:

санитарных норм и норм пожаро-взрыво безопасности;

обеспечения благоприятных и безопасных условий труда;

обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Планировочные решения генерального плана предусматривают размещение следующих участков производственных зон и сооружений:

Участок предварительной переработки отходов, на котором будут расположены:

емкость (70,0м^3) с лопастными мешалками – 3 шт.;

центрифуга M-I SWACO VSB 518 – 1 шт.;

вибросито M-I SWACO Mongoose PT– 1 шт.;

насос оседиагональный УОДН 120-100-65 – 1 шт.;

насос роторный Vogelsang IQ112 – 1 шт.;

контейнер для сбора твердогоо статка – 2 шт.

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды, в состав которого входят:

емкость (60,0м^3) для приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды – 8 шт.;

дренажная емкость (60,0м^3) – 1 шт.;

насос оседиагональный УОДН 120-100-65 – 1 шт.

Площадка для подъезда грузовых автомобилей, для строительства которой будут использованы дорожные плиты 140,0мм (ПДН 6х2) – 6 шт.

Проектом предусмотрены три площадки для подъезда грузовых автомобилей, спроектированные из дорожных плит (ПНД 6,0х2,0), размерами 6000,0х2000,0х140,0мм. Площадки обеспечивают подъезд автотранспорта к размещенным емкостям с южной стороны участка. Дорожные плиты соединены с существующими внутриплощадочными дорогами.

Подъезд автотранспорта, в том числе и пожарных машин, к проектируемому объекту предусмотрен с учетом санитарных и противопожарных норм.

Привязка к местности произведен по координатам от репера RP-1.

За проектную отметку участка принята -24,93.

Организация рельефа и планировка территории была выполнена в предыдущем проекте «ВЕС-2016-33-0108_КУО «ВЕСТ ДАЛА» в 2016 году (№EKZ – 0018/16 от 10.11.2016г.) и включил в себя организацию надежного водоотвода от поверхности покрытий и грунтовых участков. Решение по организации рельефа было направлено на обеспечение надежного поверхностного водоотвода со всех зон площадок, отведение атмосферных осадков с поверхности существующего участка.

В плане инженерных сетей объекта отражены разделы проекта – технология с трубной обвязкой, электроснабжение.

ЭКСПЕРТИЗА

Основные показатели генерального плана:

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	%
1	Площадь территории	га	0,1246	
2	Площадь застройки	га	0,0417	33,4
3	Площадь твердых покрытии	$м^2$	72,0	

6.2.2 Технологические решения

Физико-химические свойства смеси нефтесодержащих отходов, загрязненных и очищенных стоков

На участок предварительной переработки отходов планируется принимать и перерабатывать следующие виды отходов: нефтесодержащие отходы, загрязненный грунт, отходы бурения, нефтешламы, парафины, битумы и т.п. (далее – СНО), которые поступают непосредственно от Заказчиков ТОО «West Dala» «Вест Дала» самовывозом или транспортом компании.

Физико-химические показатели СНО:

Таблица №2

№№	Наименование показателей	Результаты анализов
1	Плотность при 15-20°С	963,47 - 960,7 кг/ $м^3$
2	Содержание воды	24%
3	Содержание механических примесей	8,59%
4	Содержание нефтепродуктов	674100 мг/кг
5	Вязкость кинематическая при t=283°С	421,57мм²/с
6	Вязкость динамическая при t=283°С	405,0 мПа

На участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды принимаются: производственно-сточные воды, химически загрязненные стоки, подсланевые воды, грунтовые воды, нефтесодержащие стоки, жировые отходы, отходы бурения и т.п. (далее загрязненные стоки).

Физико-химические показатели загрязненных стоков (усредненные):

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Концентрация загрязнения до очистки, не более
1	Температура, С	+2+30
2	Нефтепродукты, мг/$дм^3$	100000
3	Взвешенные вещества, мг/$дм^3$	200
4	Жиры, мг/$дм^3$	500
5	pH	4-12
6	БПК5, мг/$дм^3$	800
7	БПК20, мг/$дм^3$	2000
8	ХПК, мг/$дм^3$	2600
9	Железо общ, мг/$дм^3$	60

10	Фосфаты, мг/дм^3	50
11	Азот нитритов, мг/дм^3	50
12	Азот нитратов, мг/дм^3	60
13	Фенолы, мг/дм^3	3
14	Хлориды, мг/дм^3	10000
15	Азот аммонийный, мг/дм^3	60
16	Цвет/окраска	Черный
17	Запах, балл	Сероводородный
18	АПАВ, мг/дм^3	100
19	Сульфаты, мг/дм^3	8000
20	Сухой остаток (в том числе прокаленные вещества) мг/дм^3	10000

очищенные стоки – загрязненные стоки, прошедшие очистку на очистной установке компании БМК.

Физико-химические показатели очищенных стоков:

Таблица №4

№ п/п	**Наименование показателей**	**Концентрация загрязнения после очистки, не более**
1	Температура, С	+2+30
2	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,74
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6
4	Жиры, мг/дм^3	40
5	pH	6,5-8,5
6	БПК5, мг/дм^3	11,6
7	БПК20, мг/дм^3	348
8	ХПК, мг/дм^3	51
9	Железо общ, мг/дм^3	0,41
10	Фосфаты, мг/дм^3	16,25
11	Азот нитритов, мг/дм^3	2,1
12	Азот нитратов, мг/дм^3	34,5
13	Фенолы, мг/дм^3	0,18
14	Хлориды, мг/дм^3	300
15	Азот аммонийный, мг/дм^3	10,5
16	Цвет/окраска	Прозрачный
17	Запах, балл	2
18	АПАВ, мг/дм^3	1,27
19	Сульфаты, мг/дм^3	470
20	Сухой остаток (в том числе прокаленные вещества) мг/дм^3	1000

ЭКСПЕРТИЗА

Описание технологического процесса эксплуатации существующей площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения

Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения представляет собой бетонное сооружение для приема, предварительной переработки загрязненного грунта, нефтесодержащих отходов и отходов бурения, нефтешламов, парафинов, битумов и т.п., находящаяся по адресу: Атырауская обл., Махамбетский район, Алмалинский с/о, 8 км Уральского шоссе, Комплекс управления отходами, д.232.

Существующая площадка предназначена для приема, временного хранения и предварительной переработки нефтесодержащих отходов.

Площадка разделена на две ячейки, каждая объемом по 3304 м^3. При разгрузке и дальнейшем естественном смешивании принятых в нее отходов в ячейках образуется новый вид отхода – смесь нефтесодержащих отходов (СНО), которая по мере отстаивания/осаждения разделяется на отдельные фракции и при этом образуется смесь нефтесодержащих отходов (жидкая) (в том числе в виде эмульсии «нефть-вода»), смесь нефтесодержащих отходов (твердая) и загрязненная вода (в том числе в виде эмульсии «вода-нефть»).

Смесь нефтесодержащих отходов (жидкая) (в том числе в виде эмульсии «нефть-вода»), подвергается термической утилизации или удалению на собственных установках. Данная смесь может использоваться компанией для собственных нужд или передаваться сторонним потребителям в качестве жидкого топлива для работы котельных и других установок, работающих на жидком топливе. Так же СНО может передаваться на переработку сторонним специализированным организациям.

Смесь нефтесодержащих отходов (твердая) перерабатывается термическим или микробиологическим методом на собственных установках и сооружениях компании, либо передается сторонним специализированным организациям.

Образовавшаяся загрязненная вода (в том числе в виде эмульсии «вода-нефть») очищается на существующей комплексной установке по очистке загрязненных сточных вод – Блочно модульный комплекс (БМК), либо может быть передана сторонней организации.

Также, в случае отсутствия необходимости и возможности проведения процесса отстаивания, осаждения, смесь нефтесодержащих отходов направляется на участок предварительной переработки отходов.

В процессе переработки отходов при необходимости проводится отбор проб, с последующим проведением анализов в аккредитованной лаборатории или собственной лаборатории компании, для контроля качества проведения работ по переработке.

Принципиальная схема описания технологического процесса эксплуатации площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения, блочно-модульного комплекса, резервуарного парка.

Описание реконструкции площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения

Проектируемая реконструкция площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения предусматривает корректировку технологического процесса обращения с отходами и сточными водами.

Обновленный технологический процесс обращения с нефтесодержащими отходами и сточными водами представляет собой разделение функционального назначения ячеек существующей Площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения.

По функциональному назначению ячейки предназначены для:

сбора, временного хранения жидких отходов, загрязненных стоков и очищенной воды;

сбора, временного хранения, предварительной переработки нефтесодержащих отходов и отходов бурения.

