Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Қызылорда облысының Сырдария ауданында қауіпті қалдықтарды (EPC-контракт) орналастыру алаңы» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.05.2017 ж. № 14-0105/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазгермұнай» БК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Inter Progekt» ЖШС
Жаңаөзен қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданындағы қауіпті қалдықтарды (EPC контракт) орналастыру алаңы» жұмыс жобасына осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0105/17 от 19.05.2017 г.

по рабочему проекту
«РП "Площадка размещения опасных отходов (EPC-контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «СП «Казгермунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Inter Progekt»,
г.Жанаозен

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Площадка размещения опасных отходов (EPC контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Площадка размещения опасных отходов (EPC контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06 марта 2017 года №01-0420 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «СП «Казгермунай».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «СП «Казгермунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Inter Progekt», г.Жанаозен, Мангистауская область (лицензия №17001482 от 18 августа 2006 года, I-категория, приложения от 30 января 2017 года).

Главный инженер проекта – Курманбаев Е. (приказ ТОО «Inter Progekt» от 05 января 2017 года №2.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «СП «Казгермунай».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08 августа 2015 года, утвержденное ТОО «СП «Казгермунай»;

решение акима Сырдарьинского района Кызылординской области от 30 апреля 1999 года №75 о предоставлении права временного землепользования ТОО СП «КазГермунай»;

решение акима Кызылординской области от 07 июня 1999 года №92 о предоставлении права временного землепользования ТОО СП «КазГермунай»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 29 июня 2015 года №24, утвержденное ГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) с кадастровым номером 10-153018-135 от 25 декабря 2008 года;

прайс-листы с перечнем оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, утвержденные ТОО СП «Казгермунай»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Энергомонтажстройсервис» в 2015 году, г.Кызылорда (лицензия ГСЛ №0000620 от 15 января 2009 года).

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Энергомонтажстройсервис» в 2015 году, г.Кызылорда (лицензия ГСЛ №0000620 от 15 января 2009 года).

Письма:

ТОО «СП «Казгермунай» от 03 февраля 2017 года №18 о представлении рабочего проекта на экспертизу, сроке начала строительно-монтажных работ и источнике финансирования.

Технические условия:

на электроснабжение от 26 сентября 2015 года, выданные энергослужбой месторождения «Нуралы» ТОО «СП «Казгермунай».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

санитарно-эпидемиологическое заключение №N61-0060/17 от 20 апреля 2017 года, РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области»;

заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики РК» б/н от 28 марта 2017 года;

заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики РК» на проект нормативов ПДВ №KZ11VCY00081463 от 09 ноября 2016 года;

генеральный план и сводный план инженерных сетей, согласованные ГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства» и ТОО «СП «КазГермунай».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка
	Книга 2	Паспорт проекта
	Книга 3	Проект организации строительства
Том II		Чертежи
	Альбом 1	Генеральный план
	Альбом 2	Архитектурно-строительная часть
	Альбом 3	Электротехническая часть
	Альбом 4	Наружная канализация
	Альбом 5	Технологические решения
	Книга 1	Проект «Оценка воздействия на окружающую среду», составленный ИП
Том III		Сметная документация

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Обеспечение временного размещения опасных отходов с месторождения «Нуралы» в ожидании их последующей операции и для вывоза на договорной основе сторонней организацией.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении территория месторождения «Нуралы» расположена в Сырдарьинском районе Кызылординской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатические данные приняты по метеостанции «Карсакпай».
Климатический район - IVГ. (СНиП РК 2.04-01-2010);
Средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 32^{0}С (СНиП РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 37^{0}С СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S_0= 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).
Годовое количество осадков – 219мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

Согласно отчетам об инженерно-геологических изысканиях и инженерно-геодезических, выполненными ТОО «Энергостроймонтажсервис» в 2015 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

Площадка временного хранения замазученного грунта сложена насыпным грунтом мощностью 0,4 м. Ниже насыпного грунта до глубины 6,5 м, залегает суглинок просадочный. Ниже суглинка просадочного до глубины 12,8 (13,0) м залегает суглинок непросадочный, подстилаемый до разведанной глубины 15,0 песком мелким.

