

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству
ПАО "Якутская топливно-
энергетическая компания"

Технический директор
ПАО "Якутская топливно-
энергетическая компания"

А.Н. Баев

А.А. Черепанов

2020 г.

2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации
«Полигон размещения твердых коммунальных и производственных
отходов в районе п. Кысыл-Сыр, Республики Саха (Якутия)»

1.	Наименование объекта	Полигон размещения твердых коммунальных и производственных отходов в районе п. Кысыл-Сыр, Республики Саха (Якутия)»
2.	Месторасположение	Республика Саха (Якутия), Вилюйский улус, Средневилюйское газоконденсатное месторождение.
3.	Основание для разработки документации	Программа развития ПАО «ЯТЭК»
4.	Заказчик	ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания»
5.	Генеральная проектная организация	Определяется по итогам тендера.
6.	Проектная организация	Определяется по итогам тендера
7.	Источник финансирования	Собственные средства ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания»
8.	Идентификационные признаки объекта	8.1 Назначение: - Полигон твёрдых коммунальных отходов и промышленных отходов. 8.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: к объектам транспортной инфраструктуры не принадлежит; к объектам использования атомной энергии не принадлежит. 8.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация зданий и/или сооружений: состав и характер опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий уточняется в процессе подготовки проектной документации по результатам инженерных изысканий. 8.4 Принадлежность к опасным производственным объектам: определить проектом, обосновать, указать в разделе «пояснительная записка». 8.5 Пожарная и взрывопожарная опасность: определяется в процессе подготовки проектной документации

		применительно к отдельным зданиям и сооружениям в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" и других нормативных документов. 8.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: в границах проектирования планируется постоянное пребывания людей.
9.	Исходные данные	Градостроительный план земельного участка. Проект планировки и проект межевания территории для линейных объектов, входящих в состав проектируемого объекта капитального строительства (при их наличии). Технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения. Прочие документы, необходимые для разработки проектной документации, по письменному запросу проектной организации: Ситуационный план Средневилнойского ГКМ с расположением скважин и промысловых трубопроводов. Прочие документы, необходимые для разработки проектной документации, по письменному запросу проектной организации.
10.	Требования к проектной организации	10.1 Наличие свидетельств о допуске к производству работ по подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями. 10.2 Проектные решения должны соответствовать действующим стандартам «НОСТРОИ», Федеральному закону от 03.07.2016 №372-ФЗ
11.	Особые условия	11.1 Определить и обосновать класс опасности объекта (согласно требованиям Федерального закона №116-ФЗ от 21.06.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»). 11.2 Направить проектную документацию и инженерные изыскания в соответствующий экспертный орган согласно требований Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (далее – Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 №145»), не ограничиваясь вышеуказанными документами. 11.3 Провести общественные слушания. 11.4 Провести сопровождение прохождения государственной экологической экспертизы. 11.5 Провести сопровождение прохождения в органах ФАУ «Главгосэкспертиза РОССИИ».
12.	Вид строительства	Новое строительство.
13.	Срок выполнения работы	Согласно календарному плану работ, согласованному сторонами.
14.	Стадия проектирования	Двух стадийное проектирование: - проектная документация; - рабочая документация. Проектом не предусматривать этапы ввода объектов в

		эксплуатацию.
15.	Состав объектов проектирования	В составе объектов проектируемого полигона предусмотреть: производственную и вспомогательную (хозяйственную зоны). Состав зданий и сооружений проектируемого полигона определить проектом и согласовать с заказчиком. Технические решения должны соответствовать требованиям СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию». СНиП 2.01.28-85, СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» и других действующих нормативных документов.
16.	Сбор исходных данных	Заказчик предоставляет генеральному проектировщику необходимые и достаточные данные для разработки проектной и рабочей документации.
17.	Требования к ПД	17.1 На начальном этапе проектирования (согласно календарному плану) разработать ОТР и согласовать его с Заказчиком. ОТР должно включать: 17.1.1 Технические решения по устройству и размещению полигона. 17.1.2 Технические решения по размещению оборудования. 17.1.3 Схемы электроснабжения. 17.1.4 Схемы КИП и А. 17.2 На основании ОТР разработать ПД, опросные листы и технические требования на оборудование, разработанные документы согласовать с Заказчиком.
18.	Основные технико – экономические показатели объекта проектирования	18.1 Полигон предназначен для приема отходов III; IV; V классов опасности, из них для размещения (захоронения) – отходы IV-V классов опасности, для обезвреживания – отходы III классов опасности, а также к захоронению отходы IV-V классов опасности. 18.2. ТКО поступают с производственных площадок Средневилуйского газоконденсатного месторождения, Матахского газоконденсатного месторождения и населенного пункта п. Кысыл-Сыр. Твердые коммунальные отходы и промышленные отходы III; IV; V классов опасности будут приниматься на полигон от сторонних предприятий и организаций на основании заключенных договоров 18.3. Срок эксплуатации полигона определяется проектом, но не менее 25 лет. 18.4. В проектно-сметной документации при размещении твердых коммунальных отходов предусмотреть: – высотную схему складирования отходов; – разработать технологическую схему размещения (захоронения) ТКО и промышленных отходов IV-V классов опасности, рассчитать вместимость карт; – режим работы полигона – круглогодичный; – продолжительность рабочей смены – 12 часов; – количество рабочих дней в году - на основании расчета режима эффективного использования оборудования на полигоне. 18.5. Мощность полигона ТКО и ПО - 1500 тн/год в том числе:

		- захоронение – 1400 тн/год; - обезвреживание – 100 тн/год.
19.	Требования к инженерным сооружениям	19.1 Требования к проектированию системы электроснабжения. 19.1.1 Общие требования а) Все электрооборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ-7 изданию, Разделы 1,7 (7.3) Все электрооборудование попадающие под классификацию взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей применить во взрывозащищенном исполнении. б) Предусмотреть мероприятия по энергетической эффективности (закон № 261 – ФЗ от 23.11.2009г). в) при проектировании обеспечить требуемый уровень надежности электроснабжения объекта, учесть техническое состояние и надежность существующих энергетических установок и сетей, требования технических условий на подключение к системе электроснабжения. г) на стадии ОТР разработать опросные листы и технические требования на основное оборудование 19.1.2 Комплектная трансформаторная подстанция: а) КТП должны поставляться полностью заводского исполнения, с Опросным листом согласованным заказчиком, мощность КТП определить проектом; б) для распределения электрических нагрузок по площадке ТКО и ПО в составе КТП предусмотреть ЩСУ-0,4кВ. 19.1.3 Освещение, молниезащита и заземление: а) предусмотреть прожекторные мачты для наружного освещения площадки и проездов полигона. Наружное освещение выполнить с автоматическим от датчика освещенности с возможностью ручного управления; б) светильники применить со светодиодными лампами; в) в качестве заземления предусмотреть установку активных объемных заземлителей (AVG). 19.1.4 Система электроснабжения: а) выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, Техническими условиями; б) технические характеристики электрооборудования согласовать с Заказчиком 19.1.5 Внутриплощадочные кабельные сети 6кВ и 0.4кВ: а) прокладку кабельных линий 6кВ и 0.4кВ вне и по площадке выполнить по проектируемым совмещенным и кабельным эстакадам: 19.2 Режим работы оборудования круглогодичный, круглосуточный из расчета количества рабочих дней в году 365. 19.3. Теплоснабжение: а) при проектировании учесть климатические и геологические условия, техническое состояние и надежность энергетических установок; б) отопление зданий, коммуникаций и сооружений – электрическое. 19.4. Водоснабжение и водоотведение: а) схемы водоснабжения, водоотведения согласовать с Заказчиком.

