

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер  
ПАО "Якутская топливно-энергетическая  
компания"

В.И. Санников

" " 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор  
ПАО "Якутская топливно-энергетическая  
компания"

А.А. Черепанов

" 3 " 04 2021 г.

Директор по производству  
ПАО "Якутская топливно-энергетическая  
компания"

А.Н. Баев

" " 2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации

по объекту: «Создание единой системы пожаротушения объектов добычи, подготовки, переработки, хранения и транспортировки газа, газового конденсата, вспомогательной инфраструктуры и готовой продукции Средневилюйского газоконденсатного месторождения»

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Наименование объекта                  | «Создание единой системы пожаротушения объектов добычи, подготовки, переработки, хранения и транспортировки газа, газового конденсата, вспомогательной инфраструктуры и готовой продукции Средневилюйского газоконденсатного месторождения» |
| 2.  | Месторасположение                     | Республика Саха (Якутия), Вилюйский улус, Средневилюйское ГКМ                                                                                                                                                                               |
| 3.  | Основание для разработки документации | Программа развития ПАО «ЯТЭК»                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | Заказчик                              | ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания»                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Генеральная проектная организация     | По итогам тендера                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | Источник финансирования               | Собственные средства ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания»                                                                                                                                                                        |
| 7.  | Идентификационные признаки объекта    | Назначение: Единая система пожаротушения.<br>Уровень ответственности: Высокий                                                                                                                                                               |
| 8.  | Стадийность проектирования            | Две стадии: проектная документация и рабочая документация.                                                                                                                                                                                  |
| 9.  | Вид строительства                     | Реконструкция                                                                                                                                                                                                                               |
| 10. | Особые условия                        | На этапе сбора исходных данных, провести пред-проектное обследование действующей системы пожаротушения на предмет соответствия требованиям Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных                                 |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                    | производственных объектов» и возможности её восстановления, с максимальным использованием существующего оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11. | Исходные данные                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приведение в соответствие уровня пожарной безопасности производства, согласно требованиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".</li> <li>- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года).</li> <li>- Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</li> <li>- ГОСТ 12.3.046-91 "Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования".</li> <li>- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".</li> <li>- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования».</li> </ul> </li> <li>• Исходные данные для технических условий на подключение к существующим технологическим сетям водоснабжения и сетям автоматизации, электрическим сетям, в том числе информация по границам проектирования будет предоставлена Заказчиком по запросу проектной организации.<br/>Исполнитель должен подготовить проект технических условий (ТУ) на подключение к существующим объектам и коммуникациям, и сетям принадлежащим третьим лицам, а также необходимые ТУ на пересечение существующих сетей и коммуникаций.</li> <li>• Отчет о результатах аудита систем пожаротушения установки комплексной подготовки газа СВГКМ (2020 г.)</li> <li>• Отчет о техническом аудите оборудования АСУТП и ее подсистем, оборудования КИПиА (2020 г.)</li> <li>• Топографический план УКПГ М 1:500 (2020 г.)</li> <li>• Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности «УКПГ СВГКМ (I этап)» Шифр 16048.П-ПБ.</li> <li>• Прочая, имеющаяся, документация, необходимая для разработки проектной документации, по письменному запросу проектной организации.</li> </ul> |