Физико-механические свойства грунтов:

1-й элемент – суглинок просадочный красновато-коричневый, среднезасоленный, неслойистый, с включением карбонатных конкреции до 10%, твердой консистенций (γ_{II}=18,91кН/м^3, φ_{II}=15°, C_{II}=11кПа, E=6,4 МПа);

2-й элемент – суглинок непросадочный красновато-коричневый, среднезасоленный, низкопористый, тугопластичной и мягкопластичной консистенции (γ_{II}=19,40кН/м^3, φ_{II}=18°, C_{II}=20кПа, E=13,4 МПа);

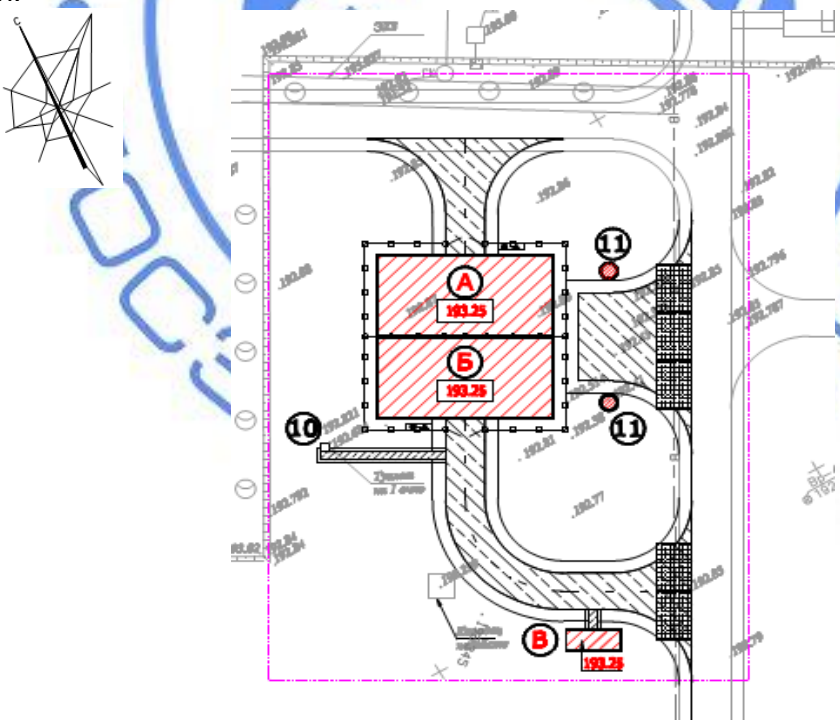
3-й элемент – песок мелкий, желтовато серый, средней плотности сложения, водонасыщенный, с тонкими линзами глины и суглинка, полимиктового состава (γ_{II}=19,50кН/м^3, φ_{II}=28°, C_{II}=0кПа, E=18,3 МПа).

Подземные воды вскрыты на глубине 6,50 - 6,90 м от поверхности земли, т.е. на отметке 186,10 м. Максимальное положение УПВ, отмечаемое в весеннее время (март - май) предполагается на отметке 188,10м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Площадка размещения отходов размещена на территории месторождения «Нуралы». На территории имеются существующие здания и сооружения: лаборатория, склад, станция налива, площадка УУЛФ, КНС, насос нефтяной консольный, резервуары объемом 3000м3 (2шт.), резервуар воды пожарного депо, пожарное депо и надворная уборная.



А. Площадка хранения нефтешламов
Б. Площадка хранения отработанных масел
В. Блок контейнер хранения ртутных ламп
11.Мокрые колодцы (2шт.)

Рисунок 1. Ситуационная схема

Функциональное зонирование, расположение сооружений, транспортных путей принято согласно технологической схемы с учетом размещения зданий, сооружений, технологических связей и коммуникаций, норм пожаро-взрывобезопасности, санитарных требований, рационального размещения подземных и надземных инженерных сетей, обеспечения нормальных условий их эксплуатации и ремонта, производственных, транспортных и инженерных связей на площадке, благоприятных и безопасных условий труда.

Участок, площадью 4125,0м^2, в условных границах, под размещение опасных отходов расположен с южной стороны существующей территории.

Генеральным планом предусмотрено размещение на участке:

площадки размером 20,0х20,0 метров, разделенной на две части размерами 20,0х10,0м для хранения нефтешламов и отработанных масел;

складского блок-контейнера для хранения отходов ртутных ламп;

мокрых колодцев в количестве 2шт.

