Продукция – Газораспределительные станции типа ГРС

Техническое задание на разработку (проектирование) изделия (оборудования).

Технические характеристики (параметры) для идентификации изделия (оборудования).

(Ненужное зачеркнуть)

**СВЕДЕНИЯ О ПОКУПАТЕЛЕ**

**(поле обязательное для заполнения)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование объекта:** |  |
|  |
| **Наименование организации:** |  |
| **Почтовый адрес:** |  |
| **Контактное лицои должность:** |  |
| **Код города и номер телефона, факса:** |  |

**СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**(поле обязательное для заполнения)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование организации:** |  |
| **Почтовый адрес:** |  |
| **Контактное лицои должность:** |  |
| **Код города и номер телефона, факса:** |  |
| **Ориентировочный срок сдачи проекта** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вопросы** | | **Ответы заказчика** | | | | | | | | | |
|  | Производительность по газу (Qmax), нм3/час | |  | | | | | | | | | |
|  | Давление газа на входе (избыточное), МПа: | Рвх. max |  | | | | | | | | | |
| Рвх. min |  | | | | | | | | | |
|  | Количество потребителей | |  | | | | | | | | | |
|  | Давление газа на каждом выходе (избыточное), МПа | | Рmax 1 | Рmin 1 | Рmax 2 | Рmin 2 | Рmax 3 | Рmin 3 | Рmax 4 | Рmin. 4 | Рmax 5 | Рmin 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Пропускная способность ГРС на каждом выходе при Рвх. max и Рвх.min, нм3/час | Рвх. max | Qmax 1 | Qmin 1 | Qmax 2 | Qmin 2 | Qmax 3 | Qmin 3 | Qmax 4 | Qmin 4 | Qmax 5 | Qmin 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рвх. min | Qmax 1 | Qmin 1 | Qmax 2 | Qmin 2 | Qmax 3 | Qmin 3 | Qmax 4 | Qmin 4 | Qmax 5 | Qmin 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Температура газа, °С: | на входе в ГРС |  | | | | | | | | | |
| на выходах ГРС | выход 1 | | выход 2 | | выход 3 | | выход 4 | | выход 5 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | Условный диаметр трубы Ду, мм: | на входе ГРС |  | | | | | | | | | |
| на выходах ГРС | выход 1 | | выход 2 | | выход 3 | | выход 4 | | выход 5 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 оборудования, установленного: | на открытом воздухе |  | | | | | | | | | |
| в помещениях ГРС |  | | | | | | | | | |
|  | Сейсмичность района установки ГРС по СНиП II-7-81, баллы | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость очистки газа от пыли и капельной жидкости (да/нет). Требования к чистоте газа | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость резервирования узла очистки газа от пыли и капельной жидкости (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость автоматического сброса в емкость сбора конденсата механических примесей и жидкости с узлов очистки (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации емкостью сбора конденсата (да/нет). Требования к расположению ёмкости (подземное, надземное), её объёму, обогреву, материалу, условному давлению, наличию насоса для откачки | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость одоризации газа (да/нет). Требование к системе одоризации (автоматическая, пропорциональная расходу, или капельница с ручной настройкой) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации емкостью хранения одоранта (да/нет). Требования к ёмкости (объём, материал, расположение) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость резервирования узла подогрева газа (да/нет). | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость подачи газа на дом оператора отдельным выходом (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Выбор изолирующего соединения на входном и выходных газопроводах ГРС (изолирующие вставки, изолирующие фланцевые соединения) | |  | | | | | | | | | |
|  | Выбор средств измерений и вычислителя расхода газа коммерческого узла учета газа. Указать тип расходомера и вычислителя или допускаемую погрешность измерения. | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость резервирования расходомеров (да/нет) и вычислителей расхода газа (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Выбор источника энергии управления регулятором давления газа (энергия регулируемого газа, пневматическая или электрическая энергия внешнего источника) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость резервирования регуляторов давления газа (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Места установки дистанционно управляемой запорной арматуры | |  | | | | | | | | | |
|  | Тип привода дистанционно управляемой запорной арматуры (электрический, пневматический) | |  | | | | | | | | | |
|  | Выбор способа передачи информации в дом оператора (1 - по сети цифровой передачи данных с использованием протокола Modbus интерфейс RS 485, 2 – отдельными физическими линиями) | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации ГРС узлом для контроля параметров качества природного газа (да/нет) | |  | | | | | | | | | |
|  | Выбор устройств для контроля параметров качества природного газа | |  | | | | | | | | | |
|  | Требования к окраске блок-боксов ГРС:  - внутри помещений;  - снаружи: стеновые панели; крышные панели; низ боксов (рама); нащельники, угловые элементы, окантовка дверей и окон | |  | | | | | | | | | |
|  | Требования к размещению оборудования (оборудование, размещаемое на открытом воздухе, в помещении) | |  | | | | | | | | | |
|  | Источник теплоснабжения для подогрева газа и обогрева помещений ГРС (котельная или тепловой пункт в составе ГРС, внешний источник, электрообогрев), вид теплоносителя, его температура и давление. | |  | | | | | | | | | |
|  | Необходимость поставки ёмкости для слива теплоносителя | |  | | | | | | | | | |
|  | Дополнительные требования к изготовлению и комплектации ГРС. | |  | | | | | | | | | |

Примечания:

1. К опросному листу прикладываются данные по компонентному составу газа на входе в ГРС, в том числе указывается количественное или объёмное содержание механических примесей и капельной жидкости.

2. К опросному листу прикладывается перечень дополнительно устанавливаемого электрооборудования ГРС, запитываемого от комплектно поставляемого с ГРС распределительного щита.

3. Завод Нефтегазавтоматика разрабатывает локальные АСУ ГРС на базе ПЛС компании "Сименс". Возможна автоматизация изделия средствами других производителей по согласованию сторон.

***Примечание: газовая схема и габаритно-присоединительный чертеж ГРС согласовываются с Покупателем и являются приложением к Договору поставки***

**Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

М.П. подпись (Ф.И.О.)