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 газаООО «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.