

Срок действия до 15 февраля 2021 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 февраля 2016 г. № 144**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С. Голубев

" " 2016 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема воды в трубопроводах систем водоснабжения и тепловых сетей систем теплоснабжения на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Описание средства измерений

Счётчики состоят из проточной части, в которой расположена крыльчатка, счетного механизма и индикаторного устройства.

Принцип действия счетчиков основан на измерении объема протекающей воды по количеству оборотов крыльчатки.

Вода подается во входной патрубке проточной части счетчика через сетчатый фильтр, поступает на крыльчатку и выходит через выходной патрубок. Редуктор счетного механизма преобразует обороты крыльчатки в значение на индикаторном устройстве, выраженное в единицах измерения объема.

Счетчики выпускаются в шести исполнениях:

СВУ-15 – счетчик воды универсальный, 15 мм, цвет бордовый, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С

СВУ-20 – счетчик воды универсальный, 20 мм, цвет бордовый, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 90) °С;

СВХ-15 – счетчик холодной воды, 15 мм, цвет синий, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 40) °С;

СВХ-20 – счетчик холодной воды, 20 мм, цвет синий, для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 – 40) °С;

СВГ-15 – счетчик горячей воды, 15 мм, цвет красный, для измерения объема воды с температурой в диапазоне 30 - 90 °С.

СВГ-20 – счетчик горячей воды, 20 мм, цвет красный, для измерения объема воды с температурой в диапазоне 30 - 90 °С.

Счетчики могут иметь импульсный выход (СВУ-15И, СВХ-15И, СВГ-15И, СВУ-20И, СВХ-20И, СВГ-20И) с весом импульса 1,10,100,1000 дм³/имп.

Счетчики могут оснащаться антимагнитным механизмом (СВУ-15А, СВХ-15А, СВГ-15А, СВУ-20А, СВХ-20А, СВГ-20А)

Счетчики выпускаются под торговыми марками «РОСКОНТРОЛЬ», «YOUNIO».



Рисунок 1 – Фото общего вида с указанием места пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диаметр условного прохода, мм: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	15 20	
Метрологический класс	А	В
Минимальный расход воды Q_{\min} , м ³ /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,06 0,10	0,03 0,05
Переходный расход воды, Q_t , м ³ /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	0,15 0,25	0,12 0,20
Номинальный расход воды, Q_n , м ³ /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	1,5 2,5	
Максимальный расход воды, Q_{\max} , м ³ /ч: СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15 СВУ-20, СВГ-20, СВХ-20	3,0 5,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, % в диапазонах: от Q_{\min} до Q_t от Q_t (включительно) до Q_{\max}	±5	
	±2	
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м ³	10 ⁻⁴	
Емкость индикаторного устройства, м ³	10 ⁵	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,5 Q_{\min}	
Габаритные размеры (длина □ ширина □ высота), мм, не более	165 □ 99 □ 104	
Масса, кг, не более	1,5	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность при температуре 35 °С, %	от 5 до 50 от 84 до 106,7 до 80	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее: – для исполнений СВХ-15, СВХ-20 – для исполнений СВУ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВГ-20	100000 70000	
Средний срок службы, лет, не менее	12	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра типографским способом, а также на лицевую панель счетчика методом флексографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность поставки счетчиков

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счетчик	1	
Монтажный комплект	1	В соответствии с заказом
Формуляр	1	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83. В перечень эталонов, применяемых при поверке, входит:

- установка поверочная расходомерная Поток ПУ-200. Диапазон расхода (0,01 – 180) м³/ч.

Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,3 \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в ГОСТ Р 50601-93.

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатым СВУ-15, СВХ-15, СВГ-15, СВУ-20, СВХ-20, СВГ-20:

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости.

ГОСТ 8.156-83 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении торговли и товарообменных операций

Изготовитель:

ООО «Кредо», 454038, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д. 41, офис 62, тел. (351) 215-15-27, факс (351) 734-77-38, e-mail: roscontrol@mail.ru

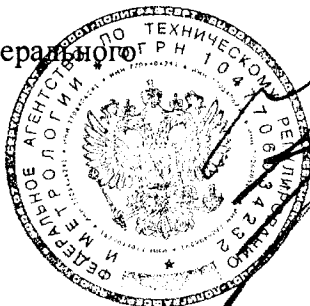
Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ», 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4,

тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации № 30005-06 от 01.09.2006

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

11 » 04

2011 г.