По периметру площадки для хранения нефтешламов и отработанных масел предусмотрено ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам высотой 1,6 метр с устройством двух ворот.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от площадки.

Проектируемые проезды увязаны с существующими дорогами.

Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт» шириной 4,5м без устройства бордюров, радиусом поворотов 9,0м.

Покрытие проездов и пешеходной дорожки из гравийно-песчаной смеси толщиной 18 и 8см соответственно по уплотненному грунту.

Таблица №1

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка в условных границах	м^2	4125,0	100
2	Площадь застройки	м^2	415,0	10,06
3	Площадь покрытий	м^2	474,0	11,49
4	Площадь свободная от застройки	м^2	3236,0	78,45
5	Коэффициент застройки			10,06

6.2.2 Технологические решения

Проектируемая площадка предназначена для временного хранения отходов как:

нефтешламы – 593,992т/год;

промасленная ветошь – 0,0762т/год;

отработанное масло – 2,526т/год;

отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,066т/год;

бочки для химреагентов – 21,876т/год;

тара металлическая из под лакокрасочных материалов (ЛКМ).

Характеристика отходов производства

К опасным (согласно «Классификатору отходов», Астана, 2007) относятся отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять

непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Основными видами отходов, образующихся на объектах месторождении «Нуралы», являются:

грунты, ветоши пропитанные нефтью и мазутом (замазученный грунт), отработанные масла, нефтешлам (IV класс опасности и токсичности);

тара из-под химреагента (IV класс опасности и токсичности).

Нефтяной шлам и ветоши, пропитанные нефтью, могут образовываться во время аварийных утечек нефти, коррозии оборудования, дефектов труб, а также при техобслуживании либо капремонте. Отработанные масла образуются в машинах и механизмах в процессе эксплуатации. В таком случае загрязняющим компонентом будут являться нефтепродукты. Тары из-под химреагента образуютя после слива хранящихся в них реагентов в блоки реагентов, в процессе добычи нефти и газа.

Хранение опасных отходов

На площадке «А» будут размещаться отходы - нефтешламы (III класс опасности) в стальных бочках герметично. Нефтешламы и замазученный грунт образуются при зачистке трубопроводов и других оборудовании. Сбор и вывоз нефтешламов производится на основании договора. Лимит срока хранения - 6 месяцев. Также на площадке будут временно храниться тара из под лакокрасочных материалов (ЛКМ) и бочки из под химреагентов. Бочки и тара разгружаются вручную и перемещаются специальными тележками.

На площадке «Б» будут размещены отходы - отработанные масла (III класс опасности) в 200 литровых бочках.

Бочки располагаются на поддоне горизонтально с герметичной крышкой сбоку, так как при температурном расширении крышка может быть разгерметизирована. На площадке также размещены спецконтейнеры для промасленной ветоши. Предоставление бочек и контейнеров, а также их вывоз осуществляются спецорганизацией по договору. Лимит срока хранения - 6 месяцев.

Блок-контейнер складской заводской готовности предназначен для хранения в герметичных спецконтейнерах отходов ртутьсодержащих ламп (I класс опасности). Блок-контейнер оснащен вытяжной вентиляцией. В блоке расположены 3 герметичных спецконтейнера, выполненные из оцинкованной стали, для хранения ртутьсодержащих ламп ЛБ-20 и ЛД-20. Спецконтейнеры полностью герметичные для временного хранения ламп. Вместимость одного контейнера-115ламп. Внутри помещения имеется 10л воды для приготовления демеркуризационного раствора. В демеркуризационный комплект/набор входят все необходимые для проведения демеркуризационных работ материалы и приспособления, упакованные в специальную сумку:

средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, бахилы);

приспособления для сбора пролитой ртути и частей разбившихся ламп (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок);

химические демеркуризаторы, моющее средство и др.

Сбор и вывоз ртутьсодержащих отходов производится на основании договора. Лимит срока хранения - 6 месяцев. Хранение разбитых ртутьсодержащих ламп, собранной ртути, материалов и приспособлений, использованных при проведений демеркуризационных работ, на площадке временного накопления отходов разрешается не более 5 рабочих дней, в течение которых должны быть переданы на демеркуризацию в специализированные предприятия.

