 **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 газав узле редуцирования |  |
| [ ]  стандартное решение - регуляторы Редут-Д пр-ва ООО НПП «Технопроект» |
|  | Необходимость ограничениярасхода газа потребителю | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Необходимость подачи газа на дом оператора отдельным выходом | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Наличие коммерческого узлаизмерения расхода газа потребителю | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Тип средств измерений узла коммерческого учета расхода газа  |  | [ ]  стандартное решение |
|  | Тип вычислителя расхода |  | [ ]  стандартное решение |
|  | Необходимость резервирования узлаизмерения 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.**