

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

03 1997 г.



Трубопоршневые поверочные
установки малого объема для жидких
сред SVP-1, SVP-2, SVP-2E, SVP-4

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № I37I3-93
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопоршневые поверочные установки малого объема (далее - ТПУ) для жидких сред SVP (Small Volume Prover) предназначены для градуировки и поверки первичных преобразователей расхода и счетчиков жидкости. ТПУ выпускаются как в стационарном, так и в передвижном варианте на полуприцепе.

ТПУ применяются в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности для поверки средств измерений в процессе эксплуатации при ведении коммерческого учета и контроля за состоянием узлов учета нефти и нефтепродуктов,

ОПИСАНИЕ

ТПУ состоит из цилиндра, в котором установлены движущийся поршень и клапан, гидравлической системы, пульта управления и микропроцессорного блока обработки информации. ТПУ смонтирована на раме.

ТПУ работает на принципе вытеснения определенного объема жидкости поршнем из калиброванного участка трубопровода. Гидравлическая система ТПУ служит

для возврата поршня в исходное положение, открытия и закрытия клапана. Положение поршня в цилиндре обнаруживается при помощи двух оптоэлектронных переключателей при измерении вытесненного контрольного объема жидкости. Сигналы от переключателей используются для приведения в действие таймеров и счетчиков импульсов и для приведения в действие соответствующих клапанов и элементов управления. Система управления ТПУ позволяет получить точный отсчет импульсов в целых и дробных числах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Присоединительный размер, дюйм	Диапазон расхода, м ³ /ч	Объем измерительной камеры, л	Габариты, мм	Масса, кг
SVP-1	6	0,4...398	57	3910x1370x1350	1800
SVP-2	8	0,8...795	159	5100x1780x1370	3170
SVP-2E	8...10	1,0...1000	159	5100x1780x1370	3170
SVP-4	12	2,0...1987	320	5440x2000x1420	5440

Предел допускаемой относительной погрешности, %	±0,05
Повторяемость, %	±0,01
Давление рабочей среды, 10 ³ кПа	2...10
Рабочая среда	нефть и нефтепродукты, химические и промышленные жидкости
Диапазон вязкости, мПа·с	0,5...1000
Температура, °С	
окружающей среды	-37...+50
рабочей среды	-29...+93
Маркировка взрывозащиты	1 EdeibсПВТ4
Порт связи	RS-232
Электропитание:	
напряжение переменного тока, В	220/380,
частота, Гц	50±1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки ТПУ по технической документации фирмы.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

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, фирма А.О.Смит, Бопп и Ройтер, Сапфир-32. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 2 года.

ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основными средствами поверки являются образцовые шкальные мерники с номинальной вместимостью равной калиброванному объему ТПУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубопоршневые поверочные установки для жидких сред SVP соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, международной рекомендации МОЗМ МР №5, НТД России.

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"