**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.