		19.5. Газоснабжение: Запроектировать систему газоснабжения согласно выданным ТУ на подключение к существующим источникам газоснабжения. 19.6. Предусмотреть инженерно-технические средства охраны согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 №458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»
20.	Требования к техническим решениям	20.1 Технические решения выполнить в соответствии с действующими нормативными требованиями, стандартами, дополнительными требованиями Заказчика и Техническими условиями на технологическое присоединение. 20.2 Выполнить максимальную ассимиляцию проектируемого объекта к сетям и системам лицензионного участка. 20.3 Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений – нормальный (уточнить при проектировании).
21.	Особые условия строительства	21.1 Природно-климатические условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов. 21.2 Климатический подрайон согласно СП 131.13330.2012.
22.	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Архитектурные решения разработать с учетом климатических и геологических условий района строительства. Изготовление и монтаж строительных конструкций зданий и сооружений предусмотреть в блочном исполнении, заводской поставки.
23.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	23.1 Проектную документацию разработать в соответствии с Федеральным Законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ, требованиями СП 2.2.1.1312-03 «Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СП 2.3.3.2892-11 «Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом», Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 №101 23.2 Отдельным томом разработать раздел «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием» 23.3 Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений в соответствии с действующими нормативными документами РФ.
24.	Перечень мероприятия по охране окружающей среды и результаты оценки воздействия на окружающую среду	24.1 Разработать раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" с учетом (но не ограничиваясь) требований: - Постановление Правительства Республики САХА (ЯКУТИЯ) от 22 июня 2013 г. N 213 «Об утверждении порядка пользования участками недр местного значения.

порядка добычи общераспространенных полезных ископаемых пользователями недр, осуществляющими геологическое изучение, разведку и добычу иных полезных ископаемых, и порядка пользования недрами собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков»

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";

- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления»

- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";

- Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередач;

- Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов; и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

24.2. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе:

- анализ состояния природных комплексов и объектов на основании проведенных инженерных исследований (с составлением карт-схем);

- оценка характера и масштаб воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий, их значимости, возможности минимизации воздействий с целью информирования общественности.

24.3. Отдельным томом разработать раздел «Рекультивация нарушенных земель» (после завершения эксплуатации объекта)

24.4. Разработать проект санитарно-защитных зон проектируемого полигона в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

24.5. Отдельной главой обосновать категорию проектируемого объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с Постановлением правительства РФ от 28.02.2015г. №1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории".

24.6. При проектировании предусмотреть места (площадки) для накопления отходов в период строительства и эксплуатации полигона ТКО и ПО, места временного хранения (МВХ) отходов указать на генплане. МВХ должны соответствовать требованиям Закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и действующим СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

24.7. При выборе отходов, включенных в ФККО,

		образующихся в процессе строительства и эксплуатации объекта, учитывать имеющиеся паспорта на отходы в Обществе. 24.8. В составе раздела разработать Программу производственного экологического контроля в соответствии с приказом Минприроды и экологии РФ от 28.02.2018г № 74.
25.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	25.1 Выполнить в полном соответствии с действующими нормативными документами РФ в области пожарной безопасности, в том числе с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
26.	Необходимость выполнения работ по обследованию и инженерным изысканиям	26.1 Инженерно- геодезические изыскания 26.2 Инженерно- геологические изыскания 26.3 Инженерно- экологические изыскания 26.4 Инженерно- гидрометеорологические изыскания
27.	Требования к составу и оформлению проектной/ рабочей документации	27.1 Комплектность и вид проектной и рабочей документации должны соответствовать: - Градостроительному кодексу РФ; - Постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - требованиям статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»; - ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» - Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Приказу Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» - Федеральному закону от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издания 6 и 7; - Федеральному закону от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - ГОСТ 21.408-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов» 27.2 Оформление проектной и рабочей документации - в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. 27.3 Комплект проектной документации должен содержать лист «Состав проекта», включающий перечень разделов проектной документации. 27.4 Разработать ПОС, сметную документацию с учетом выполнения комплекса пуско-наладочных работ 27.5 Указать в проектной документации срок полезного использования объектов ОС. 27.6 Указать в проектной документации амортизационную