6.2.3 Конструктивные решения

Строительные решения проектируемых сооружений приняты с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций, технологических

потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Основанием под фундаменты служит суглинок просадочный. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства предусмотрены следующие мероприятия:

под площадки предусмотрено устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм, пропитанного битумом до полного насыщения, по подушке из крупнозернистого песка толщиной 200мм;

выполнение обратной засыпки пазух фундаментов из непучинистого грунта с уплотнением послойно тяжелыми трамбовками до плотности γ=1,65тс/м^3.

Площадка для приема отходов

Площадка с размерами в плане 20,0х20,0м, выполнена из монолитного железобетона толщиной 250мм. Бетон класса В15, армированный сеткой по ГОСТ 5781-91, из арматурных стержней диаметром 8 мм класса AIII ячейками 200х200 мм по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 100мм по уплотненному грунту толщиной 200мм. По периметру площадок предусмотрены монолитные железобетонные бортики высотой 150мм. Площадка ограждена металлическими сетчатыми панелями типа «рабица». Предусмотрены бетонные отмостки шириной 1,0 м по периметру площадки.

Площадка для контейнера

Площадка с размерами в плане 20,0х20,0м, выполнена из монолитного железобетона толщиной 250мм. Бетон класса В15, армированный сеткой по ГОСТ 5781-91, из арматурных стержней диаметром 8 мм класса AIII ячейками 200х200 мм по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 100мм по уплотненному грунту толщиной 200мм.

Пожарный щит – размером 1,4х1,25м, стойки выполнены из металлических швеллеров №14 по ГОСТ 8240-97, фундаменты под стойки –монолитные из бетона класса В15.

Дренажный колодец (канализационный колодец) – диаметром 2,0м, глубиной 2,4м, выполнен из сборных колец по серии 3.900.1-14, в.1.

Ограждение территории выполнено сетчатыми панелями из стальной сетки «Рабица» по ГОСТ 5336-80 в рамке из уголка на высоту 1600 мм по стойкам из стальных труб диаметром 89х4,5мм по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под стойки ограждения – отдельно стоящие монолитные из бетона класса В7,5.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и материалов отчета по инженерной геологии.

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей: вертикальная (обмазка горячим битумом марки БН-III за 2 раза по грунтовке из раствора битума в керосине), горизонтальная (подготовка из щебня толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения, по подушке из крупнозернистого песка толщиной 200мм).

Поверхности стальных конструкций и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) с добавлением алюминиевой пудры (ГОСТ5494-95) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение.

Внешнее электроснабжение площадки размещения опасных отходов предусмотрено от существующей РУ-0,4кВ КТПН 630/10/0,4кВ с установкой дополнительного автоматического выключателя ВА47-29 в РУ-0,4кВ КТПН, согласно выданным техническим условиям на электроснабжение от 29 сентября 2015 года ТОО «КазГерМунай».

Проектом предусмотрена прокладка кабеля марки ВБбШвнг-1кВ расчетного сечения 4 мм2 (L=75,0м) от РУ-0,4кВ до распределительного щита и от РЩ-0,4кВ до опор наружного освещения и взрывозащищенных розеточных постов, проложенное в траншее. Учет электроэнергии предусмотрен приборами учета, установленными на РУ-0,4кВ КТПН.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения по надежности - III.

Общая потребная расчетная мощность составляет – 8,0 кВт.

Электрооборудование и электроосвещение.

Наружное освещение территории объекта выполнено прожекторами взрывозащищенного исполнения ВАТ53ПР с натриевой лампой высокого давления (ДНаТ-400) устанавливаемых на железобетонных стойках СВ105-3,5. Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафа наружной установки с установкой фотореле типа ФР-1, устанавливаемой на территории полигона. Фотореле обеспечивают включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности в заданные периоды времени. Питающие и распределительные сети наружного освещения выполнены кабелями марки ВБбШв-1 и расчетного сечения 3х2,5мм2, проложенные в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Марки кабелей и проводов электросети приняты в соответствии с результатами изысканий коррозийной активности грунтов и требованиями "Единых технических указаний по выбору и применению электрических кабелей" по ГОСТ 9.015-74*.

Нормы освещенности выбраны в соответствии с требованиями СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Защитные мероприятия по безопасности.

