

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

20 05 1999 г.

Установки трубопоршневые поверочные
двунаправленные

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 12888-99
Взамен № 12888-94

Выпускаются по технической документации фирмы Smith Meter Inc. An FMC Corporation subsidiary, США, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки трубопоршневые поверочные двунаправленные (далее ТПУ) предназначены для градуировки и поверки преобразователей расхода счетчиков жидкости с пропускной способностью до 4000 м³/ч.

ОПИСАНИЕ

ТПУ состоит из вычислителя GeoProv и технологического оборудования, размещенного стационарно или на платформе полуприцепа.

Трубопоршневое устройство работает на принципе вытеснения шаровым поршнем определенного объема жидкости из калиброванного участка трубопровода.

С помощью гидропривода шаровой поршень переводят из приемной камеры в пусковую. Вытесненный шаровой поршень, пройдя с потоком жидкости через калиброванный участок трубопровода, вновь попадает в приемную камеру. Проходя мимо детекторов, поршень воздействует на микропереключатели, при этом происходит коммутация цепей управления цифрового прибора GeoProv, на вход которого подаются выходные сигналы от преобразователя расхода поверяемого счетчика.

По сигналу первого детектора счет импульсов начинается, а по сигналу второго детектора - прекращается.

Накопленное в GeoProv число импульсов соответствует объему прошедшей через поверяемый счетчик жидкости, который равен объему калиброванного участка ТПУ.

Рабочая среда - нефть и нефтепродукты, химические и промышленные жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер ТПУ	4" ...36"
Максимальный расход, м ³ /ч	20...4000
Диапазон расходов	1:10
Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	±0,05
Среднее квадратическое отклонение (повторяемость), %	+0,02
Диапазон температур окружающей среды, °С	-45...+55
Максимальное давление рабочей среды, МПа	до 10
Диапазон вязкости, мПа/с	0,4...300
Электропитание:	
напряжение переменного тока, В	220/380
частота, Гц	50±1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность	Количество	Примечание
1. ТПУ	1 шт	В зависимости от заказа
2. Запчасти	1 комплект	
3. Комплект кабелей	1 комплект	
4. Эксплуатационная документация, методика поверки	1 комплект	

ПОВЕРКА

Поверка ТПУ производится в соответствии с методикой МИ 1972-95 "Рекомендации. ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников" и МИ 2036-89 "Рекомендации. ГСИ. Вторичная аппаратура трубопоршневых поверочных установок производства ВНР, СФРЮ, фирмы А.О.Смит, Бопп и Ройтер, Сапфир-32. Методика поверки".

Межповерочный интервал:

- для стационарных ТПУ - 2 года;
- для передвижных ТПУ - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки трубопоршневые поверочные двунаправленные соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Smith Meter Inc" An FMC Corporation subsidiary, США, Германия.

Адрес: "Smith Meter Inc", 1602, Wagner Avenue, PO Box 10428, Erie Pennsylvania, 16514 0428

Телефон: (814)-898-52-12

Факс: (814)-899-34-14

Начальник сектора ВНИИМС



В.И. НИКИТИН

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
Smith Meter Inc.

