

№ _____ от « _____ » _____ 2012 года.

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор ОАО «ЯТЭК»

« _____ »
Кочкин А.П.
_____ 2012 г.

**Техническое задание
на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту
«Многоотопливная АЗС №12 в п.Бердигестях (КАЗС+АГЗС)».**

№ п/п	Наименование разделов	Характеристика
1.	Наименование объекта	Многоотопливная АЗС №12 в п.Бердигестях (КАЗС+АГЗС)
2.	Основание для проектирования	План капвложений Открытого акционерного общества «Якутская топливно-энергетическая компания» (ОАО «ЯТЭК») на 2012-2013г.г.
3.	Вид строительства	Новое строительство.
4.	Район строительства	п.Бердигестях, Республика Саха (Якутия).
5.	Указание о выделении очередей строительства, их состав	Разработка проектной документации, строительство осуществляется в две очереди: 1 очередь: КАЗС 2 очередь: мобильная АГЗС
6.	Срок строительства, в т.ч. первой очереди	Начало – май 2013г. Окончание – октябрь 2013г.
7.	Стадийность проектирования	1. Проект, рабочая документация
8.	Порядок проектирования	1. Сбор исходных данных для проектирования 2. Изыскания 3. Проектирование. 4. Техническое сопровождение проекта во время прохождения государственной экспертизы и экспертизы промышленной безопасности.
9.	Граница проектирования	1. Зданий и сооружений подлежат согласно акта выбора площадки строительства. 2. Инженерных сетей – до точек подключения согласованных технических условий (ТУ).
10.	Требования по вариантности конкурсной разработки	Не требуется.
11.	Государственная экспертиза	1. Проект должен пройти государственную экспертизу. 2. Все замечания государственной экспертизы устраняются исполнителем безвозмездно и в сроки, установленные экспертной организацией.
12.	Особые условия строительства	3. Исполнитель осуществляет сопровождение проекта во время прохождения экспертизы. Условия крайнего севера, вечномёрзлые грунты, удаленность района строительства. Северная строительная климатическая зона. Климатические характеристики участка строительства принять по СНиП 23-01-99*. Оборудование предусмотреть в хладостойком исполнении.

