

Описание типа
счетчика воды ВСП-15 для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе и начальник
ГЦИ СИ

И. С. Немиров
" 08 " 1996г.



Счетчик воды ВСП-15	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № I559I-96 Взамен
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ИЧПС.407223.001.TU

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик воды ВСП-15 предназначен для измерения объема холодной питьевой воды по ГОСТ 2874 в системах коммунального водоснабжения, протекающей по трубопроводам при температуре от + 5 до + 40 °С и давлении не более 1,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды ВСП-15 состоит из датчика планетарного типа и электронного вторичного прибора, соединенных между собой линией связи.

В датчике планетарного типа поток воды, сформированный завихрителем, воздействует на ротор, взвешенный в магнитном поле внутри кольцевого магнита. Вращаясь ротор воздействует на пьезодатчик. В пьезодатчике возникает электрический сигнал, который поступает на вторичный прибор, где происходит его обработка с выдачей информации на жидкокристаллический индикатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	15
Наибольший расход, м ³ /ч	2,0
Номинальный расход, м ³ /ч	1,0
Переходный расход, м ³ /ч	0,1
Минимальный расход, м ³ /ч	0,040
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,035
Пределы допускаемой относительной погрешности, % :	
в диапазоне расходов от Q _{min} до Q _t	+/- 5,0
в диапазоне расходов от Q _t до Q _{max}	+/- 2,0
Емкость индикатора вторичного прибора, м ³	99999,9999
Наименьший шаг счета индикатора вторичного прибора, м ³	0,0001
Электрическое питание вторичного прибора счетчика осуществляется от литиевого элемента с напряжением 3В со сроком хранения не менее 5 лет и емкостью не менее 125 мА * ч	

Масса, г, не более	170
Габаритные размеры, мм, не более:	
датчика	φ 59 * 40
вторичного прибора	φ 59 * 22
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, час, не менее	100 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус датчика счетчика в процессе литья или тепловым способом, а на титульный лист паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика воды ВСП-15 входит: счетчик, паспорт, основание. По требованию заказчика в комплект поставки могут быть включены методика поверки и детали для монтажа датчика на трубопроводе.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика воды ВСП-15 осуществляется по документу: "Инструкция ГСМ. Счетчик воды ВСП-15. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 2 года.

Применяемые средства поверки: установка поверочная с погрешностью не хуже $\pm 1,25\%$ в диапазоне расходов от 0,03 до 0,1 м³/час и $\pm 0,5\%$ в диапазоне от 0,1 до 2,0 м³/час.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИЧПС 407223.001.ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик воды ВСП-15 соответствует требованиям технических условий ИЧПС 407223.001.ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АОЗТ "Ант". Россия, Оренбургская область, г.Новотроицк, ул. Советская, 102/А.

РАЗРАБОТЧИК:

Директор ИЧП "СОЛИТОН" Санина

Б.Н. Санин

