

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



А. И. Асташенков

1997г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВХ-15, СВГ-15, СВХ-15А, СВГ-15А "Струмень-Гран"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16567-97</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14506370.005-95 Республики Беларусь

Назначение и область применения

Счетчики воды крыльчатые воды крыльчатые СВХ-15, СВГ-15, СВХ-15А, СВГ-15А "Струмень-Гран" предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 или объема воды в системах водоснабжения в квартирах, частных домах, на предприятиях и других объектах коммунального хозяйства, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 90°С и давлении не более 1,6 МПа.

Описание

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

Конструктивно счетчик состоит из герметического корпуса, в измерительной полости которого вращается крыльчатка. Момент вращения крыльчатки посредством магнитной муфты передается на масштабирующий редуктор счетного механизма. Счетный механизм имеет пять барабанных и четыре стрелочных указателя для индикации измеренного объема воды. Под шкалой счетчика имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышенную разрешающую способность счетчика при электронном считывании информации.

Счетчики воды СВХ-15 и СВХ-15А предназначены для измерения объема холодной воды с температурой от 5 до 40°С, а счетчики СВГ-15 и СВГ-15А

- горячей воды с температурой от 40 до 90°С.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	15
Расход воды, м ³ /ч	
наименьший, (Q_{min})	0,03
переходный, (Q_t)	0,12
номинальный, (Q_n)	1,5
максимальный, (Q_{max})	3,0
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Наименьшая цена деления счетного механизма	0,0001
Пределы допускаемой основной погрешности измерения, %	
в диапазоне от Q_{min} до Q_t	±5%
в диапазоне от Q_t до Q_{max} :	
для счетчиков холодной воды	±2%
для счетчиков горячей воды	±3%
Рабочее давление, МПа	1,6
Потеря давления при Q_{max} , МПа	0,1
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Полный средний срок службы, лет	12
Температура окружающей среды	от +5 до +50°С
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, трубно-цилиндрическая, дюйм	
для СВХ-15, СВГ-15	3/4
для СВХ-15А, СВГ-15А	1
Габаритные размеры, мм	
для СВХ-15, СВГ-15	110x78x74
для СВХ-15А, СВГ-15А	130x78x74
Масса, кг	
для СВХ-15, СВГ-15	0,50
для СВХ-15А, СВГ-15А	0,60

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится методом сеткографии на лицевую поверхность шкалы счетного механизма и типографским способом на эксплуатационную документацию.

Комплектность.

В комплект поставки входит:

1. Счетчик воды крыльчатый
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации - 2 шт. на партию.
5. Комплект монтажных частей.

Поверка.

Поверка счетчиков воды крыльчатых проводится по МИ 1592-86.
Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные документы.

Технические условия ТУ РБ 14506370.005-95 Республики Беларусь

Заключение.

Счетчики воды крыльчатые воды крыльчатые СВХ-15, СВГ-15, СВХ-15А, СВГ-15А "Струмень-Гран" соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 14506370.005-95 Республики Беларусь

Изготовитель:

НПП "Гран-система-С": Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Лещинского, 8
тел. (017) 258-90-48, 258-94-02