13.	Основные технико-экономические показатели проекта	1. КАЗС – полной заводской готовности емкостью 40м3. 2. АГЗС - мобильная, на базе а/м ЗИЛ.																								
14.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В проекте предусмотреть решения и мероприятия по обеспечению условий труда, соответствующих требованиям нормативных документов. 1. КАЗС (первая очередь строительства). 1.1. Установка операторного блока (внешние габариты: длина 7,15м., ширина 2,4 м., высота 2,7) со следующими функциональными отделениями: санитарный блок с биотуалетом и умывальником, технологический тамбур, рабочее место оператора КАЗС, а также отсека с размещенным в нем бензиновой электростанции. Конструктив операторной определяется проектом. 1.2. Установка одного контейнера марки КАЗС-20Д (полной заводской готовности) с размещенным в нем одного горизонтального двустенного двухсекционного резервуара емкостью 20 м³ (одна секция 10 м³ для Н80, одна секция 10 м³ для Р92), двух топливораздаточных колонок марки «Нара-27МС1», двух электронасосных агрегата КМ80-65-140-Е, системы контроля уровня, трубопроводов, трубопроводной и дыхательной арматуры, порошкового пожаротушения типа «Буран», световой и звуковой сигнализации, площадки с лестницей для обслуживания резервуара; 1.3. Установка одного контейнера марки КАЗС-20Д (полной заводской готовности) с размещенным в нем одного горизонтального двустенного двухсекционного резервуара емкостью 20 м³ (одна секция 10 м³ для Р92, одна секция 10 м³ для ДТ), двух топливораздаточных колонок марки «Нара-27МС1», двух электронасосных агрегата КМ80-65-140-Е, системы контроля уровня, трубопроводов, трубопроводной и дыхательной арматуры, порошкового пожаротушения типа «Буран», световой и звуковой сигнализации, площадки с лестницей для обслуживания резервуара;																								
15.	Состав объекта	2. АГЗС мобильная (вторая очередь строительства). 2.1. Технические характеристики ППЦТ-32 (полуприцеп цистерна) Назначение: транспортировка, заправка ГБО, заправка емкостей несущая Конструкция: <table><tr><td>Материал цистерны/ материал подкатной тележки:</td><td>09Г2с</td></tr><tr><td>Полезный объем полуприцепа-цистерны, куб.м</td><td>27,2</td></tr><tr><td>Масса снаряженного полуприцепа-цистерны, кг</td><td>13 900</td></tr><tr><td>Полная масса полуприцепа-цистерны, кг, не более</td><td>29 500</td></tr><tr><td>Распределение полной массы полуприцепа-цистерны, кг, не более:</td><td></td></tr><tr><td>на седельно-сцепное устройство</td><td>8 800</td></tr><tr><td>на дорогу через тележку, кг, не более</td><td>20 700</td></tr><tr><td>Габаритные размеры, мм, не более: (дхшхв)</td><td>(11500х2500х3475)</td></tr><tr><td>Подвеска</td><td></td></tr><tr><td>Марка осей/ Количество осей:</td><td>BPW/SAF / 2</td></tr><tr><td>Ошиновка:</td><td>двускатная</td></tr><tr><td>Слив сзади / справа по ходу движения / слева по ходу движения:</td><td>слева/справа</td></tr></table> 3. Инженерные сети (согласно предоставляемых заказчиком ТУ) (первая очередь строительства). 4. Площадка для АЦ с аварийным резервуаром емкостью 10м3 (первая очередь строительства). 5. Система охранно-пожарной сигнализации (первая очередь строительства). 5.1. В соответствии с действующими нормами охранной и противопожарной безопасности. 5.2. Выполнение системы охранно-пожарной сигнализации (определить возможность использования GSM связи для оповещения в экстренных ситуациях)	Материал цистерны/ материал подкатной тележки:	09Г2с	Полезный объем полуприцепа-цистерны, куб.м	27,2	Масса снаряженного полуприцепа-цистерны, кг	13 900	Полная масса полуприцепа-цистерны, кг, не более	29 500	Распределение полной массы полуприцепа-цистерны, кг, не более:		на седельно-сцепное устройство	8 800	на дорогу через тележку, кг, не более	20 700	Габаритные размеры, мм, не более: (дхшхв)	(11500х2500х3475)	Подвеска		Марка осей/ Количество осей:	BPW/SAF / 2	Ошиновка:	двускатная	Слив сзади / справа по ходу движения / слева по ходу движения:	слева/справа
Материал цистерны/ материал подкатной тележки:	09Г2с																									
Полезный объем полуприцепа-цистерны, куб.м	27,2																									
Масса снаряженного полуприцепа-цистерны, кг	13 900																									
Полная масса полуприцепа-цистерны, кг, не более	29 500																									
Распределение полной массы полуприцепа-цистерны, кг, не более:																										
на седельно-сцепное устройство	8 800																									
на дорогу через тележку, кг, не более	20 700																									
Габаритные размеры, мм, не более: (дхшхв)	(11500х2500х3475)																									
Подвеска																										
Марка осей/ Количество осей:	BPW/SAF / 2																									
Ошиновка:	двускатная																									
Слив сзади / справа по ходу движения / слева по ходу движения:	слева/справа																									

