## 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 :