

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
генеральный директор
ООО КИП «МЦЭ»
А.В. Федоров
«23» июля 2009 г.

Расходомеры модели 10FAQMCN-F-BH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 4449-09
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Cameron Measurement Systems», США. Заводские № 4501714516-2/0258861, № 4501714516-3/0258862, № 4501714516-4/0258863.

Назначение и область применения

Расходомеры модели 10FAQMCN-F-BH (далее - расходомер) предназначены для измерений расхода газа при технологических и учётных операциях.

Область применения - предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и других отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия расходомеров основан на измерении дифференциального давления, образующегося в результате обтекания измеряемой средой конического тела, расположенного внутри трубопровода. Статическое давление отбирается через отверстие в стенке трубы, расположенное выше по потоку от конического тела. Отбор полного давления производится через отверстие на оси конического тела. Дифференциальное давление и расход измеряемой среды определяются с помощью преобразователя многопараметрического 3095МА (зарегистрирован в Госреестре СИ РФ под № 14682-06).

Расходомеры состоят из первичных измерительных преобразователей с коническим телом NuFlo модели 10FAQMCN-F-BH (далее - преобразователь с коническим телом) и преобразователей многопараметрических 3095МА.

Преобразователь многопараметрический 3095МА измеряет дифференциальное давление, преобразует его в сигнал постоянного тока 4-20 мА, передаваемый по протоколу HART, а также вычисляет значения расхода измеряемой среды.

Преобразователь с коническим телом представляет собой стальной цилиндрический корпус, по оси которого установлено коническое тело.

Преобразователь с коническим телом имеет фланцы для присоединения к трубопроводу.

Преобразователи многопараметрические 3095МА имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты – IExdIICT5...T6 (Сертификат соответствия № РОСС US.ГБ05.В02749 от 03.07.2009 г.).

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений расхода газа, м ³ /ч	от 1 400 до 11 400
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода газа (приведенного к стандартным условиям), %	± 1
Диаметр условного прохода, мм	244
Максимальное давление измеряемой среды, кгс/см ²	78
Диапазон чисел Рейнольдса (Re)	от 210 000 до 750 000
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от - 51 до + 85
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от - 40 до + 121
Габаритные размеры (наружный диаметр фланца x общая длина), мм, не более	Ø 508 x 790
Масса, кг, не более	220
Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом или на расходомер в виде наклейки.

Комплектность

- 1 Расходомер модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-2/0258861, состоящий из преобразователя с коническим телом NuFlo модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-2 и преобразователя многопараметрического типа 3095МА, заводской № 0258861 1 шт.
- 2 Расходомер модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-3/0258862, состоящий из преобразователя с коническим телом NuFlo модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-3 и преобразователя многопараметрического типа 3095МА, заводской № 0258862 1 шт.
- 3 Расходомер модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-4/0258863, состоящий из преобразователя с коническим телом NuFlo модели 10FAQMCN-F-BH, заводской № 4501714516-4 и преобразователя многопараметрического типа 3095МА, заводской № 0258863 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации 1 экз.
- 4 Методика поверки 1 экз.
- 5 Комплект монтажных частей 1 компл.

Поверка

Поверка расходомера проводится в соответствии с документом «Расходомеры модели 03DWNMCN-B-BH, заводской № 4501714516-1/0258860, и модели 10FAQMCN-F-BH, заводские № 4501714516-2/0258861, № 4501714516-3/0258862, № 4501714516-4/0258863. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «Тест ПЭ» 23.07.2009 г.

Основное средство измерений, применяемое при поверке: установка поверочная счетчиков газа УПСГ-6500, с максимальным расходом 6500 м³/ч и пределами допускаемой относительной погрешности ±0,3 %.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.618-2006. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип расходомеров модели 10FAQMCN-F-BH, заводские № 4501714516-2/0258861, № 4501714516-3/0258862, № 4501714516-4/0258863, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно действующим поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС GB.МПП01.В00878 выдан органом по сертификации продукции «ТехноСерт», срок действия до 04.05.2011 г.

Изготовитель

Фирма «Cameron Measurement Systems», США,

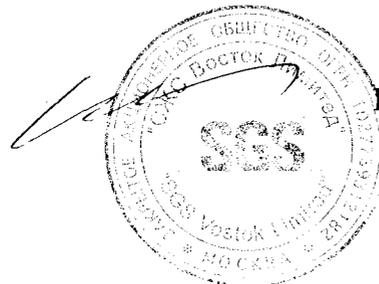
Головной офис в США: 7300 Nix Drive, Duncan, Oklahoma 73533, США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.

Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1

Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела
сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров