

12.2. Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца (для всех исполнений) или 6000 пакетов (только для исполнения с радиоканалом), отправленных счетчиком по радиоканалу, со дня изготовления счетчика в зависимости от того, что наступит раньше.

Пакет, отправленный счетчиком по радиоканалу - это определенным образом оформленный блок данных (в соответствии с протоколом передачи данных), передаваемый по радиоканалу с заданным периодом передачи данных. Количество пакетов, отправленных со дня изготовления счетчика, периодически отображается на цифровом индикаторе (о чем сигнализирует символ «к» в старшем разряде).

Изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 1.2.3685-21. В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности защитного кожуха, пломбы и наличия руководства по эксплуатации, упаковки.

13 Сведения о рекламациях

13.1 Изготовитель не принимает рекламаций, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и транспортирования и хранения.

13.2 Учит направляемых рекламаций рекомендуется вести в таблице 8.

Дата направления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации
13.3	По всем вопросам, связанным с качеством счетчика следует обращаться к предприятию-изготовителю или региональным представителям.	

Информация по региональным представителям приведена на сайте <http://betar.ru>.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО ПКФ «БЕТАР»,
Ул. Энгельса, 129Т, пом. Н-1
Чистопольский район, г. Чистополь,
Республика Татарстан, 422986,
Россия.
тел./факс: 8-800-500-45-45 (звонок по России бесплатный), (84342) 5-69-69
e-mail: info@betar.ru
web: www.betar.ru

14 Сертификация

14.1 Тип счетчиков воды СВБЗ-15 внесен в Государственный реестр средств измерений под № 68405-17.

15 Учет технического обслуживания

15.1 Дата ввода в эксплуатацию

Подпись лица, ответственного за ввод в эксплуатацию

15.2 Сведения о периодической поверке и поверке после ремонта:

16 Сведения о приемке, поверке и продаже

16.1 Счетчик соответствует ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ПДЭК.407223.020 ТУ и признан годным для эксплуатации. Исполнение, номер комплекта, серийный номер, дата выпуска указаны на наклейке в конце документа.

16.2 Счетчик на основании результатов поверки, осуществленной в соответствии с методикой поверки МИ 1592-2015 метрологическим службой ООО ПКФ «БЕТАР» (запись в реестре АЛ №1087 от 22.10.2015 г.), соответствует установленным метрологическим требованиям и признан пригодным к применению. Дата поверки указана на наклейке в конце документа.

Поверка выполнена.

СВБЗ-15 LPWAN 868 BEGA, кл. С

Комплект №1

Номер 53988268

Дата выпуска 12.04.2023 г.

Дата поверки 12.04.2023 г.

Приложение А

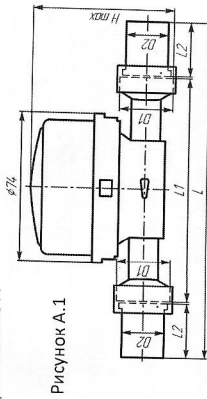
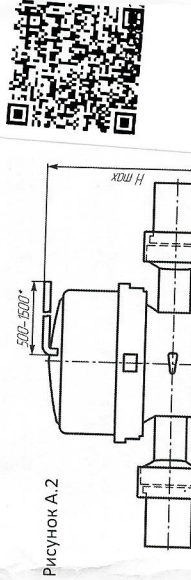


Рисунок А.2



* Длина шнура может устанавливаться по заказу потребителя

Таблица А.1

Условное наименование счетчика	D1	D2	L	L1	L2	H _{max}
СВБЗ-15/СВБЗ-15, СВБЗ-15/СВБЗ-15 с радиоканалом	G3/4	G1/2	172	110	30	80
СВБЗ-15/СВБЗ-15 с импульсным выходом, СВБЗ-15/СВБЗ-15 с цифровым интерфейсом	G3/4	G1/2	166	110	27	85
СВБЗ-20/СВБЗ-20, СВБЗ-20/СВБЗ-20 с радиоканалом	G1	G3/4	208	130	38	85
СВБЗ-20/СВБЗ-20 с импульсным выходом, СВБЗ-20/СВБЗ-20 с цифровым интерфейсом	G1	G3/4	208	130	38	90



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПДЭК.407223.042 РЭ

Счетчики воды крыльчаточные электронные СВБЗ, СТБЗ

!сварка запрещена!

