**ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА «ЭЛЬТОН»**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ

**Основные технические требования:**

1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (У, УХЛ или другое) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С по СНиП 23-01 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Допустимая сейсмичность района установки ГРС, баллы, по СНиП II-7-81 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Количество потребителей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Вид компоновочных решений АГРС (нужное подчеркнуть): 1) объединено-блочная, раздельно-блочная, гибридная, на усмотрение изготовителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Давление газа на входе, МПа (здесь и далее указывать величину избыточного давления)

Р вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Р вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Температура газа на входе ГРС, °С

t вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, t вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Пропускная способность выхода №1, м3/час (приведенная к стандартным условиям)

Q1 вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Q1 вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Давление газа на выходе №1, МПа

Р1 вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Р1 вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Пропускная способность выхода №2, м3/час (приведенная к стандартным условиям)

Q2 вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Q2 вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Давление газа на выходе №2, МПа

Р2 вх.max \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Р2 вх.min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Система внешнего питания электроэнергией (указать количество внешних источников, U, кол-во фаз) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Необходимость комплектации ГРС АВР, УЗО, электрогенератором (Указать необходимость и тип оборудования) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. Электрооборудование, дополнительно устанавливаемое в помещениях ГРС по проекту (запитываемое от комплектного РЩ), указать перечень и потребляемую мощность по всем позициям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Необходимая комплектация (нужное выделить)

* Размещение узла переключений в отапливаемом помещении (или отдельном блоке)
* Комплектация электроизолирующими вставками (фланцами) на входе и выходах ГРС
* Резервного устройства очистки газа в узле очистки газа от механических примесей и капельной влаги (для ГРС производительностью до 10 тыс. м3/час)
* Промежуточная емкости сбора конденсата и автоматического сброса жидкости в наружную емкость для сбора конденсата
* Резервные устройства подогрева газа в узле подогрева газа (при подогреве газа в теплообменных аппаратах отдельно указать о необходимости резервирования теплообменного аппарата и котла)
* Линии редуцирования малых расходов производительностью 10% - 20% от расчетной
* Необходимость резервных линий коммерческого учета расхода газа (по каждому выходу) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Дублирование вычислителей расхода газа (в узле замера на базе сужающих устройств)
* Линии коммерческого учета малых расходов газа с указанием производительности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Размещение узла коммерческого учета расхода газа в отапливаемом помещении (или отдельном блоке)
* Поставки хроматографа и рекомендации по марке (если имеются) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Поставки анализатора точки росы по воде и углеводородам и рекомендации по марке (если имеются)
* Одоризации газа, рекомендации по марке (если имеются)
* Возложение на САУ дополнительных функций телемеханизации
* Поставки емкости для слива теплоносителя из подогревателя газа
* Передача информации в дом операторов (указать модификацию) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Отопление блок-боксов и помещений (указать тип отопления и модификацию котлоагрегатов)
* Резервирование агрегатов системы отопления блок-боксов

1. Необходимость подогрева газа перед редуцированием (нужное подчеркнуть):

Нет,

Подогреватели газа с промежуточным теплоносителем,

Подогрев газа в теплообменных аппаратах

1. Построение линий редуцирования газа (нужное подчеркнуть):

Два последовательно установленных регулятора давления,

Последовательно установленные отсекатель потока и регулятор давления,

Один регулятор давления,

Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Выбор средств коммерческого учета расхода газа (нужное подчеркнуть):

Нет,

Узел замера на базе турбинных счетчиков газа **до** или **после** редуцирования,

Узел замера на базе сужающих устройств **до** или **после** редуцирования,

Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Вычислители расхода газа (при необходимости указать рекомендуемые марки вычислителей) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Система автоматизированного управления ГРС (нужное подчеркнуть):

САУ в комплекте поставки АГРС (при необходимости указать марку); \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

САУ, устанавливаемая по проекту привязки, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Необходимость комплектной поставки емкости для сбора конденсата (нужное подчеркнуть):

Да (указать объем и комплектацию сигнализатором уровня), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Да, двустенная емкость с контролем межстенного пространства (указать объем и комплектацию сигнализатором уровня), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нет (устанавливается по проекту привязки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Необходимость комплектной поставки емкости для хранения одоранта (нужное подчеркнуть):

Да (указать объем и комплектацию уровнемером) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Да, двустенная емкость с контролем межстенного пространства (указать объем и комплектацию уровнемером), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нет (устанавливается по проекту привязки).

1. Количество вспомогательных помещений комплектной поставки:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Необходимость пуско-наладочных и режимно-наладочных работ (нужное подчеркнуть)

.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: |  |
| Исполнитель: |  |
| Должность: | Подпись, |
| Контактный номер: | мп |