**Опросный лист на систему телеметрии ГРПБ/блочных ПУРГ**

**для подготовки коммерческих предложений**

| **№** **п/п**  | **Наименование разделов**  | **Данные**  |
| --- | --- | --- |
| **0. Производитель телеметрии** |
| **1** |  **Марка телеметрии/производитель** |  |
| **I. Общие сведения об объекте**  |
| **1** | **Тип объекта**  | *□Газопровод**□ ГРП (Газорегулирующие пункты)**□ ГРС (газораспределительные станции)**□ Системы контроля и учета* |
| **2**  | **Тип оборудования**  | *□ ПУРГ (блочный)* | *□ ГРПБ (блочный)*  |
| **3**  | **Наименование объекта,** **Адрес объекта (область, город, улица, дом)**  |  |
| **4**  | **Вид строительства объекта**  | *□ новое строительство**□ техническое перевооружение**□ реконструкция**□ новая прокладка**□ технологическое присоединение**□ капитальный ремонт* |
| **5**  | **Год постройки (ввода в эксплуатацию) объекта (год)**  |  |
| **6**  | **Срок службы объекта (лет)**  |  |
| **7**  | **Наименование эксплуатирующей организации (ГРО)**  |  |
| **8**  | **Адрес диспетчерского пункта (ГРО) (область, город, улица, дом)**  |  |
| **II. Дополнительные сведения об объекте**  |
| **1**  | **Уровень сигнала GSM-сети**  | *□ МТС \_\_\_%* |  *□ Билайн \_\_\_%*  | *□ Мегафон \_\_\_%*  |
| **2**  | **Тип электрического питания системы телеметрии**  | *□ от сети переменного тока (AC 220В; 50Гц)*  | *□ Автономное питание*  |
| *□литиевая /* *аккумуляторная батарея*  | *□солнечная батарея*  |
| **3**  | **Количество помещений ГРП(ГРПБ)**  | *□ одно*  | *□ два*  | *□ три*  |
| **4**  | **Наличие помещения телемеханики ГРП (ГРПБ)**  | *□ присутствует* *Размеры (\_\_\_\_\_\_\_)х(\_\_\_\_\_\_\_)х(\_\_\_\_\_\_\_)м*  | *□ отсутствует*  |
| **5**  | **Тип крыши**  | *□ плоская*  | *□ двухскатная*  | *□ другое* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  |
| **6**  | **Предполагаемое место установки шкафа системы телеметрии**  | *□* *в помещении телемеханики* *(взрывобезопасная зона)*  | *□* *в технологическом* *помещении (взрывоопасная* *зона)*  | *□* *на улице, на наружной стене объекта (взрывоопасная* *зона)* |
| **7**  | **Наличие системы пожарной сигнализации помещений объекта (указать марку оборудования)**  | *□ присутствует* *Марка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  | *□* *отсутствует*  |
| **8**  | **Наличие системы контроля загазованности воздуха помещений объекта (указать марку)**  | *□ присутствует* *Марка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  | *□* *отсутствует*  |
| **9**  |  **Объем расхода газа м3/ч**  | *□ \_\_\_\_\_\_m3/ч*  |
| **10**  |  **Необходимые исходные данные**  | ***Приложите к опросному листу:*** 1. ***Технологическую газовую схему объекта, с указанием технологического оборудования.***
2. ***План расположения технологического оборудования, с указанием габаритных размеров помещений.***

*На плане укажите место расположения существующего оборудования КИПиА и щита электроэнергии (при наличии).*  |
| **III. Технологические параметры, подлежащие измерению и контролю**  |
| **Основные технологические параметры**  |
| **1**  | **Давление газа на входе, МПа (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_МПа*  |
| **2**  | **Давление газа на выходе, МПа (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *1-ой нитки*  | *□*  | *2-ой нитки*  | *□*  | *3-ей нитки*  |
| *\_\_\_\_\_\_МПа*  | *\_\_\_\_\_\_МПа*  | *\_\_\_\_\_\_МПа*  |
| **3**  | **Температура газа на входе, °С (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  |
| **4**  | **Температура газа на выходе, °С (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *1-ой нитки*  | *□*  | *2-ой нитки*  | *□*  | *3-ей нитки*  |
| *\_\_\_\_\_\_°С*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  |
| **5**  | **Перепад давления газа на фильтрах, кПа (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_кПа*  |
| **6**  | **Температура воздуха в** **технологическом помещении, °С (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  |
| **Дополнительные параметры (при наличии технической возможности и по усмотрению эксплуатирующей организации)**  |
| **7**  | **Давление газа на узле учета расхода газа (УУРГ)**  | *□* | ***При наличии УУРГ*** *в составе ГРП (ГРПБ) и необходимости снятия технологических параметров, укажите:* 1. *Количество, наименование и тип узла учета расхода газа (УУРГ)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* 1. *Количество, наименование и тип вычислителя (электронного корректора)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* 1. *Датчик перепада давления на счетчике газа (при наличии) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*
 |
| **Температура газа на УУРГ**  |
| **Объем газа при рабочих условиях на УУРГ**  |
| **Перепад давления на счетчике газа или сужающем устройстве в случае применения метода переменного перепада давления**  |
| **Объем газа, приведенный к стандартным условиям (на УУРГ)**  |
| **7\***  | **Укажите необходимость передачи данных с узла учета газа (УУРГ) на сервер организации поставщика газа** **(коммерческий учет газа)**  | *□*  | На сервер организации поставщика газа *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  |
| **8**  | **Температура воздуха во** **вспомогательных помещениях, °С (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  |
| **9**  | **Температура наружного воздуха, °С (аналоговый сигнал)**  | *□*  | *\_\_\_\_\_\_°С*  |
| **10**  | **Расход электроэнергии на объекте, (аналоговый сигнал)**  | *□*  | ***При наличии счетчика учета электроэнергии*** *укажите его наименование и тип или необходимость установки нового* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  |
| **11**  | **Положение защитных устройств (ПЗК) («открыто/закрыто»)**  | *□*  | ***При наличии технической возможности.*** *Укажите количество наименование и тип защитных устройств, наличие датчиков контроля положения (их тип).* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  |
| **12**  | **Загазованность технологического помещения ГРП**  | *□*  | *Природный газ (метан СН4) \_\_\_\_\_\_\_% НКПР*  | *□*  | *Угарный газ (СО)* *\_\_\_\_\_\_\_ мг/м3*  |
| **13**  | **Загазованность отопительного помещения ГРП (при наличии)**  | *□*  | *Природный газ (метан СН4) \_\_\_\_\_\_\_% НКПР*  | *□*  | *Угарный газ (СО)* *\_\_\_\_\_\_\_ мг/м3*  |
| **14**  | **Пожарная сигнализация в помещениях** **(дискретный сигнал)**  | *□*  | ***При наличии системы пожарной сигнализации***  |
| **15**  | **Сигнализация наличия внешнего питания (220В)** **(дискретный сигнал)**  | *□*  | ***При наличии системы внешнего электропитания ГРП***  |
| **16**  | **Сигнализация санкционированного и несанкционированного доступа**  | *□*  | ***«свой/чужой»***  |
| **17**  | **Контроль состояния дверей помещений ГРП**  | *□*  | ***«открыта/закрыта»***  |
| **IV. Дополнительные сведения**  |
| **1**  | **Наличие на газопроводах врезок под установку датчиков давления**  | *□ присутствуют*  | *□ отсутствуют*  |
| **2**  | **Наличие на газопроводах врезок под установку датчиков температуры**  | *□ присутствуют*  | *□ отсутствуют*  |
| **3**  | **Место проведения строительномонтажных работ**  |  |
| **4**  | **Одиночная или групповая готовность ГРП к СМР (количество ГРП)**  | *□ одиночная*  | *□ групповая*  |
| **5**  | **Одиночная или групповая готовность ГРП к ПНР (количество ГРП)**  | *□ одиночная*  | *□ групповая*  |
| **6**  | **Дополнительные требования к созданию системы телеметрии ГРП (ГРПБ)**  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **7**  | **Согласование технологических параметров системы телеметрии с филиалом эксплуатирующей** **организации (филиалом ГРО по месту** **нахождения объекта)**  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись ФИО должность  |
|   |  | **Виды работ**  |  |
| **1**  | **Разработка проектной документации**  | *□ да*  | *□ нет необходимости*  |
| **2**  | **Экспертиза промышленной безопасности проекта**  | *□ да*  | *□ нет необходимости*  |
| **3**  | **Поставка оборудования**  | *□ да*  | *□ нет необходимости*  |
| **4**  | **Монтажные работы оборудования телеметрии**  | *□ да*  | *□ нет необходимости*  |
| **5**  | **Пусконаладочные работы оборудования телеметрии**  | *□ да*  | *□ нет необходимости*  |
|   |  | **Сведения о заказчике**  |
| **1**  | **Название организации**  |  |
| **2**  | **Адрес организации**  |  |
| **3**  | **Контактное лицо, ответственное за заполнение опросного листа.**  **Ф.И.О./ должность**  |  |
| **4**  | **Телефон, факс, e-mail**  |  |

 Ответственный за заполнение опросного листа:

 " " 20 г. (дата заполнения) м.п. подпись / Ф .И.О.