13.	Основные технико-экономические показатели проекта	1. КАЗС – полной заводской готовности емкостью 40м3. 2. АГЗС - мобильная, на базе а/м ЗИЛ.
14.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В проекте предусмотреть решения и мероприятия по обеспечению условий труда, соответствующих требованиям нормативных документов. 1. КАЗС (первая очередь строительства). 1.1. Установка операторного блока (внешние габариты: длина 7,15м., ширина 2,4 м., высота 2,7) со следующими функциональными отделениями: санитарный блок с биоунитом и умывальником, технологический тамбур, рабочее место оператора КАЗС, а также отсека с размещенным в нем бензиновой электростанции. Конструктив операторной определяется проектом. 1.2. Установка одного контейнера марки КАЗС-20Д (полной заводской готовности) с размещенным в нем одного горизонтального двустенного двухсекционного резервуара емкостью 20 м³ (одна секция 10 м³ для Н80, одна секция 10 м³ для Р92), двух топливораздаточных колонок марки «Нара-27МС1», двух электронасосных агрегата КМ80-65-140-Е, системы контроля уровня, трубопроводов, трубопроводной и дыхательной арматуры, порошкового пожаротушения типа «Буран», световой и звуковой сигнализации, площадки с лестницей для обслуживания резервуара; 1.3. Установка одного контейнера марки КАЗС-20Д (полной заводской готовности) с размещенным в нем одного горизонтального двустенного двухсекционного резервуара емкостью 20 м³ (одна секция 10 м³ для Р92, одна секция 10 м³ для ДТ), двух топливораздаточных колонок марки «Нара-27МС1», двух электронасосных агрегата КМ80-65-140-Е, системы контроля уровня, трубопроводов, трубопроводной и дыхательной арматуры, порошкового пожаротушения типа «Буран», световой и звуковой сигнализации, площадки с лестницей для обслуживания резервуара; 2. АГЗС мобильная (вторая очередь строительства). 2.1. Технические характеристики ППЦТ-32 Назначение: транспортировка, заправка ГБО, заправка емкостей несущая Конструкция: 09Г2с Материал цистерны/ материал подкатной тележки: 27,2 Полезный объем полуприцепа-цистерны, куб.м 13 900 Масса снаряженного полуприцепа-цистерны, кг 29 500 Полная масса полуприцепа-цистерны, кг, не более: 8 800 Распределение полной массы полуприцепа-цистерны, кг, не более: 20 700 на седельно-сцепное устройство (11500х2500х3475) на дорогу через тележку, кг, не более Габаритные размеры, мм, не более: (дхшхв) Подвеска Марка осей/ Количество осей: BPW/SAF / 2 Ошиновка: двускатная Слив сзади / справа по ходу движения / слева по ходу движения: слева/справа 3. Инженерные сети (согласно предоставляемых заказчиком ТУ) (первая очередь строительства). 4. Площадка для АЦ с аварийным резервуаром емкостью 10м3 (первая очередь строительства). 5. Система охранно-пожарной сигнализации (первая очередь строительства). 5.1. В соответствии с действующими нормами охранной и противопожарной безопасности. 5.2. Выполнение системы охранно-пожарной сигнализации (определить возможность использования GSM связи для оповещения в экстренных ситуациях)
15.	Состав объекта	

	6. Сооружения бытовой и промышленной канализации (первая очередь строительства). 7. Комплект системы видеонаблюдения на 1 рабочее место с возможностью удаленного подключения к системе посредством сети интернет (первая очередь строительства). 7.1. В соответствии с технической планировкой на базе цифровых IP видеорегистраторов. 8. Системы связи и оповещения (первая очередь строительства). 8.1. Выполнение системы связи и оповещения, (определить возможность использования GSM-связи для передачи данных в Единую Диспетчерскую Службу (ЕДС)) посредством 3G-модема существующего оператора связи МТС, Мегафон или Билайн))охранной сигнализации в соответствии с требованиями ПБ 09-540-03. 8.2. Переговорное устройство «Оператор АЗС» 9. Водоснабжение на хоз.питьевые нужды – вода привозная). 10. Электроснабжение (первая очередь строительства). 11.1 Электроснабжение выполнить согласно ТУ, выданное электроснабжающей организацией. 11.2 Предусмотреть аварийную автономную электростанцию с блоком бесперебойного питания. 11.3 Электроснабжение и внутренние электрические сети выполнить согласно ПУЭ и СНиП. 11. Устройство холодного туалета на 1 место и площадки для сбора мусора и для контейнеров с ветошью и замазучеными отходами. (первая очередь строительства). Основания, фундаменты, строительные решения по заглаблению резервуарного парка принимать с учетом грунтовых условий в соответствии с требованиями и рекомендациями действующих норм и правил.
16.	Особые условия проектирования 1. Площадка находится в северной строительной зоне, в климатическом подрайоне в зоне вечномёрзлых грунтов. 2. Задание на проведение полевых исследований для инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий выдает Исполнитель. 3. В объем работ Исполнителя входит разработка Технических требований и опросных листов на поставку оборудования и технических устройств в объеме границ проектирования. 4. В объем работ Исполнителя по настоящему Техническому заданию не включены следующие объемы работ: • авторский надзор; • пусконаладочные работы; 5. Исполнительная документация существующих объектов и сетей, системы пожаротушения выполняется Исполнителем с последующим утверждением Заказчиком. 6. Технические условия ОАО «ЯТЭК» на проектирование, выдаются Заказчиком. При необходимости, Исполнитель оказывает помощь Заказчику в подготовке «Технических условий».
17.	Состав разделов проектной документации 1. В соответствии с требованиями к составу разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. Все разделы выполняются в полном объеме. 2. В разделе «Смета на строительство объектов капитального строительства» сметную документацию составить базисно-индексным методом, в текущих ценах на 1 квартал 2013 года по ФСНБ. В состав СД включить: ССР, ОР, ЛС, ПЗ, а так же все соответствующие расчеты на прочие затраты, согласно МДС 81-35.2004. В сводном сметном расчете учесть затраты: – платежи за загрязнение окружающей среды. – стоимость шеф-монтажных работ, авторского надзора и пусконаладочных работ, в двух уровнях цен - базовые цены 2001 года и в текущих ценах. 3. Предусмотреть перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии требованиями для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