		группу в отношении каждого объекта ОС. В соответствии с Классификацией основных средств, включаемых в амортизационные группы «утв. Постановлением Правительства РФ от 01.01.2002г. №1). 27.7 Подрядчик в течение двух рабочих дней по письменному запросу информирует Заказчика в письменной форме о состоянии дел. В случае наличия замечаний к рабочей документации, выявленных в процессе строительства. Подрядчик вносит корректировки в документацию за свой счет.
28.	Состав демонстрационных материалов	Институт готовит презентационные материалы для проведения общественных слушаний и сопровождает их прохождение.
29.	Материалы, представляемые Заказчиком	Перечень и форма представления исходных данных по запросу проектной организации.
30.	Срок выдачи проекта	Согласно условиям договора
31.	Количество экземпляров ПД/РД	31.1 Проектно-сметная документация передается Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика: - на бумажном носителе - 4-х экз., РД - в 6 -ти экземплярах. - в электронном виде (в том числе и в редактируемом формате) на CD-дисках в 2-х экземплярах. 31.2 При формировании электронной версии документов, выполнить в HTML-формате паспорт документации (для ПД паспорт по разделам/подразделам). 31.3 На каждом компакт-диске, содержащем электронную версию РД, должна быть внутренняя опись РД. 31.4 Документация на компакт-диске предоставляется в следующих версиях: - 1 версия - графический образ документации с копиями подписей, печатей и необходимых отметок, чертежи основных комплектов в формате Adobe Portable Documentformat (*.pdf; текстовая документация - Adobe Portable Documentformat (*.pdf); - 2 версия - документация в формате разработки: чертежи - AutoCAD Drawing (*.dwg) не ниже версии 2007; текстовая документация - форматы версии MS Office версии 2000 и выше (*.doc, *.xls, *.mdf, *.ppt), сметная документация в формате «WinPIK». 31.5 Состав и структура электронной версии проектной документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. 31.6 Электронные версии документации должны быть строго структурированы, наименования папок и файлов должны совпадать с обозначением или наименованием документов. 31.7 В электронные версии технических отчетов поместить файлы с описью папок, файлов и содержащихся в файлах документов, представленные в виде таблиц. Таблицы должны содержать: имена папок и файлов, пути к ним на носителе информации, обозначения и наименования документов, содержащихся в файлах. 31.8 К передаваемым чертежам, должны быть приложены все файлы внешних ссылок всех форматов, используемые в чертежах.

32.	Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов	32.1 Разработать и предоставить Заказчику в составе ПД: - ведомость оборудования и материалов; - ведомость объемов работ на каждый этап/объект; - проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате Excel. 32.2 Разработать, согласовать и предоставить Заказчику опросные листы на оборудование, запорно-регулирующую арматуру и т.д. 32.3 Оформить отдельной книгой сборник опросных листов и задания заводам-изготовителям.
33.	Требования к сметной документации	33.1 Объект данного строительства расположен на территории республики Саха (Якутия), отнесенной согласно ГСН-81-05-02-2007, к VII температурной зоне с коэффициентом 0,9. 33.2 Сметная документация должна состоять из локальных смет, объектных смет и сводного сметного расчета стоимости строительства. 33.3 Сметная документация должна быть составлена на основе сметно-нормативной базы ФСНБ-2001 (ред. 2017г.) базисно-индексным методом. Накладные расходы принять по МДС 81-34.2004 (районы Крайнего Севера). 33.4 За итогом сводного сметного расчета определяется сумма налога на добавочную стоимость (НДС). Ставка налога принята в размере 20%.
34.	Правила представления. Рассмотрения и принятия ПД РД	Заказчик рассматривает ПД/РД на предмет соответствия заданию на проектирование. Приемка ПД/РД по настоящему заданию будет выполнена Заказчиком в соответствии с Договором.
35.	Особые условия	35.1 Обеспечить конфиденциальность сведений и информации, касающихся данного объекта проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов. 35.2 Обеспечить соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности. 35.3 Обеспечить соблюдение порядка использования авторские прав. 35.4 Выполнение проектных работ (объем, последовательность) должно вестись в строгом соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ и нормативно-технической документации РФ, требованиям и по условиям договора. 35.5 Выдача Подрядчиком предварительных и окончательных графических и текстовых материалов в форматах файлов, программ отличных от указанных, должна быть предварительно согласована с Заказчиком. 35.6 В случае необходимости прохождения повторной экспертизы проектной документации по вине Подрядчика. Подрядчик несет все расходы и затраты самостоятельно - за свой счет.
36.	Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организации, соответствие которым должно быть обеспечено при	Технические устройства, материалы и оборудование должны быть сертифицированы на соответствие требованиям промышленной безопасности РФ и разрешены к применению на территории РФ.

	проектировании	
37.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется

Руководителя проектного офиса

Главный инженер проектов



Д.В. Пеньков

А.В. Иванюк