

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики воды крыльчатые «ЭнергоВодоКонтроль» ГВС-15, ХВС-15

#### Назначение средства измерений

Счетчики воды крыльчатые «ЭнергоВодоКонтроль» ГВС-15, ХВС-15 (далее - счетчики) предназначены для измерений объема воды в трубопроводах систем водоснабжения в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.

#### Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Счётчики состоят из проточной части, в которой расположена крыльчатка, счетного механизма и индикаторного устройства. Вода подается во входной патрубок 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, предназначенные для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 - 90) °С имеют наклейку красного цвета, счетчики, предназначенные для измерения объема воды с температурой в диапазоне (5 - 30) °С имеют наклейку синего цвета.

Счетчики имеют диаметр условного прохода (ДУ) 15 мм и метрологический класс А или В.

Счетчики могут иметь импульсный выход с ценой импульса 0,01 м<sup>3</sup>/имп.

Счетчики соответствуют климатическому исполнению УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69.

Счетчики выпускаются под торговой маркой «ЭнергоВодоКонтроль».

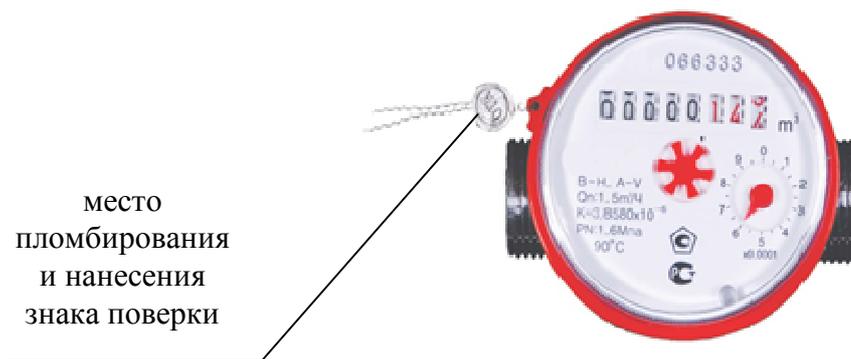


Рисунок 1 - Внешний вид счетчиков

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики счетчиков

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диаметр условного прохода (ДУ), мм	15
Минимальный расход $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч:	
- класс В	0,03
- класс А	0,06
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч:	
- класс В	0,12
- класс А	0,15
Номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5
Максимальный расход $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма, %	
в диапазонах: от $Q_{\min}$ до $Q_t$	±5
от $Q_t$ (включительно) до $Q_{\max}$	±2
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0001
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	$0,5 \cdot Q_{\min}$
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	110×67×67
Масса, кг, не более	0,32
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 95
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	
- для счетчиков холодной воды	75000
- для счетчиков горячей воды	50000
Средний срок службы, лет, не менее	12

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, а также на лицевую панель счетчика методом флексографии.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность поставки счетчиков

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Счетчик	1	
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1	
Упаковка	1	
Комплект монтажных частей и принадлежностей	1	
Датчик импульсов	1	По отдельному заказу
Обратный клапан	1	

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Основное средство поверки:

- эталон единицы объемного и массового расхода жидкости 2 разряда по ГОСТ 8.510-2002 в диапазоне значений (0,02 - 3) м<sup>3</sup>/ч.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в соответствии с рисунком 1.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в ГОСТ Р 50601-93.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам воды крыльчатим «ЭнергоВодоКонтроль» ГВС-15, ХВС-15**

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.

ТУ 4213-001-34436571-2015 Счетчики воды крыльчатые «ЭнергоВодоКонтроль» ГВС-15, ХВС-15. Технические условия.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания «ЭнергоВодоКонтроль» (ООО «ИТК «ЭВК»)

ИНН 8602256519

628401, Россия, ХМАО-Югра, Тюменская область, г.Сургут, ул.Заводская, д.2, кв.4

Телефон: (3462) 64-08-97, 67-45-64

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Домовой» (ООО «УК «Домовой»)

ИНН 8602194414

628406, Россия, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, Нижневартовское шоссе, 9

Телефон: (3462) 64-08-97, 67-45-64; E-mail: [uk\\_domovoi@list.ru](mailto:uk_domovoi@list.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39; E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.