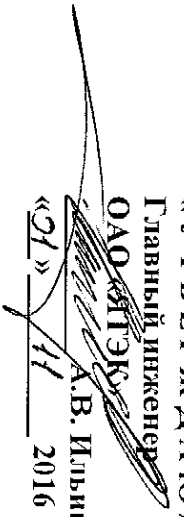


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Модернизация установки фракционирования конденсата
на Средневилюйском ГКМ.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер
 ОАО «ГТЭК»

 А.В. Ильинных
 «21» 11 2016 г.

1.	Наименование объекта	Установка фракционирования конденсата на Средневилюйском ГКМ.
2.	Месторасположение	Республика Саха (Якутия), Средневилюйское ГКМ
3.	Основание для выполнения работ	Договор на модернизацию установки фракционирования конденсата
4.	Цель модернизации	Возможность использования установки фракционирования конденсата в двух режимах работы: 1. Фракционирование стабильного газового конденсата; 2. Регенерация метанола из водометанольного раствора.
5.	Стадийность выполнения работ	1. Разработка конструкторской документации; 2. Разработка технологической карты процессов с указанием рабочих параметров; 3. Разработка руководства (инструкции) по безопасной эксплуатации; 4. Разработка обоснования безопасности; 5. Оформление декларации соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; 6. Разработка рабочей документации по привязке к существующему объекту; 7. Авторский контроль над проведением строительно-монтажных работ; 8. Участие в пуско-наладочных работах. Вывод установки на стабильный режим работы с достижением проектных показателей.
6.	Источник финансирования	Собственные средства ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания»
7.	Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам	Согласно Градостроительному кодексу РФ объект относится к особо опасным и технически сложным объектам. Согласно Федеральному закону №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объект является опасным производственным объектом II класса опасности.
8.	Состав объектов	Установка фракционирования конденсата входит в состав УКП Средневилюйского ГКМ.

проектирования	1. Установка фракционирования: - технологическая установка (емкостное, теплообменное, насосное оборудование) - блок сырьевых насосов; - воздушные холодильники; - ректификационная колонна; - печь нагрева сырья; - печь нагрева кубового продукта. - доп. насосное оборудование (при необходимости); - доп. печь нагрева водометанольной смеси, кубового остатка (при необходимости); 2. Узел присоединения к факельной системе УКПГ: - факельная система низкого давления; - горизонтальная факельная установка. 3. Узел присоединения к дренажной системе УКПГ; 4. Узел присоединения к парку хранения метанола и водометанольного раствора; 5. Инженерные сети, технологические трубопроводы, оборудование КИПиА; 6. АСУТП.
9. Назначение и основные показатели объекта	1. Фракционирование стабильного газового конденсата. Производительность установки – не менее 50 тыс. тонн/год (определяется проектом), с выделением продуктов: – бензиновая фракция; – дизельная фракция; – котельное топливо; 2. Регенерация метанола из водометанольного раствора с выделением продуктов: – метанол (концентрация 92 – 98 % масс.); Производительность установки в режиме регенерации метанола – не менее 9 тыс. тонн/год (по водометанольному раствору), определяется проектом. Концентрация метанола в отводимой воде – не выше 1% масс.
10. Особые условия проектирования	Площадка находится в северной строительной зоне, в климатическом подрайоне в зоне вечномёрзлых грунтов. Абсолютная минимальная температура наружного воздуха минус 61 °С; абсолютная максимальная температура наружного воздуха плюс 37 °С; средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 52 °С (обеспеченностью 0,98) и минус 57 °С (обеспеченностью 0,92); ветровая нагрузка – III район, снеговая нагрузка – III район.

11. Требования к технологии, режиму предпрития и основному оборудованию	Предусмотреть подключение вновь проектируемого объекта к существующему оборудованию. Технологический процесс – непрерывный. Плановое время работы установки – 8400 часов в год. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организации строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам РФ. Оборудование располагается на открытой площадке и должно быть выполнено в соответствующем хладостойком исполнении (ХЛ1) из стали 09Г2С или ее аналогов. Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и регулирующее оборудование, применить аналогично установленному, с целью сохранения однотипного состава оборудования.
12. Требования к электрооборудованию	При необходимости, дополнительно предусмотреть электрооборудование, освещение, заземление и молниезащиту. Выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ (6;7) и СНиП.
13. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	В соответствии с законодательством РФ
14. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Для разработки проектной документации Заказчик предоставляет следующие исходные данные: 1. Существующую конструкторскую документацию установки фракционирования конденсата. 2. Проектную документацию «Установка комплексной подготовки газа (УКПГ-1) на Средневилюйском ГКМ. Расширение», шифр ПСД-09-2011, ООО «Сибнефтегазпроект», 2011 г. 3. Решение «О внесении изменений в проектную документацию». 4. Прочие документы, необходимые для разработки проектной документации, по письменному запросу проектной организации
15. Заказчик	ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания»
16. Срок выполнения работы	Согласно календарному плану работ, согласованному сторонами.
17. Порядок сдачи работы	Исполнитель предоставляет Заказчику документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
18. Прохождение экспертизы проектной документации.	Исполнитель предоставляет положительное заключение экспертизы промышленной безопасности на обоснование безопасности оборудования.

19. Требования к передаче материалов на магнитных носителях.	1. Электронная версия комплекта документации передается на Флеш-накопителях. 2. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. 3. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. 4. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows. 5. Габаритные чертежи установки дополнительно предоставляются в формате AutoCAD.
--	---

Начальник УКСИР

И.о. начальника ПКБ

И.о. начальника ПТО

Начальник УМИА

Главный энергетик

Главный механик

Главный технолог

Ступак В.А.

Коновалова Д.З.

Ажигалов Д.М.

Минкин А.А.

Шенин Ю.В.

Скотылагов Ю.Д.

Калашник А.В.