

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 519

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков воды крыльчатых СВ-32, СВ-40 "Струмень"

НПП "Гран-Система-С", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 07 0213 95 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

05 сентября 1997 г.

*Зак № 6/15.07.97*

*Л. Рубова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



эталонное, в области стандартизации и метрологии"

Н. А. Жагора

1997г.

Счетчики воды крыльчатые  
СВ -32, СВ - 40 "Струмень"

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания.  
Регистрационный № РБ 03 07 0213 95

Выпускаются по ТУ РБ 14506370.001-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые СВ-32, СВ-40 "Струмень" предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 или объема воды в системах водоснабжения в квартирах и других объектах коммунального хозяйства, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 130°C и давлении не более 1.6 МПа.

Счетчики воды исполнения СВ-32И, СВ-40И "Струмень" предназначены для работы в системах дистанционного съема информации или в составе теплосчетчиков для измерения объема воды в системах теплоснабжения, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 130°C и давлении не более 1.6 МПа.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика основан на преобразовании числа оборотов крыльчатки в значения объема воды, протекающей через счетчик.

Конструктивно счетчик состоит из герметичного корпуса, в измерительной полости которого вращается крыльчатка. Момент вращения крыльчатки посредством магнитной муфты передается на масштабированный редуктор счетного механизма. Счетный механизм отделен от измерительной полости уплотнительным стаканом и имеет пять барабанных и четыре стрелочных (СВ-32) или шесть барабанных и три стрелочных (СВ-40) указателя для индикации измеренного объема воды. На шкале счетчика имеется отверстие с расположенной под ним сигнальной звездочкой, обеспечивающей повышенную разрешающую способность счетчика при электронном считывании информации.

Счетчики исполнения СВ-32И, СВ-40И "Струмень" имеют магнитную стрелку, расположенную на одной из шкал: с ценой деления 0.1 м<sup>3</sup>, 0.01 м<sup>3</sup>, 0.001 м<sup>3</sup>.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	32	40
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч		
наименьший (Q <sub>min</sub> )	0.09	0.16
переходный (Q <sub>t</sub> )	0.48	0.80
номинальный (Q <sub>n</sub> )	6.0	10.0
наибольший (Q <sub>max</sub> )	12.0	20.0
Наибольший объем воды, м <sup>3</sup>		
за сутки	216	360
за месяц	4320	7200
Порог чувствительности, не более, м <sup>3</sup> /ч	0.048	0.080
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999	999999
Наименьшая цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0.0001	0.001
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, трубноцилиндрическая по ГОСТ 6357-81	1 <sup>1/2</sup> "	2"
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при выпуске из производства и после ремонта:		
в диапазоне от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub> ,	+/-5%	+/-5%
в диапазоне от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> включительно для воды с температурой от 5 до 40°С	+/-2%	+/-2%
в диапазоне от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> включительно для воды с температурой от 40 до 130°С	+/-3%	+/-3%
Счетчик должен быть герметичным и выдерживать избыточное давление, МПа	1.6	1.6
Потеря давления при наибольшем расходе не должна превышать, МПа	0.1	0.1
Средняя наработка на отказ, ч	100000	100000
Полный средний срок службы, лет, не менее	12	12
Температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50	
Габаритные размеры, мм, не более	260x110x95	300x110x95
Масса, кг, не более	2.84	5.10

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую поверхность шкалы счетного механизма методом сеткографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик крыльчатый СВ-32 или СВ-40	1шт.
Паспорт	1шт.
Руководство по эксплуатации	2шт. на партию
Комплект монтажных частей	1шт. *

\* - Поставляется по отдельному заказу

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по МИ 1592-86.  
Навесная пломба закрепляется на проволоке, проходящей через отверстие в пломбировочном кольце.

Оттиск поверительного клейма наносится в паспорте счетчика.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6019-83,  
ТУ РБ 14506370.001-94. Счетчики воды крыльчатые СВ-32, СВ-40  
"Струмень".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды СВ-32, СВ-40 соответствуют требованиям  
ГОСТ 6019-83, ТУ РБ 14506370.001-94. Счетчики воды крыльчатые СВ-32,  
СВ-40 "Струмень".

Изготовитель: НПП "Транс-Система".

Технический директор

Н.А.Гончар

Начальник ОГМИССИ  
ГП "ЦЭСМ"

С.В.Курганский



*Handwritten signature in blue ink, likely of the official from the National Metrological Institute.*