| 12. | Требования к проектной организации | <p>Наличие свидетельств о допуске к производству работ по подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями.</p> <p>Провести сопровождение экспертизы проектно-изыскательской документации, разработанной в соответствии с настоящим Заданием, в зависимости от класса опасности объекта и его обоснования в соответствующем экспертном органе, получить положительное заключение.</p> <p>Выполнить проектные работы согласно требованиям</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                    | <p>Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», нормативно-правовым актам РФ, нормативно-технической документации РФ.</p> <p>По итогу проведенного пред-проектного обследования представить заказчику предложения по изменению/дополнению настоящего технического задания, с целью беспрепятственного прохождения государственных экспертиз.</p> <p>Проектные решения должны соответствовать действующим стандартам «НОСТРОИ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Срок выполнения работы                                             | Согласно условиям договора и календарному плану, но не более 12 месяцев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14. | Состав объектов проектирования                                     | <p>Состав объектов уточнить на этапе сбора исходных данных, на этапе проведения обследования системы.</p> <p>Состав вспомогательных объектов и сооружений предусмотреть согласно требованиям действующих нормативных документов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15  | Требования к ПД                                                    | <p>На начальном этапе проектирования (согласно календарному плану) разработать ОТР, в случае необходимости откорректировать ТЗ и согласовать с Заказчиком.</p> <p>ОТР должно включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технические решения по реконструкции (при необходимости) действующих, устройству и размещению новых сетей связи, сигнализации и коммуникаций.</li> <li>• Технические решения по запуску существующего и размещению нового оборудования.</li> <li>• Технические решения обеспечению круглогодичной циркуляции воды по трубопроводам – организация работы «Пожарного кольца».</li> <li>• Прочие технические решения, необходимые для пуска и нормальной эксплуатации «Системы пожаротушения объектов добычи, подготовки, переработки, хранения и транспортировки газа, газового конденсата, вспомогательной инфраструктуры и готовой продукции Средневилюйского ГКМ».</li> </ul> <p>На основании ОТР разработать ПД, включая технологическую схему, опросные листы и технические требования на оборудование, разработанные документы согласовать с Заказчиком.</p> <p>Обосновать выбор основного и вспомогательного оборудования, материалов, конструкций сравнением технико-экономических показателей.</p> |
| 16  | Основные технико – экономические показатели объекта проектирования | <p>Система пожаротушения должна будет использоваться на объектах производственного назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• УКПГ 1,2 (с перспективой подключения «УКПГ 3» и блока эжекции газа дегазации) – ОПО III кл.</li> <li>• Установку стабилизации газового конденсата УСК – ОПО II кл.</li> <li>• Установку переработки газового конденсата СВ-1 - ОПО III кл.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Резервуарный парк хранения РВС 5000 – 9 ед. - ОПО III кл.</li> <li>• Резервуарный парк хранения РВС 3000 – 6 ед.- ОПО III кл.</li> <li>• Резервуарный парк хранения РВС 2000 – 2 ед. - ОПО III кл.</li> <li>• Резервуарный парк хранения РВС 1000 – 2 ед. - ОПО III кл.</li> <li>• Ёмкости технолог. Ет1-4(<math>V=100\text{м}^3</math>) -4 ед. -ОПО III кл.</li> <li>• Ёмкости технолог. Ет 5-8 (<math>V=400\text{м}^3</math>) -4 ед.- ОПО III кл.</li> <li>• Склад хранения ПБА и ПБТ Е1/1-1/10 – 10 ед.- ОПО III кл.</li> <li>• Установка регенерации метанола - ОПО III кл.</li> <li>• Вспомогательные здания и сооружения (гараж, котельная, пожарное депо, лаборатория хим. анализа и т.д.)</li> </ul> <p>Предусмотреть возможность дистанционного подключения системы сигнализации и автоматизации, планируемых в перспективе возводимых объектов: Сборный пункт «Левобережная часть», АБК, Парк хранения метанола с выводом сигнала на диспетчерский пульт оператора и ЦДУ, иметь постоянную двухстороннюю связь с пожарным расчётом, операторными и ПДС.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | Требования к инженерным сооружениям | <p><b>Требования к проектированию системы электроснабжения:</b><br/> Все электрооборудование должно соответствовать ПУЭ-7 изданию, Разделы 1.7 (7.3) Все электрооборудование попадающие под классификацию взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей применить во взрывозащищенном исполнении.</p> <p>При проектировании обеспечить требуемый уровень надежности электроснабжения объекта, учесть техническое состояние и надежность существующих энергетических установок и сетей, объем технических условий на подключение к системе электроснабжения.</p> <p><b>Требования к теплоснабжению:</b><br/> При проектировании учесть климатические и геологические условия, техническое состояние и надежность энергетических установок.</p> <p>Предусмотреть отопление зданий, сооружений, административно-бытовой зоны.</p> <p>Предусмотреть обогрев трубопроводов, пожарных гидрантов и лафетных стволов «греющими кабелями» либо «аналогами», с применением термоизоляции трубопроводов на открытых участках.</p> <p>Предусмотреть систему диспетчеризации. Мощность и тип определить проектом, марку и тип оборудования согласовать с заказчиком.</p> <p><b>Требования к водоснабжению:</b><br/> Схемы водоснабжения согласовать с Заказчиком.</p> <p><b>Требования к газоснабжению:</b><br/> Запроектировать систему газового пожаротушения (при необходимости) на газоперерабатывающих и газоиспользующих объектах.</p> <p><b>Требования к САУ:</b><br/> Проектируемую систему выполнить на базе оборудования</p> |

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                   | <p>российского производства</p> <p>Обосновать выбор комплекса технических средств и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Система должна иметь открытую архитектуру, обеспечивающую возможность развития системы и расширения ее функций, подключение к системе различных типов контроллеров, интеллектуальных приборов, устройств сопряжения с вышестоящими системами управления.</p> <p>Проектируемая система должна интегрироваться с существующей системой пожарной сигнализации, построенной на оборудовании производителя Болид.</p> <p>Автоматизация системы пожаротушения и сигнализации проектируется на базе контроллеров, имеющих соответствующие пожарные сертификаты ССПБ.</p> <p>Запроектировать систему автоматики пожаротушением согласно требований ГОСТ 21.408-2013.</p> <p>Учесть максимальное использование имеющихся ресурсов существующего оборудования по автоматизации с учетом особенностей построения и масштабирования систем пожаротушения.</p> <p>При разработке рабочей документации СА следует учитывать специфику производства монтажных работ и приемки их в эксплуатацию, а также специализацию организаций, силами которых будет выполняться монтаж СА. В связи с этим следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документацию по автоматизации систем пожаротушения выделять в самостоятельный комплект, выполняемый по требованиям соответствующего стандарта СПДС. Совмещение этой документации с документами других видов (например, электротехническими) не допускается;</li> </ul> <p>Предусмотреть размещение приемно-контрольного пункта пожарной сигнализации и пожаротушения в помещениях с постоянным пребыванием персонала.</p> <p>Предусмотреть визуализацию работы всех элементов системы на АРМ.</p> |
| 18 | Требования к техническим решениям | <p>Технические решения и инженерное обеспечение объекта выполнить в соответствии с действующими стандартами, дополнительными требованиями Заказчика и согласованными Техническими условиями на подключение.</p> <p>Выполнить максимальную адаптацию реконструируемой Системы пожаротушения объекта к существующим действующим сетям и системам.</p> <p>Проектом предусмотреть автоматизацию системы пожаротушения объектов. Объем автоматизации обосновать и определить проектом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Ответственность зданий и сооружений, а также нагрузки на основания и фундаменты принять уровень ответственности – повышенный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19 | Особые условия строительства      | <p>Природно-климатические условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов.</p> <p>Климатический подрайон согласно СП 131.13330.2018.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | <p>Архитектурные решения разработать с учетом климатических и геологических условий района строительства. Изготовление и монтаж строительных конструкций зданий и сооружений предусмотреть из быстровозводимых блочно-модульных, заводской поставки, соответствующих климатическому размещению.</p> <p>Проектирование должно соответствовать нормативно-правовым актам РФ, нормативно-технической документации РФ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | Требования к режиму безопасности и гигиене труда                            | <p>Проектную документацию разработать в соответствии с Федеральным Законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ, требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»,</li> <li>• СП 2.3.3.2892-11 «Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом»,</li> <li>• Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"</li> </ul> <p>В составе подраздела проектной документации «Технологические решения» разработать перечень мероприятий, по обогреву, водоснабжению и водоотведению в круглогодичном режиме в условиях Крайнего Севера, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87) п. 22к. При разработке учесть нормативные требования Трудового кодекса РФ; межгосударственных и национальных стандартов РФ СП, СНИП, СанПиН. нормативных документов Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</p> <p>В составе раздела "Проект организации строительства-разработать перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требования охраны труда в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п 23. При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, СП 49.13330.2010. Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений в соответствии с действующими нормативными документами РФ.</p> |
| 22 | Перечень мероприятия по охране окружающей среды и                           | Разработать раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" с учетом (но не ограничиваясь)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | результаты оценки воздействия на окружающую среду                      | <p>требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";</li> <li>• 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»</li> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";</li> <li>• Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления»</li> <li>• Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";</li> <li>• 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;</li> <li>• Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;</li> <li>• и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.</li> </ul> |
| 23 | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности                       | Выполнить в полном соответствии с действующими нормативными документами РФ в области пожарной безопасности, в том числе с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24 | Необходимость выполнения работ по обследованию и инженерным изысканиям | <p>Произвести обследование существующих систем пожаротушения силами проектной организации.</p> <p>Предусмотреть в составе проектной документации, силами проектной организации:</p> <p>Инженерно - геодезические изыскания,<br/> Инженерно - геологические изыскания,<br/> Инженерно - экологические изыскания,<br/> Инженерно - гидрометеорологические изыскания.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 25 | Содержание и объем работ                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение предпроектного обследования</li> <li>• Определение состава существующего оборудования</li> <li>• Разработка и согласование ОТР с Заказчиком</li> <li>• Разработка и согласование проектной документации с Заказчиком</li> <li>• Организация проведения государственной экспертизы с получением положительного заключения.</li> <li>• Разработка и согласование рабочей документации с</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                       | Заказчиком                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Требования к составу проектной и рабочей документации | <p>Состав, качество и содержание проектной документации предусмотреть в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденному Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. и должны быть достаточными для получения положительного сводного заключения государственной экспертизы.</p> <p>Оформление проектной и рабочей документации - в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Комплект проектной документации должен содержать лист «Состав проекта», включающий перечень разделов проектной документации.</p> <p>Разработать сметную документацию с учетом выполнения комплекса пуско-наладочных работ. Указать в проектной документации срок полезного использования объектов ОС.</p> <p>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).</p> <p>Присвоить объекту ОС код ОКОФ в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94 (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994г. №359; с 01.01.2006 использовать «ОК 013-2014 (СНС 2008). Общероссийский классификатор основных фондов» принятый и введенный в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 №2018-ст)</p> <p>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. В случае необходимости разработать декларацию промышленной безопасности в соответствии с требованиями 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> |
| 27 | Комплектность и требования к документации             | <p>Предоставить проектно-сметную документацию в полном объеме на рассмотрение заказчику для проведения входного контроля за качеством проектной документации - 1экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном носителе (формат PDF).</p> <p>Предоставить проектно-сметную документацию для передачи на рассмотрение в государственную экспертизу в 1 экземпляре на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе.</p> <p>Предоставить проектно-сметную документацию получившую положительное заключение государственной экспертизы в 6-и экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (в том числе и в редактируемом формате) на CD-дисках в 2-х экземплярах. Документация на компакт-диске предоставляется в следующих версиях:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                     | <p>- 1 версия - графический образ документации с копиями подписей, печатей и необходимых отметок, чертежи основных комплектов в формате *.pdf; текстовая документация – *.pdf.</p> <p>- 2 версия - документация в формате разработки: чертежи - *.dwg; текстовая документация - *.doc, *.xls, *.mdf, *.ppt, сметная документация предоставляется в электронном виде (формат *.pdf, текстовые редакторы *.doc, *.xls, в формате программного обеспечения «Гранд-смета» *.xml, *.gsfx ).</p> <p>Состав и структура электронной версии проектной документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Электронные версии документации должны быть строго структурированы, наименования папок и файлов должны совпадать с обозначением или наименованием документов.</p> <p>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.</p> <p>К передаваемым чертежам, должны быть приложены все файлы внешних ссылок всех форматов, используемые в чертежах.</p> |
| 28 | Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов | <p>Разработать и предоставить Заказчику в составе ПД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ведомость оборудования и материалов;</li> <li>• ведомость объемов работ на каждый этап/объект;</li> <li>• проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате *.xls.</li> </ul> <p>Разработать, согласовать и предоставить Заказчику опросные листы на оборудование, запорно-регулирующую арматуру и т.д.</p> <p>Оформить отдельной книгой сборник опросных листов и задания заводам-изготовителям.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29 | Требования к сметной документации                                   | <p>К сметной документации, разработанной по результатам выполнения проектных работ в составе ПСД, на строительно-монтажные, ремонтно-строительные и пусконаладочные работы предъявляются следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при составлении сметной документации по проекту преимущественно использовать нормативы, включённые Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства;</li> <li>• сметная документация выполняется в базисном и текущем уровне цен, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с использованием действующей государственной сметно-нормативной базы 2001 г.;</li> <li>• сметная документация должна состоять из локальных смет, объектных смет и сводного сметного расчета стоимости строительства;</li> <li>• сметная документация должна быть составлена на основе сметно-нормативной базы ТСНБ-2001 Республики Саха</li> </ul>                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                         | <p>(Якутия), при этом, в случае отсутствия сборников или необходимых расценок, необходимо использовать ФСНБ-2001, базисно-индексным методом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчёт накладных расходов производить по МДС 81-34.2004 (районы Крайнего Севера);</li> <li>• в случае, если объект строительства расположен на территории Республики Саха (Якутия), необходимо использовать ГСН-81-05-02-2007, VII температурную зону с коэффициентом 0,9;</li> <li>• за итогом сводного сметного расчета определяется сумма налога на добавленную стоимость (НДС) в размере 20%;</li> <li>• к сметной документации по строительно-монтажным и пусконаладочным работам должны быть приложены подробные обосновывающие документы, позволяющие достоверно определить виды и объемы работ, указанные в сметах;</li> <li>• сметная документация предоставляется в электронном виде (формат *.pdf, текстовые редакторы *.doc, *.xls, в формате программного обеспечения «Гранд-смета» *.xml, *.gsfx ).</li> </ul> |
| 30 | Требования к сметной документации по определению стоимости работ по проектированию                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• стоимость проектно-изыскательских, исследовательских и лабораторных работ и затрат Подрядчика подтверждается сметой;</li> <li>• для составления сметы на выполнение проектно-изыскательских, исследовательских и лабораторных работ преимущественно использовать нормативы, включённые в Федеральный реестр сметных нормативов;</li> <li>• все затраты связанные с выполнением работы по проектированию согласно ТЗ осуществляются силами исполнителя (подрядной организации, выполняющей проектирование) и за его счет (в том числе проживание, питание, прямая и обратная доставка своего персонала, а также прочие затраты, включая затраты на прохождение и сопровождение экспертизы проекта, при необходимости);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31 | Правила представления, рассмотрения и принятия документации                                                                                             | Заказчик рассматривает ПД/РД на предмет соответствия заданию на проектирование. Приемка ПД/РД по настоящему Заданию будет выполнена Заказчиком в соответствии с Договором.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32 | Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организации, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании | <p>Технические устройства, материалы и оборудование должны быть сертифицированы на соответствие требованиям промышленной безопасности РФ и разрешены к применению на территории РФ.</p> <p>Методы и средства измерений, примененные проектными решениями должны соответствовать Федеральному закону №102 «Об обеспечении единства измерений».</p> <p>Измерения, выполняемые в сфере государственного регулирования должны выполняться по методикам измерений, разработанным, утвержденным и аттестованным в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009.</p> <p>В проектной документации должен быть приведен полный перечень законов, постановлений, технических регламентов, стандартов и сводов правил, обеспечивающих соответствие разработанной проектной документации с учётом требований</p>                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                           |                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    |                                                                                           | примененных в ПД технических регламентов |
| 33 | Требования по выполнению<br>опытно-конструкторских и<br>научно-исследовательских<br>работ | Не требуется                             |