****

ООО “ЗАВОД ИМПУЛЬС”

410015 г. Саратов, ул. Пензенская д. 2, оф. 4

Тел. 8 (8452) 245-240 E-mail: zavod.impuls@bk.ru

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА (ГРУ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Опросный лист | № |  | Дата |  |
| Оборудование | **Газорегуляторная установка (ГРУ)** | | | |
| Заказчик |  | | | |
| Контактное лицо |  | | | |
| Контактный телефон, E-mail |  | | | |
| Наименование объекта |  | | | |
| Адрес (регион) установки |  | | | |
| Количество оборудования |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип газорегуляторного пункта** | | ГРПШ ГРУ | |
| **ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТУ ЗАКАЗЧИКА** | | | |
| 1. | Сведения об объекте: название, адрес объекта | |  |
| 2. | Стадия объекта(проектирование, закупка.) | |  |
| 3. | Наличие сертификата «ГАЗСЕРТ» | | да\нет |
| 4. | Наименование эксплуатирующей организации | |  |
| 5. | Тип газовой сети | | тупиковая/кольцевая |
| **ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И ОБЪЕКТА УСТАНОВКИ** | | | |
| 6. | Диапазон температур окружающ. воздуха, оС  (по умолчанию не более -40/+60) – сталь 20  (по умолчанию не менее -41/+60) – сталь 09Г2С | |  |
| 7. | Диапазон температур рабочей среды, оС  (по умолчанию -10/+20) по ГОСТ | |  |
| 8. | Плотность газа, кг/ м3  (по умолчанию 0,73 кг/ м3) по ГОСТ | |  |
| **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | |
| 9. | Аттестованное давление в газопроводе, МПа | |  |
| 10. | Фактическое давление в газопроводе, МПа | | Зимой Летом . |
| 11.. | Количество выходов | | один /  два /  три\* *(\*- в ГРПШ не более двух)* |
| 12. | Давление настройки выходное, МПа | | 1-й выход ; 2-й выход . |
| 13. | Расход газа (при нормальных условиях), МПа: | | 1-й выход max\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ст м3\ч  2-й выход max\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_min\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ст м3\ч |
| 14. | Технологическая схема | | с одной линией редуцирования  с основной и резервной линиями редуцирования   с одной линией редуцирования и съемным байпасом  две основные и две резервные линии редуцирования |
| 15. | Узел учета расхода газа | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *наличие, тип газового счетчика, наличие корректора, необходимость «байпаса»*  на входном газопроводе  на 1-ом выходе  на 2-ом выходе |
| Тип счетчика (ротационный, турбин- ный, ультразвуковой, вихревой или диафрагменный) или др. | |  |
| Питание счетчика | | от встроенного АКБ(батарейки) |
| от внешнего источника (блок питания, БПЭК) |
| Другое: |
| Передача данных с узла учета расхода газа | | да\нет |
| Способ передачи данных | | встроенный GSM модем в счетчике |
| цифровой коммуникационный блок БПЭК |
| передача данных через стороннюю телеметрию |
| Другое: |
| 16. | Тип отопления | | без отопления  жидкостное  газовое  электрическое |
| 17. | Наличие счетчика на отопление (марка)  (по умолчанию Гранд-SPI-G4) | | нет да, тип/марка: |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | |
| 18. | Наличие электроснабжения | | нет да, напряжение, В \_\_\_\_\_ |
| 19. | Категория электроснабжения по ПУЭ | | III II I |
| 20. | Необходимость установки ИБП | | да\нет |
| 21. | Резервное электроснабжение | | да\нет |
| 22. | Учет расхода эл. энергии | | да\нет |
| 23. | Оснащение телеметрией  по отдельному опросному листу (ОЛ) | | нет  только подготовка под телеметрию  да, по ОЛ на систему телеметрии ГРПШ/ГРУ  да, по ОЛ на автоматическую систему коммерческого учета газа АСКУГ |
| 24. | С дополнительным боксом для оснащения ГРПШ телеметрией | | да/нет |
| 25. | Обслуживание  (по умолчанию одностороннее обслуживание) | | одно \ двухстороннее |
| 26. | Расположение входного и выходного газопроводов относительно пункта (эскиз)  (по умолчанию направление слева-направо) | |  |
| 27. | Доп. условия | | контроль загазованности охранная сигнализация  пожарная сигнализация сварная арматура от DN 50  фланцевая арматура, от DN 50 сбросные свечи  комплект ЗИП для оборудования прочее: |
| **СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ** | | | |
| 28. | Название организации | |  |
| 29. | Адрес | |  |
| 30. | Телефон, факс, e-mail | |  |
| 31. | ФИО | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **32.** | **Дополнительные требования Заказчика:** |
|  | |