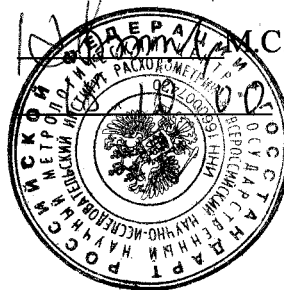


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ ВНИИР

М.С. Немиров



Установки поверочные УП-РГЖ-01	Внесены в Государственный реестр единичных образцов средств измерений Регистрационный № <u>20702-00</u>
--------------------------------	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-РГЖ-01 (далее - установка) предназначена для калибровки, испытаний и поверки расходомеров двухфазных газожидкостных потоков природного газа (далее - расходомер). Установка применяется на газодобывающих предприятиях ОАО "Газпром".

ОПИСАНИЕ

Измерение расхода и объема газожидкостных потоков (далее - ГЖС) на установке осуществляется методом разделения его на газовую и жидкостную фазу на трехфазном эвольвентном сепараторе с рабочим объемом 8 м³.

На выходе сепаратора измеряют расход каждой среды в отдельном трубопроводе. Далее фазы газожидкостного потока смешиваются в выходном трубопроводе и направляются по назначению.

За основу конструкции установки принято штатное оборудование участка сепарации УППГ-1 Астраханского газоконденсатного месторождения.

Расход газовой фазы ГЖС измеряют методом перепада давления в соответствии с ГОСТ 8.563.2-97 "Методика выполнения измерений с помощью сужающих устройств". Измерение расхода жидкой фазы (конденсата и воды) проводят турбинными расходомерами согласно указаниям и положениям МИ 2311-94 "Рекомендация. ГСИ. Расход и масса газовых конденсатов. Методика выполнения измерений и расчета".

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая среда - газожидкостная смесь с параметрами:
 - температура от 5 до 70 °С;
 - давление до 10,0 МПа.
2. Диапазон изменения расхода:
 - газовой фазы от 2 000 до 40 000 м³/ч;
 - конденсата от 3,0 до 50,0 м³/ч;
 - воды от 1,0 до 10,0 м³/ч.
3. Пределы относительной погрешности установки при измерении расхода:
 - для газовой фазы ± 2,0%;
 - для конденсата ± 1,5%;
 - для воды ± 1,5%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка поверочная УП-РГЖ-01. 1 компл. для ГПУ ООО "Астрахань-газпром"
2. Установка поверочная УП-РГЖ-01. Руководство по эксплуатации. П423-26-99 РЭ.
3. Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная УП-РГЖ-01. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят в соответствии с нормативной документацией "Рекомендация. ГСИ. Установка поверочная УП-РГЖ-01. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР 2000г.

При поверке применяются средства измерений по ГОСТ 8.563.2 и МИ 2311. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 "Заводской испытательный сепаратор". Рабочее руководство. Фирма MANNESMANN ANLAGEN BAU A.C. (Германия / PORTA-TEST Канада).
- 2 ГОСТ 8.563.2-97 "Методика выполнения измерений с помощью сужающих устройств".
- 2 МИ 2311-94. "Рекомендации. ГСИ. Расход и масса газовых конденсатов. Методика выполнения измерений и расчета".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная УП-РГЖ-01 соответствует данным, установленным в П423-26-99 РЭ.

Изготовитель фирма MANNESMANN ANLAGEN BAU A.C. (Германия / PORTA-TEST Канада).

Предъявитель на испытания: НИИИС, г. Нижний Новгород.

Адрес: 603137, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, 47.

Главный конструктор НИИИС



В.А.Рязанцев