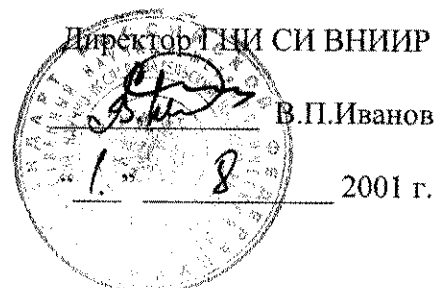


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Установка трубопоршневая поверочная двунаправленная стационарная МР- 100, № 9712-975-6-4	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21851-01</u>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "Metric/PMI" (США).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка трубопоршневая поверочная двунаправленная стационарная (далее – ТПУ) предназначена для поверки преобразователей расхода и счетчиков жидкости. ТПУ имеет стационарное исполнение.

ТПУ применяется 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

Основными составными частями ТПУ являются:

- калиброванный цилиндрический участок с известным базовым объемом между двумя детекторами;
- свободно скользящий шаровой поршень;
- быстродействующий четырехходовой кран с электрогидроприводом;
- электронный блок ТПУ.

Принцип действия ТПУ заключается в повторяющемся вытеснении поршнем известного объема жидкости. Поршень приводится в действие жидкостью, проходящей через калиброванный участок. Перемещение поршня приводит к срабатыванию детекторов, расположенных на обоих концах участка. При этом в электронном блоке запускается и останавливается таймер и производится отсчет импульсов, поступающих от компаратора или поверяемого преобразователя.

На внутреннюю поверхность калиброванного участка ТПУ нанесено специальное покрытие эпоксидной смолой марки Flexkote 707 толщиной от 0,12 до 0,18 мм.

Поршень перемещается попеременно в прямом и обратном направлении. Изменение направления осуществляется с помощью четырехходового крана.

При поверке используют как прямой или обратный ход поршня по отдельности, так и полный цикл хода поршня.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем ТПУ, м <sup>3</sup>	Макси- маль- ный расход, м <sup>3</sup> /ч	Рабочее давление, МПа	Габаритные размеры, мм		
			длина	высота	ширина
0,37855	90	5,0	7010	1220	1920

Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,09
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности, %	±0,015
Рабочая среда	нефть и нефтепродукты
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, не более	100
Температура рабочей жидкости, °С	от минус 29 до 50
Температура окружающей среды, °С	от минус 46 до 50
Диапазон поверочных расходов, м <sup>3</sup> /ч	от 1 до 90
Тип детекторов	M5 фирмы "Mag Tek"
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.	
2 Электронный блок модели 2500 фирмы "Daniel Industries" (США)	1 шт.	ТПУ может быть укомплектована другим электронным блоком, внесенным в Госреестр средств измерений РФ.
3 Запчасти	1 комплект	
4 Кабель	1 комплект	
5 Эксплуатационная документация	1 комплект	

### ПОВЕРКА

Поверка ТПУ проводится в соответствии с МИ 1973 "Рекомендация. ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые 2-го разряда. Методика поверки трубопоршневой поверочной установкой 1-го разряда с компаратором".

Межповерочный интервал – 2 года.

#### ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные установки 1-го разряда.

Счетчик жидкости (расходомер) – компаратор.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка трубопоршневая поверочная двунаправленная стационарная МР- 100 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "Metric/PMI", (США)

Адрес: P.O. BOX 9555, TULSA, OK 74157-0555 (США),

Телефон: (918) 445-1141

Факс: (918) 445-4617

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** УИМЦ МОАО «Нефтеавтоматика»

Адрес: 450097, г.Уфа, ул. Заводская, 20

Телефон: (3472) 283392

Факс: (3472) 283834

Директор УИМЦ МОАО «Нефтеавтоматика»



С.М.Михайлов

