

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1349

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

счетчиков холодной воды турбинных СТВ,

ЗАО "АКВАЛИТ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 0880 99 и допущен к применению в Республике Беларусь с 16 июня 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
25 октября 2000 г.

*Удостоверено 04-2000 от 18.10.00
окружающий О.В. Крутицкий*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор РУП «БелГИМ»

ЖАГОРА Н.А.

2000г.

Счетчики турбинные холодной воды СТВ	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный но- мер <u>Р50307088099</u>
---	---

Выпускаются по ТУ 25 - 02.330087-81

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики турбинные холодной воды типа СТВ с условными проходами 65, 80 и 100 мм предназначены для измерения объема воды по ГОСТ 2874-82, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 40°C и давлении не более 1.0 МПа в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

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

Счетчик состоит из следующих основных узлов и деталей: измерительной камеры, блока счетного, регулирующего устройства и 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. Это вращение через ведущую магнитную полумуфту, сидящую на оси турбинки, передается через водонепроницаемую перегородку корпуса-крестовины ведомой магнитной полумуфте, и через коническое зацепление на счетный механизм, по которому определяется объем воды, прошедший через счетчик.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры счетчиков соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра		
	СТВ- 65	СТВ - 80	СТВ -100
Расход воды, м ³ /ч:			
наименьший, Q _{min}	1.2	1.6	2.4
переходный, Q _п	3.5	5.5	9.0
эксплуатационный, Q _э	25	45	80
номинальный, Q _{ном}	35	60	90
наибольший, Q _{max}	70	120	180
Наибольший объем воды, м ³			
за сутки	900	1650	2900
за месяц	18000	33000	58000
Пределы допускаемой относительной погрешности			
± 5% на расходах, м ³ /ч:	от 1.2 до 3.5	от 1.6 до 5.5	от 2.4 до 9.0
± 2% на расходах, м ³ /ч:	от 3.5 до 70	от 5.5 до 120	от 9.0 до 180
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.5	0.6	1.0
Потеря давления 0.01 МПа на расходах, м ³ /ч:	40±4	70±7	130±13
Емкость роликового указателя, м ³	99999,9	99999,9	99999,9
Цена единицы наименьшего разряда роликового указателя, м ³	0.1	0.1	0.1
Наименьшая цена деления шкалы стрелочного указателя, м ³	0.002	0.002	0.002
Масса, кг, не более	14.5	18.7	23.0

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений в диапазоне расходов по таблице 1 не должны превышать:

от Q_{min} до Q_п ± 5%

от Q_п до Q_{max} ± 2% в диапазоне температур от 5 до 40°C

Срок службы, лет, не менее-12

Средняя наработка на отказ-на менее 100000 ч.

Установленная безотказная наработка- не менее 10000 ч.

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

Основные размеры счетчиков должны соответствовать указанным в таблице 2.



Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра		
	СТВГ-1-65	СТВГ-1-80	СТВГ-1-100
Строительная длина, мм	260 ^{-1,3}	270 ^{-1,3}	300 ^{-1,3}

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на маркировочной табличке счетчика фотохимическим травлением, а на паспорт- типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

Счетчик 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Инструкция по эксплуатации 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по МИ 1963-88.

Место пломбирования счетчика указано в Приложении А. Навесная пломба закрепляется на проволоке, проходящей через отверстие в пломбировочном кольце.

Оттиск поверительного клейма наносится в паспорте счетчика

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом для счетчика являются ТУ 25-02.330087-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики турбинные холодной воды типа СТВ соответствуют требованиям ТУ 25-02.330087-81.

Изготовитель - ЗАО «Аквалит», г.Минск, Республика Беларусь.

Заместитель директора ЗАО
«Аквалит» по метрологии

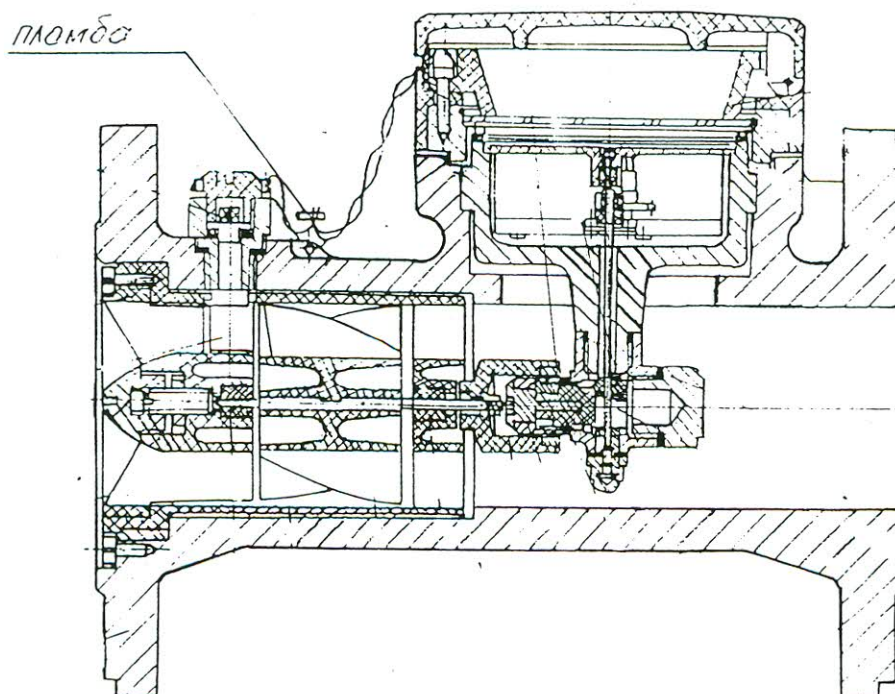
А.Б.РЫБАЛКО

Начальник НИЦИСИИТ

С.В.КУРГАНСКИЙ



Приложение А:
Обязательное



Место пломбирования счетчика