		характера Главного управления по делам ГО и ЧС по Республике Саха (Якутия). 4. Выполнить раздел ПЛАС, в объеме необходимом для регистрации ОПО в органах Ленского Управления Ростехнадзора.
18.	Требования к технологии и основному оборудованию	При проектировании использовать современное, высокоэффективное оборудование, с проработкой возможности использования оборудования, предоставляемого Заказчиком. ТРК предусмотреть импортного производства.
19.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	1. Объемно-планировочные решения выполнить с учетом противопожарных и нормативных разрывов для проектируемых сооружений внутри выделенного Заказчиком пятна застройки. Конструкцию сооружений принять в соответствии с требованиями строительных норм и правил с учетом согласования со строительным управлением Заказчика 2. Проект организации строительства выполняется с учетом конкретных условий Заказчика.
20.	Требования к разработке природоохранных мероприятий	1. В состав проектной документации включить раздел «Охрана окружающей среды» на период строительства и период эксплуатации.
21.	Рабочая документация	1. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» 2. Графическую часть (чертежи) проектной документации выполнить по маркам, составу и объему рабочей документации
22.	Перечень и объем выполняемых работ	1. Инженерные геодезические, геологические изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации и для прохождения Государственной экспертизы РС(Я). 2. Топографическая съемка местности М1:500 в объеме, необходимом для разработки проектной документации. 3. Экологические изыскания в объеме необходимом для прохождения Государственной экспертизы РС(Я). 2. Проектная документация. 3. Рабочая документация в объеме соответствующих стандартов СПДС.
23.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
24.	Режим работы	Непрерывный, круглосуточный.
25.	Исходные данные для проектирования	Заказчиком выдаются следующие исходные данные: 1. Согласованный Акт выбора площадки строительства. 2. ТУ на подключение внешних сетей и коммуникаций на основании исходных данных выданных Исполнителем.
26.	Источник финансирования разработки ПСД	Собственные и заемные средства ОАО «ЯТЭК»
27.	Сроки выполнения работ	3 месяца с момента заключения договора.
28.	Заказчик	ОАО «ЯТЭК»
29.	Генподрядчик	По тендеру
30.	Генеральный проектировщик	По тендеру
31.	Порядок сдачи работ	Количество экземпляров на бумажном носителе – 6 экз., а так же 2 экз. – полная электронная версия на электронном носителе. Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием разработчика, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться файл содержания. Документация на электронном носителе представляется в следующих форматах: для использования в разработке технической документации: - чертежи – AutoCAD Drawing (*.dwg) версии 15 (2006) и выше; - текстовая документация – форматы версии MS Office версии 2000 и выше (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt); чертежи основных комплектов в формате Autodesk Design Web format (*.dwf); текстовая документация – Adobe

Portable Document format (*.pdf, *.tif);

локальные, объектные сметы, сводный сметный расчет (идентичные бумажному оригиналу в формате WinRik)
Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

Согласовано:

Начальник ПТО _____ А.Р.Вятчин
Начальник ОПиУКВ _____ М.А. Султанбегов
Начальник отдела эксплуатации АЗС _____ И.В.Кременчуцкий
Начальник ОКСиР _____ Д.А.Максимов
Начальник ОРГСМ _____ Д.С.Макиенко
Вед.инженер по автоматизации ПТО _____ Р.В.Рянов
Вед.спец УИТ _____ Г.А.Тихонов
Специалист 2 кат. УИТ _____ А.А.Иванов
Составила: спец.1 кат. ПКБ _____ С.А.Иванова