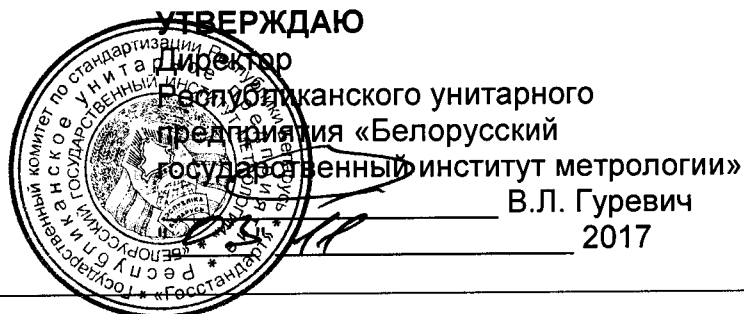


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики воды крыльчатые СВК - 15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 07 0707 16</i>
--------------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 374131339.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые СВК-15 (далее - счетчики) предназначены для измерения объема воды, в том числе питьевой воды по СанПиН № 10-124 РБ-99, протекающей при температуре воды от 0,1 до 30 °С, и объема воды в системах горячего водоснабжения, протекающей при температуре до 90 °С, с максимально допускаемым рабочим давлением 1,0 МПа.

Область применения - в квартирах, частных домах, на предприятиях и других объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков заключается в преобразовании числа оборотов вращающейся под действием воды крыльчатки в значение объема воды, протекающей через счетчик. Поток воды через входной патрубок и сетчатый фильтр поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка, являющаяся единственной подвижной частью счетчика, погруженной в воду (сухоходный механизм). Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор отсчетного механизма, который преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства. Роликовое отсчетное устройство содержит пять оцифрованных барабанчиков для указания целых значений объема в м³ с цифрами черного цвета и три барабанчика с цифрами красного цвета для индикации долей кубического метра. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется одна круговая шкала, позволяющая регистрировать объем до 99999,999 м³. Счетный механизм имеет также стрелочный указатель с ценой деления 0,0001 м³.

Счетчик имеет сигнальную звездочку, которая используется для определения порога чувствительности и для автоматического съема показаний при поверке на поверочных проливных установках.

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



Счетчики изготавливаются следующих исполнений:

- СВКХ-15, СВКГ-15, СВКХ-15к, СВКГ-15к - счетчики крыльчатые холодной питьевой и горячей воды соответственно, с металлическим корпусом номинальным диаметром DN 15, с защитой от воздействия статического магнитного поля напряженностью до 100 кА/м в соответствии с СТБ ISO 4064-1-2007;

- СВКХк-15, СВКГк-15 - счетчики крыльчатые холодной питьевой и горячей воды соответственно, с корпусом из композитного материала номинальным диаметром DN 15, с защитой от воздействия статического магнитного поля напряженностью до 100 кА/м в соответствии с СТБ ISO 4064-1-2007;

- СВКХм-15, СВКГм-15 - счетчики крыльчатые холодной питьевой и горячей воды соответственно, с металлическим корпусом номинальным диаметром DN 15, с защитой от воздействия статического магнитного поля напряженностью до 570 кА/м при постоянном расходе;

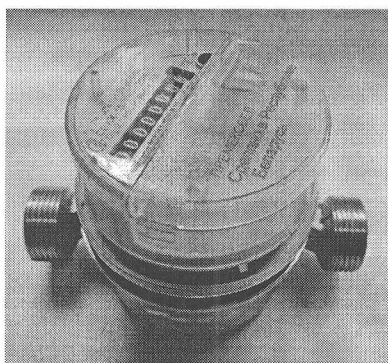
У счетчиков в исполнениях СВКХ-15, СВКГ-15, СВКХ-15к, СВКГ-15к, а также СВКХк-15, СВКГк-15 предусмотрена возможность установки различных модулей для передачи данных.

