

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики жидкости поршневые Neptune Type 4, Type 40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33975-07</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Actaris US Liquid Measurement Inc.", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости поршневые Neptune Type 4, Type 40 (далее - счетчик) предназначены для измерения объема различных нефтепродуктов вязкостью от 0,55 до 180 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 180 сСт) при учетно-расчетных операциях.

Счетчики применяются на предприятиях нефтяной и нефтехимической промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из поршневого датчика расхода (далее - датчик) и механического регистратора.

Конструктивно датчик представляет собой измерительную камеру с расположенным внутри нее поршнем. При протекании жидкости через датчик возникает разность давлений на его входе и выходе, под действием которой поршень совершает возвратно-поступательное движение, жидкость при этом вытесняется из измерительной камеры.

Количество перемещений поршня пропорционально объему жидкости, прошедшей через измерительную камеру. Движение поршня передается регистратору, жестко связанному через зубчатую передачу с валом. Количество прошедшей через счетчик жидкости индицируется на роликовом отсчетном устройстве регистратора.

Счетчик оснащен фильтром, воздушным сепаратором с устройством отвода паров и дифференциальным клапаном, предотвращающим попадание паров газа в измерительную камеру. Счетчик имеет дополнительный стопорный клапан с предварительно заданными параметрами, подключенный к регистратору.

В составе счетчика применяются регистраторы серии 800 моделей 841 и 843. Модель 841 имеет режим предварительной установки заданного объема, 843 – режим предварительной установки и встроенный принтер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификация; Модификация	
	Туре 4	Туре 40
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема жидкости, %	$\pm 0,3$	
Диапазон расхода измеряемой жидкости, л/мин	от 114 до 568 включ.	от 114 до 1325 включ.
Максимальное рабочее давления жидкости, МПа	0,86	
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	0,012	0,06
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50	
Диаметр условного прохода, мм	75	
Циклический объем, л	3,35	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое	
Количество разрядов индикации и регистрации разового объема жидкости	5	
Количество разрядов индикации и регистрации суммарного объема жидкости	8	
Дискретность индикации разового и суммарного объема жидкости, л		
Габаритные размеры, мм, не более	743x498x540	372x372x499
Масса, кг, не более	63	10
Средний срок службы, лет, не менее	10	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе счетчика, фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Счетчик	- 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
3 Запасные части	- 1 по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 "ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование:

- эталонные установки для поверки камерных счетчиков с погрешностью  $\pm 0,1\%$  и диапазоном расхода от 110 до 1400 л/мин.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Документация фирмы "Actaris US Liquid Measurement Inc.", США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип счетчиков жидкости поршневых Neptune Type 4, Type 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме .

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Actaris US Liquid Measurement Inc", США.  
1310 Emerald Road, Greenwood, USA.

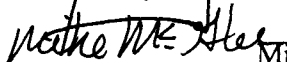
Представитель  
фирмы "Actaris US Liquid Measurement Inc", США.

Business Development Manager



Alfredo De Angulo

Engineering Manager



Mike McGhee