

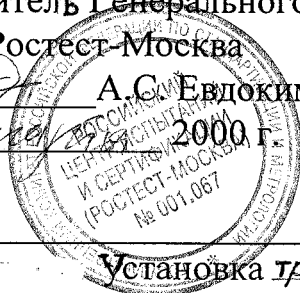
**Описание типа средств измерений
для государственного реестра**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
директора Ростест-Москва

[Подпись]
А.С. Евдокимов

« 15 »



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ВНИИР

[Подпись]
М.С. Немиров

2000 г.



<i>невая</i> Установка <i>трубопорш-</i> SYNCROTRAK с системой управления CONDAT	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>19497-00</i> Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Calibron Systems, Inc, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопоршневая установка SYNCROTRAK мод. S-05, S-15, S-25, S-50 с системой управления CONDAT (далее - ТПУ) предназначена для калибровки и поверки расходомеров и счетчиков воды. ТПУ выпускается как в стационарном, так и в мобильном варианте на полуприцепе.

ОПИСАНИЕ

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

ТПУ работает на принципе вытеснения определенного объема жидкости поршнем из фиксированного участка цилиндра. Сигнализаторы положения поршня (связанные с таймерами), определяющие величину вытесненного объема, приводятся в действие флагом, 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.

При калибровке или поверке расходомеров и счетчиков воды система управления CONDAT обеспечивает интерполяцию импульсов методом двойной хронометрии с обеспечением необходимой точности, а также коррекцию по температуре и давлению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Максимальный расход, м ³ /час	Фиксированный объем, дм ³	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
S-05	113	18,9	2440x610x620	545
S-15	340	75,7	3810x910x700	877
S-25	567	75,7	4060x910x810	1013
S-50	1273	151,4	4380x1070x1070	2126

Диапазон измерения ($Q_{max} : Q_{min}$)	1200:1
Давление рабочей среды, МПа	2 (по заказу до 15)
Температура окружающей среды, °С	-12...+50
Температура рабочей среды, °С	до +150
Электропитание:	
напряжение переменного тока, В	115, 220
частота, Гц	50, 60
Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,02
Дополнительная погрешность, % при температуре рабочей среды $T \leq 100$ °С	± 0,02
$T > 100$ °С	± 0,04
Срок службы 12 лет.	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит Трубопоршневая установка SYNCROTRAK, система управления CONDAT, руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на изделие.

ПОВЕРКА

Поверка ТПУ проводится по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации, с учетом МИ 1272-95 «Рекомендация. ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников» и МИ 2036-89 «Рекомендация. ГСИ. Вторичная аппаратура трубопоршневых поверочных установок производства ВНР, СФРЮ, фирм А.О. СМИТ, БОПП и РОЙТЕР, САПФИР-32. Методика поверки». «Методика поверки» утверждена Ростест-Москва 02.02.2000 г. Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки: весы KSS-150 фирмы "Mettler Toledo"

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости» и техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубопоршневая установка SYNCROTRAK с системой управления CONDAT соответствует требованиям технической документации фирмы «CALIBRON SYSTEMS Inc.», США и НТД Российской Федерации.

Изготовители:

фирма «А.С.Р.Е.», Quai de Dion Bouton Puteaux Cedex 92807, Франция
tel. (33.1) 49 03 00 44, fax (33.1) 49 06 92 11

ЗАО «Тепловодомер», 141008, г. Мытищи, Московской обл.,
ул. Колпакова, д.18, тел. (095) 583-9750, факс (095) 583-9750

Начальник лаборатории Ростест-Москва



Д.И. Гудков

С описанием ознакомлен

Генеральный директор фирмы «А.С.Р.Е.»

А. Вальдман

