

О П И С А Н И Е
ТРУБОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ SMITH - 2000
для Государственного реестра

**Подлежит публикации
в открытой печати**



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИР
по научной работе
Н. С. Немиров
199 г.

<p align="center">Трубопоршневая установка типа SMITH - 2000</p> <p align="center">фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, проведены государственные испытания.</p> <p>Регистрационный № Взамен №</p>
---	--

Выпускается по НТД фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопоршневая установка типа SMITH-2000 предназначена для градуировки и поверки преобразователей расхода счётчиков жидкости с пропускной способностью до 2000 м³/ч. ТПУ является двунаправленной, передвижной (на полуприцепе), с шаровым поршнем с условным диаметром 24".

ОПИСАНИЕ

Трубопоршневая установка состоит из технологического оборудования, размещенного на платформе полуприцепа и прибора электронного Георгив.

Трубопоршневое устройство работает на принципе вытеснения шаровым поршнем определенного объема жидкости из калиброванного участка трубопровода.

С помощью гидропривода шаровой поршень переводят из приемной камеры в пусковую. Вытесненный шаровой поршень, пройдя с потоком жидкости через калиброванный участок трубопровода, вновь попадает в приёмную камеру. Проходя мимо детекторов, поршень воздействует на микропереключатели. При этом происходит коммутация цепей управления цифрового прибора Георгив, на вход которого подаются выходные сигналы от преобразователя расхода поверяемого счётчика. По сигналу первого детектора счёт импульсов начинается, а по сигналу второго детектора - прекращается.

Накопленное в цифровом приборе Георгив число импульсов соответствует объёму прошедшей через поверяемый счётчик жидкости, который равен объёму калиброванного участка ТПУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость калиброванного участка, мЗ, не менее	1,644
Пределы допускаемой относительной погрешности при многократных измерениях равны, %	± 0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности при однократном измерении равны,	± 0,05
Диапазон пропускной способности, мЗ/ч	от 200 до 2000
Рабочее давление, кПа	до 15,307
Рабочая среда - нефть и нефтепродукты	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ТПУ SMITH - 2000 по технической документации фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США

ПОВЕРКА

Поверка ТПУ SMITH-2000 осуществляется по НИ 1972-89 "Рекомендации ГСН. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубопоршневая установка типа SMITH - 2000 соответствует требованиям технической документации фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США

Изготовитель: фирмы "Smith Meter Inc. Hoogso Company", США

Начальник отдела ВНИИР

 Н. А. МУСИН