

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1350

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

**счетчиков горячей воды турбинных СТБГ-1,
ЗАО "АКВАЛИТ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 0881 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.

*УТВЕРЖАЮ 04-2000 от 18.10.00
Охмуш О.В. Крутовский*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РУП «БелГИМ»

ЖАГОРА Н.А.

2002г.



Счетчики турбинные горячей воды СТВГ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государ- ственные испытания Регистрационный № РБ 0307088199
---	--

Выпускаются по ТУ 25-7356.019-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики турбинные горячей воды типа СТВГ-1 предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу в системах горячего водоснабжения при температуре от 40°C до 90°C и давлении не более 1,0 МПа.

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		
	СТВГ-1-65	СТВГ-1-80	СТВГ-1-100
Диаметр условного прохода, мм	65	80	100
Расход воды, м ³ /ч:			
наименьший, Q _{min}	1,2	1,6	2,4
переходный, Q _п	3,0	4,0	6,0
эксплуатационный, Q _э	25	45	80
номинальный, Q _{ном}	30	50	80
наибольший, Q _{max}	60	100	160
Наибольший объем воды, м ³			
за сутки	900	1650	2900
за месяц	18000	33000	58000
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре воды от 40°C до 90°C			
± 5% на расходах, м ³ /ч:	от 1,2 до 3,0	от 1,6 до 4,0	от 2,4 до 6,0
± 2% на расходах, м ³ /ч:	от 3,0 до 60	от 4,0 до 100	от 6,0 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре воды до 40°C			
от минус 3,5 % до плюс 6,5 % на расходах, м ³ /ч:	от 1,2 до 3,0	от 1,6 до 4,0	от 2,4 до 6,0
от минус 0,5 % до плюс 3,5 % на расходах, м ³ /ч:	от 3,0 до 60	от 4,0 до 100	от 6,0 до 160
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,5	0,6	0,8
Потеря давления на номинальном расходе, Мпа, не более	0,01		
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
Строительная длина, мм	260 ^{-1,3}	270 ^{-1,3}	300 ⁻¹³
Масса, кг, не более	14,5	18,7	21,1

Срок службы, лет, не менее -12

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч.

Установленная безотказная наработка - не менее 10000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на счетчик методом фотосинтеза, на паспорт - типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

Счетчик 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Методика поверки МП.МН 1049-2001. 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по МП.МН 1049-2001.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки: барометр метрологический мембранный (МД -49-2, ГОСТ 23697-79); термометр лабораторный (ТЛ-19, ГОСТ 28498-88); расходомерная установка; манометр образцовый (М, ГОСТ 2405-88); гидравлический пресс; секундомер (СДП-1-2, ГОСТ 5072-79); психрометр (М-34, ГОСТ 17142-78)

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

ТУ 25-7356.019-86

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики СТБГ-1 соответствуют ТУ 25-7356.019-86.

Изготовитель: ЗАО «Аквалит», г.Минск.



Директор ЗАО «Аквалит»

В.М. ВЕРЕНИЧ

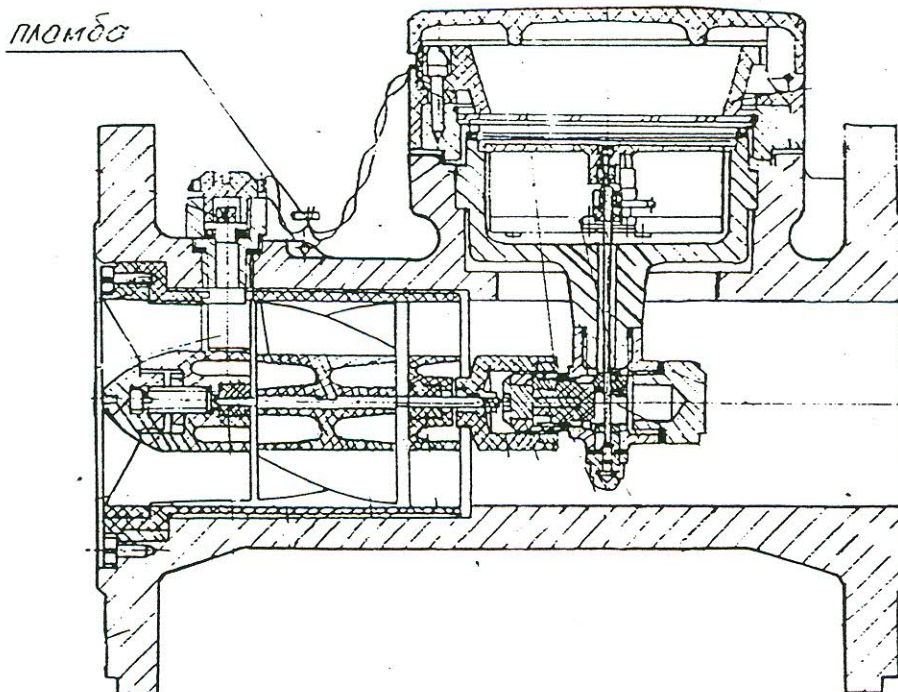
Начальник НИИЦСИиТ БелГИМ

С.В.КУРГАНСКИЙ



Лист 3

Приложение А:
Обязательное



Место пломбирования счетчика

