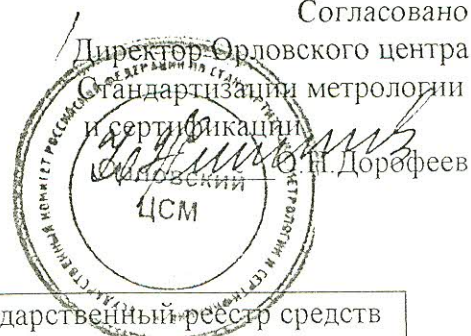


Описание типа средств измерений

Согласовано



Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные
ППО-25-1,6СУ

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 6502-00

Взамен №6502-93

Выпускается по ТУ 311-5806724.081-91

Назначение и область применения.

Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-25-1,6 СУ (в дальнейшем - счетчики) Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП), классов точности 0,25 и 0,5 давлением до 1,6 МПа, условным проходом 25 мм, местным или дистанционным отсчетным устройством предназначены для измерения объемного количества ньютоновских неагрессивных жидкостей с кинематической вязкостью от 0,55 до 300 мм²/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-25-1,6 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.

Счетчик исполнения ППО25-1,6-03 с электронным отсчетным устройством (контроллером), применяется для измерения сжиженных углеводородных газов, технические характеристики, при испытании на керосине, приведены в таблице 1. Счетчик применяется только в составе установок для измерения объема или массы сжиженных газов. Технические характеристики на такие установки приведены в документации на эти установки.

В условное обозначение счетчиков в зависимости от их комплектности могут вводиться или исключаться отдельные обозначения составных частей.

Например: счетчик жидкости с овальными шестернями унифицированный ППО-25-1,6 УСС+ВП, где - дополнительная информация УСС+ВП отражает присутствие в составе счетчика устройства съема сигналов УСС и вторичного прибора ВП и отсутствие отсчетного устройства.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры должны соответствовать данным, указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Основные параметры и размеры	Норма для исполнений:					
	ППО25-1,6СУ	ППО25-1,6СУ-01	ППО25-1,6СУ-02	ППО25-1,6- 03	ППО25-1,6СУ-04	ППО25-1,6СУ-05
1. Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5	±0,5	±0,25; ±0,5	±0,25; ±0,5
При выпуске из производства						
	±0,2; ±0,4	±0,2; ±0,4	±0,2; ±0,4	±0,4	±0,2; ±0,4	±0,2; ±0,4
2. Диаметр условного прохода, мм	25	25	25	20	25	25
3. Исполнение по устойчивости к окружающей среде	С4 по ГОСТ 12997, с нижним значением температуры минус 50 °С	С4 по ГОСТ 12997, с нижним значением температуры минус 50 °С	С4 по ГОСТ 12997, с нижним значением температуры минус 50 °С	У II по ГОСТ 15150 для работы при температуре от минус 35 °С до плюс 45 °С	С4 по ГОСТ 12997, с нижним значением температуры минус 50 °С	С4 по ГОСТ 12997, с нижним значением температуры минус 50 °С
4. Параметры измеряемой среды: - давление МПа (кГс/см ²)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,6 (16)
- температура, °С	от минус 40 до плюс 60	от минус 5 до плюс 40	от минус 40 до плюс 40	от минус 35 до плюс 45	от минус 40 до плюс 60	от минус 40 до плюс 60
- диапазоны кинематической вязкости, мм ² /с, (сСт)	от 0,55 до 1,1 св.1,1 до 1,7 св.1,7 до 6,0 св.6,0 до 16 св.16 до 24 св.24 до 60 св.60 до 300	от 24 до 60 св.60 до 300	от 0,55 до 1,1 св. 1,1 до 1,7 св. 1,7 до 6,0	от 1,1 до 1,7	от 0,55 до 1,1 св.1,1 до 1,7 св.1,7 до 6,0 св.6,0 до 16 св.16 до 24 св.24 до 60 св.60 до 300	от 0,55 до 1,1 св.1,1 до 1,7 св.1,7 до 6,0 св.6,0 до 16 св.16 до 24 св.24 до 60 св.60 до 300
5. Расход жидкости, м ³ /ч - наименьший; - номинальный; - наибольший	Таблица 2 -//- -//-	0,46 0,60 0,84	0,6 3,0 6,0	0,96 2,0 3,2	Таблица 2 -//- -//-	Таблица 2 -//- -//-
6. Тип отсчетного устройства: - суммарного учета - разового учета	Роликовый Стрелочный со сбросом на нуль	Роликовый Стрелочный со сбросом на нуль	Роликовый Стрелочный со сбросом на нуль	- электронный	Роликовый Стрелочный со сбросом на нуль	Роликовый Стрелочный со сбросом на нуль
7. Емкость отсчетного устройства, м ³ - суммарного учета - разового учета: - малой шкалы - большая шкала	999,9999 0,1 0,01	9,9999 0,01 0,001	999,9999 0,1 0,01	999999 л 999,99 л - -	999,9999 0,1 0,01	999,9999 0,1 0,01

