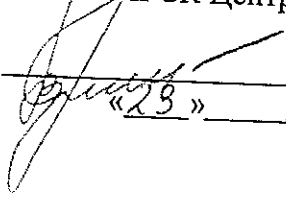


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по техническим вопросам-
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»


В.В. Григорьев
«23» 03 2012 г.

Техническое задание
на выполнение проектных работ на строительство
газопровода высокого давления, газопровода низкого давления, ГРПШ,
оборудования газовой котельной
проектируемого административно-производственного здания Гаврилов-Ямского РЭС

1. Общие положения

Необходимо выполнить проект на строительство газопровода высокого давления, газопровода низкого давления, ГРПШ, оборудования газовой котельной проектируемого административно-производственного здания Гаврилов-Ямского РЭС, расположенного:

Область	Район	Город (село, деревня)	Адрес
Ярославская	Гаврилов - Ямский	г. Гаврилов-Ям	ул. Клубная, 68 строящееся здание РЭС

Обоснование для проектирования:

- Долгосрочная инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» до 2015 года.

Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

- постановление правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»;

СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;

СНиП 31-06-2008 «Общественные здания и сооружения»;

СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы"

ПБ 12-609-03 «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»

ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»

а также требования экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил действующих на территории РФ.

Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- разработка проекта и технической документации;
- согласование проекта и проектно-сметной документации в надзорных органах.

При разработке проекта учесть:

- полученные ТУ №121 от 19.03.12 о присоединении к сети газоснабжения;
- полученные ранее расчеты, разрешения и согласования по объекту газоснабжения;
- ведется разработка проекта на строительство административно-производственного здания Гаврилов-Ямского РЭС. Обеспечить согласование двух проектов: проекта на строительство здания и проекта газоснабжения.

2. Описание основных характеристик и работ по строительству системы газоснабжения.

2.1. Газовая котельная

Запроектировать автономную газовую котельную. Проектное решение строительной части газовой котельной применить из проекта строительства административно-производственного здания Гаврилов-Ямского РЭС.

Газоснабжение предусматривается природным газом. Для понижения входного давления газа до проектируемого уровня и поддержания его на выходе постоянным запроектировать ГРПШ. Подача газа предусматривается на отопление и горячее водоснабжение здания РЭС.

В помещении котельной установить два котла (тип, производителя, мощность установить проектом). Котлы запроектировать полностью автоматизированными, что позволяет эксплуатировать установку без постоянного обслуживающего персонала.

Для коммерческого учета расхода газа, запроектировать измерительный комплекс (тип, производителя оборудования установить проектом).

Проектом предусмотреть возможность теплотехнического анализа работы котлов путем контроля состава и температуры продуктов сгорания.

Проектом предусмотреть водоподготовку в котельной.

Проектом предусмотреть резервное (аварийное) отопление на основе электрокотла.

В соответствии с "Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации" на газопроводе, на вводе в помещение котельной, запроектировать термочувствительный запорный клапан, автоматически перекрывающий газовую магистраль при повышении температуры в помещении (тип, марку, производителя установить проектом).

Для контроля содержания природного газа в помещении котельной, выдачи звуковой и световой сигнализации и отключения подачи газа в случае превышения допустимой концентрации газа, предусмотреть установку сигнализатора загазованности с газовым электромагнитным клапаном (точку вывода сигнала определить проектом).

Вентиляцию котельной запроектировать естественную. Удаление продуктов сгорания от котлов предусмотреть в индивидуальную дымовую трубу.

При сборке, сварке, монтаже и испытании газопровода и установке приборов выполнять требования СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы".

Запроектировать окраску наружной части газопровода и средств крепления согласно действующих норм и правил.

При проектировании газовой котельной применить современные технологии и материалы.

2.2. Газовый трубопровод

От точки врезки в магистральный газовый трубопровод до ввода в газовую котельную запроектировать газовый трубопровод. Точку врезки определить проектом. Способ прокладки определить проектом.

Произвести гидравлический расчет трубопровода, определить проектом диаметр. Выбор материала труб (преимущественно проектировать полипропилен), арматуры произвести из условий максимального возможного давления и условий эксплуатации. Учесть возможность дополнительных присоединений потребителей к проектируемому трубопроводу.

Запроектировать методы строительства, при которых не требуется больших объемов земляных работ.

Запроектировать антикоррозийные мероприятия по защите газового трубопровода.

3. Объемы работ

3.1. Изыскательские решения (с учетом ранее проведенной работы)

3.2. Выполнение проектных работ.

3.3. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС).

3.4. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды».

3.5. Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в соответствии с требованиями СП 11-107-98, СП 11-112-2001.

3.6. Сметную стоимость строительства, рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

3.7. Выполнить заказные спецификации на материалы необходимые для строительства и ЗИП.

3.8. Проектировщику получить ТУ на газоснабжение здания РЭС у собственника газораспределительных сетей.

3.9. Произвести выбор трассы газопровода в соответствии с утвержденной градостроительной документацией и с учетом перспективы развития прилегающего района, согласовать с землепользователями и землеустроителями.

Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу, в том числе экологическую, в надзорных органах, согласовать прохождение трассы газопровода, получить всю разрешительную документацию для получения разрешения на строительство и отвод земли согласно ст. 51. п.7 Градостроительного кодекса РФ.

3.10. Документы по проекту предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющие вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8. Использование при проектировании научно- технических достижений.

8. Использование при проектировании научно-технических достижений.

8.1. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов с целью снижения затрат и времени.

9. Требования к проектной организации.

-обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

-наличие членства СРО на виды деятельности, связанные с выполнением данного проекта;

-привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

10. Проектная организация вправе:

-запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;

-вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

11. Сроки выполнения проектных работ.

Работы выполнить в _____ 201__ г. согласно долгосрочной инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» «Ярэнерго» до 2015 года.

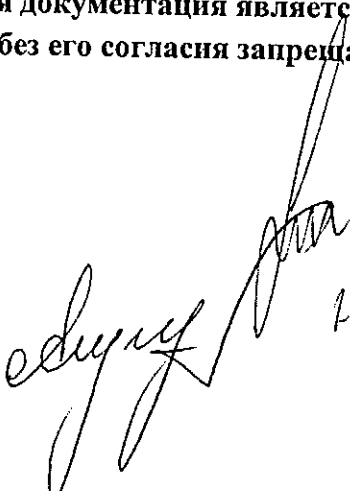
12. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Согласовано

Зам. главного инженера-
Начальник ЦУПА

Начальник УКС

Начальник
Гаврилов-Ямского РЭС

 Логанов Ю.А.
23.02.17
Чугунов А.Э.
Бондарев С. А.

