

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков



12 " 08 2002 г.

<p>Установки трубопоршневые ASL/P</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22512-02</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Alderley Systems Ltd (Jordan Kent Metering Systems Ltd), Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки трубопоршневые ASL/P (далее - ТПУ) предназначены для градуировки и поверки преобразователей расхода и счетчиков жидкости.

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 участок трубопровода с известным объемом между двумя детекторами;
- свободно скользящий шаровой поршень;
- быстродействующий 4- ходовой клапан;
- электронный блок 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 электронном блоке запускается и останавливается таймер и производится отсчет импульсов, поступающих от поверяемого преобразователя или счетчика.

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

При поверке используют как прямой или обратный ход поршня по отдельности, так и полный цикл хода поршня.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер (диаметр условного прохода), дюйм	6...36
Объем ТПУ, м <sup>3</sup>	0,2...10
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	10...4000
Рабочее давление, МПа	15
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,05
Среднее квадратическое отклонение (повторяемость), %	±0,015
Рабочая среда	нефть, нефтепродукты, широкая фракция легких углеводородов, химические и промышленные жидкости
Диапазон поверочных расходов	1:20
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от -30 до +95
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -45 до +66
Электропитание:	
напряжение переменного тока, В	220/230; 380/400
частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм	В зависимости от объема ТПУ
Масса, кг	В зависимости от объема ТПУ

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность	Количество	Примечание
1. ТПУ	1 шт	
2. Комплект монтажных частей	1 комплект	В зависимости от заказа
3. Запчасти	1 комплект	В зависимости от заказа
4. Эксплуатационная документация	1 комплект	

## ПОВЕРКА

Поверка ТПУ проводится в соответствии с методикой МИ 1972-95 "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, фирма А.О.Смит, Бопп и Ройтер, Сапфир-32. Методика поверки".

Поверочное оборудование:

- поверочные установки на базе весов ОГВ;
- мерники 1-го разряда с вместимостью кратной или равной вместимости калиброванного участка ТПУ или мерники импортного производства, внесенные в Государственный Реестр, с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,02\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки трубопоршневые ASL/P соответствуют требованиям технической документации фирмы.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма Alderley Systems Ltd (Jordan Kent Metering Systems Ltd), Великобритания.

Адрес: Alderley House, Arnolds Field Estate, The Downs, Wickwar, Wotton-under-Edge GL12 8JD (United Kingdom).

Телефон: 44-(0)-1454-294-556

Факс: 44-(0)-1454-299-272

Начальник сектора ВНИИМС



В.И. Никитин

Согласовано  
Представитель фирмы  
Alderley Systems Ltd