Заземление и защитное зануление

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты: защитное заземление, защитное автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов. Заземление электрооборудования здания предусмотрено путём соединения к проектируемому контуру заземления. Искусственные заземлители выполнены из стальных стержней диаметром 16 мм, длиной 3,0м, ввинченных вертикально в землю. Верхние концы стержней заглублены на 0,7 м от поверхности земли и соединены между собой сталью 40х4 мм. Предусмотрен устройства заземления автоцистерн типа УЗА-2МК06.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено зануление кабелей и проводов. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины.

В целях защитных мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены:

выбор проводов, кабелей, аппаратов, прожекторов в соответствии с требованиями ПУЭ РК;

зануление корпусов электротехнического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с ПУЭ РК.

Молниезащита объекта выполнена в соответствии с требованиями СН РК 2.04-29-2005 «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений». Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко II категории и защищает эти сооружения от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких

потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии.

Защита от прямых ударов молнии выполняется с помощью отдельностоящих молниеприемников, присоединенный к отдельным заземлителям не связанных с общим контуром. Предусмотрено установка прожекторных матч на стойке СВ 105-3,5 по типовой серии 3.407.1-143 совмещенных с молниеприемником для освещения территории и защиты от прямых ударов молнии. Все импульсное сопротивление заземлителей должно составлять не менее 10 Ом. Защита от вторичных проявлений молний выполнена присоединением металлических корпусов аппаратов и трубопроводов к наружному контуру заземления.

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии:

выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;

применением высокоэкономичных газоразрядных ламп;

автоматическое управление осветительной установки наружного освещения.

Наружные сети водоотведения

На площадках «А» и «Б» (1 и 1а временного хранения опасных отходов запроектированы дождеприемники (ДК-1, 2) в количестве 2шт и мокрые колодцы (МК-1, 2) в количестве 2шт.

Дождеприемники предусмотрены для сбора талых вод и перелившихся жидких отходов, с последующим отводом в мокрый колодец.

От дождеприемника стоки отводятся самотеком в мокрый колодец по закрытой сети, с дальнейшим вывозом в местность разрешенной СЭС.

Самотечные сети канализации выполнены из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 SDR26 S12,5 по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Канализационные колодцы приняты диаметром 1500мм и выполнены из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84.

Глубина заложения трубопроводов принята 0,9-1,3м от поверхности земли.

Технические показатели:

общая длина самотечных сетей канализации – 8,0м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В целях предупреждения несчастных случаев, обеспечения нормальных и комфортабельных условий труда в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами и нормами обслуживания данным проектом предусматривается ряд мероприятий по технике безопасности, и противопожарной безопасности.

Основные мероприятия по технике безопасности

Для безопасной работы оборудования проектом предусмотрены следующие мероприятия:

размещение площадки с учетом обеспечение безопасного расстояния в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и с учетом их функционального назначения;

ведение строгого учета хранимых отходов;

обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

Противопожарные мероприятия

Площадка оснащена первичными средствами пожаротушения. Пожарные щиты устанавливаются на видных, легкодоступных местах, размещаются по территории у проездов с удобствами их использования на случай пожара. При эксплуатации подходы

(подъезды) к месту размещения пожарного оборудования необходимо держать свободными и иметь соответствующие типовые указательные знаки по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002, а также иметь у защищаемых объектов принципиальные схемы установок с указанием направления подачи огнетушащих средств.

В связи с тем, что проектируемый объект компактно устанавливается рядом с существующими объектами и пожарным депо, дополнительного проектирования систем пожаротушения не предусмотрено.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Основными мерами по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются:

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

наблюдение и контроль обстановки и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Система защиты персонала.

Персонал перед допуском на рабочие места должен пройти:

медицинский осмотр;

инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности;

обучение по необходимой программе на конкретное рабочее место;

аттестация на рабочем месте и при положительной аттестации допуск персонала на рабочее место.

Для того, чтобы обеспечить требования по защите персонала, каждый должен получить спецодежду, индивидуальные средства защиты, защитную обувь и каски, рукавицы, и только после этого допущен непосредственно к работе. Все работающие обеспечены необходимыми помещениями подсобно-вспомогательного, бытового и медицинского обслуживания и общественного питания.

Организация контроля за вредными выбросами.

Контроль за вредными выбросами в атмосферу осуществляется в соответствии требованиями экологического законодательства РК. Контроль осуществляется за углеводородами, двуокисью азота, окисью углерода, сернистым газом. Эпизодичность контроля – еженедельно. Метод контроля – прямой. Средства контроля – универсальный газоанализатор типа УГ

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Уровень воздействия производственных работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей экосистем данной территории.

Проведение комплекса работ по обезвреживанию (переработке) отходов представленным данным технологическим регламентом оказывает незначительное влияние на окружающую среду (атмосферный воздух, почвы, водные объекты), в связи с тем, что осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством и нормативными документами.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен на основании задания на проектирование и включает следующую информацию:

расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении строительства и эксплуатации объекта;

сведения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, образованию отходов;

оценку воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почво-растительный покров;

комплекс мероприятий по уменьшению воздействия на окружающую природную среду;

заявление об экологических последствиях.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики РК» б/н от 28 марта 2017 года и санитарно-эпидемиологическое заключение РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области» №N61-0060/17 от 20 апреля 2017 года.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы:

бульдозеры 0,59 кВт, экскаваторы 0,5м3, кран автомобильный 35т и 10т, автогрейдер ДЗ-99, автосамосвал КамАЗ-5511, автопогрузчики, компрессоры.

Продолжительность строительства – 7,0 месяцев, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений табл. Б.5.2.1 п.41 «Усовершенствованный полигон складирования бытовых отходов.

Начало строительства 2017 год согласно письму №18 от 03 февраля 2017 года ТОО «СП «Казгермунай».

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

В соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 80-нқ от 18 марта 2016 года и № 114-нқ от 27 апреля 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» при составлении смет использованы:

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015). Изменения и дополнения. Выпуски 1-8»;

ССЦ РК 8.01-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2017 год. Выпуск 1»;

СЦЭМ РК 8.04-12-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 1»;

СТС РК 8.04-07-2017 «Сборники сметных тарифных ставок в строительстве»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуютв действующих сборниках цен, утвердженный заказчиком, согласно п.24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зоне экологического бедствия 30% от заработной платы (Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Площадка размещения опасных отходов (EPC контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану и транспорту

7.1.1 Откорректированы условные обозначения существующих и проектируемых сооружений на чертежах (ГОСТ 21.508-93).

7.1.2 Указаны в экспликациях чертежей назначение площадок в соответствии с видами хранимых отходов.

7.1.3 Дополнены в общей пояснительной записке принятые проектные решения (п. 1.4) проектируемыми мокрыми колодцами.

7.1.4 Устранены разночтения по высоте ограждения.

7.1.5 Представлены технико-экономические показатели в условных границах площадки для хранения отходов.

По технологическим решениям

7.1.6 Предусмотрены условия и место временного хранения каждого вида отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

7.1.7 Представлено:

параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

информация о сроке хранения каждого вида отходов;

подробное описание технологического процесса организации хранения (подготовительные работы, последовательность выполнения работ, способы хранения, погрузочно-разгрузочные работы и т.д.).

По строительным решениям

По общей части

7.1.8 Общая пояснительная записка по составу и комплектности приведена в соответствие с СН РК 1.02-03-2011*, описания конструктивных решении приведено в соответствие с принятыми проектными решениями.

По конструктивным решениям

7.1.9 Общие указания по геологическим данным на листе общие данные приведены в соответствие с характеристиками геологического отчета.

7.1.10 На чертежах площадок указаны абсолютные отметки 0,000, приведены виды и характеристики грунтов.

7.1.11 Предусмотрена защита поверхностей конструкций в зависимости от вида и степени агрессивного воздействия среды согласно пп.2.30 и 2.34, СНиП РК 2.01-19-2004.

7.1.12 Откорректировано:

объем площадки для размещения площадки;

толщина и состав конструкции отмостки;

отметка фундамента под стоек, принято на 0,15м выше от планировочной отметки земли.

7.1.13 Исключено бортовое ограждение с площадки для размещения контейнера.

Дренажный колодец (канализационный колодец):

7.1.14 В спецификации конструктивных элементов учтена плита днища колодца.

7.1.15 Откорректировано:

нормативный документ, ссылка на ГОСТ прокат сортовой стали;

подбор элементов рабочей части колодца.

Ограждение территории:

7.1.16 Откорректирована высота и объем бетона под стойки.

7.1.17 Представлена раскладка панелей по участкам и указана общая протяженность ограждения.

По наружным сетям водоотведения (канализация)

7.1.18 Выполнен профиль сетей канализации от дождеприемника до мокрого колодца.

7.1.19 Представлен расчет подбора дождеприемника.

7.1.20 Указано место вывоза отхода из мокрого колодца - в местность разрешенные СЭС.

7.1.21 Обозначение нормативного документа СНиП 3.05-04-85 исправлен на СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

7.1.22 Из спецификации антикоррозийное покрытие труб исключен, стальные трубы заменены на полиэтиленовые.

7.1.23 Общие указания, деталировка колодцев, спецификации, штампы чертежей приведены в соответствие.

7.1.24 Представлена пояснительная записка с описанием дождеприемника.

По электротехническим решениям

7.1.25 Откорректировано:

ведомость ссылочных и прилагаемых документов, в пояснительной записке в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 и пояснения по установке прибора учета электроэнергии;

расчет освещения осветительных опор, согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 (значение равномерности освещенности покрытия), расчет заземляющих устройств, обозначения записей в соответсвие с масштабом чертежа и шрифт по ГОСТу;

тип и марка выбора питающих кабелей 0,4кВ согласно таблицы допустимый длительный ток (ПУЭ РК) для четырехжильных и трехжильных питающих и распределительных кабелей, кабельный журнал, тип опоры освеещения;

принципиальная схема распределительной и питающей сети ШР, на автоматические выключатели на розеточных группах с устройством защитного отключения (УЗО) с чувствительностью к токам утечки на землю, условные обозначения согласно требования ГОСТ21.608-84*, ГОСТ21.613-88;

спецификация оборудования в полном объеме.

По сметной документации

7.1.26 Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2017 года

7.1.27 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированными проектными решениями.

7.1.28 В сметном расчете откорректированы затраты на оплату труда в зоне экологического бедствия

7.1.29 В сводном сметном расчете откорректированы затраты на пир проекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологическим сложным объектам», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с внесенными изменениями и дополнениями по состоянию на 28 июля 2016 года), разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Площадка размещения опасных отходов (EPC контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области»** разработан в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов и принятые проектные решения приведены в соответствие с требованиями;

СН 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 28 февраля 2015 года №176;

межгосударственного стандарта «Ресурсосбережение. Обращение с отходами» (ГОСТ 30772-2001) и СП РК 1.04-06-2004 «Рекомендации по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов».

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Мощность (вместимость):	т/год	618,5362	618,5362
	Площадь земельного участка	кв.м	4125,0	4125,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, в том числе:	млн.тенге	18,674	19,114

	СМР		13,673	13,771
	Оборудование		1,128	1,128
	Прочие затраты		3,873	4,215
	Из них в ценах:			
	- 2016 г		0,553	0,553
	- 2017 г		18,121	18,561
3	Продолжительность строительства	мес.	7,0	7,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Площадка размещения опасных отходов (EPC контракт) в Сырдарьинском районе Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность (вместимость), т/год - 618,5362
Площадь земельного участка, кв.м - 4125,0
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен II квартала 2017 года, млн. тенге, в том числе: - 19,114
СМР, млн. тенге - 13,771
оборудование, млн.тенге - 1,128
прочие затраты, млн.тенге - 4,215
Продолжительность строительства, мес. - 7,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «СП «Казгермунай» в соответствии с условием договора от 06 марта 2017 года №01-0420.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Сырдария ауданындағы қауіпті қалдықтарды (EPC контракт) орналастыру алаңы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын нормативті құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегідей техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады

Қуаттылығы (сыйымдылығы), т/жыл - 618,5362
Жер телімінің ауданы, шаршы метр - 4125,0
2017 жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде: - 19,114
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 13,771
құрал-жабдықтар, млн. теңге - 1,128
өзге де шығындар, млн. теңге - 4,215
Құрылыс ұзақтығы, ай, - 7,0

8.2 Осы сараптамалық қорытынды, тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған, 2017 жылғы 06 наурыздағы №01-0420 шарт талаптарына сәйкес, растығы «БК Қазгермұнай» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Кожаев М.М.

Эксперт

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Искаков Г.Т.

Эксперт

Журтубаева Г.Е.

Эксперт

Ахметова Г.Ж.

Эксперт