|  |  |
| --- | --- |
|  C:\Users\Полина\Desktop\Logo.jpg  | Т: +7 (495) 992 38 60 Ф: +7 (495) 992 38 60 (доб. 105) Е: dedovsk@npovympel.ru[WWW.VYMPEL.GROUP](http://WWW.VYMPEL.GROUP) |
| **Опросный лист** |
| **для заказа преобразователей точки росы серии «КОНГ-Прима-2М»** |
| dxdddvxx |
| Наименование организации и объекта установки измерителя |
| xxxxxx |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные телефоны, Email |
| **1. Характеристики измеряемой среды** |
| **1.1. Измеряемая газовая среда:** [x]  природный газ, прочее | Xxxxffwwwdw |
|  | прочее (указать) |
| 1.2. Условия эксплуатации: [x]  магистральный газ, [ ]  газовый промысел,  |
| [ ]  газ из подземного хранилища, [x]  попутный газ, прочее |       |
|  | прочее (указать) |
| 1.3. Способ технологической подготовки измеряемой среды |
| **Наименование** | **Да/нет** |
| Адсорбционная осушка (используется твердотельный осушитель) | [ ]  |
| Абсорбционная осушка (используется жидкий осушитель) | [ ]  |
| Установка низкотемпературной сепарации (НТС) | [ ]  |
| Мехочистка (очистка от механических и аэрозольных примесей) | [ ]  |
| 1.4. Компонентный состав измеряемой среды по ГОСТ 31371.1-2020 и ГОСТ Р 53367-2009 (ориентировочно) |
| **Наименование показателя** | **Фактическое значение, % объем.** | **Наименование показателя** | **Фактическое значение, % объем.** |
| метан (CH4) |       | н-пентан (nC5H12) |       |
| этан (C2H6) |       | гексан (C6H14) и выше |       |
| пропан (C3H8) |       | азот (N2) |       |
| и-бутан (iC4H10) |       | диоксид углерода (CO2) |       |
| н-бутан (nC4H10) |       | Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы, мг/м3 |       |
| и-пентан (iC5H12) |       |
| водород(H2) |       |
|  |
| 1.5. Температура измеряемой среды, °С, min/max: |      /      |
| 1.6. Избыточное давление измеряемой среды, кгс/см2, min/max:  |      /      |
| 1.7. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по влаге, °С, min/max: |      /      |
| 1.8. Предполагаемый диапазон изменения точки росы по углеводородам, °С (при необходимости измерения) min/max: |      /      |
|  |  |
| **2. Условия проведения измерения** |
|  |  |
| 2.1. Диапазон изменения температуры окружающего воздуха в месте установки преобразователя, °С, min/max: |       /      |
| 2.2. Диаметр трубопровода в предполагаемом месте отбора, мм: |       |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **3. Метрологические характеристики** |
|  |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2. Диапазон измерения:  |  |
| Точки росы  |  |
| I — от минус 30 °C до Токр\* | **[ ]**  |
| II — от минус 60 °C до Токр\* |  **[ ]**  |
| Конденсации углеводородов |  |
|  — от минус 30 °C до Токр\* |  |
| \*но не более 50 °C |
|  |  |

 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  **[ ]**  | **[ ]**  |
|  **[ ]**  |  **[ ]**  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |

 |
| 3.2. Пределы абсолютной погрешности при измерении точки росы по воде, °С:Класс точности А: ± 0,5Класс точности В: - в диапазоне свыше минус 30 °C до Токр. ср : ± 1,0- в диапазоне свыше минус 60 °C до минус 30 включительно: ± 1,5 | **[ ]** **[ ]** **[ ]**  |
| 3.3. Пределы абсолютной погрешности при измерении точки росы по углеводородам, °С:  | ± 1,0  |
| **4. Тип выходного сигнала** |
|  |  |
| 4.1. Только Аналоговый (4…20 мА) (предустановлен на заводе-изготовителе) | **[ ]**  |
|  **или** |  |
| 4.2. Только Цифровой (RS485 по протоколу Modbus/RTU) (предустановлен на заводе-изготовителе). | **[ ]**  |
|  |  |
| **5. Исполнения преобразователя** |
|  |  |
| 5.1. Проточный преобразователь исполнение КРАУ2.848.015-01 для установки в системы подготовки газа.Максимальное рабочее давление 23 МПа. | **[ ]**  |
| 5.2. Проточный преобразователь исполнение КРАУ2.848.015-01 для установки в систему подготовки газа СПГ-003. Максимальное рабочее давление 16 МПа. | **[ ]**  |
| 5.3. Проточный преобразователь исполнение КРАУ2.848.015-01 в сборе с погружной системой подготовки газа ПСПГ-003 или ПСПГ-004 Максимальное рабочее давление 16 МПа. | **[ ]**  |
| 5.4. Преобразователь в сборе с погружным газоподводом исполнение КРАУ2.848.015-02 со встроенным мембранным фильтром с изменяемой глубиной зонда под рабочим давлением.  | **[ ]**  |
|  |  |
| **6. Дополнительное оборудование и принадлежности** |
|  |  |
| 6.1. Преобразователь интерфейсов RS485/RS232/USB для подключения анализатора к технологическому компьютеру. | **[ ]**  |
| 6.2. Комплект контроля расхода «Model-001» (только для исполнений с газоподводом погружного типа) | **[ ]**  |
| 6.3. Система подготовки газа СПГ-003: | **[ ]**  |
| 6.3.1. с комплектом для измерения температуры точки росы и температуры конденсации углеводородов при рабочем и редуцированном с помощью основного (Конг-Прима-2М) и контрольного прибора | [ ]  |
| 6.3.2. с комплектом для сброса газа под высоким давлением (при использовании дополнительного анализатора Hygrovision-BL в качестве потокового прибора) | [ ]  |
| 6.3.3. с системой дополнительного охлаждения «Model-001» с сервисным блоком (для измерения температуры точки росы по воде, при температуре ниже -30°C и давлении более 10 МПа); | [ ]  |
| 6.3.4. с комплектом подключения к трубопроводу: | [ ]  |
| * Пробоотборное устройство
 | [ ]  |
| * Диэлектрическая вставка
 | [ ]  |
| * Длина импульсной трубки для подвода газа, м
 |       |
| * Длина обогреваемой трубки для подвода газа, м
 |       |
| 6.4. Шкаф всепогодный (ТШВ) | [ ]  |
| 6.5. Термочехол для погружного газоподвода преобразователя исполнения КРАУ2.848.015-02 | [ ]  |
| 6.6 Погружная система подготовки газа | [ ]  |
|  6.6.1 ПСПГ-003 (диаметр трубопровода в месте установки ПСПГ до 700мм.) | [ ]  |
|  6.6.2 ПСПГ-004 (диаметр трубопровода в месте установки ПСПГ свыше 700мм.) | [ ]  |
| 6.7 Шкаф для ПСПГ-003/ПСПГ-004 | [ ]  |
|  |  |
| **7. Примечание** |
|       |