

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20100 от 27 мая 2026 г.

Срок действия до 27 мая 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:  
**Счетчики воды крыльчатые СВК-15**

Производитель:  
**ООО «ПремексБел», Республика Беларусь**

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:  
**СТБ 8046-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **60 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.05.2026 № 63.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Счетчики воды крыльчатые СВК-15

Наименование типа средства измерений:

Счетчики воды крыльчатые

Обозначение типа средства измерений:

СВК-15

Назначение:

Счетчики воды крыльчатые СВК-15 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема холодной воды, в том числе питьевой, протекающей при температуре воды от 0,1 °С до 30 °С, и объема воды в системах горячего водоснабжения, протекающей при температуре до 90 °С, с максимально допусаемым рабочим давлением 1,6 МПа.

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 счетный механизм, который преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства.

Счетный механизм барабанного типа содержит пять оцифрованных барабанчиков для указания целых значений объема в метрах кубических 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 м<sup>3</sup>. Счетный механизм имеет также стрелочный указатель с ценой деления 0,0001 м<sup>3</sup>, сигнальную звездочку и модуляторный диск, которые используются для определения порога чувствительности и для автоматического съема показаний при поверке на поверочных проливных установках и для подключения к различным системам диспетчеризации.

Производителем предусмотрена возможность установки на счетчик (комплектования) различных модулей передачи данных для подключения к системам диспетчеризации.

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

Последние две цифры года изготовления указаны в первом и втором знаках заводского номера на маркировке счетчика. Квартал года изготовления указан в третьем знаке заводского номера на маркировке счетчика.

Счетчики имеют повышенную устойчивость к воздействию внешнего магнитного поля. Величина поверхностной индукции магнитов, к воздействию которых устойчивы счетчики, составляет 570 мТл.

Допускается устанавливать счетчик горячей воды на трубопровод холодной воды.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение				
Класс точности по ГОСТ ISO 4064-1-2017	2				
Максимальный расход, $Q_4$ , м <sup>3</sup> /ч	2	2	2	2	2
Постоянный расход, $Q_3$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Переходный расход, $Q_2$ , м <sup>3</sup> /ч	0,128	0,102	0,081	0,064	0,051
Минимальный расход, $Q_1$ , м <sup>3</sup> /ч	0,080	0,064	0,051	0,040	0,032
Отношение $Q_3/Q_1$ , R при H <sup>1)</sup>	-	25	31,5	40	50
Отношение $Q_3/Q_1$ , R при V <sup>2)</sup>	20	-	-	40	-
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±2 (в диапазоне $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ при температуре воды ≤ 30 °С)				
	±3 (в диапазоне $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ при температуре воды > 30 °С)				
	±5 (в диапазоне $Q_1 \leq Q \leq Q_2$ независимо от температуры воды)				
<sup>1)</sup> Горизонтальная позиция установки счетчика в трубопроводе.					
<sup>2)</sup> Вертикальная позиция установки счетчика в трубопроводе.					

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Температурный класс по ГОСТ ISO 4064-1-2017: для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды	T30 T90
Класс по давлению воды (максимальное допускаемое значение рабочего давления $P_{max}$ , МПа) по ГОСТ ISO 4064-1-2017	MAP 16 (1,6)
Чувствительность, м <sup>3</sup> /ч	0,012
Класс потери давления по ГОСТ ISO 4064-1-2017	$\Delta p_{40}$
Класс чувствительности к возмущению потока по ГОСТ ISO 4064-1-2017 (до счетчика/после счетчика)	U0/D0

Продолжение таблицы 2

Наименование	Значение
Номинальный диаметр DN по ГОСТ 28338-89	15
Тип соединения – резьбовое по ГОСТ 6357-81	G ¾
Установочная длина, мм	110
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) мм, не более	110×70×85
Масса, кг, не более	0,57
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP 54
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %	от 5 до 55 95
Срок службы, лет	12

