



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 5 » *март* 2005 г.

Счетчики холодной воды турбинные СТВ-65, СТВ-80, СТВ-100, СТВ-150	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>8042-05</u> Взамен № <u>8042-80</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ АЗ 0579814-036-2001, Азербайджан

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные СТВ-65, СТВ-80, СТВ-100, СТВ-150 (далее счетчики) предназначены для измерений объема воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 40°С и давлении не более 1,0 МПа в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью потока воды в трубопроводе.

Счетчик состоит из следующих основных узлов и деталей: измерительной камеры, блока счетного, регулирующего устройства, корпуса. Измерительная камера состоит из струевыпрямителя, камеры, турбинки и магнитной полумуфты. Блок счетный содержит счетную головку, чашу, корпус-крестовину, вертикальную ось с коническим зубчатым колесом, устройство регулирования зацепления конической передачи. Счетная головка состоит из редуктора и счетного механизма.

Регулирующее устройство состоит из корпуса и регулятора.

Счетчик работает следующим образом: вода из трубопровода через струевыпрямитель поступает в камеру на лопасти турбинки и приводит ее во вращение. через ведущую магнитную полумуфту, сидящую на оси турбинки, передается через водонепроницаемую перегородку корпуса-крестовины ведомой полумуфте и через коническое зацепление на счетный механизм, по которому определяется объем воды, прошедший через счетчик и далее преобразуется в импульсный электрический сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	65	80	1000	150
Расходы воды, м ³ /ч минимальный, Q _{min} переходный, Q _t эксплуатационный, Q _I номинальный, Q _{NOM}	1,2	1,6	2,4	2,5
	3,5	5,5	9,0	12
	25	45	80	250
	35	60	90	250
максимальный, Q _{max}	70	120	180	425
Наибольший объем воды, измеренный за сутки, м ³ за месяц, м ³	900	1650	2900	6000
	18000	33000	58000	120000
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,5	0,6	1,0	1,3
Пределы допускаемой относительной погрешности, % на расходах от Q _{min} до Q _n на расходах от Q _n до Q _{max}	±5%			
	±2%			
Потеря давления 0,01 МПа на расходах, м ³ /ч	40±4	70±7	130±13	315±31.5
Емкость роликового указателя счетного устройства, м ³	99999,9	99999,9	99999,9	999999
Цена единицы наименьшего разряда роликового указателя, м ³	0,1	0,1	0,1	1,0
Цена деления шкалы стрелочного указателя, м ³	0,002	0,002	0,002	0,02
Масса счетчика, кг	14,5	18,7	23	36,5

Показатели надежности:

Счетчики относятся к изделиям восстанавливаемым и обслуживаемым после снятия с линии и с простым режимом работы.

Средняя наработка на отказ не менее 100000ч.

Установленная безотказная наработка не менее 10000 ч.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку счетчика фотохимическим травлением и на паспорт методом офсетной печати

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик (модификация по заказу), паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят по МИ 1963-89 ГСИ. Счетчики воды турбинные. Методика поверки.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14167-83 Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия.

ТУ АЗ 0579814-036-2001 Счетчики турбинные холодной воды. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды турбинных СТВ-65, СТВ-80, СТВ-100, СТВ-150 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Гянджинское ПО «Прибор», Республика Азербайджан, 374705, г. Гянджа, ул. 28 Мая, 121, т/ф 57-20-81

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока