

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор ОАО «ЯТЭК»

А.П. Кочкин
2012

Техническое задание
на выполнение проектно-изыскательских работ (далее - ПИР)
системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA в пос. Кызыл-Сыр.

№ п/п	Наименование разделов	Характеристика
1.	Наименование объекта	Система подвижной радиосвязи стандарта TETRA с зоной покрытия пос. Кызыл-Сыр, УКП и зоной обслуживания на автодороге радиусом не менее 15 км. от проектируемого места установки базовой станции системы подвижной радиосвязи.
2.	Основание для проектирования	План капиталовложений Открытого акционерного общества «Якутская топливно-энергетическая компания» (ОАО «ЯТЭК») на 2012-2013.
3.	Вид строительства	Новое строительство.
4.	Район строительства	пос. Кызыл-Сыр, Вилюйский улус (район), Республика Саха (Якутия).
5.	Указание о строительстве	Разработка проектной и рабочей документации.
6.	Срок начала – окончания выполнения ПИР	Начало – ноябрь 2012 Окончание – февраль 2013
7.	Стадийность проектирования	1. Проект, рабочая документация.
8.	Порядок проектирования	Проектно-изыскательские работы. 1. Сбор исходных данных для проектирования, в том числе: • Выбор места размещения базовой станции; • определение зоны покрытия; • ситуационный план; • план ввода антенно-фидерных кабелей в здание; • план размещения оборудования и кабельных трасс. 2. Изыскания; 3. Проектирование, в том числе: • схема кабельных соединений; • спецификация оборудования, изделий и материалов; • спецификация оборудования аварийного запаса; • количество и квалификация обслуживающего персонала; • ведомость объемов строительных и монтажных работ. 1. Строительство системы подвижной радиосвязи проходит согласно акта выбора площадки строительства. 2. Инженерных сетей – до точек подключения согласно выданных технических условий (ТУ).
9.	Граница проектирования	1. Строительство системы подвижной радиосвязи проходит согласно акта выбора площадки строительства. 2. Инженерных сетей – до точек подключения согласно выданных 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.

		3. Исполнитель осуществляет сопровождение проекта во время прохождения экспертизы.
12.	Особые условия строительства	1. Условия крайнего севера, вечномёрзлые грунты, удаленность района строительства. Северная строительная климатическая зона. Климатические характеристики участка строительства принять по СНиП 23-01-99*.
13.	Использование в проекте научно-технических достижений	Оборудование предусмотреть в хладостойком исполнении.
14.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	1. В проекте предусмотреть решения и мероприятия по обеспечению условий труда, соответствующих требованиям нормативных документов.
15.	Состав объекта	Системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA. 1. Оборудование транкинговой связи стандарта TETRA в диапазоне частот 400-450 МГц с возможностью резервирования каналов и выделение 4-х телефонных каналов для организации голосовой связи между бригадами с зоной покрытия пос. Кысыл-Сыр, УКП и зоной обслуживания на автотранспорте радиусом не менее 15 км. от места установки проектируемой базовой станции системы подвижной радиосвязи, устанавливаемой на существующем АМС высотой 42 м. участка связи в пос. Кысыл-Сыр. 2. В качестве оборудования системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA предусмотреть радиостанции работающие в системе профессиональной радиосвязи стандарта TETRA в диапазоне 400-450 МГц. В операторских УКП, ЦДПГК, ЦИТС, энергетической службой, ПЧ-6 УКП, УКРС, лаборатории химического анализа, УКП (переработка), для организации связи между бригадами и автотранспортными средствами использовать стационарные радиостанции (13 шт.), для автотарка участка транспорта и служебных автомобилей, закрепленных за участками использовать возимые радиостанции (85 шт.), для бригад и работников вышеперечисленных участков использовать носимые (37 шт.) и носимые взрывозащищенные радиостанции (23 шт.) транкинговой связи стандарта TETRA. 3. Электроснабжение. 3.1. Электроснабжение выполнить согласно ТУ, выданное электроснабжающей организацией. 3.2. Предусмотреть аварийную автономную электростанцию с блоком бесперебойного питания в комплекте с аккумуляторными батареями на 24 часа работы, для зарядки аккумуляторных батарей и резервного питания для базовой станции. 3.3. Для поддержания оптимального теплового режима в месте установки оборудования для системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA предусмотреть установку кондиционеров или вентиляционных установок при необходимости.
16.	Особые условия проектирования	1. Площадь системы подвижной радиосвязи стандарта TETRA 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 объектов и сетей проектирования, системы пожаротушения выполняется Исполнителем с последующим утверждением Заказчика. 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 требований к их содержанию», утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 № 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 4 квартал 2012 года по ФСНБ. В состав СД включить: ССР, ОС, ЛС, ПЗ, а так же все соответствующие расчеты на прочие затраты, согласно МДС 81-35.2004. В сводем сметном расчете учесть затраты: – сроки получения и платежи за получение разрешения на использование частот (ГРЧД). – стоимость СМР, авторского надзора и пуска/ладоочных работ, в текущих ценах.
18.	Требования к технологии и основному оборудованию	При проектировании использовать современное, высокоэффективное оборудование, относящееся к необслуживаемому всепогодному типу оборудования и работать без вмешательства оператора, но с возможностью мониторинга и управления удаленно, с проработкой возможности использования оборудования, предоставляемого Заказчиком.
19.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	1. Конструкцию сооружений принять в соответствии с требованиями строительных норм и правил с учетом согласования со строительным управлением Заказчика.
20.	Требования к разработке природоохранных мероприятий	1. В состав проектной документации включить раздел «Охрана окружающей среды» на период строительства и период эксплуатации. 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.
21.	Рабочая документация	1. При необходимости проведения инженерных, геодезических, геологических изысканий в объеме, необходимом для разработки проектной документации и для прохождения Государственной экспертизы РС(Я) Исполнителю представить смету для выполнения данных видов работ. 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.
22.	Перечень и объем выполняемых работ	
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 для строительства новой системы подвижной радиосвязи. 2. ТУ системы подвижной радиосвязи цифровой связи стандарта TETRA 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 3 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 предоставляется 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 управления ИТ

В.В. Чалый

Начальник ОПиУКВ

М.А. Султанбетов

и.о. директора по ОКСиР

Ю.И. Дементьев

Главный специалист ПисР

Э.М. Андреева

Главный энергетик

Э.Т. Ахсанов

Начальник ОКСиР

Д.А. Максимов

Начальник отдела ОПБиОТ

Р.Э. Тули

Ведущий инженер по автоматизации ПТО

Р.В. Рязнов

Составил: Ведущий инженер управления ИТ

Г.А. Тихонов