|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Руководитель** | | |
|  | | |
|  | | |
| наименование организации | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
| подпись |  | ФИО |

**Техническое задание**

**на проверку состояния и применения средств измерений и соблюдения требований  
ГОСТ Р 8.611-2013**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** **Наименование и адрес узла измерения количества газа:** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **2 Физико-химические свойства газа:** | | | |
| **2.2 Плотность газа:** | мин. знач. |  | макс. знач. |
| - плотность газа в стандартных условиях, кг/м³ |  | – |  |
| - плотность в рабочих условиях (при необходимости), кг/м³ |  | – |  |
| **2.2 Молярная доля азота (N2), %** |  |  |  |
| **2.3 Молярная доля диоксида углерода (CO2), %** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3 Параметры потока газа:** | мин. знач. |  | макс. знач. |
| - избыточное давление газа |  | – |  |
| - абсолютное давление газа (при наличии) |  | – |  |
| - температура газа, °С |  |  |  |
| - объемный расход газа в рабочих условиях, м³/ч |  |  |  |
| - объемный расход газа в стандартных условиях, м³/ч |  |  |  |
| - наличие пульсаций расхода и давления газа («да», «нет»), при наличии указать амплитуду и частоту пульсаций |  | | |
|  | | | |
| **4 Условия эксплуатации средств измерений и вспомогательных устройств:** | мин. знач. |  | макс. знач. |
| - температура окружающего воздуха, °С |  | – |  |
| - барометрическое давление |  |  |  |
| - относительная влажность воздуха, % |  |  |  |
| - напряжение питания переменного тока, В |  |  |  |
| - частота, Гц |  |  |  |
| - напряжение питания постоянного тока, В |  |  |  |
| - наличие источников вибрации («да», «нет»), при наличии указать уровни вибрации |  | | |
|  | | | |
| **5 Количество измерительных линий узла измерения количества газа** |  | | |
|  | | | |
| **6 Перечень средств измерений (далее – СИ) входящих в состав узла измерения количества газа** | | | |
| **6.1 Узел измерения количества газа состоит из СИ разных изготовителей:** | | | |
| - счетчик (расходомер), тип, модель |  | | |
| - СИ избыточного (абсолютного) давления, тип, модель |  | | |
| - СИ барометрического давления, тип, модель |  | | |
| - СИ перепада давления, тип, модель |  | | |
| - СИ температуры, тип, модель |  | | |
| - вычислитель (корректор), тип, модель |  | | |
| **6.1 Узел измерения количества газа представляет собой измерительно-вычислительный комплекс (далее – ИВК):** | | | |
| - ИВК, наименование |  | | |
| в составе ИВК:  - счетчик (расходомер), тип, модель |  | | |
| - СИ давления, тип, модель |  | | |
| - СИ температуры, тип, модель |  | | |
| - вычислитель (корректор), тип, модель |  | | |
| **6.2 Дополнительные СИ:** | | | |
| - наименование, модель (полное обозначение) |  | | |
| - наименование, модель (полное обозначение) |  | | |
| - наименование, модель (полное обозначение) |  | | |
|  |  | | |
| **7 Метод определения коэффициента сжимаемости согласно ГОСТ 30319.2-2015, ГОСТ 30319.3-2015** |  | | |
|  | | | |
| **8 Характеристики измерительного трубопровода и способы монтажа средств измерений** | | | |
| - марка стали измерительного трубопровода |  | | |
| - условный проход измерительного трубопровода DN, мм |  | | |
| - наличие акта измерений внутреннего диаметра измерительного трубопровода («да», «нет», «не требуется») |  | | |
| - диаметр отверстия для отбора давления, мм |  | | |
| - место установки гильзы термопреобразователя (в корпусе счетчика, в измерительном трубопроводе) |  | | |
| - наружный диаметр гильзы термометра, мм |  | | |
| - место установки датчика давления/измерительного преобразователя давления (в корпусе счетчика, на измерительном трубопроводе) |  | | |
| - расстояние от датчика давления/измерительного преобразователя давления до счетчика газа, мм |  | | |
| - место установки датчика температуры/ термопреобразователя сопротивления (в корпусе счетчика, в измерительном трубопроводе) |  | | |
| - расстояние от датчика температуры/термопреобразователя сопротивления до счетчика газа, мм |  | | |
| - вид местного сопротивления перед счетчиком газа (фильтр, регулятор давления, отвод 90°, переход, запорная арматура и т.п.) |  | | |
| - расстояние до первого местного сопротивления перед счетчиком газа, мм |  | | |