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Счетчик воды крыльчатый СВК-15	1
Упаковка*	1
Паспорт*	1
Комплект присоединителей (по отдельному заказу)*	1
Модуль передачи данных (по отдельному заказу)*	1
Фильтр (по отдельному заказу)*	1
Обратный клапан (по отдельному заказу)*	1
Шаровый кран (по отдельному заказу)*	1
* Не представляются при осуществлении поверки.	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: знак утверждения типа средства измерений наносится на маркировку счетчика и на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

СТБ 8046-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

ГОСТ ISO 4064-1-2017 «Счетчики холодной и горячей воды. Часть 1. Метрологические и технические требования»;

ГОСТ ISO 4064-2-2017 «Счетчики холодной и горячей воды. Часть 2. Методы испытаний»;

ТУ РБ 374131339.001-98 «Счетчики воды крыльчатые СВК-15. Технические условия».

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «ПремексБел»

Адрес: 220037, Республика Беларусь, г. Минск, пер. Козлова, 7А, пом. 8

Телефон: +375 17 344-55-24

Электронный адрес: info@premexbel.by

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
Счетчик воды крыльчатый СВКХ-15к	25-3-024513	III квартал 2025 года
Счетчик воды крыльчатый СВКХ-15к	25-3-024511	III квартал 2025 года
Счетчик воды крыльчатый СВКГ-15к	25-3-030692	III квартал 2025 года
Счетчик воды крыльчатый СВКГ-15к	25-3-030699	III квартал 2025 года

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя: счетчики воды крыльчатые СВК-15 соответствуют требованиям ГОСТ ISO 4064-1-2017, ГОСТ ISO 4064-2-2017, ТУ РБ 374131339.001-98.

Тип средства измерений относится к категории (категориям): 5.16 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС).

Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2А.

Телефон: +375 17 269-68-32, факс: +375 17 269-68-89

Электронный адрес: info@belgiss.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Схема защиты от несанкционированного доступа на 1 листе.
  4. Перечень модификаций и исполнений средства измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИСС  
по сертификации и испытаниям



А.М.Погодин

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

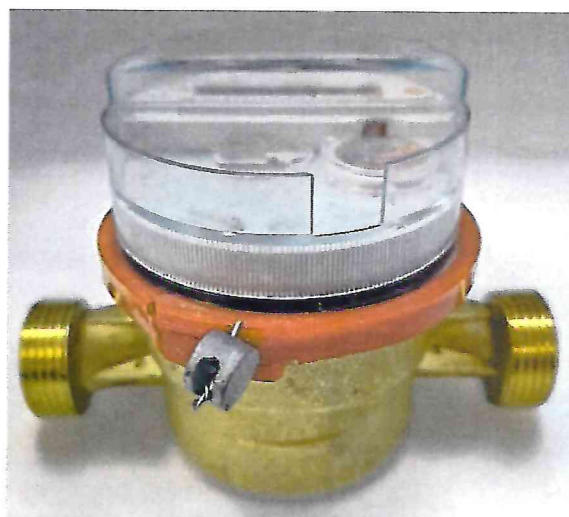


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида счетчиков  
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки счетчиков  
(изображение носит иллюстративный характер)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки  
средств измерений

место для нанесения  
знака поверки в виде  
клейма-наклейки

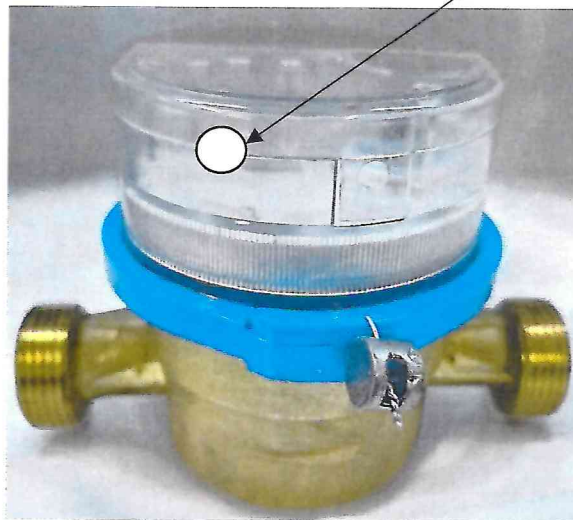


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения  
знака поверки счетчиков

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
(обязательное)

Схема защиты от несанкционированного доступа

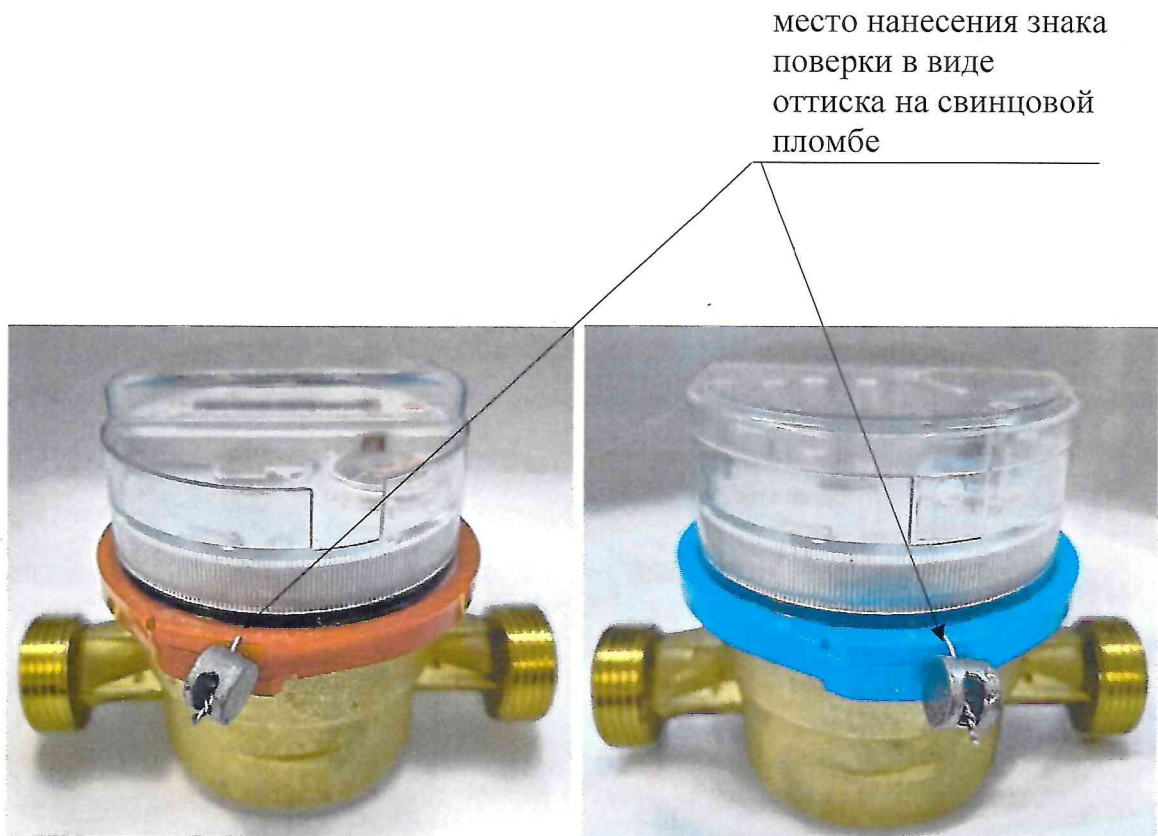


Рисунок 3.1 – Место пломбировки счетчиков от несанкционированного доступа

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

(обязательное)

Перечень модификаций и исполнений средства измерений

Счетчики воды крыльчатые СВК		X <sub>1</sub>	- 15	X <sub>2</sub>
Счетчики крыльчатые горячей воды		Г		
Счетчики крыльчатые холодной питьевой воды		Х		
Счетчики имеют вариант клеймения при помощи пломбировочного кольца и свинцовой пломбы, обеспечивающей защиту от несанкционированного доступа				К

Рисунок 4.1 – Структурная схема условного обозначения счетчиков