

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счетчики воды крыльчатые СКВ-15/Х, СКВ-15/Г "ВР- М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 04 0453 10</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 100520036.007-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые СКВ-15/Х, СКВ-15/Г «ВР-М» (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды по СанПиН № 10-124 РБ температурой от 5 °С до 40 °С для счетчиков СКВ-15/Х и от 5 °С до 90 °С для СКВ-15/Г, протекающей по трубопроводу под давлением не более 1,0 МПа.

Область применения - объекты коммунально-бытовой сферы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков заключается в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Поток воды через входной патрубок и сетчатый фильтр поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор отсчетного механизма, который преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства. Счетный механизм изолирован от проточной части счетчика с помощью латунной крышки и уплотнительного кольца и имеет возможность поворота своей оси для удобства снятия показаний.

Интегратор счетного механизма имеет восемь оцифрованных барабанчиков для указания объема воды. Первые пять барабанчиков слева (цифры черные) указывают объем протекающей воды в кубических метрах, последующие три барабанчика (цифры красные) – соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.



Последний барабанчик имеет дополнительные деления для указания десятичных долей кубического метра (одно деление соответствует $0,0002 \text{ м}^3$).

Счетчики имеют сигнальную звездочку, которая используется для определения порога чувствительности.

Корпус счетчиков имеет входные и выходные патрубки с резьбой для подключения к трубопроводу.

Места нанесения знака поверки указаны в приложении А к описанию типа.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид счетчиков



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значения характеристик
Диаметр условного прохода, мм	15
Длина счетчика, (предельные отклонения $^{+0}_{-2}$), мм	165
Масса, кг, не более	0,50
Значения расходов, м ³ /ч: - наименьший, Q_{min} - переходный, Q_t - номинальный, Q_n - наибольший, Q_{max}	0,03 0,12 1,50 3,00
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,012
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %	± 2 - в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ (при температуре воды до 40 °С вкл.); ± 3 - в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ (при температуре воды от 40 °С до 90 °С вкл.); ± 5 - в диапазоне расходов $Q_{min} \leq Q < Q_t$
Наибольший объем воды, м ³ : - за сутки; - за месяц	55,0 1100,0
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0001
Потеря давления при наибольшем расходе (Q_{max}), МПа, не более	0,1
Диапазон температур окружающей среды, °С	от 5 до 50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Полный средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на лицевую поверхность отсчетного механизма методом сеткографии и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, штук
Счетчик воды крыльчатый СКВ-15/Х «ВР-М», СКВ-15/Г «ВР-М»	1
Паспорт	1
Гайка	2 *
Штуцер	2 *
Прокладка	2 *
Упаковка потребительская	1 *

* Количество определяется договором на поставку



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 100520036.007-2001 "Счетчики воды крыльчатые СКВ-15/Х, СКВ- 15/Г «ВІР-М»".

ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия".

МИ 1592-99 "Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

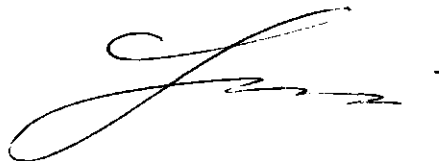
Счетчики воды крыльчатые СКВ-15/Х, СКВ-15/Г «ВІР-М» соответствуют ТУ РБ 100520036.007-2001, ГОСТ 6019-83.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев (для счетчиков, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПООО "Эрготех"
Адрес изготовителя: 220004, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Амураторская, 4, 41.
Тел./факс: + 375 (17) 226-52-72
E-mail:

Директор НПООО "Эрготех"




Н.И. Юргель

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки на счетчики воды крыльчатые
СКВ-15/Х, СКВ-15/Г «ВР-М»

