

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Двунаправленные трубопоршневые поверочные установки для жидкостей фирмы "Daniel" Ду от 8" до 42"

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 20054-00
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы: "Daniel Measurement & Control Inc.", USA.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двунаправленные трубопоршневые поверочные установки для жидкостей (далее - ТПУ) предназначены для поверки преобразователей расхода и счетчиков жидкости. ТПУ выпускаются в стационарном и передвижном исполнении.

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

Основными составными частями ТПУ являются:

- калиброванный цилиндрический участок с известным базовым объемом между двумя детекторами;

- свободно скользящий шаровой поршень;
- быстродействующий 4 - ходовой клапан;
- компьютер потока ТПУ.

Принцип действия ТПУ заключается в повторяющемся вытеснении 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 компьютере потока запускается и останавливается таймер и производится отсчет импульсов, поступающих от компаратора или поверяемого преобразователя.

На внутреннюю поверхность ТПУ нанесено специальное покрытие Flex Kote 707RL.

Поршень перемещается вперед и назад. Изменение направления осуществляется с помощью 4-ходового переключающего клапана.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер ТПУ	Максимальный расход м ³ /ч.	Рабочее давление мПа	Исполнение
2-8-12-6	180	2;5;10.	С;П.
2-10-14-6	300	2;5;10.	С;П.
2-16-20-10	650	2;5;10.	С;П.
2-20-24-10	1200	2;5;10.	С
2-30-36-12	2000	2;5;10.	С
2-42-48-20	4300	2;5;10.	С

Примечание:

*) с – стационарное; п – передвижное.

Предел допускаемой относительной погрешности, %	±0,05
Среднее квадратичное отклонение случайной составляющей погрешности (повторяемость), %	±0,015
Рабочая среда	нефть и нефтепродукты, химические и промышленные жидкости
Диапазон вязкости, мПа·с	04 ... 300
Температура окружающей среды, °С	-29 ... +50
- для обычного исполнения	-45 ... +50
- для специального исполнения	Kidd
Тип детекторов	
Электропитание:	220/380
Напряжение переменного тока, В	50+_1
Частота, Гц	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность	Количество	Примечание
1. ТПУ на скиде	1 шт	В зависимости от заказа
2. *)Компьютер потока Daniel серии 2500	1 шт	
Запчасти	1 комплект	В зависимости от заказа
Кабель	1 комплект	В зависимости от заказа
Эксплуатационная документация	1 комплект	

Примечание. *) ТПУ может быть укомплектована другим компьютером потока, внесенным в Госреестр РФ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации.

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 2420-97 "ГСИ. Компьютер измерения расхода модели 2522 фирмы Дэниэл на УУН АО "Можейкай". Методика поверки".

Межповерочный интервал:

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

ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные установки на базе весов ОГВ.

Мерники 1-го разряда с вместимостью кратной или равной вместимости калиброванного участка.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Двунаправленные трубопоршневые поверочные установки для жидкостей соответствуют требованиям технической документации фирмы – изготовителя, поставляемой в комплекте с установками.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Daniel Measurement & Control inc.", США

Адрес: 9753 Pine Lake Drive, Houston, Texas, USA 77055

Телефон: 1 (713) 467-6000

Факс: 1 (713) 827-3808

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ: ОАО "ИМС"

Адрес: Большой Тишинский пер. Д. 8 стр.1

Телефон/факс: 7 (095) 254-75-92, 254-80-17, 254-80-97

Начальник отдела ГНМЦ ВНИИР

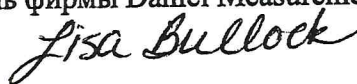


В.В. Проккоев

С описанием ознакомлен

Представитель фирмы Daniel Measurement & Control

Lisa Bullock



DANIEL MEASUREMENT & CONTROL SYSTEMS DIV.

TELEPHONE NO: 713-467-6000

9753 PINELAKE DRIVE

HOUSTON, TEXAS 77055