У счетчиков в исполнениях СВКХм-15, СВКГм-15 отсутствует возможность подключения модулей для передачи данных.

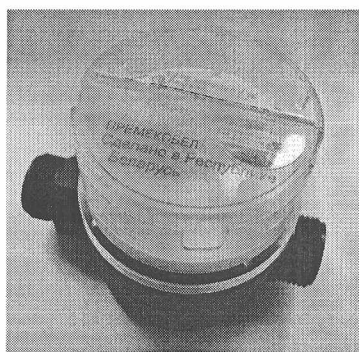
Счетчики в исполнениях СВКХ-15к, СВКГ-15к имеют вариант клеймения при помощи пломбировочного кольца и свинцовой (либо другой) пломбы.

Схема с указанием места клеймения счетчиков воды указана в приложении А к описанию типа.

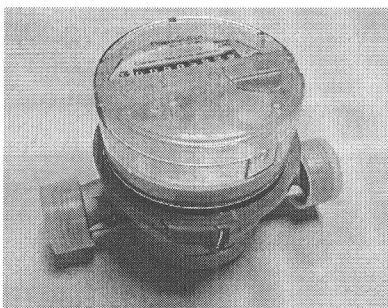
Внешний вид счетчиков воды представлен на рисунке 1.



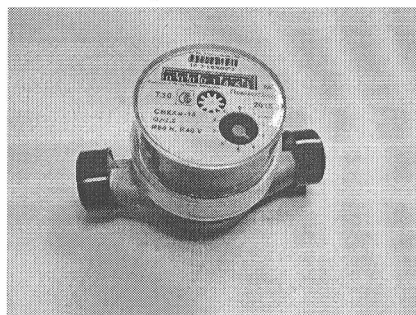
а)



б)



в)



г)

Рисунок 1

Счетчики воды крыльчатые СВК-15 (а – счетчики исполнения СВКХ-15, СВКГ-15, б – счетчики исполнения СВКХк-15, СВКГк-15; в – счетчики исполнения СВКХм-15, СВКГм-15) г – счетчики исполнения СВКХ-15к, СВКГ-15к)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики воды крыльчатые СВК-15 соответствуют СТБ ISO 4064-1-2007.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики соответствуют группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84, но в диапазоне температур от 5°C до 55°C и относительной влажности 95 % при 40 °C.

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значения			
1	2			
Номинальный диаметр DN, мм	15			
Длина счетчика, мм	110 ⁰ ₋₂			
Ширина, мм, не более	70			
Высота, мм, не более	85			
Номинальный размер резьбовых соединений	G 3/4»			
Рабочее положение счетчика	вертикальное, горизонтальное		горизонтальное	
Расходы, м³/ч, для рядов R (Q ₃ / Q ₁) по СТБ ISO 4064-1-2007: максимальный, Q ₄ постоянный, Q ₃ переходный, Q ₂ , минимальный, Q ₁	R 40	R40	R80	R80
	2,0	3,125	2,0	3,125
	1,6	2,5	1,6	2,5
	0,064	0,1	0,032	0,05
	0,04	0,063	0,02	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков	±2 % - в диапазоне расходов Q ₂ ≤ q ≤ Q ₄ (при температуре воды до 30 °C вкл.); ±3 % - в диапазоне расходов Q ₂ ≤ q ≤ Q ₄ (при температуре воды от 30 °C до 90 °C вкл.); ±5 % - в диапазоне расходов Q ₁ ≤ q < Q ₂ .			
Класс потери давления по СТБ ISO 4064-1-2007	Δp 63			
Максимально допускаемое рабочее давление по СТБ ISO 4064-1-2007, МПа, (класс по давлению)	1,0 (MAP 10)			
Класс чувствительности к профилю потока по СТБ ISO 4064-1-2007 - перед счетчиком - после счетчика	U0 D0			
Температурный класс по СТБ ISO 4064-1-2007 - для счетчиков исполнений СВКХ-15, СВКХк-15, СВКХ-15к, СВКХм-15 - для счетчиков исполнений СВКГ-15, СВКГк-15, СВКГ-15к, СВКГм-15,	T30 T90			



