

«Согласовано»

Зам. генерального директора по
стратегическому и перспективному развитию

ОАО «ЯТЭК»

А.В. Глухов

2012г.

«Утверждаю»

/ Технический директор

ОАО «ЯТЭК»

А.П. Кочкин

2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы

«Технико-экономическое обоснование строительства комплекса по подготовке и переработке
газа и газового конденсата на Средневилюйском ГКМ»

№ п/п	Наименование разделов	Характеристика
1.	Наименование объекта	Комплекс по подготовке и переработке газа и газового конденсата на Средневилюйском ГКМ.
2.	Основание для выполнения работ	План развития предприятия Открытого акционерного общества «Якутская топливно-энергетическая компания» (ОАО «ЯТЭК») на 2012-2017г.г.
3.	Цель работы	Разработка исходных технологических данных для проектирования газоперерабатывающего завода
4.	Вид строительства	Новое строительство.
5.	Район строительства	пос. Кысыл-Сыр, Вилпойский улус, Республика Саха (Якутия)
6.	Основные технико-экономические показатели проекта	Мощность газоперерабатывающего завода – 2 млрд. м ³ /год по товарному газу с учетом сезонности потребления.
7.	Характеристика сырья	Пластовая газовая смесь. Физико-химическая характеристика сырья и его компонентный состав, определяется путем экспериментального исследования образца Подрядчиком.
8.	Требования к качеству конкурентоспособности и	1. Соответствие бензина классу 5 технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и

	экологическим параметрам выпускаемой продукции	топочному мазуту» утв. Постановлением Правительства РФ от 27.02.2008г. №118 и ГОСТ Р 51105-97 «Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия» 2. Соответствие дизельного топлива классу 5 технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» утв. Постановлением Правительства РФ от 27.02.2008г. №118 и ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия». 3. Подготовка газа по СТО Газпром 089-2010 «Газ горючий природный, поставляемый и транспортируемый по магистральным газопроводам. Технические условия». 4. СПБТ - ГОСТ 20448-90 «Газы углеводородные сжиженные для коммунально-бытового потребления». 5. Предложить варианты дальнейшей переработки смеси пропан-бутановой технической.
9.	Требования к технологии, регламенту предприятия	1. Технологический процесс круглосуточный 2. Плановое время работы установки в год – 8280 часов. 3. Автоматизация технологического процесса 4. Определить перечень и периодичность необходимых анализов и лабораторного оборудования. 5. Предусмотреть максимальную степень извлечения углеводородов C_{3+} выше, но не менее 98 %. 6. Предусмотреть максимальную степень извлечения углеводородов C_{5+} выше, но не менее 98 %. 7. Давление подготовленного газа для дальнейшей поставки потребителю - 75 кгс/см². 8. Предусмотреть максимальное использование оборудования проектируемого «Комплекса переработки газового конденсата производительностью 100 тыс. тонн сырья в год на Средневилюйском газоконденсатном месторождении». 9. Предусмотреть сбор и очистку промливневых стоков.
10.	Требования к обеспечению завода энергоносителями и другими компонентами	1. Вырабатываемый установками газоперерабатывающего завода топливный газ должен использоваться на собственные нужды производства. 2. Предоставить объемы электро-теплоэнергии, водопотребления, сжатого воздуха, водорода, азота, катализаторов и других компонентов.
11.	Требования к оборудованию и архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	1. Условия Крайнего севера, вечномерзлые грунты. Северная строительно-климатическая зона. Климатические характеристики участка строительства принять по СНиП 23-01-99*. 2. Оборудование предусмотреть в хладостойком климатическом исполнении из стали 09Г2С или ее аналогов. 3. Максимально предусмотреть применение блочно-модульных конструкций в исполнении железнодорожного и автотранспортного габаритов с учетом экономической обоснованности их применения.

12.	Содержание работы	Исследовательская работа по разработке технологической схемы завода с определением материального-теплового баланса товарной продукции соответствующей заданным параметрам в п. 8 ТЗ. Экономическое и технологическое обоснование оптимального варианта выработки товарной продукции. 1. Разработка исходных данных для проектирования газоперерабатывающего завода: - технологическая схема завода; - нормы технологического режима; - технологические алгоритмы; - технологическая схема, совмещенная с КИПиА; - техническое задание на проектирование АСУТП; - характеристики основного оборудования; - эскизы нестандартного оборудования; - технические задания на проектирование отдельных установок завода; - аналитический контроль; - воздействие на окружающую среду, затраты на мероприятия по ООС; - техника безопасности ведения процесса; - предварительная компоновка установок, оборудования; 2. Определение требований к объектам общезаводского хозяйства для обеспечения работы установок. 3. Обоснование инвестиций - исследование логистики и рынка сбыта продукции; - эксплуатационные расходы; - капитальные вложения; - экономический расчет показателей эффективности реализации проекта. 4. Приложения: - таблицы материальных и тепловых потоков; - технические задания на проектирование отдельных установок завода; - техническое задание на АСУТП; - эскизы основного оборудования; - характеристика основного оборудования; - основные показатели эффективности реализации проекта.
13.	Срок выполнения	4 месяца со дня заключения договора на выполнение работ.
14.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства ОАО «ЯТЭК»
15.	Заказчик	ОАО «ЯТЭК»

16.	Порядок сдачи работ	Исполнитель представляет Заказчику материалы в 4-х экземплярах в бумажном варианте, а также в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD, DVD и т.д.) в файлах исходных редактируемых форматов (Word, Excel, Power Point и т.п.), и отдельно в формате PDF. Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием разработчика, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться файл содержания. Состав и структура диска должна полностью соответствовать составу и структуре отчетной документации.
-----	---------------------	--

Согласовано:

И.о. директора по экономике и финансам

В.М. Балакшина

Главный специалист по ЗР и ЭБ

М.Р. Селимов

Главный энергетик

Э.Т. Ахсанов

Начальник ООТ и ПБ

Р.Э. Туги

Начальник ОЭН

А.И. Спиридонов

Начальник ПТО

А.Р. Вятчин

/ Главный специалист по КИП и А ПТО

Р.В. Риянов

Проектный менеджер ОСР

И.А. Гаврильев