 **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«Технологии машиностроения»**

ул. Молодогвардейцев, д. 26, г. Салават, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256

тел: (3476) 37-76-05, e-mail: info@ao-tm.ru

ОКПО 09241886, ОГРН 1170280016060, ИНН/КПП: 0266053674/026601001

**ОПРОСНОЙ ЛИСТ НА АГРС тип «АГИДЕЛЬ»**

**Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование организации)

**Эксплуатирующая организация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контактное лицо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Ф.И.О./ должность)

**Телефон / e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Название объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Адрес объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических требований и характеристик** | | | **Характеристика АГРС** | | | | | | |
|  | Производительность по газу, нм3/ч | Q min | |  | | | | | | |
| Q max | |  | | | | | | |
|  | Давление газа на входе в АГРС, МПа | P вх. min | |  | | | | | | |
| P вх. max | |  | | | | | | |
|  | Давление газа расчётное, МПа | P расч. | | до вых. крана\_\_\_\_ | | | после вых. крана \_\_\_\_ | | | |
|  | Давление газа на выходе из АГРС, МПа | P вых. 1 | |  | | | | | | |
| P вых. 2 | |  | | | | | | |
| P вых. 3 | |  | | | | | | |
|  | Пропускная способность АГРС на каждом выходе, нм3/ч | 1 | Q min |  | | | | | | |
| Q max |  | | | | | | |
| 2 | Q min |  | | | | | | |
| Q max |  | | | | | | |
| 3 | Q min |  | | | | | | |
| Q max |  | | | | | | |
|  | Температура газа, °С | на входе АГРС | |  | | | | | | |
| на выходе АГРС | |  | | | | | | |
|  | Средняя температура наиболее холодной пятидневки района установки с обеспеченностью 0,92 (СНиП 23-01-99), °С | | |  | | | | | | |
|  | Абсолютная минимальная температура наружного воздуха района установки  (СНиП 23-01-99), °С | | |  | | | | | | |
|  | Допустимая сейсмичность района установки АГРС по СП 14.13330.2018, баллов | | |  | | | | | | |
|  | Форма обслуживания АГРС (по СТО Газпром 2-2.3-1122-2017) | | | Централизованная | Периоди-ческая | | | Надомная | | Вахтенная |
|  |  | | |  | |  |
|  | Система питания электроэнергией | | |  | | | | | | |
|  | Наличие узла очистки газа | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Необходимость резервирования узла очистки газа | | | ДА | Количество линий | | | | | НЕТ |
| \_\_\_\_ основ. \_\_\_\_ резерв. | | | | |
|  | Тип аппарата очистки газа | | | Фильтр-сепаратор | | | | | | |
| Фильтр-коалесцер | | | | | | |
|  | Максимальный размер улавливаемых твердых частиц, мкм | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | Стандартное решение для типа | | |
|  | Максимальный размер улавливаемых жидких частиц, мкм | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | Стандартное решение для типа | | |
|  | Эффект. очистки от твердых частиц, % | | | Не менее\_\_\_\_\_\_ | | | | Стандартное решение для типа | | |
|  | Эффект. очистки от жидких частиц, % | | | Не менее\_\_\_\_\_\_ | | | | Стандартное решение для типа | | |
|  | Наличие узла подогрева газа | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Необходимость резервирования узла подогрева газа (теплообменников) | | | ДА | Количество линий | | | | | НЕТ |
| \_\_\_\_ основ. \_\_\_\_ резерв. | | | | |
|  | Тип регуляторов давления газа  в узле редуцирования | | |  | | | | | | |
| стандартное решение - регуляторы Редут-Д пр-ва ООО НПП «Технопроект» | | | | | | |
|  | Необходимость ограничения  расхода газа потребителю | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Необходимость подачи газа на дом оператора отдельным выходом | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Наличие коммерческого узла  измерения расхода газа потребителю | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Тип средств измерений узла коммерческого учета расхода газа | | |  | | | | | стандартное решение | |
|  | Тип вычислителя расхода | | |  | | | | | стандартное решение | |
|  | Необходимость резервирования узла  измерения расхода газа потребителю | | | ДА | НЕТ | | | «По умолчанию»  согласно СТО Газпром 5.37-2011 | | |
|  | Размещение узла замера для коммерческого учета расхода газа в отдельном отапливаемом блок-боксе | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Система телемеханики | | | Магистраль-21 | | | |  | | |
| СТН-3000 | | | |  | | |
| SupeRTU-4 | | | |  | | |
| другой | | | | тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
|  | Необходимость одоризации газа | | | ДА | | | | НЕТ | | |
| Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Стандартное решение по типу | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации узла одоризации газа системой автоматической дозаправки из наружной емкости | | | ДА | | | | НЕТ | | |
|  | Необходимость комплектации АГРС узлом для контроля параметров качества природного газа – измерения компонентного состава и вычисления по компонентному составу значений величин теплоты сгорания, относительной и абсолютной плотности, коэффициента сжимаемости и числа Воббе в соответствии с ГОСТ 22667 | | | ДА | | | | НЕТ | | |
| Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Стандартное решение по типу | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации АГРС узлом для определения в автоматическом режиме температуру точки росы по углеводородам и влаге | | | ДА | | | | НЕТ | | |
| Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Стандартное решение по типу | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации АГРС устройством для контроля параметров качества природного газа | | | ДА | | | | НЕТ | | |
| Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Стандартное решение по типу | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации емкостью хранения одоранта (подземная) | | | ДА | | | | НЕТ | | |
| Одностенная, \_\_\_\_\_м3  Двустенная, \_\_\_\_\_\_м3 | | | | | | |
|  | Необходимость комплектации емкостью слива теплоносителя (подземная) | | | ДА\_\_\_\_\_\_, м3 | | | | НЕТ | | |
|  | Необходимость комплектации емкостью сбора конденсата | | | Наземная | | Подземная | | | | Нет |
| \_\_\_\_ м3 | | \_\_\_\_ м3 | | | |  |
|  | Выбор изолирующего соединения на входном и выходных газопроводах АГРС | | | Изолирующие вставки | | | | | | |
| Изолирующие фланц. соединения | | | | | | |
| Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
|  | Особые и дополнительные требования к изготовлению и комплектации АГРС | | |  | | | | | | |

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

(Подпись) (Расшифровка подписи, должность, дата)

МП

**Окончательный состав станции определяется при привязке АГРС к объекту и уточняется при заключении договора на поставку. Данный опросный лист является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления АГРС. Изменения опросного листа и приложений к нему после запуска АГРС в производство не принимаются.**