Очищенная вода передается в специализированные организации или на основании заявлений - физическим/юридическим лицам, а также может быть использована для хозяйственных или производственных нужд Компании.

Технологический процесс сбора, временного хранения, переработки загрязненных стоков, отходов и очищенной воды

Участок предварительной переработки отходов

В составе технологической схемы предварительной переработки отходов предусмотрены следующие оборудования и сооружения:

емкость (70 м^3) с лопастными мешалками – 3 шт.;

центрифуга M-I SWACO VSB 518 – 1 шт.;

вибросито M-I SWACO Mongoose PT – 1 шт.;

насос оседиагональный УОДН 120-100-65 – 1 шт.;

насос роторный Vogelsang IQ112 – 1 шт.;

ассенизаторские рукава;

контейнер для сбора твердого остатка – 2 шт.;

технологические трубопроводы;

запорная арматура.

Технологический процесс предварительной переработки отходов предназначен для приема, хранения, предварительной переработки СНО объемом до 50 000м^3/год.

Перекачка нефтесодержащих отходов с помощью гибкого шланга на вибросито для предварительного отделения механических примесей - шлама осуществляется роторным насосом Vogelsang IQ112. Максимальная производительность насоса 77 м^3/час.

Образовавшиеся отходы на площадке приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения СНО, поступают на вибросито Mi SWACO Mongoose PT, которое установлено сверху емкости Е-1 и закреплено металлическим каркасом. На вибросите отходы очищаются от грубых примесей и поступают в емкость Е-1. Грубые примеси собираются в контейнер для сбора твердого остатка. В СНО подаются растворы коагулянта и флокулянта, выполняющие процесс слипания мелких взвешенных частиц в группировки (агрегаты). Использование коагулянтов и флокулянтов позволяет увеличить скорость осаждения взвешенных частиц при очистке жидких отходов. В емкости Е-1 проходит перемешивание отходов для оптимального разделения жидкой и твердой фазы. Ёмкость оснащена системой электрообогрева для уменьшения вязкости нефтепродуктов в зимнее время и мешалками для равномерного распределения температуры и гомогенизирования отходов по всему объему.

Очищенные от грубых механических примесей (шлама) отходы из емкости Е-1 поступают на центрифугу (центробежный сепаратор с горизонтальной осью вращения) Mi SWACO VSB 518 с насосом Nova Rotors (входящим в комплект с центрифугой). На центрифуге твердая фаза отделяется от жидкой за счет центробежной силы. Твердая фаза собирается в контейнер для сбора твердого остатка шлама. После центрифуги жидкая фаза поступает в емкости Е-2 и Е-3. Из емкостей жидкая фаза перекачивается оседиагональным насосом УОДН 120 100 65 в нефтеловушку существующего блочно-модульного комплекса (БМК). При возникновении аварийных ситуаций на емкостях (течи, трещин и т.п.) предусмотрено опорожнение в дренажную ёмкость.

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды рассчитан на 40000 м^3/год.

В составе технологической схемы участка приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды предусмотрены следующие оборудования и сооружения:

емкость (60 м^3) для приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды – 8 шт.;

дренажная емкость (60 м^3) – 1 шт.;

насос оседиагональный УОДН 120-100-65 – 1 шт.;

ассенизаторские рукава;

технологические трубопроводы;

запорная арматура.

Для приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды запроектировано 8 единиц стальных горизонтальных емкостей объемом 60,0 м^3 каждая, а также запроектирована одна дренажная емкость объемом 60 м^3. Заполнение емкостей, их опорожнение проходит поочередно или одновременно, в зависимости от объема жидких отходов, загрязненных стоков и очищенной воды, их совместимости или требований технологии, с помощью управления запорной арматуры. Из емкостей жидкая фаза перекачивается оседиагональным насосом УОДН 120 100 65 в нефтеловушку (БМК).

В верхней части замерного люка каждой емкости (объемом 60 м^3) установлен дыхательный клапан КДМ-50М/Д1. Монтаж клапана выполнен на соответствующих фланцах емкостей.

При возникновении аварийных ситуаций на емкостях (течи, трещин и т.п.) предусмотрено опорожнение в дренажную емкость объемом 60 м^3. В случае переполнения предусмотрен переливной трубопровод в соседнюю емкость.

Проектом предусмотрен электро-подогрев технологической среды внутри емкостей и трубопроводов для поддержания оптимальной температуры.

Управление запорной арматурой на площадке – ручное. Управление насосами - по месту.

Проектом принято техническое решение, согласованное с заказчиком, что транспортировка жидкой фазы с участка приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды, от задвижек, установленных на борту бассейна бетонного сооружения в существующую нефтеловушку (которая находится в Блочно-модульном комплексе) путем использования гибкого шланга (см. раздел – ТХ).

Технологические сооружения

Участок предварительной переработки отходов

На участке предварительной переработки отходов предусматриваются следующие технологические сооружения и оборудование:

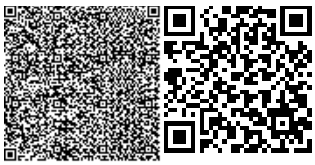
емкость стальная, горизонтальная, прямоугольная с лопастными мешалками объемом 70 м^3 – 3 шт. (ТОО «Bestec», г. Кулсары, Казахстан);

центрифуга Mi SWACO VSB 518 – 1 шт.; в комплекте: насос Nova Rotors – 1 шт., опора конструкция металлическая;

вбросито Mi SWACO Mongoose PT регулируемое линейное – 1 шт. Оседиагональный насос УОДН 120-100-65 – 1 шт. («Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С.М.Кирова», Челябинск, Россия);

насос роторный Vogelsang IQ112 – 1 шт.;

ассенизаторские рукава;



контейнер для твердого остатка – 2 шт.;
технологические трубопроводы;
запорная арматура.

Емкость стальная с лопастными мешалками горизонтальная, прямоугольная, завод-изготовитель ТОО «Bestec», Казахстан

Оснащение:
Перемешиватель четырехлопастной двухрядный, завод-изготовитель «Flame-Proof Three-Phase Induction Motor» (Китай), количество – 3 шт.;
электродвигатель модель YB2-160M-4, 11KW, 380/600V,50Hz, 1460 обр. № JB/T7565.1-2004.
Характеристика:
объем – 70 $м^3$.
Габариты:
ширина – 2400 мм;
высота – 2600 мм;
длина – 11300 мм;
масса – 9.8 т.
Рабочая среда – нефтесодержащие отходы, загрязненная вода.

Центрифуга M-I SWACO VSB 518, производитель Mantovanni & Vinsentini Via Bellaria, 228-4403 Berra (FE) Italy

Количество – 1 шт.
Оснащение:
основной привод – Main Drive Motor 18.5 kw;
дополнительный привод – Backdrive Motor 7.5 kw to Hydraulic. Variator.
Параметры скорости ротора:
высокая – 3200 об/мин;
стандартная – 2500 об/мин;
при макс. объеме – 1900 об/мин.
Рекомендуемая скорость загрузки на центрифугу:
высокая – 100 галлон/мин 23 куб. м/час;
стандартная – 150 галлон/мин 34 куб. м/час;
при макс. объеме – 250 галлон/мин 34 куб. м/час.
Габариты:
длина – 3023 мм;
ширина – 1239 мм;
высота – 1805 мм;
масса – 2118 кг.
Рабочая среда – нефтесодержащие отходы, загрязненная вода.

Вибросито M-I SWACO Mongoose PT регулируемое линейное, производитель M-I SWACO

Количество – 1 шт.
Характеристика:
напряжение 380-415 В;
входная мощность – 1.5 кВт;
выходная мощность – 1.305 кВт;
частота – 50 Гц;
рабочая температура – 30^0C;
диапазон размера частиц 45-2000 микрон.
Рабочая среда – нефтесодержащие отходы, загрязненная вода.

Габариты:
длина – 3406 мм;
ширина – 1600 мм;
высота – 1411 мм;
масса – 1814 кг.

Оседиагональный насос УОДН 120-100-65, завод-изготовитель «Усть-Катавский вагоностроительный завод», Россия.

