

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

"СОГЛАСОВАНО"



Руководитель ЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

« 17 » 01 2007 г.

Счетчики холодной и горячей воды турбинные СТВ-50УД, СТВ-65УД, СТВ-80УД, СТВ-100УД, СТВ-150УД, СТВ-200УД	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33950-07</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУАЗ 321 3964-03-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные СТВ-50УД, СТВ-65УД, СТВ-80УД, СТВ-100УД, СТВ-150УД, СТВ-200УД (далее счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей по трубопроводу в системах холодного и горячего водоснабжения.

Основная область применения – жилищно-коммунальное хозяйство и предприятия различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из герметичного корпуса, счетного механизма и измерительной камеры с турбинкой. При этом ось турбинки располагается горизонтально относительно оси трубопровода.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов турбинки. Поток воды через входное отверстие корпуса счетчика направляется в измерительную камеру, где приводит в движение турбинку, и поступает в выходное отверстие корпуса. Число оборотов турбинки пропорционально объему протекающей воды. Магниты, установленные в ступице турбинки, посредством магнитной связи передают вращение ведомой муфте счетного механизма. Крышка измерительной камеры изолирует счетный механизм от измеряемой среды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов турбинки к значению объема протекающей воды. Счетный механизм имеет индикаторное устройство с роликовыми и стрелочными указателями объема воды в кубических метрах и его долях.

Счетчики имеют счетный механизм со встроенным в него герконовым устройством для дистанционной передачи показаний.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	СТВ-50УД	СТВ-65УД	СТВ-80УД	СТВ100УД	СТВ-150УД	СТВ-200УД
1	2	3	4	5	6	7
Метрологический класс по ГОСТ Р50193.1-92	В					
Диаметр условного прохода, мм	50	65	80	100	150	200
Расход воды, м ³ /ч						
Наименьший Q _{min}	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5
Переходный Q _t	3,0	5,0	8,0	12	30	50
Номинальный Q _{ном}	15	25	40	60	150	250
Наибольший Q _{max}	30	50	80	120	300	500
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,22	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6
Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений, % в диапазонах: Q _{min} ≤ Q < Q _t Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}	±5 ±2					
Максимальное рабочее давление, МПа	1,0					
Потеря давления при Q _{max} , не более, МПа	0,01					
Температура измеряемой среды, °С	5 ... 90					
Наибольший объем воды, м ³ : За сутки За месяц	375 11250	1200 24000	2160 43200	3000 60000	6000 120000	8400 168000
Емкость роликового указателя счетного механизма, м ³	999999					999999

Коэффициент наименьшего импульсного выходного сигнала (геркона), м ³ /имп	0,01					0,1
Ток нагрузки геркона, не более, А	0,2					
Напряжение питания геркона, не более, В	36					
Температура окружающего воздуха, °С	5 ... 50					
Относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, не более, %	80					
Средний срок службы, лет	12					
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000					
Габаритные размеры, мм:						
Длина, L	200	200	225	250	300	350
Ширина, В	165	185	200	220	285	340
Высота, Н	259	255	265	275	310	370
Вес, кг	12	13	15	19	37	42

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методическими указаниями «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки» - МИ 1592-99.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды – 6 лет;
- для счетчиков горячей воды – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические условия".

ГОСТ 14167 "Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия".

Технические условия ТУ AZ 321 3964-03-2005 «Турбинные счетчики холодной и горячей воды СТВ-50Х, СТВ-50У, СТВ-50УД, СТВ-65Х, СТВ-65У, СТВ-65УД, СТВ-80Х, СТВ-80У, СТВ-80УД, СТВ-100Х, СТВ-100У, СТВ-100УД, СТВ-150Х, СТВ-150У, СТВ-150УД, СТВ-200Х, СТВ-200У, СТВ-200УД, СТВ-250Х, СТВ-250У, СТВ-250УД».

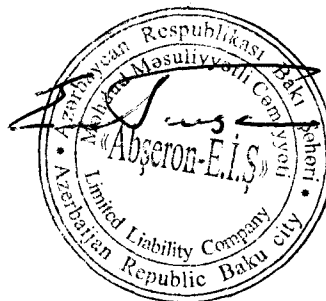
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды турбинные СТВ-50УД, СТВ-65УД, СТВ-80УД, СТВ-100УД, СТВ-150УД, СТВ-200УД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики имеют сертификат соответствия РОССАЗ.МЕ65.ВО1116.

Изготовитель: ООО «НПП Абшерон»,
Адрес: Азербайджанская Республика,
г. Баку, Тбилиский проспект, 67.

Директор ООО «НПП Абшерон»



Э.Ю. Паша-заде