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для счетчиков воды крыльчаточных электронных СВБЗ, СТБЗ (далее - счетчики) и содержит описание их принципа действия и сведения, необходимые для их правильной эксплуатации.

При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика;
- наличие и целостность пломб;
- отсутствие механических повреждений;
- отметку магазина в руководстве по эксплуатации о продаже счетчика, а также сверить номер счетчика с номером, указанным в руководстве.

Пояснение терминов, применяемых в настоящем руководстве по эксплуатации:

- под минимальным расходом (Q_{min}) понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более $\pm 5\%$ и ниже которого погрешность не нормируют;
- под переходным расходом (Q_p) понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность не более $\pm 2\%$, а ниже которого не более $\pm 5\%$;
- под номинальным расходом (Q_n) понимается расход, на котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно), равный половине максимального;
- под максимальным расходом (Q_{max}) понимается расход, при котором потеря давления на счетчике не превышает $0,1 \text{ МПа}$ ($1,0 \text{ кгс/см}^2$), а длительность работы не более 1 часа в сутки;
- под порогом чувствительности понимается расход, при котором происходит непрерывное движение крыльчатки.

1 Назначение прибора

1.1 Счетчики СВБЗ, СТБЗ предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 1.2.3685-21 протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С для счетчиков холодной воды (СВБЗ) и от плюс 5 до плюс 90 °С для счетчиков горячей воды (СТБЗ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см^2).

1.2 Счетчики СВБЗ являются универсальными и могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды; СВБЗ - только холодной.

1.3 Счетчики предназначены для эксплуатации как в качестве самостоятельных устройств, так и в составе автоматизированных систем комплексного учета потребления энергоресурсов.

1.4 Счетчики выпускаются в следующих исполнениях:

- без радиоканала и с радиоканалом;
- без цифрового интерфейса и с цифровым интерфейсом;
- без импульсного выхода и с импульсным выходом.

Счетчики в исполнении с радиоканалом оснащены радиомодулем и позволяют передавать накопленные счетчиком данные по радиоканалу.

Счетчики в исполнении с цифровым интерфейсом: оснащены соответствующим драйвером и позволяют передавать накопленные счетчиком данные по проводному цифровому интерфейсу.

Счетчики в исполнении с импульсным выходом оснащены оптроном и позволяют передавать данные о потребленном объеме воды.

Счетчики могут быть использованы в качестве устройств коммерческого учета холодной и горячей питьевой воды.

ВНИМАНИЕ!

1.5 Класс защиты от проникновения пыли и воды IP54 по ГОСТ 14254-2015.

Изготовитель рекомендует:

- для предотвращения поломки счетчика в результате воздействия гидравлического удара перед счетчиком устанавливать регулятор давления типа РД;
- для предотвращения загрязнения проливной части счетчика устанавливать кран-фильтр типа КФВ или осадочный фильтр типа ВФ (устанавливается перед регулятором давления).

1.6 В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Условный диаметр Ду, мм				
	A	B	C	A	B
Метрологический класс	От плюс 5 до плюс 50				
Температура окружающего воздуха, °С	не более 80				
Относительная влажность окружающего воздуха, %	не более 80				
Максимальный Q_{max}	Расход воды, м ³ /ч				
Номинальный Q_n	3,0				
Переходный Q_p	1,5				
Минимальный Q_{min}	0,15*				
Порог чувствительности	0,06*				
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения счетчиков, %	0,03*				
в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_p	±5				
в диапазоне расходов от Q_p до Q_{max} (включительно)	±2				
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999 9999				
Элемент питания счетчика	Встроенный литиевый аккумулятор 3,0 или 3,6В, типоразмер AA (ER14505) или A (ER1505)				
Масса без комплекта монтажных частей, кг	не более 0,5				
Примечания	не более 0,65				
1. Значения расхода, отмеченные «*», относятся к вариантам монтажа счетчика метрологического класса В с расположением шкалы, отличные от горизонтального. Значения расхода, отмеченные «**», относятся к вариантам монтажа счетчика метрологического класса С с расположением шкалы, отличным от горизонтального и вариантам монтажа счетчика метрологического класса В с горизонтальным расположением шкалы.					
2. Габаритные и присоединительные размеры, счетчиков, приведенные в приложении А, габаритные размеры счетчиков с импульсным выходом и цифровым интерфейсом приведены на рисунке А.2, остальные размеры в соответствии с рисунком А.1.					

