

США - Англия -  
Голландия

С.Р. 13055-93 42

О П И С А Н И Е  
трубопоршневой установки „*BROOKS-COMPACT PROVER*”  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИР  
В.П.ИВАНОВ  
1993 г.



Трубопоршневая установка  
„*BROOKS-COMPACT PROVER*”  
для жидких сред Ду от 8”  
до 40” фирмы „*BROOKS*  
*INSTRUMENT*”, США, Англия,  
Голландия

Внесена в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.  
Регистрационный № \_\_\_\_\_  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по НТД фирмы „*BROOKS INSTRUMENT*”, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопоршневая установка (ТПУ) „*BROOKS-COMPACT PROVER*” предназначена для градуировки и поверки преобразователей расхода расходомеров и счетчиков жидкости. ТПУ является стационарной и передвижной на полуприцепе с принудительным движением поршня с условными диаметрами от 8” до 40”.

ОПИСАНИЕ

ТПУ состоит из цилиндра, в котором установлены движущийся поршень с тарельчатым клапаном с общей осью, из гидравлической и пневматической систем и из пульта управления. ТПУ смонтирована на раме.

ТПУ работает на принципе вытеснения определенного объема жидкости поршнем из калиброванного участка трубопровода. Гидравлическая система ТПУ служит для возврата поршня в исходное положение и удержания тарельчатого клапана в открытом состоянии. Пневматическая система ТПУ служит для закрытия тарельчатого клапана и для перемещения поршня во время контрольного пробега (вытеснения дозы жидкости). Положение поршня в цилиндре обнаруживается при помощи трех опто-электронных переключателей: один - для определения положения поршня при движении его вверх по течению жидкости, два других - при измерении вытесненного

контрольного объема жидкости. Сигналы от переключателей используются для приведения в действие таймеров и счетчиков импульсов и для приведения в действие соответствующих клапанов и элементов управления. Система электроники ТПУ позволяет получить точный отсчет импульсов в целых и дробных числах.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условные:	8", 12", 18", 24", 40"
Вместимость калиброванного участка:	от 20 л до 650 л
Пределы допускаемой относительной погрешности (поле допуска), %:	$\pm 0,01$ (0,02)
Диапазон пропускной способности:; м <sup>3</sup> /ч:	от 0,055 до 3974
Рабочее давление:	до 10203 кПа
Рабочая среда - нефть <sup>и</sup> нефтепродукты, химикаты и промышленные жидкости.	

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ТПУ по технической документации фирмы.

#### ПОВЕРКА

Поверка ТПУ осуществляется по методике фирмы с учетом МИ 1972-89 "Рекомендации.ГСИ.Установки поверочные трубопоршневые.Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников". Основными средствами поверки являются образцовые шкальные мерники с номинальной вместимостью равной калиброванному объему ТПУ.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трубопоршневая установка „BROOKS-COMPACT PROVER“ для жидких сред Ду от 8" до 40" соответствует требованиям технической документации фирмы „BROOKS INSTRUMENT“.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма „BROOKS INSTRUMENT“ США, Англия, Голландия.

Начальник отдела ВНИИР



Мусин И.А.