

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



"СОГЛАСОВАНО"

Директор ГИМ СИ ВНИИМС

А.И.Асташенков

25.09 1997 г.

<p style="text-align: center;">Счетчики спиртосодержащих жидкостей ПС-1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N <u>16678-97</u></p> <p>Взамен N _____</p>
--	--

Выпускаются: в соответствии с техническими условиями ТУ 5131-008-42223530-97

Назначение и область применения

Счетчики спиртосодержащих жидкостей ПС-1 (далее - счетчики ПС-1) предназначены для измерения объема, концентрации и температуры этилового спирта, водно-спиртовых смесей и содержащегося в них безводного (100%-го) спирта.

Счетчики ПС-1 применяются для автоматического определения количества спирта, произведенного на спиртовых, ликероводочных и винных заводах малой и средней производительности.

Описание

Счетчик ПС-1 содержит в своем составе первичный преобразователь объема (количества) жидкости барабанного типа, поплавковый преобразователь плотности и термопреобразователь (платиновое термосопротивление), и электронный блок. Первичные преобразователи обеспечивают преобразование измеряемых параметров (объема, плотности и температуры спиртосодержащей жидкости) в электрические сигналы, электронный блок осуществляет определение количества безводного спирта по заданному алгоритму.

С панели управления электронного блока обеспечивается установка необходимого режима работы (измерения или калибровки).

Визуальный вывод информации осуществляется в символьном и цифровом виде на жидкокристаллический индикатор.

В счетчике ПС-1 реализована защита от несанкционированного вмешательства с помощью пломбирования и введения в электронный блок нескольких паролей.

Подсоединение счетчика ПС-1 в магистраль осуществляется с помощью ниппельного соединения.

Основные технические характеристики

1. Рабочая среда - спирт и спиртосодержащие жидкости	60,0
2. Максимальный расход рабочей среды, л/час	5,0 ... 97,0
3. Концентрация спирта в спиртосодержащей жидкости, % об.	5,0 ... 45,0
4. Температура спиртосодержащей жидкости, t°С	
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения, не более:	
- температуры спиртосодержащей жидкости, °С	±0,5
- концентрации спирта в спиртосодержащей жидкости, % об.	±0,1
6. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, не более, %:	
- объема спиртосодержащей жидкости, приведенного к значению при температуре t=20°С	±0,3
- объема безводного спирта в спиртосодержащей жидкости, приведенного к значению при температуре t=20°С	±0,45
7. Максимальный регистрируемый объем спиртосодержащей жидкости, л	999999,9
8. Цена младшего разряда при учете объема спиртосодержащей жидкости, л	0,1
9. Цена младшего разряда при измерении температуры спиртосодержащей жидкости, °С	0,1
10. Цена младшего разряда при измерении концентрации спиртосодержащей жидкости, % об.	0,01
11. Время сохранения информации в энергонезависимой памяти счетчика при отключении внешнего электропитания, не менее, месяцев	3,0
12. Электропитание:	
- внешняя сеть переменного тока, напряжением, В и частотой, Гц	187 ... 242,0 49 ... 51
- внешняя сеть постоянного тока, В	12±0,5
- внутреннее, автономное, постоянного тока, В	6,0±0,5 0,15
13. Потребляемая мощность, не более, кВт	
14. Температура окружающей среды, °С	0 ... 45
- при эксплуатации	
- при транспортировании и хранении	- 40 ... + 50
15. Средний срок службы, не менее, лет	10
16. Габаритные размеры, не более, мм:	
гидравлического блока:	
а) высота	500,0
б) длина	430,0
в) ширина	370,0
электронного блока:	
а) высота	190
б) длина	220
в) ширина	110
17. Масса, не более, кг:	
- гидравлического блока	15,0
- электронного блока	1,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевой стороне корпуса гидравлического блока счетчика ПС-1 и на титульном листе паспорта.

Комплектность

В комплект поставки счетчика ПС-1 входят:

- счетчик спиртосодержащих жидкостей ПС-1;
- комплект эксплуатационной документации;
- комплект ЗИП.

Кол.

1
1
1

Поверка

Поверка счетчиков ПС-1 осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование - установка для поверки и испытаний счетчиков спиртосодержащих жидкостей ЭКО-97.20.00.000.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Технические условия ТУ-5131-008-42223530-97.

Заключение

Счетчики спиртосодержащих жидкостей ПС-1 соответствуют требованиям технических условий ТУ-5131-008-42223530-97.

Изготовитель: АО "Конверсия"

Адрес: 109072, Москва, Софийская наб. д.24, корп.3
тел./факс. 231-37-06

Президент АО "Конверсия"



В.Н.Лукерченко