Продолжение таблицы 1

Основные параметры и размеры	Норма для исполнений:					
	ППО25-1,6СУ	ППО25-1,6СУ-01	ППО25-1,6СУ-02	ППО25-1,6-03	ППО25-1,6СУ-04	ППО25-1,6СУ-05
8. Цена наименьшего деления отсчетного устройства, л						
- суммарного учета	0,1	0,1	0,1	1,0	0,1	0,1
- разового учета:				0,01		
- малой шкалы	10	1,0	10		10	10
- большая шкала	0,1	0,01	0,1		0,1	0,1
9. Масса, кг, не более в комплекте с УСС и ВП	7,5	7,5	7,5	7,0	9,5	7,5
	10	10	10		12,0	9,5
10. Направление потока жидкости	правое	правое	правое	правое	правое	левое
11. Присоединение к трубопроводу: штуцерное по ГОСТ 2815						
фланцевое по ГОСТ 2821	+	+	+			
				+	+	+

Таблица 2

Кинематическая вязкость, мм ² /с	Расход, м ³ /ч			
	Наименьший для счетчиков с допускаемой погрешностью ±0,5%	Наименьший для счетчиков с допускаемой погрешностью ±0,25%	Номинальный для непрерывной работы	Наибольший
От 0,55 до 6,0	0,72	1,0	3,6	7,2
Св.6 до 60	0,5	0,72	3,0	6,0
Св.60 до 300	0,4	0,6	3,0	6,0

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку счетчика фотохимическим способом или методом выдавливания и на обложке паспорта типографской краской при его издании.

Комплектность.

Комплект поставки в соответствии с ТУ 311-5806724.081-91 и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

Поверка.

Поверка счетчиков жидкости с овальными шестернями и унифицированных типа ППО-25-1,6СУ при выпуске из производства, при эксплуатации и после ремонта производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки». Счетчики-дозаторы исполнения ППО-25-1,6 СУ-0,1 по ГОСТ 8.220-76 "Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки". Счетчики-дозаторы ППО-25-1,6СУ-02 по ГОСТ 8.045-80.

Межповерочный интервал - 2 года.

Поверочное оборудование: Поверочная установка № 17 с образцовыми мерниками 50 и 150 литров II разряда по ГОСТ 8.400 с основной погрешностью $\pm 0,08\%$
Секундомер 2-го класса, погрешность $\pm 0,5$ с
Термометр, 0...100 °С, погрешность $\pm 0,1$ °С

Нормативные документы

ГОСТ 28066-89 "Счетчики жидкости камерные. ГСП. Общие технические условия".

Заключение.

Счетчики жидкости с овальными шестернями унифицированные ППО-25-1,6СУ соответствуют требованиям распространяющейся на них НТД.

Изготовитель

АООТ «Промприбор»
Адрес: Россия, 303800, г Ливны,
Орловской обл., ул.Мира,40
Телефон / факс: / 08677 / 3-22-46

Генеральный директор
АООТ «Промприбор»



И.Т.Анцупов.

