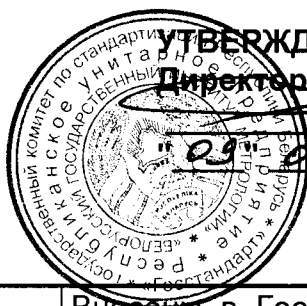


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

2016

Счетчики воды крыльчатые СКВ-20/Х, СКВ-20/Г "ВІР"	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 07 0667 16</u>
--	--

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 28584758.009-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые СКВ-20/Х, СКВ-20/Г "ВІР" (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной питьевой воды по СанПиН 10-124 РБ и горячей воды при температуре воды от 0,1 °С до 30 °С для счетчика СКВ-20/Х и от 0,1 °С до 90 °С для СКВ-20/Г, протекающей по трубопроводу под давлением не более 1,0 МПа.

Область применения - объекты коммунально-бытовой сферы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на 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 поступают 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) указывают объем протекающей воды в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра. Последний барабанчик имеет дополнительные деления для указания десятичных долей кубического метра (одно деление соответствует 0,0002 м³).

Счетчик имеет сигнальную звездочку, которая используется для проверки работоспособности счетчика или съема информации об объеме протекающей воды внешними оптоэлектронными устройствами.

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

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа (рисунок А.1).

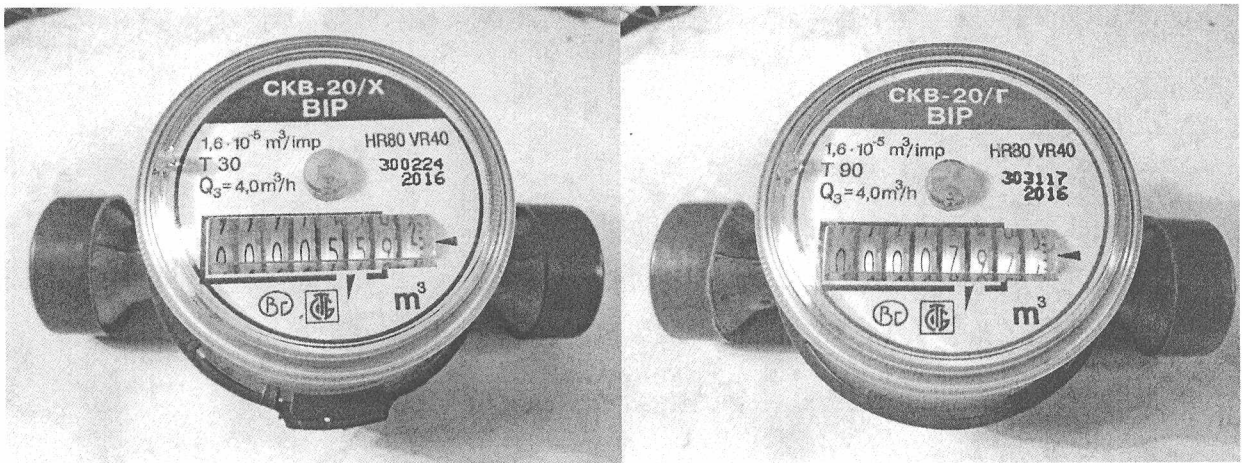


Рисунок 1. Внешний вид счетчиков

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значения характеристик
1	2
Номинальный диаметр DN, мм	20
Соотношение расходов Q ₃ /Q ₁ (горизонтальное положение Н /вертикальное положение V)	R80/R40
Значения расходов воды (Н/V), м ³ /ч: - минимальный, Q ₁ - переходный, Q ₂ - постоянный, Q ₃ - максимальный, Q ₄	0,050/0,100 0,080/0,160 4,000 5,000
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %	±2 - в диапазоне расходов от Q ₂ (включ.) до Q ₄ при температуре воды ≤ 30 °С; ±3 - в диапазоне расходов от Q ₂ (включ.) до Q ₄ при температуре воды > 30 °С; ±5 - в диапазоне расходов Q ₁ до Q ₂ (Q ₂ не включ.)

Продолжение таблицы 1

1	2
Диапазон рабочих температур воды), °C (температурный класс): - СКВ-20/Х; - СКВ-20/Г	от 0,1 до 30 (Т30) от 0,1 до 90 (Т90)
Максимально допускаемое рабочее давление, МПа (класс по давлению воды)	1,0 (МАР10)
Максимальная потеря давления в счетчике, кПа (класс потери давления)	63 (Δ _p 63)
Классы чувствительности к возмущению потока (перед счетчиком/после счетчика)	U0/D0
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0002
Диапазон температур окружающего воздуха, °C	от 5 до 55
Масса без комплекта монтажных частей, кг, не более	0,65
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика методом сеткографии и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Счетчик воды крыльчатый СКВ-20/Х “ВІР” (СКВ-20/Г “ВІР”)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Гайка	2* шт.
Штуцер	2* шт.
Прокладка	2* шт.
Упаковка потребительская	1* шт.
* Количество определяется договором на поставку	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 28584758.009-99 "Счетчики воды крыльчатые СКВ-20/Х, СКВ-20/Г "ВІР". Технические условия".

СТБ ISO 4064-1-2007 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Технические требования".

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые СКВ-20/Х, СКВ-20/Г "ВІР" соответствуют техническим условиям ТУ РБ 28584758.009-99, СТБ ISO 4064-1-2007, СТБ ISO 4064-3-2007.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для счетчиков, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Адрес: 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. + 375 17 334 98 13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

Web-сайт: <http://www.belgim.by>

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПООО "Эрготех", Республика Беларусь

Адрес: 220004, г. Минск, Амураторская, 4

Адрес для переписки: 220099, г. Минск, Казинца, 2А

Тел./факс +375 17 207 08 38, тел. + 375 17 222 01 62

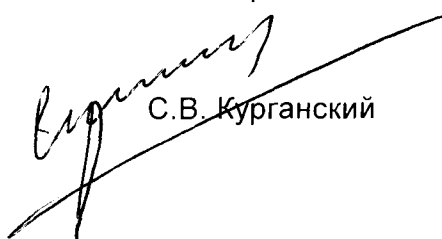
Эл. почта: info@ergotech.by

Директор НПООО "Эрготех"



Н.И. Юргель

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки

