



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4284

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 ноября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-06 от 23.11.2006 г.) утвержден тип

**Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные  
ППО-40-0,6 СУ,**

**ОАО "Промприбор", г. Ливны Орловской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1556 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 12 марта 2002 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

23 ноября 2006 г.



Продлен до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№ 11-06 от 23.11.06  
Султанов

Согласовано:

Заместитель директора по метрологии  
ФГУ «Орловский ЦСМ» -  
руководитель Органа государственной  
метрологической службы



В.С.Полехин

«11» июля 2005 г.

Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО 40-0,6 СУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1351-93</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ 311-5806724.082-91

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-40-0,6 СУ (в дальнейшем счетчики) Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП), классов точности 0,25 и 0,5 давлением до 0,6 МПа, условным проходом 40 мм, местным или дистанционным отсчетным устройством предназначены для измерения объемного количества ньютоновских неагрессивных жидкостей с кинематической вязкостью от 0,55 до 2000 мм<sup>2</sup>/с.

Счетчики применяются как в стационарных технологических установках, так и в наземных средствах заправки и перекачки при работе на месте.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из преобразователя первичного ППО-40-0,6 и отсчетного устройства СУ.

Преобразователь первичный состоит из измерителя объема и магнитной муфты.

Для дистанционного съема показаний все счетчики могут комплектоваться устройством съема сигналов УСС, вторичным прибором ВП или другими аналогичными приборами.

При наличии УСС и ВП в составе счетчиков, по требованию потребителя, счетчики могут не комплектоваться отсчетным устройством СУ.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры	ППО-40-0,6 СУ ППО-40-0,6 СУ-02 ППО-40-0,6 СУ-03	ППО-40-0,6 СУ-01
Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,25$ ; $\pm 0,5$	$\pm 0,5$
Диаметр условного прохода, мм	40	40
Исполнение по устойчивости к окружающей среде	Обыкновенное группа С4 по ГОСТ 12997-84, но с нижним значением температуры минус 50 °С	
Параметры измеряемой среды:		
- давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	до 0,6 (6)	до 0,6 (6)
- температура, °С	от минус 40 до плюс 60	от плюс 15 до плюс 100
- диапазоны кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	от 0,55 до 1,1 св.1,1 до 6,0 св.6,0 до 60 св.60 до 300	от 20 до 2000
Расход измеряемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч (в зависимости от вязкости)	таблица 1	таблица 2
Тип отсчетного устройства:		
1) суммарного объема	Роликовый	Роликовый
2) разового объема	Двухстрелочный со сбросом показаний на нуль	
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup> :		
1) суммарного учета	9999,999	9999,999
2) разового учета:		
большая шкала	0,1	0,1
малая шкала	1	1
Цена деления отсчетного указателя, л:		
1) суммарного учета	1	1
2) разового учета:		
большая шкала	1	1
малая шкала	100	100
Масса, кг, не более	20	20
В комплекте с УСС и МИЗ	22,5	

Таблица 1

Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	Расход, м <sup>3</sup> /ч			
	Наименьший для счетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$	Наименьший для счетчиков с погрешностью $\pm 0,25\%$	Номинальный для непрерывной работы	Наибольший для работы не более 1 часа в сутки
От 0,55 до 1,1	2,5	5	18	24
Св.1,1 до 6,0	2,5	5	18	25
Св.6 до 60	2	4	15	20
Св.60 до 300	1,8	3,6	12	18

Таблица 2

Кинематическая вяз- кость, мм <sup>2</sup> /с	Расход, м <sup>3</sup> /ч		
	Наименьший	Номинальный для не- прерывной работы	Наибольший для работы не более 1 часа в сутки
От 20 до 2000	1,5	8	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку счетчика фотохимическим способом или методом выдавливания и титульные листы эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки установки указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик жидкости с овальными шестернями унифицированный	ППО-40-0,6СУ	- 1 шт.
«Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные». Руководство по эксплуатации	06-70-1.00.00 РЭ	- 1 экз.
«Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные». Инструкция по регулированию.	01-77-00.00 ИР	- 1 экз. (по заказу)

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков жидкости с овальными шестернями и унифицированных типа ППО-40-0,6 СУ при выпуске из производства, при эксплуатации и после ремонта производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

Поверка производится на поверочной установке с эталонными мерниками 200 и 700 литров II разряда по ГОСТ 8.400-80 с основной погрешностью  $\pm 0,08\%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки»  
ГОСТ 28066-89 "Счетчики жидкости камерные. ГСП. Общие технические условия".

МИ 1864-88 «Колонки топливораздаточные. Методы и средства поверки»  
ТУ 311-5806724.082-91 «Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-40-0,6СУ. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-40-0,6 СУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и при эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Промприбор»

Адрес: Россия, 303858 г. Ливны, Орловская область, ул.Мира, 40

Телефон/факс (08677) 3-22-46

Директор ПСРКСГ  
ОАО «Промприбор»