Насос предназначен для перекачивания вязких и загрязненных примесями жидкостей, в том числе:
Промышленных сточных вод;
Неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа;
Нефти и нефтепродуктов, в том числе откачка их проливов остатков из емкостей.
Габариты:
Длина – 1160 мм;
Ширина – 770 мм;
Высота – 780 мм;
Масса – не более 132 кг.
Характеристика:
Подача – min27-max54 м³/час;
Напор – 13-8 м;
Температура перекачиваемой среды – 0–90°С;
Объемная концентрация твердых частиц – не более 2%;
Максимальный размер твердых частиц в жидкой среде – не более 5 мм;
Вязкость перекачиваемой жидкой среды- не более 500 сСт;
Плотность перекачиваемой жидкой среды– не более 1100 кг/м³;
Мощность привода – 3 кВт;
Диаметр условного прохода присоединительных патрубков, мм:

- всасывающий – 100;
- напорный – 65.

Роторный насос Vogelsang IQ112

Насос предназначен для перекачивания вязких и загрязненных механическими примесями смесей нефтесодержащих отходов с площадки приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения (бетонного сооружения) на вибросито для предварительной очистки от механических примесей.
Количество – 1 шт.

Характеристика:
Подача – 60 м³/час;
Макс. давление – 5-7бар;
Производительность – 55-78 м³/час;
Макс. обороты – 900 об/мин;
Макс. прогиб вала – 0.04-0.08 мм/бар.

Ассенизаторские рукава для перекачки нефтешлама

Ассенизаторские рукава из ПВХ отличаются широким размерным рядом, благодаря чему можно подобрать изделие нужной длины и диаметра. ПВХ устойчив к агрессивным, углеводородам, абразивным веществам, ультрафиолету. Гибкий шланг легко сворачивается в бухту, не склонен к растрескиванию.
Рабочее давление от 2 до 3 бар.
Рабочая температура-20-+60 градусов.

Среди основных преимуществ полимерных ассенизаторских рукавов, как правило, указывается долговечность использования, небольшой вес, широкий размерный ряд, обширный диапазон рабочих температур.

Контейнер для сбора твердого остатка

Металлический контейнер с крышкой предназначен для сбора твердого остатка (шлама) и расположен в легкодоступном месте для подъезда автотранспорта.

Габариты:

Длина – 800 мм ± 5;

Ширина – 650 мм ± 5;

Высота – 1100 мм ± 5;

Вместимость – 780 л;

Масса – 75 кг.

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды

На участке приема, временного хранения и подготовки загрязнённых стоков, жидких отходов и очищенной воды предусматриваются следующие технологические сооружения и оборудование:

Емкость стальная, горизонтальная, цилиндрическая, с объемом 60 м^3 – 8 шт. (ООО «Саратовкий Резервуарный Завод», г. Саратов, Россия);

Дренажная емкость стальная, горизонтальная, цилиндрическая, объемом 60 м^3 – 1 шт. (ООО «Саратовкий Резервуарный Завод», г. Саратов, Россия);

Оседиагональный насос УОДН 125-100-65 – 1 шт. («Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С.М.Кирова», Россия);

Клапаны КДМ - 50М/Д1 – 9 шт.;

Уровнемер Метрошток МШС – 1шт.;

Ассенизаторские рукава;

ехнологические трубопроводы;

Запорная арматура.

Емкость стальная – горизонтальная, цилиндрическая, завод-изготовитель ООО «Саратовский Резервуарный Завод», Россия

Количество – 8 шт.

Оснащение:

Технологическими фланцами и люком.

Характеристика:

Объем – 60 м^3.

Габариты:

Диаметр – 2800 мм;

Длина – 10600 мм;

Рабочее давление – атмосферное;

Расчетное давление – 0,7 кгс/см^2.

Рабочая среда - сточные и загрязненные воды, жидкие отходы и продукты переработки.

Дренажная емкость стальная – горизонтальная, цилиндрическая, завод-изготовитель ООО «Саратовский Резервуарный Завод», Россия.

Количество – 1 шт.

Оснащение:

Технологическими фланцами и люком.

Характеристика:

Объем – 60 м^3.

Габариты:
Диаметр – 2800 мм;
Длина – 10600 мм;
Рабочее давление – атмосферное;
Расчетное давление – 0,7 кгс/см^2.
Рабочая среда – сточные и загрязненные воды, жидкие отходы и продукты переработки.

Оседиагональный насос УОДН 120-100-65, завод-изготовитель «Усть-Катавский вагоностроительный завод», Россия

Насос предназначен для перекачивания вязких и загрязненных примесями жидкостей, в том числе:
Промышленных сточных вод;
Неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа;
Нефти и нефтепродуктов, в том числе откачка их проливов остатков из емкостей.
Габариты:
Длина – 1160 мм;
Ширина – 770 мм;
Высота – 780 мм.
Масса – не более 132 кг.
Характеристика:
Подача – min 27-max 54 м³/час;
Напор – 13-8 м;
Температура перекачиваемой среды – 0–90°С;
Объемная концентрация твердых частиц – не более 2%;
Максимальный размер твердых частиц в жидкой среде – не более 5 мм;
Вязкость перекачиваемой жидкой среды - не более 500 сСт;
Плотность перекачиваемой жидкой среды – не более 1100 кг/м³;
Мощность привода – 3 кВт;
Диаметр условного прохода присоединительных патрубков, мм:

- всасывающий – 100;
- напорный – 65.

Клапан механический дыхательный со встроенным огнепреградителем типа КДМ-50М/Д1, завод-изготовитель ООО «НефтемашСистема», г. Саратов, Россия

Дыхательный механический клапан КДМ-50М/Д1 У ТУ 3689-006-72549097-2004, имеющий встроенный огнепреградитель, применяется для того, чтобы герметизировать газовое пространство резервуаров с отходами и сточными водами, а также регулировать давление в этом пространстве. Это уменьшает загрязнение окружающей среды и сокращает потери от испарения сточных и загрязненных вод, жидких отходов и продуктов переработки.

Количество – 9 шт. («Нефтемашсистема»).

Клапаны КДМ-ОТР50М/Д1 изготавливаются в исполнении У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Характеристика:
50 – условный проход, мм;
Пропускная способность, м³/час – 25;
М/Д1 – вариант модификации;
У – климатическое исполнение.

Уровномер – Метрошток МШС

Метрошток типа МШС предназначен для измерения уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах транспортных и стационарных емкостях. Метроштоки производятся в соответствии с ТУ-4381-001-50618805-00. Метроштоки МШС состоят из двух или трех звеньев Т-образного или круглого профиля, изготовленного из алюминиевого сплава АД-31 с нанесенной на них измерительной шкалой, с ценой деления 1мм.

Технические характеристики МШС 3.5:

Общая длина метроштока в развернутом и зафиксированном положении, мм 3500;

Длина шкалы – 3300 мм;

Цена деления шкалы 1мм;

Масса кг, не более - 3.0.

Техническое обслуживание: При эксплуатации метроштоков наиболее часто изнашивается наконечник. Не реже 1 раза в 3 месяца необходимо измерять длину наконечника штангенциркулем ШЦ-1-125-0,1. Если длина выступающей части наконечника отличается от величины 3±0,1мм, то он подлежит замене. После замены наконечника метрошток следует предъявить на проверку в соответствии с ГОСТ 8.247-2004 «Метроштоки для измерения уровня нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах. Методика проверки».

Рукава из ПВХ для перекачки нефтешлама

Ассенизаторские рукава из ПВХ отличаются широким размерным рядом, благодаря чему можно подобрать изделие нужной длины и диаметра. ПВХ устойчив к агрессивным, углеводородам, абразивным веществам, ультрафиолету. Гибкий шланг легко сворачивается в бухту, не склонен к растрескиванию.

Рабочее давление от 2 до 3 бар.

Рабочая температура-20-+60 градусов.

Среди основных преимуществ полимерных ассенизаторских рукавов, как правило, указываются долговечность использования, небольшой вес, широкий размерный ряд, обширный диапазон рабочих температур.

Технологические трубопроводы

Технологические трубопроводы запроектированы стальные трубопроводы прямошовные.

Стальные трубопроводы диаметром 108х4,0 мм, 89х3,5мм, 57х3,0 мм. Соединение труб между собой встык, с запорной арматурой, выполнено посредством фланцев. Повороты и ответвления труб выполнены посредством отводов и тройников.

Электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91, ГОСТ 8732-78, изготовленные по группе В по ГОСТ 10705-80.

Все технологические трубопроводы относятся к группе Б(б), III категорий, в соответствии с таблицей 1 СН 527-80 «Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10 МПа.

Проектом приняты технические решения, согласованные с заказчиком, подача жидкой фазы из емкостей, размещенных в проектируемых участках в нефтеловушку предусмотрено гибким шлангом.

В качестве запорной арматуры на технологических трубопроводах приняты шаровые краны КШ.Ц.Ф.050/040.02 с ручным управлением от компаний «Азия Элемент» (Казахстан) – поставщик ТОО «Азия Элемент». Материал шара и корпуса шаровых кранов – нержавеющая сталь. Давление – 25 бар. Герметичность – класс «А».

Транспортируемая среда - сточные и загрязненные воды, жидкие отходы и конечная продукция.

Все трубопроводы приняты с уклоном 0,02 согласно СН 527-80. На всех технологических участках предусмотрены слив загрязненной воды, жидких отходов с нижних точек трубопроводов в специальные емкости.

Антикоррозионная изоляция наружной поверхности трубопроводов принята согласно СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и осуществляется покрытием грунтовкой за 2 раза и эмалью ПФ-115 в 2 слоя.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструкции металлические

Металлические конструкции участков и сооружений приняты с учетом нормативных требований, которые обеспечивают размещение в них технологического оборудования, а также потребности в площадях для производственных нужд.

Общие габариты проектируемых участков существующей площадки бетонного сооружения в осях - 79,705х29,7м, от дна площадки до верха бортов - 2,8м.

Между осями «1» и «2» находится участок приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения.

Участок предварительной переработки отходов расположен между осями «2» и «3» ближе к оси «2» и «А», а участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды располагается в остальной части между осями «2» и «3».

За отметку минус 2,40 принята абсолютная отметка по генплану минус 24,93.

В проекте предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию следующих участков, сооружений и оборудования:

Участок предварительной переработки отходов:

Емкость (70м^3) с лопастными мешалками - 3 шт.;
Центрифуга M-I SWACO VSB 518 - 1 шт.;
Вибросито M-I SWACO Mongoose PT - 1 шт.;
Насос оседиагональный УОДН 120-100-65 - 1шт.;
Насос роторный Vogelsang IQ112 - 1шт.;
Контейнер для сбора твердого остатка - 2 шт.

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды:

Емкость (60м^3) для приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды - 8шт;
Дренажная емкость (60м^3) - 1 шт.;
Насос оседиагональный УОДН - 1шт.

Участок предварительной переработки отходов

Емкости (70 м^3) с лопастными мешалками

На участке расположены емкости (70 м^3) с лопастными мешалками. Опоры (салазки) под емкости в комплекте с емкостями.

Для обслуживания технологического оборудования предусмотрена площадка обслуживания, выполненная из листовой рифленой, стали по ГОСТ 8568-77. Балки площадки обслуживания изготавливаются из металлического прокатного профиля, крепежи выполняются сварными через опорные пластины. Ограждение площадки обслуживания принято по серии 1.450.3-7.94 вып.0. Лестница на площадку обслуживания предусмотрена из металлоконструкций, принятых по серии 1.450.3-7.94 вып. 0.

Под технологические трубопроводы на территории площадки предусмотрены опоры из металлоконструкций, прикрепленные к существующему бетонному основанию анкерными болтами.

На площадке предусмотрен уклон из цементной стяжки для стока аварийных утечек и ливневых стоков.

Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды

Емкости (60м^3) для приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды

На участке расположены емкости (60м3) для приема и хранения. Опоры под емкости предусмотрены из металлоконструкций, прикрепленные к существующему бетонному основанию анкерными болтами.

Для обслуживания технологического оборудования предусмотрена площадка обслуживания, выполненная из листовой рифленой, стали по ГОСТ 8568-77. Балки площадки обслуживания изготавливаются из металлического прокатного профиля, крепежи выполняются сварными через опорные пластины. Ограждение площадки обслуживания принято по серии 1.450.3- 7.94 вып.0. Лестница на площадку обслуживания предусмотрена из металлоконструкций, принятых по серии 1.450.3-7.94 вып. 0.

Под технологические трубопроводы на территории площадки предусмотрены опоры из металлоконструкций, прикрепленные к существующему бетонному основанию анкерными болтами.

На площадке предусмотрен уклон из цементной стяжки для стока аварийных утечек и ливневых стоков.

Дренажная емкость (60 м^3)

На участке приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды запроектированы: стальные емкости заводского изготовлении, для опорожнения и слива остатка из резервуаров.

Для обслуживания технологического оборудования предусмотрена площадка обслуживания, выполненная из листовой рифленой, стали по ГОСТ 8568-77. Балки площадки обслуживания изготавливаются из металлического прокатного профиля, крепежи выполняются сварными через опорные пластины. Ограждение площадки обслуживания принято по серии 1.450.3- 7.94 вып.0. Лестница на площадку обслуживания предусмотрена из металлоконструкций, принятых по серии 1.450.3-7.94 вып. 0.

Под технологические трубопроводы на территории площадки предусмотрены опоры из металлоконструкций, прикрепленные к существующему бетонному основанию анкерными болтами.

На площадке предусмотрен уклон из цементной стяжки для стока аварийных утечек и ливневых стоков.

Антикоррозионная защита

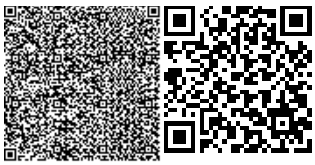
Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Все металлоконструкции после сварочных работ очищаются от пыли и грязи и окрашиваются эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144-89 по грунтовке из ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел ЭС разработан на основании технических условий, выданных ТОО "West Dala" №0337 от 05.04.2018 г.

Электроснабжение площадки выполнено от силового распределительного щита ЩСР, установленного на площадке БМК, который запитан от существующего КТПНГ 6/0.4кВ мощностью 630 кВА, двумя кабелями ВБбШв-1 сечением 5х120 мм^2, один из которых существующий, согласно ТУ. Силовой кабель от ЩСР до РЩ1 марки ВБбШв-1 сечением 5х150 мм^2, проложен в земле в траншее на глубине 0,7 м, в полиэтиленовой трубе



ПНД диаметром 100мм до стены монолитного железобетона, далее проложен в металлических лотках, по стенам монолитного железобетона.

На площадке предварительной переработки нефтесодержащих отходов установлены три распределительных щита (РЩ1, РЩ2, РЩ3), на крыше емкостей Е1, Е2, Е3 соответственно, рядом с комплектными ящиками управления лопастными мешалками ЯУ1, ЯУ2, ЯУ3. Питание распределительных щитов РЩ2, РЩ3 выполнено от распределительного щита РЩ1, кабелем ВБбШв-1 сечением 5х150мм 2. Высота распределительных щитов и ящиков управления 1,5 м от верха емкости. На площадке предварительной переработки отходов установлены промышленные розетки, для переносных насосов, от каждого распределительного щита РЩ1, РЩ2, РЩ3.

Основными потребителями электроэнергии участка приема, временного хранения и подготовки загрязнённых стоков, жидких отходов и очищенной воды являются система обогрева емкостей и труб, а также оседиагональный насос для перекачки жидкой фазы в нефтеловушку существующего блочно-модульного комплекса (БМК). Для электроснабжения потребителей участка, установлены распределительные щиты РЩ4 и РЩ5, запитанные от распределительного щита РЩ1. Кабели проложены в металлических лотках, на стенах монолитного железобетона.

Монтаж греющих кабелей выполняется по типовой инструкции по монтажу и техническому обслуживанию от компании PENTAIR-RAYCHEM-IM-DOC517-POLYMER INSULATED INSTALLATIO-RU-1711, с использованием материалов, указанных в спецификации ЭС.

Основными средствами защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Заземлению подлежат металлические корпуса всех электрических машин, металлические корпуса и каркасы распределительных щитов и ящиков управления, кабельные конструкции, металлические оболочки и брони силовых и контрольных кабелей. Сопротивление заземляющего устройства должно быть в любое время года не более 4 Ом. Все металлические корпуса емкостей площадки подключены к общему заземляющему устройству и между собой, с помощью одножильных кабелей заземления с медными жилами, сечением 70 мм^2, с ПВХ изоляцией.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения	- III.
Напряжение сети	- 6/0,38 кВ.
Общая установленная мощность площадки	- 150 кВт.

ЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

предоставлять в установленном порядке информацию, оповещать работников и население об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности организаций и граждан.

Организации, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций по перечню, определенному Правительством Республики Казахстан, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Руководители организаций несут персональную ответственность за выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предписаний специально уполномоченных государственных органов, имеющих обязательную силу.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Данный раздел рабочего проекта выполнен ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» (ГСЛ №01682Р от 25.07.2014г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Атмосферный воздух:

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ пронумерованы следующим образом:

пересыпка щебня – источник №6001;
пересыпка песка – источник №6002;
сварочные работы – источник №6003;
покрасочные работы – источник №6004;
битумные работы – источник №6005;
передвижение автотранспорта – источник №6006;
уплотнение грунта – источник №6007;

Источниками выделения вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации являются:

емкость горизонтальная стальная 60м^3 – источник №0001-0008;
дренажная емкость – источник №0009;
емкость с двумя лопастными мешалками 70м3 – источник №6001-6003;
утечки через неплотности ФС, ЗРА, ПК – источник №6004;
насос – источник №6005;

Нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ:

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00267	0,001283	0,00267	0,001283	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00023	0,0001104	0,00023	0,0001104	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,0003	0,000144	0,0003	0,000144	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00004875	0,0000234	0,00004875	0,0000234	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,003325	0,001596	0,003325	0,001596	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,0001875	0,00009	0,0001875	0,00009	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочные работы	6003	-	-	0,000825	0,000396	0,000825	0,000396	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,0363	0,0225	0,0363	0,0225	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,0563	0,0225	0,0563	0,0225	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумные работы	6005	-	-	0,0125	0,0009	0,0125	0,0009	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,04125	0,04785	0,04125	0,04785	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Пересыпка инертных материалов	6002	-	-	0,01905	0,0116	0,01905	0,0116	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Пересыпка инертных материалов	6001	-	-	0,0119	0,003024	0,0119	0,003024	2019
Сварочные работы	6003	-	-	0,00035	0,000168	0,00035	0,000168	2019
Передвижение автотранспорта	6006	-	-	0,02185	0,0496	0,02185	0,0496	2019
Уплотнение грунта катком	6007	-	-	0,02233	0,0045	0,02233	0,0045	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,22941625	0,1662848	0,22941625	0,1662848	
Всего по предприятию:		-	-	0,22941625	0,1662848	0,22941625	0,1662848	

Нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации:

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019-2028 гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Емкость горизонтальная стальная 60м3	0001	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0002	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0003	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0004	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0005	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0006	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0007	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	0008	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
Дренажная емкость 60м3	0009	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Емкость горизонтальная стальная 60м3	0001	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0002	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0003	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0004	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0005	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0006	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0007	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
	0008	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
Дренажная емкость 60м3	0009	-	-	0,5429	0,2371	0,5429	0,2371	2019
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Емкость горизонтальная стальная 60м3	0001	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0002	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0003	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0004	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0005	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0006	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0007	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
	0008	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019

Дренажная емкость 60м3	0009	-	-	0,2008	0,0877	0,2008	0,0877	2019
(0602) Бензол (64)								
Емкость горизонтальная стальная 60м3	0001	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0002	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0003	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0004	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0005	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0006	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0007	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
	0008	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
Дренажная емкость 60м3	0009	-	-	0,0026	0,0011	0,0026	0,0011	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Емкость горизонтальная стальная 60м^3	0001	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0002	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0003	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0004	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0005	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0006	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0007	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	0008	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
Дренажная емкость 60м^3	0009	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Емкость горизонтальная стальная 60м^3	0001	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0002	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0003	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0004	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0005	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0006	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0007	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
	0008	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
Дренажная емкость 60м^3	0009	-	-	0,0016	0,0007	0,0016	0,0007	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	6,7419	2,9448	6,7419	2,9448	2019
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	6002	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
	6003	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,0000569	0,00260368	0,0000569	0,00260368	2019
Насос	6005	-	-	0,00000333	0,000288	0,00000333	0,000288	2019

				6		6		
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,5429	0,2766	0,5429	0,2766	2019
	6002	-	-	0,5429	0,2766	0,5429	0,2766	2019
	6003	-	-	0,5429	0,2766	0,5429	0,2766	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,0688	3,14453	0,0688	3,14453	2019
Насос	6005	-	-	0,00403	0,00403	0,00403	0,00403	2019
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,2008	0,1023	0,2008	0,1023	2019
	6002	-	-	0,2008	0,1023	0,2008	0,1023	2019
	6003	-	-	0,2008	0,1023	0,2008	0,1023	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,02543	1,16261	0,02543	1,16261	2019
Насос	6005	-	-	0,00149	0,1286	0,00149	0,1286	2019
(0602) Бензол (64)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,0026	0,0013	0,0026	0,0013	2019
	6002	-	-	0,0026	0,0013	0,0026	0,0013	2019
	6003	-	-	0,0026	0,0013	0,0026	0,0013	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,000332	0,0151798	0,000332	0,0151798	2019
Насос	6005	-	-	0,00001946	0,00168	0,00001946	0,00168	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	6002	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
	6003	-	-	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,0001044	0,0047741	0,0001044	0,0047741	2019
Насос	6005	-	-	0,00000612	0,000528	0,00000612	0,000528	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Емкость с двумя лопастными мешалками	6001	-	-	0,0016	0,0008	0,0016	0,0008	2019
	6002	-	-	0,0016	0,0008	0,0016	0,0008	2019
	6003	-	-	0,0016	0,0008	0,0016	0,0008	2019
Утечки через неплотсти ФС, ЗРА, ПК	6004	-	-	0,0002088	0,0095452	0,0002088	0,0095452	2019
Насос	6005	-	-	0,00001223	0,001056	0,00001223	0,001056	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	2,347793246	5,62022478	2,347793246	5,62022478	
Всего по предприятию:		-	-	9,089693246	8,56502478	9,089693246	8,56502478	

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, задействованных на период осуществления производственных работ, проводилось с помощью ПК «Эра» версия 2.5.

Водопотребление и водоотведение:

Период строительства

Хозяйственно-питьевые нужды

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности строительного персонала. Норма водоотведения на строительной площадке принята также по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ с изменениями по состоянию на 09.10.2015 г.).

Количество персонала, работающих на объекте 10 человек. При строительно-монтажных работах снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода). Источником технической воды является водопровод с существующей сетью хозяйственно-питьевого водоснабжения с общим водомерным узлом.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при проведении строительных работ составит 0,25 м^3/сут или 22,5 м^3/период строительства.

Производственные нужды

Техническая вода будет использоваться для гидротеста и пылеподавления.

Ориентировочный объем воды для пылеподавления по данным проектной группы составляет 105,0 м^3, для гидротеста – 542,0 м^3.

Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Для естественных нужд работников предусмотрен существующий санузел.

Производственные сточные воды

Образующиеся сточные воды после гидроиспытания по возможности будут использоваться повторно для пылеподавления территории и иных производственных нужд предприятия. При невозможности повторного использования сточных вод после гидроиспытания, производственные сточные воды передаются по договору.

Период эксплуатации

Водопотребление

Хозяйственно-питьевые нужды

На период эксплуатации снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода). Количество персонала для проведения работ в период эксплуатации будет составлять 7 человек.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды согласно рабочему проекту на период эксплуатации составит 0,175м^3/сут или 63,875м^3/период строительства.

Водоотведение

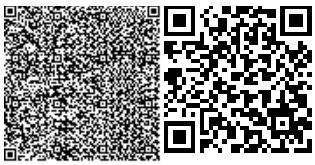
Для естественных нужд работников предусмотрен существующий сан.узел.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

Производство работ по возведению данного объекта не связано с использованием опасных жидкостей, хотя случайные проливы горючего на проницаемые почвы теоретически могут иметь место. В этом случае будут приниматься меры по сбору разлитых ГСМ и утилизации образовавшихся отходов.

Охрана подземных вод включает:

реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод;



учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость подземных вод) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций;

снижение объема потребления воды для обслуживания спецтехники и транспорта;

при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению существующих гидрогеологических условий;

бережное и рациональное отношение к системе водоснабжения и канализации.

Отходы:

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период проведения строительных работ:

Таблица №7

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям**
1	2	3	4
Всего	0,6618	0,5018	0,16
в т.ч. отходов производства	0,4768	0,4018	0,075
отходов потребления	0,185	0,1	0,085
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы	0,475	0,4	0,075
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,185	0,1	0,085
Огарки электродов	0,0018	0,0018	

Нормативы размещения принимаемых отходов от сторонних организаций и образуемых на период эксплуатации:

Таблица №8

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего	10464,325	0,315	2200,21
в т.ч. отходов производства	10463,8	-	-
отходов потребления	0,525	0,315	-
Янтарный уровень опасности			
Твердый осадок	993,6, термическая/ биологическая переработка - 793,6	-	200
Шлам (твердый остаток)	9470,2 термическая/ биоло-	-	2000

	гическая переработка – 7470,2		
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,525	0,315- захоронение остатков сортировки, не пригодных для повторного использования	0,21 – вторсырье и/или отход без переработки

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова:

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении предусмотренных проектом работ;

разработка и выполнение плана ликвидации возможных аварий и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного характера и аварийных ситуаций;

осуществление контроля границ отвода земельного участка. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной в пользование территории, вокруг площадки будут сделаны ограждения;

рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве, ведение работ в пределах отведенной территории;

снятие и сохранение плодородного почвенного слоя для последующего использования его при рекультивационных работах;

своевременное проведение работ по рекультивации земель в соответствии с разработанными проектами;

обустройство и озеленение территории в соответствии с ген. планом проекта;

исключение поступления поверхностных и подземных стоков с земельного участка КОО на рельеф местности;

организация специальных мест хранения, исключающих попадание перерабатываемых отходов в почву (бетонированные и асфальтированные площадки, закрытый склад для контейнеров, закрытые контейнеры и другие герметические емкости), гидроизоляция;

регулярная транспортировка отсортированного вторсырья в специализированные предприятия, во избежание их накопления на территории КОО;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования;

регулярное техническое обслуживание и своевременный ремонт инженерной противофильтрационной защиты;

охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;

использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог с твердым покрытием, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла и ГСМ в установленных местах.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

Для обеспечения охраны животного мира от возможного негативного воздействия рекомендуется проведение следующих мероприятий:

контроль передвижения автотранспорта исключительно по ранее проложенным и действующим дорогам, контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час).

проведение инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном их уничтожении, запрещение кормления и приманки;

ограничение попадания животных на территорию КОО путем устранения зазоров в ограждающей конструкции (установление сетки и т.п.);

ограничение использования техники, освещения, источников шума до минимума.

В целях предупреждения гибели животных в результате механических повреждений можно рекомендовать применение «холостых» изоляторов для защиты птиц от поражения электрическим током; ограждение всех строительных и технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных.

Для защиты обслуживающего персонала от опасных заболеваний (чума и т.п.) рекомендуется предусмотреть мероприятия, ограничивающие контакты с носителями переносчиков опасных заболеваний, обращая внимание на расположение особо крупных колоний этих животных.

Требуется принять меры борьбы с серыми крысами, а именно: ограничить доступ к пищевым отходам, не исключено также применение ядохимикатов.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ:

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха на запроектированном участке;

усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

минимизировать работу оборудования на форсированном режиме;

рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;

проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается;

уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории.

В целях уменьшения влияния работающей спецтехники предлагается следующее специальное мероприятие:

исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;

упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта.

во избежание пыления предусмотреть регулярный полив территории строительного участка и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, проверены лицензионной программой ПК «Эра» версия 2.0.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Площадка приема и утилиз. нефтесод. отходов и отходов бурения. Реконструкция», **соответствует:**

«Экологическому кодексу Республики Казахстан» от 9 января 2007 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.10.2018 г.);

«Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации». (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, с изменениями и дополнениями от 17.06.2016г. №253);

Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012г. №110-п).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с «Санитарно- эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года, размеры санитарно-защитной зоны (СЗЗ) вновь строящихся предприятий, в том числе временных, зависят от типа технологических процессов и используемого оборудования.

Проектируемый объект находится на территории действующего предприятия, для которого СЗЗ уже установлена. Для Комплекса управления отходами ТОО «West Dala» «ВестДала» установлена санитарно-защитная зона размером 1000 м.

Все новые строящиеся объекты данного предприятия находятся в СЗЗ и отдельно не рассматриваются. Проведенные расчеты рассеивания показывают, что при максимальной загруженности предприятия выбросы всех ингредиентов на границе СЗЗ не превышают установленные ПДК. Как показывают расчеты, в связи с незначительным количеством выбросов в атмосферу в период строительства запроектированных объектов, превышение нормативных критериев качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны не наблюдаются.

Период строительства носит временный характер, выбросы не продолжительные и в основном неорганизованные. Согласно санитарной классификации производственных объектов, этап проведения строительных работ не относится к классифицируемым видам деятельности. Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Охрана труда и техника безопасности

При производстве строительно- монтажных работ на объекте вопросам безопасности уделяется приоритетное внимание. При этом руководствуются и строго выполняются указания Трудового кодекса и СН РК "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Все строительные работы выполняются для устранения или максимального снижения риска для здоровья, безопасности и экологии. Подрядчик обеспечивает обучение персонала по ТБ ОЗТОС и доступа на строительную площадку от Заказчика. Для достижения этих целей проводятся оценки рисков и принимаются соответствующие меры по их снижению. Все участники строительства снабжаются средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, касками, рукавицами, обувью, средствами защиты слуха, зрения, дыхания (при необходимости).

При строительстве применяются процессы и процедуры обеспечения техники безопасности, предназначенные конкретно для данных работ. Безопасность производства и состояния условий труда на объекте, выработка рекомендаций и предложений в этой области обеспечиваются постоянно действующими комиссиями и ответственными по контролю за состоянием условий труда. Система управления в области охраны здоровья (ОЗ), техники безопасности (ТБ) иохраны окружающей среды (ОС) для вновь проектируемого объекта разрабатываются и согласовываются с соответствующими государствен-

ными контролирующими органами на стадии эксплуатации объекта. Все принятые проектные решения направляются на обеспечение безопасности производства.

Персоналу, занятому на соответствующих работах, предоставляется необходимое оборудование, средства и информация для того, чтобы выполнять работу безопасно с минимальным риском. На каждом объекте предусматриваются средства первой медицинской помощи, соответствующие масштабу работ и рискам возникновения происшествий. При выявлении опасностей для здоровья соответствующий персонал обучается в отношении мер защиты. Организовываются разовые и периодические мед осмотры, проводимые врачом. Для защиты персонала и оборудования предусматриваются следующие службы: технический надзор, служба техники безопасности, аварийная служба, служба спасения.

На объекте ведется ежедневный учет людей, всех прибывших и убывающих лиц, независимо от сроков их пребывания. Запрещается нахождение лиц без разрешения ответственного руководителя. Руководитель службы безопасности и охраны труда знакомит персонал с правилами внутреннего распорядка, правилами проживания в вахтовом городке, обязанностями при тревоге. С лицами, впервые прибывшими на объект, проводится предварительный инструктаж по безопасности труда.

Организуются строительные площадки, участки работ и рабочих мест, с указанием опасных зон и порядка производства работ в опасных зонах, применяются строительные машины, механизмы, оборудования, технологической оснастки и инструмента, соответствующих действующим требованиям технической безопасности и условиям работы.

Учитывается безопасное ведение сварочных, погрузочно-разгрузочных работ, земляных работ, изоляционных работ, бетонных и железобетонных работ, монтажных и электромонтажных работ, кровельных и отделочных работ, устройство искусственных оснований и подземных работ.

Ответственность за соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности определяется производственными инструкциями, разработанными в соответствии с действующими правилами пожарной и технической безопасности при эксплуатации объектов очистных сооружений, системой управления охраной труда, действующей в организации. Для устранения неблагоприятного воздействия климатических условий предусматриваются:

На рабочих местах применяются солнцезащитные и пылезащитные устройства;

Строительные машины и оборудование используются по назначению;

Предусматриваются мероприятия для предохранения от перегрева работников в жаркие летние дни на открытом воздухе и от охлаждения в холодный период работ.

Указанные мероприятия разрабатываются и утверждаются подрядчиком.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объектов включают следующие основные условия:

Создание безопасных условий труда рабочих, занятых строительством объекта;

Обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа, согласно ГОСТ, действующих правил и системы управления охраной труда;

Соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

Для создания безопасных условий труда при строительстве, использовании и применении землеройных машин, грузоподъемных механизмов, очистных и изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, рабочие обучаются безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовываются работы, технический надзор и контроль за производственными процессами;

Все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности, знают и соблюдают правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса;

Персонал, обслуживающий грузоподъемные механизмы, имеет соответствующую квалификацию, проходит проверку знаний специальных правил и инструкций в установленном порядке;

Такелажные приспособления (канаты, тросы, стропы, цепи) и грузоподъемные механизмы (тали, лебедки, краны) перед работой проверяются и снабжаются бирками или клеймами с датой проведенного испытания с указанием о допустимой нагрузке, если нагрузка превышает грузоподъемность этих приспособлений и механизмов, то их применение запрещается;

Электрооборудование (электроприборы, аппараты, светильники и т.д.), применяемые во взрывопожароопасных установках взрывозащищенное, и соответствует категории и группе взрывоопасной смеси, что подтверждается соответствующими сертификатами (паспортом);

Применять стационарные светильники в качестве ручных переносных ламп запрещается, применяются переносные светильники напряжением не выше 12В, в взрывозащищенном исполнении;

В местах, где предусматривается возможность подключения к сети переносных светильников, вывешиваются соответствующие надписи, штепсельные соединения на 12В и 36В имеют окраску, отличающуюся от краски соединений на 220В.

На месте проведения работ предусматривается создание аварийного запаса спецодежды, спец обуви и аптечек, для оказания первой медицинской помощи. На участке строительства запроектированного объекта выявляются следующие внешние факторы опасности для здоровья персонала, связанные с условиями труда:

Погодные условия;

Шум;

Физические факторы: излучение ионизирующее (радиоактивное) и неионизирующее (ультрафиолетовое, солнечное);

Грузоподъемные работы;

Земляные работы;

Работы на высоте;

Огневые работы;

Транспорт.

Вредное влияние погодных условий снижается за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения мерам по предотвращению последствий опасных погодных условий. Работы в условиях нагревающего микроклимата проводятся при соблюдении мер профилактики перегревания. Работы в холодное время года проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения.

Персонал, подвергающийся воздействию высокого уровня шума обеспечивается средствами защиты органов слуха, и проходит ежегодное обследование для обнаружения слуховых отклонений. Уровни шума, в основном, оцениваются как соответствующие стандартам. Для зон, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, устанавливаются предупреждающие плакаты и применятся индивидуальные слуховые средства защиты и ограничение времени нахождения в этих зонах. Выбранный для работы персонал проходит вакцинацию в соответствии с рекомендациями и требованиями контролирующих органов с выдачей подтверждающего документа.

ЭКСПЕРТИЗА

Санитарно- бытовое обслуживание

Данная территория «West Dala» «ВестДала» обеспечивается всеми необходимыми помещениями, оборудованием и средствами для соблюдения личной гигиены, включая гардеробные, умывальные, уборные, душевые, курительные для персонала. Воздух рабочей зоны на всех объектах соответствует требованиям ГОСТ.

Для обеспечения максимальных условий безопасности производства и обслуживающего персонала, создания оптимального микроклимата (температура, влажность, чистота воздушной среды, естественное и искусственное освещение) в проекте предусматривается:

Системы отопления и вентиляции воздуха, поддерживающие его заданные параметры в производственных и бытовых помещениях;

Защита от загазованности бытовых и производственных помещений;

Обеспечение питьевой водой (бутилированная);

Освещенность рабочих мест и зон обслуживания принимается в соответствии с действующими нормами и правилами. Выбранный для работы персонал должен пройти вакцинацию в соответствии с рекомендациями и требованиями контролирующих органов с выдачей подтверждающего документа. На объекте во время строительства предусматривается односменный режим работы, проживание технического персонала предоставляется строительной компанией. Доставка рабочего персонала до объекта и от него осуществляется автотранспортом предприятия. Питание технического персонала осуществляется один раз в день (обед), согласно договору. Регламентируемые перерывы предусматриваются для работников согласно внутреннего трудового распорядка. Для санитарно- бытового обслуживания рабочего персонала данная территория «West Dala» «ВестДала» обеспечивается всеми необходимыми помещениями, оборудованием и средствами для соблюдения личной гигиены, включая гардеробные, умывальные, уборные, душевые, курительные для персонала.

Санитарно-бытовые помещения состоят из:

комнат обогрева и отдыха;

гардеробных с индивидуальными шкафчиками;

временных душевых кабин с подогревом воды;

туалетов; умывальных; сушки;

обеспыливания и хранения специальной одежды.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями. Для естественных нужд работников предусмотрен существующий санузел.

Медицинские пункты на территории «West Dala» «ВестДала» по оказанию первой медицинской помощи соответствуют стандартам нефтегазодобывающих компаний и местным стандартам. Подрядчик обеспечивает страхование своих работников, включая медицинскую эвакуацию к месту постоянного жительства. Медицинские специалисты проводят периодические медицинские обследования офисов, производственных объектов в части, касающейся обеспечения и поддержания требуемого уровня санитарии, охраны здоровья. В системе медицинского обслуживания ведется постоянный учет и регистрация профессиональных заболеваний и травм для принятия соответствующих медицинских или других мер в регионе или на конкретном объекте. Регистрируемые случаи включаются в годовой отчёт по ОЗТОС.

При строительно- монтажных работах снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода).

Физические факторы воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связывается с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро- акустических условий в зоне промышленных объектов. По данному проекту не предусматривается производственное оборудование, а выбранные строительные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях эксплуатации, а также не создают пожаро взрыво опасные ситуации.

Все существующее электрооборудование рассчитывается на эксплуатацию в соответствующей зоне.

На объекте предусматриваются:

уровни вибрации при работе строительной техники;

обеспечение спецодеждой;

стационарные газоанализаторы;

индивидуальные многофункциональные газоанализаторы;

средства индивидуальной защиты.

Производственный шум

Во время строительных работ на площадке источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие во время строительства, а также на флору и фауну, являются строительные машины и грузовой автотранспорт. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его составной части, видов привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 Дб при каждом 2-х кратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука примерно на 6 Дб. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 200 м происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Изменение уровня звука происходит в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа. Нормативные документы устанавливающие определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Уровни шума рассматриваются исходя из следующих критериев:

Защита слуха.

Помехи для речевого общения и для работы.

Шум от автотранспорта

Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука- 89 дБ(А); грузовые- дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше- 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе, от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Интен-

сивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его составной части, видов привода, режима работы и расстояния от места работы Рабочим, специалистам, находящимся на стройплощадке, в случае превышения нормы шумового воздействия, необходимо носить беруши. Согласно проекту, предусматриваются строительные машиныобеспечивающие уровень звука на рабочих местах, не превышающий 90 Дб. Шумовые характеристики оборудования соответствуют паспортам строительных машин.

Учитывая опыт строительства аналогичных объектов, уже на расстоянии нескольких десятков метров источники шума не оказывают негативного воздействия на строительный и обслуживающий персонал.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, возникающей при работе строительной техники и транспорта, предусматриваются: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительстве не причиняют вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для смягчения этих воздействий предусматривается:

применение производственного оборудования с низким уровнем шума;

регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

установка вторичных глушителей выхлопа на дизельных двигателях.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

транспортная;

транспортно- технологическая;

технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации устраняются резонансные режимы работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

К мероприятиям по снижению физических и шумовых факторов в производстве относятся:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;

создание дорожных обходов;

оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств. Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденным приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261 и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Источники радиологического воздействия в период проведения строительных работ по данному проекту отсутствуют.

Раздел рабочего проекта «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция» **соответствует** санитарным правилам утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» за №237 от 20 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» за №209 от 16 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» за №177 от 28 февраля 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требованиям к обеспечению радиационной безопасности», №261 от 27 марта 2015 года.

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», №169 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СНиП РК 1.03-102-2014 и составляет 3,0 месяца.

Начало строительства согласно письма №1085 от 30.11.2018 г., выданного заказчиком - 2019 год.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на рассмотрение не представлялась на основании письма заказчика ТОО «West Dala» «Вест Дала» №1085 от 30.11.2018г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу КМ:

1. Представлена сводная ведомость металла согласно требований ГОСТ 21.502-2007.
2. Откорректирована пояснительная записка.
3. Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки принята в соответствии с СН РК 2.04-01-2017» Строительная климатология».

По разделу ГП:

1. Предоставлен согласованный "Генеральный план" и "Сводный план инженерных сетей" согласно требованиям АПЗ.
2. В основных показателях раздела (ТЭП) указана площадь твердых покрытии.

По разделу ТХ:

2. Откорректированы чертежи марки ТХ: добавлены чертежи «Ёмкость для приема, временных отходов и очищенной воды» объемом 60 м^3 в количестве - 8 шт., чертеж план, разрезы, трубная обвязка.
2. Откорректирована спецификация материалов на емкости для приема, временных отходов и очищенной воды» объемом 60 м^3 в количестве 8 шт., добавлена спецификация материалов на трубную обвязку для ёмкостей объемом 60 м^3.
3. Откорректирован чертеж «Технологическая схема» на «Участок приема, временного хранения и подготовки загрязненных стоков, жидких отходов и очищенной воды», откорректированы все выше перечисленные замечание согласно заданию, на проектирование пункт 6. Состав проектируемых сооружений. СН 527-80, ГОСТ 21,401-88.

По разделу ЭС:

ЭС Наружные сети:

1. Откорректированы условные обозначения на схеме трассы кабеля.
2. Показан узел прокладки проектируемого кабеля с существующим.
3. Показана схема подключения кабелей к существующему КТП-630 кВА.
4. Откорректирована расчетная мощность в ПЗ в соответствии с однолинейной схемой.
5. Уточнен тип силового щита, устанавливаемого на площадке БМК.
6. Откорректированы примечания на листе-3.
7. Откорректирован план заземления. Молниезащита на площадке существующая.
8. Дополнена спецификация по заземлению, кабельным лоткам и конструкциям по установке РЩ.

ЭС участок предварительной переработки отходов:

1. В общих данных откорректирована установленная мощность в соответствии со схемами.
2. Пересчитана мощность на схеме.
3. На схемах показаны номера групп питающих кабелей, группы показаны на плане.
4. Л-2, на схеме уточнена длина вводного кабеля согласно раздела наружных сетей.
5. На плане показаны электроприемники согласно схем и планы прокладки кабелей.
6. Детали установки распред. щитов и ящиков управления показаны в разделе КМ.
7. Показаны схемы РЩ-4,5.

8. Дополнен кабельный журнал.
9. Дополнено описание в ПЗ по электротеплоспутнику.
10. Уточнен тип силовых щитов, устанавливаемых на площадке.
11. Дополнена спецификация.

По разделу СЭС:

1. Откорректирована пояснительная записка согласно выданным замечаниям.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, определенному согласно рабочего проекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Качество проектной документации удовлетворительное.

Таблица №9

Основные технические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая площадь территории	га	0,1246	0,1246
2	Коэффициент застройки	%	33,4	33,4
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая площадь территории - 0,1246 га.

Коэффициент застройки	- 33,4 %.
Продолжительность строительства	- 3,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантировано ТОО «West Dala» «Вест Дала» в соответствии с условиями договора № EKZ-0154 от 11.12.2018г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Құрамында мұнайы бар қалдықтарды және бұрғылау қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату алаңы. Қайта жаңарту» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ауданы	- 0,1246 га.
Құрылыстың коэффициенты	- 33,4 %.
Құрылыстың ұзақтығы	- 3,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 11.12.2018 жылғы №EKZ-0154 шарттың шарттарына сәйкес «West Dala» «Вест Дала» ЖШС кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Бекенов А.Т.

Директор

Лян Э.В.

Эксперт

Тян В.В.

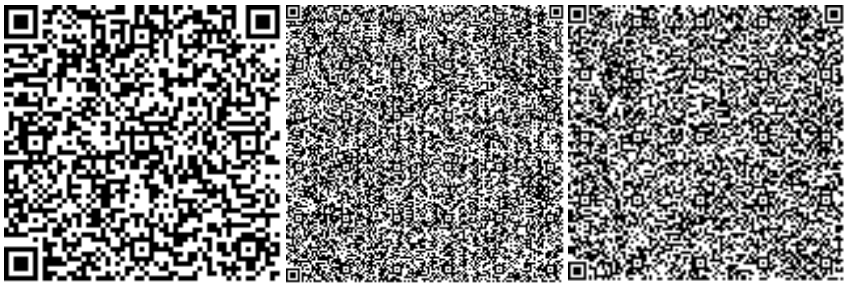
Эксперт

Кушкалиева Р.К.

Эксперт

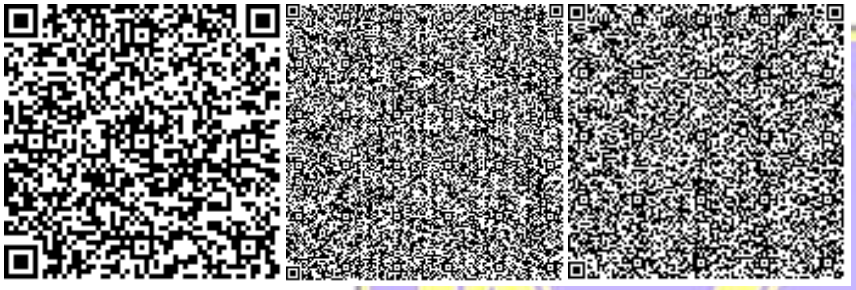
Сорокин В.С.

Эксперт



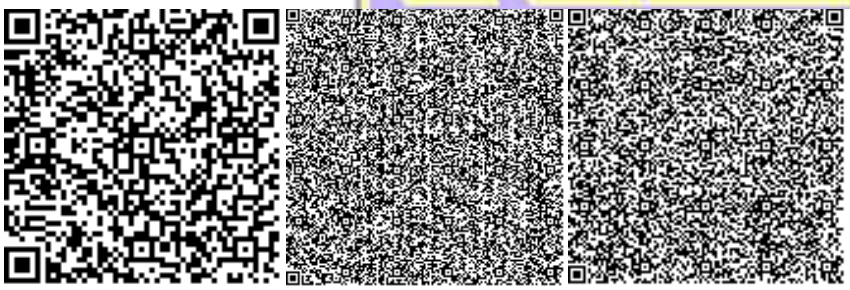
Горбунова Г.И.

Эксперт



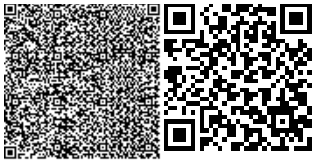
Нугманова К.

Эксперт



Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела



Номер: KZ91VDD00109708

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "West Dala" "Вест Дала" Республика Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы, Шоссе Уральск-Атырау, дом № 232,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740001755

Наименование производственного объекта: Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция.

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Махамбетский район, Алмалинский с.о., с.Алмалы -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

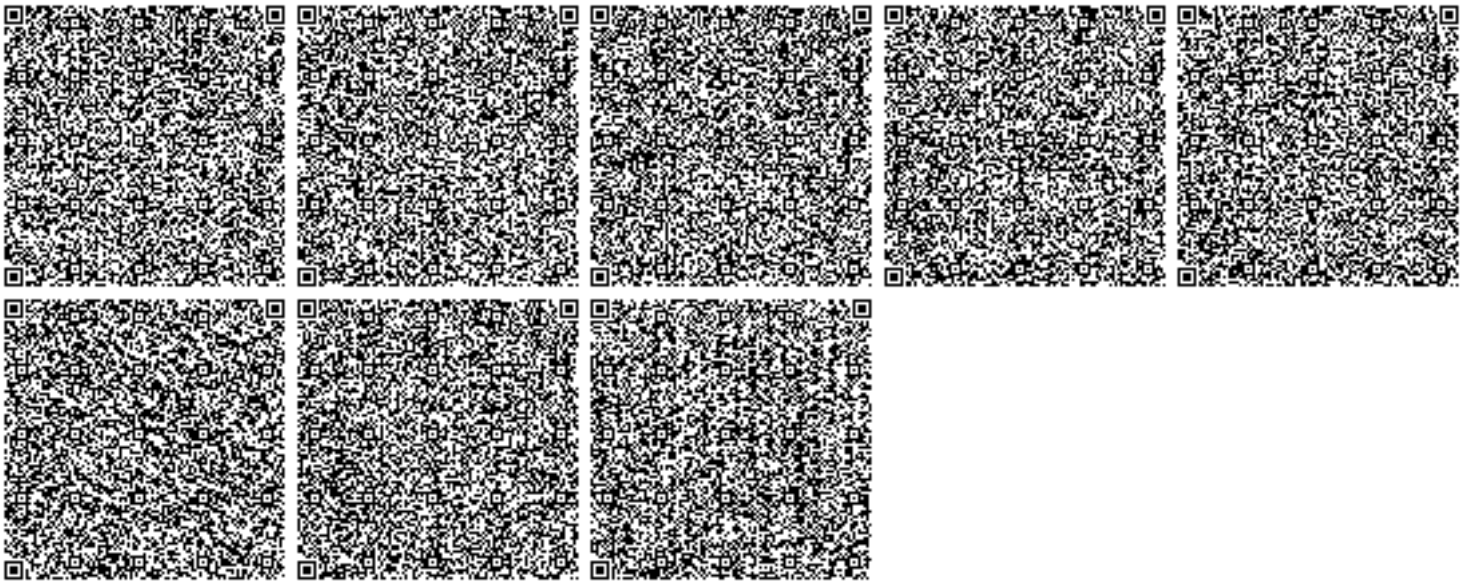
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 04.01.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,22941625	0,1662848
Площадка приема и утилизации нефтесодержащих отходов и отходов бурения. Реконструкция.	0,22941625	0,1662848
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0563	0,0225
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,05643	0,057292
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,01905	0,0116
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001875	0,00009
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000825	0,000396
Углерод оксид	0,003325	0,001596
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00023	0,0001104
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0125	0,0009
Азота (IV) диоксид	0,0003	0,000144
Азот (II) оксид	0,00004875	0,0000234
Железо (II, III) оксиды	0,00267	0,001283
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0363	0,0225
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,04125	0,04785
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишенияэ.