## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № от « » 201\_ г. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ ПУНКТА УЧЁТА ГАЗА СЕРИИ ПУГ

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик, адрес, телефон** |  |
| **Ф.И.О. ответственного лица** |  |
| **Проектная организация адрес, телефон** |  |
| **Ф.И.О. ответственного лица** |  |
| **Наименование объекта и его местоположение** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Вариант исполнения:**   * - на раме | |  |
|  | * - в металлическом шкафу без обогрева | | * - в утеплённом боксе без обогрева |
|  | * - в металлическом шкафу с газовым обогревом | | * - в утеплённом боксе с газовым обогревом |
|  | * - в металлическом шкафу с электробогревом | | * - в утеплённом боксе с электробогревом |
| **2. Диапазон изменения рабочего давления (избыточного):** | | | |
| Зимний | | P вх.min = МПа, изб. | Pвх.mах = \_МПа, изб. |
| Летний | | P вх.min = МПа, изб. | Pвх.mах = \_МПа, изб. |

1. **Диапазон изменения объёмного расхода газа приведённого к нормальным условиям на**

**выходе:**

Зимний Qmin = нм3/ч. Qmах = нм3/ч.

Летний Qmin = нм3/ч. Qmах = нм3/ч.

1. **Диапазон изменения температуры газа**

Тmin =

0С. Тmах = 0С.

1. **Диапазон изменения температуры окружающей среды**

Тmin = 0С. Тmах = 0С.

1. **Внешний диаметр трубопровода/толщина стенки в месте присоединения ПУГ** мм
2. **Тип счетчика газа** □ – турбинный; □ – ротационный; □ – вихревой.
3. **Вход газа** □ – справа; □ – слева □ – иной\*
4. **Выход газа** □ – справа; □ – слева □ – иной\*
5. **Необходимость второй измерительной линии для расширения диапазона** □ – да; □ – нет.
6. **Наличие дифференциального манометра на фильтре\*:** □ – да; □ – нет.
7. **Наличие дифференциального манометра на счетчике\*:** □ – да; □ – нет.

### Наличие закладных конструкций для отбора давления с шаровыми кранами Ду15 на фильтре □ – да; □ – нет.

1. **Наличие шины заземления:** □ – да; □ – нет.
2. **Наличие контрольного манометра на входе**: □ – да; □ – нет.
3. **Наличие контрольного манометра на выходе**: □ – да; □ – нет.
4. **Наличие контрольного термометра после счетчика** □ – да; □ – нет.
5. **Наличие кабельных вводов\*** □ – да; □ – нет.

### Наличие комплекта установочного (ответные фланцы, прокладки, крепеж): □ – да; □ – нет.

1. **Комплектация электротехническим и охранно-пожарным оборудованием\*\*** □ – да; □ – нет.
2. **Комплектация системой сбора и передачи информации (телеметрия) \*\*\*** □ – да; □ – нет.

\* необходимо уточнение в дополнительных требованиях

\*\* необходимо заполнить Приложение 1 «Комплектация электротехническим и охранно-пожарным оборудованием».

\*\*\* необходимо заполнить Приложение 2 «Комплектация системой сбора и передачи информации (телеметрия)».

### ополнительные требования к заказу

**Источник получения информации о нашей продукции:**

* – выставка; □ – рекомендации; □ – интернет; □ – почтовая рассылка □ – другое

**КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **БЛОК КИП и А**  **(взрывобезопасное помещение)\*** | | **БЛОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  **(взрывоопасное помещение)** |
| **Освещение внутри блока:**   * **только основное освещение внутри блока (светильник для люминесцентных ламп типа ЛСП 3901а)**   **или**   * **основное и резервное освещение внутри блока (светильник типа ВЭЛ51-П-АК-1х18П-**   **2ExedqIICT4-У1 с аккумуляторной батареей внутри светильника)** | **нет□**  **да □**  **да □** | **Освещение внутри блока: нет □**   * **только основное освещение внутри блока**   **(светильник типа ВЭЛ51-П-1х18П-2ExedqIICT4-У1) да □**  **или**   * **основное и резервное освещение внутри**   **блока (светильник типа ВЭЛ51-П-АК-1х18П-2ExedqIICT4-У1**  **с аккумуляторной батареей внутри светильника) да □** |
| **Наличие электрических розеток на DIN рейке**  **внутри щита ввода электропитания (3 розетки типа РАр10-3-ОП)** | **нет□**  **да □** |  |
| **Наличие в комплектации источника бесперебойного питания типа UPS APC Back RS 800VA 230V** | **нет□ да □** |  |
| **Наличие в комплектации счётчика электроэнергии**  **однофазного типа:**  **- Меркурий 200.02 (5-60A)**  **- Меркурий 201.6 (10-80А)** | **нет □**  **да □**  **да □** |  |
| **\*При заполнении «ДА» хотя бы одного пункта в этом разделе блок КИПиА автоматически комплектуется щитом ввода электропитания ЩУРн-3/42зо-1 36 УХЛ3(560x600x165)** | |  |

Примечание: ООО «АЗГО» оставляет за собой право частичной замены комплектующих на аналоги без ухудшения эксплуатационно-технических характеристик устройства в целом.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **БЛОК КИП и А**  **(взрывобезопасное помещение)** | | **БЛОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  **(взрывоопасное помещение)** | |
| **Светильник аварийный эвакуационный светодиодный «ВЫХОД»\*** | **нет□**  **да □** | **Табло «ВЫХОД» взрывозащищенное**  **«СОВА» 1ExmIIT6** | **нет □**  **да □** |
| **Тепловой максимальный пожарный извещатель многократного действия**  **(два прибора ИП103-4/1 А2 "МАК-1" ИБ исп. 011)\*** | **нет□**  **да □** | **Тепловой максимальный пожарный извещатель многократного действия**  **(два прибора ИП103-4/1 А2 "МАК-1" ИБ исп. 011)** | **нет □**  **да □** |
| **Ручной (кнопочный) пожарный извещатель (прибор ИПР513-2 "АГАТ" (ИБ))\*** | **нет□**  **да □** | **Ручной (кнопочный) пожарный извещатель (прибор ИПР513-2 "АГАТ" (ИБ))** | **нет □**  **да □** |
| **Устройство пожаротушения типа:** | **нет□** | **Устройство пожаротушения типа:** | **нет□** |
| **- самосрабатывающий огнетушитель Bonpet** | **да □** | **- самосрабатывающий огнетушитель Bonpet** | **да □** |
| **- переносной, ручной огнетушитель типа ОУ-3** | **да □** | **- переносной, ручной огнетушитель типа ОУ-3** | **да □** |
| **- переносной, ручной огнетушитель типа ОП-4** | **да □** | **- переносной, ручной огнетушитель типа ОП-4** | **да □** |
| **Охранно-пожарный приемно-контрольный прибор ППКОП019-4-1 «Корунд 2/4-СИ» исполнение 04\*** | **нет□**  **да □** |  | |
| **Оповещатель светозвуковой внутренний (сирена сигнальная) Маяк-12КП (12В, 75мА)\*** | **нет□ да □** |  | |
| **Дополнительный источник питания для**  **электропитания сирены сигнальной Маяк-12КП и других устройств сигнализации\*:**   * **БПС12-2, 12В, 2А стабилизированный** * **Источник вторичного резервированного электропитания, типа СКАТ-1200И7, 12В, 4А с аккумулятором** | **нет□**  **да □**  **да □** |  | |
| **\*При заполнении «ДА» хотя бы одного пункта в этом разделе блок КИПиА автоматически комплектуется корпусом металлическим ЩМП-3-0 36 УХЛ3 (650×500×220) для**  **размещения приборов автоматики** | |  | |

# СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ (ТЕЛЕМЕТРИЯ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ГРАНТ-ЭНЕРГО на базе контроллеров ГРАНТ-ЭНЕРГО ТК/ПК производства ООО «АНТ-Информ», Россия, г.Москва** | **Модульное построение: AI (4…20 мА),**  **DI («сухой контакт»),**  **DO (релейный выход) RS-232/485** | **да □** |
| **ПТК-АНТ на базе коммуникационных шлюзов производства ООО «Прософт-Системы», Россия, г.Екатеринбург** | **да □** |
| **Другой тип системы сбора информации □**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( указать изготовителя системы, модель)** | | |
| **Место установки комплекса телеметрии:**   * **технологическое отапливаемое помещение (взрывоопасная зона) □** * **технологическое не отапливаемое помещение (взрывоопасная зона) □** * **помещение КИПиА отапливаемое (взрывобезопасная зона) □** * **помещение КИПиА не отапливаемое (взрывобезопасная зона) □** | | |
| **Наличие на объекте напряжения питания однофазного ~ 220В 50Гц нет □**  **да □** | | |
| **Датчик конечного положения двери типа: нет □**  **- выключатель путевой ВПВ-1А21У5 ТУ16-91 да □**  **или**  **- ИО 102-26/В (исп. 10) (АЯКС) да□** | | |
| **Контролируемые параметры:** | | |
| **- расход газа (контролируется всегда)** ■ | | |
| **датчик давления на входе газа: нет □**   * **датчик давления с токовым измерительным выходом для системы телеметрии да □** * **датчик давления с выходом типа «сухой контакт» да □** | | |
| **датчик давления на выходе газа: нет □**   * **датчик давления с токовым измерительным выходом для системы телеметрии да □** * **датчик давления с выходом типа «сухой контакт» да □** | | |
| **датчик перепада давления на фильтре нет □ да □** | | |
| **датчик перепада давления на счётчике нет □ да □** | | |
| **- датчик температуры газа (после счётчика) нет □ да □** | | |
| **- датчик загазованности по метану CH4 нет □ да □** | | |
| **- датчик загазованности по угарному газу СО □ \*при наличии газового обогрева с открытым пламенем** | | |
| **- температура воздуха в помещении технологическом нет □ да □** | | |
| **- температура воздуха в помещении КИПиА нет □ да □** | | |

Дополнительные требования :