Продолжение таблицы 1

1	2
Масса, кг, не более	0,57 (0,27 - для исполнений СВКХк-15, СВКГк-15)
Температура окружающей среды, °С	от 5 до 55
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на лицевую поверхность показывающего устройства счетного механизма счетчика и на паспорт печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Счетчик воды крыльчатый СВК-15	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Гайка (по отдельному заказу)	2 шт.
Штуцер (по отдельному заказу)	2 шт.
Прокладка (по отдельному заказу)	2 шт.
Упаковка потребительская	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 374131339.001-98 "Счетчики воды крыльчатые СВК-15. Технические условия";

ГОСТ 12997 -84 "Изделия ГСП. Общие технические условия";

СТБ ISO 4064-1-2007 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 1. Технические требования";

СТБ ISO 4064-3-2007 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 3. Методы и средства испытаний";

СТБ 8046-2015 "Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые СВК – 15 (исполнений СВКХ-15, СВКГ-15; СВКХк-15, СВКГк-15; СВКХ-15к, СВКГ-15к; СВКХм-15, СВКГм-15) соответствуют ТУ ВУ 374131339,001.001-98, СТБ ISO 4064-1-2007, СТБ ISO 4064 – 3 - 2007, ГОСТ 12997 - 84.

Межповерочный интервал – не более 60 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

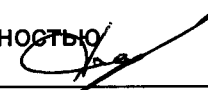
Общество с ограниченной ответственностью "ПремексБел",
Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова 7А, помещение 6, т
ел. 299-55-24

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники Бел-
ГИМ

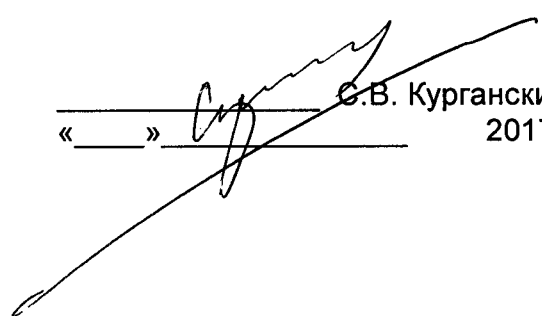
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия до 30.03.2019)

Директор общества с ограниченной ответственностью
"ПремексБел"


_____ А.В.Федоров
« _____ » _____ 2017

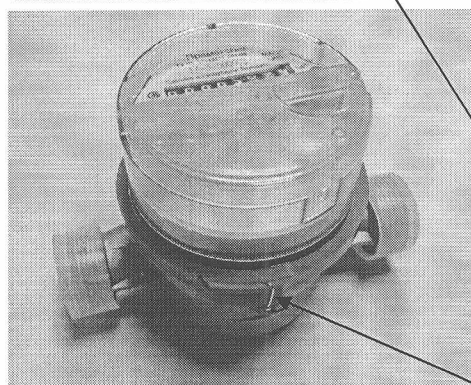
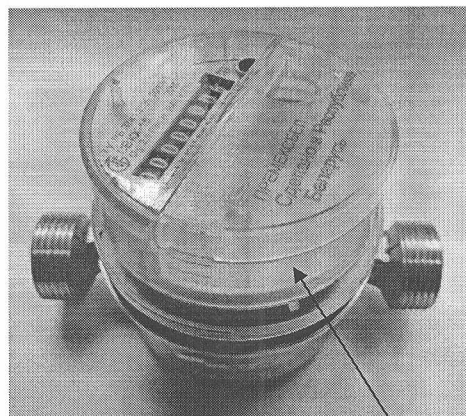
Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ


_____ С.В. Курганский
« _____ » _____ 2017



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема с указанием места клеймения счетчиков воды крыльчатых СВК-15



Место клеймения счетчиков
воды