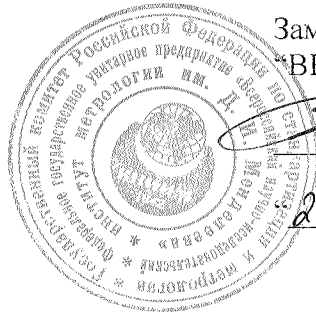


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"
В. С. Александров

27" 09 _____ 2004 г.

Установки трубопоршневые
"SYNCROTRAK"

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 28232-04
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Calibron Systems, Inc», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки трубопоршневые "SYNCROTRAK", 1-го разряда, моделей S-05, O-05, S-15, O-15, S-25, O-25, S-35, O-35, S-50, O-50, S-85, O-85, S-120, O-120 (далее ТПУ) предназначены для воспроизведения объема жидкости и для поверки и калибровки счетчиков жидкости и трубопоршневых установок 2-го разряда.

Область применения: нефтехимическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

ТПУ состоит из цилиндра, внутри которого расположен уплотненный поршень с тарельчатым клапаном, механизма возвратного устройства поршня и системы управления. ТПУ смонтирована на раме.

Принцип действия ТПУ состоит в вытеснении определенного объема жидкости поршнем из фиксированного участка цилиндра. Детекторы положения поршня, определяющие величину вытесненного объема, приводятся в действие концевым упором, прикрепленным к приводной тяге тарельчатого клапана. Возврат поршня в исходное положение осуществляется механическим устройством с электроприводом.

При рабочем ходе возвратное устройство полностью отсоединяется от узла поршня, что дает возможность обеспечить минимальное воздействие поршня на поток.

ТПУ выпускаются в стационарном и в мобильном исполнении на полуприцепе (модели S-05/15/25/35/50/85/120), а также для установки на платформах, судах, морском берегу (модели O-05/15/25/35/50/85/120).

ТПУ имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты IExd[ia]IAT4X.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ТПУ приведены в табл.1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус ТПУ методом шелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом.

Таблица 1

Основные технические характеристики ТПУ

Технические характеристики	Модель							
	S-05, O-05	S-15 O-15	S-25 O-25	S-35 O-35	S-50 O-50	S-85 O-85	S-120 O-120	
Номинальный объем ТПУ, дм ³	18,9	75,7	75,7	94,6	151,4	283,9	454,2	
Максимальный расход, м ³ /ч	113	340	567	795	1273	1988	2784	
Относительный диапазон изменения расхода	1 : 1200							
Пределы допускаемой относительной погрешности при воспроизведении объема, %	±0,05							
Среднее квадратическое отклонение результатов измерений при воспроизведении объема (при n=7, где n - количество измерений) не более, %	0,015							
Максимальное рабочее давление, МПа	10							
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от 0 до 150							
Габаритные размеры ТПУ не более, мм:								
длина;	2438	4064	4064	4064	4496	5232	5588	
ширина;	610	914	914	914	1067	1270	1372	
высота	686	864	864	914	1118	1245	1397	
Масса не более, кг	545	865	1977	2386	3340	5590	6590	
Напряжение питания постоянного тока, В	24							
Напряжение питания переменного тока, В	220/380 (-15/+10)%							
Частота переменного тока, Гц	50/60							
Потребляемая мощность не более, ВА	1900	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Средний срок службы, лет	10							
Условия эксплуатации:								
диапазон температуры окружающей среды, °С;	от - 40 до 80							
диапазон относительной влажности (без конденсации), %	от 5 до 95							

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- установка поверочная трубопоршневая 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.;
- программное обеспечение по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка установки трубопоршневой "SYNCROTRAK" проводится в соответствии с методикой МИ 1972-95 "Рекомендация. ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников".

Основное средства поверки: образцовые мерники 1-го разряда по ГОСТ 8.400-80. Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Техническая документация «Calibron Systems, Inc», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок трубопоршневых "SYNCROTRAK" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Заключение № 2004.3.169 от 02.06.2004 г. экспертизы промышленной безопасности о возможности применения установок поверочных SYNCROTRAK серий S и O производства «Calibron Systems, Inc», США.

Разрешение Госгортехнадзора № РС ВА-12694 от 17 июня 2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

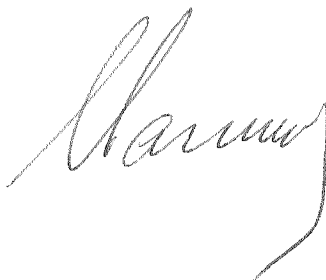
Фирма «Calibron Systems, Inc», США.
Адрес: 7861 East Gray Road, Scottsdale, AZ 85260.
Тел. +1 480 991-3350, факс +1 480 998-5589.
E-mail: sales@calibron.com

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



В.И. Мишустин

Представитель фирмы
«Calibron Systems, Inc»



А.В. Калошин