Опросный лист на систему телеметрии ГРПШ/ГРУ/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** | | | *□ ГРПШ* | | | | | *□ ГРУ* | | | | | |
| *□ шкафной ПУРГ* | | | | | *□ ПУРГ на раме* | | | | | |
| **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 отсеков (для ГРПШ\*)** | | | *□ одно* | | *□ два* | | | | | | | | |
| **4** | **Наличие отсека телеметрии (для ГРПШ\*)** | | | *□ присутствует*  *Размеры ( )х( )х( )м* | | | | | | | | *□ отсутствует* | | |
| **5** | **Предполагаемое место установки шкафа системы телеметрии** | | | *□*  *в отсеке телемеханики ГРПШ/ПУРГ*  *(взрывоопасная зона)* | | *□*  *в технологическом отсеке ГРПШ/ПУРГ (взрывоопасная зона)* | | | | | | *□*  *в котельной (для ГРУ)* | | |
| *□*  *на улице, на наружной стене ГРПШ/ПУРГ*  *(взрывоопасная зона)* | | *□*  *на улице, на расстоянии 5 метров от ГРПШ/ПУРГ*  *(взрывобезопасная зона)* | | | | | | *□Другое*  *\_\_* | | |
| **6** | **Объем расхода газа / м3/ч** | | | *□ m3/ч* | | | | | | | | | | |
| **7** | **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.***   *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 отсеке ГРПШ, °С (аналоговый сигнал)** | | | *□* | ***(для ГРПШ с подогревом)***  *°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 ГРПШ (ГРУ) и необходимости снятия технологических параметров, укажите:*   1. *Количество, наименование и тип узла учета расхода газа (УУРГ)* 2. *Количество, наименование и тип вычислителя (электронного корректора)* 3. *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  ООО «Газпром межрегионгаз » | | | | | | | | | |
| **8** | **Температура наружного воздуха, °С (аналоговый сигнал)** | | | *□* | *°С* | | | | | | | | | |
| **9** | **Расход электроэнергии на объекте, (аналоговый сигнал)** | | | *□* | ***При наличии счетчика учета электроэнергии*** *укажите его наименование и тип или необходимость установки нового* | | | | | | | | | |
| **10** | **Положение защитных устройств (ПЗК) («открыто/закрыто»)** | | | *□* | ***При наличии технической возможности.***  *Укажите количество наименование и тип защитных устройств, наличие датчиков контроля положения (их тип).* | | | | | | | | | |
| **11** | **Сигнализация наличия внешнего питания (220В)**  **(дискретный сигнал)** | | | *□* | ***При наличии системы внешнего электропитания ГРПШ*** | | | | | | | | | |
| **12** | **Сигнализация состояния автономного источника электроснабжения (АКБ)** | | | *□* |  | | | | | | | | | |
| **13** | **Сигнализация санкционированного и несанкционированного доступа** | | | *□* | ***«свой/чужой»*** | | | | | | | | | |
| **14** | **Контроль состояния дверей ГРПШ** | | | *□* | ***«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 строительно- монтажных 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.