



Паспорт

Счетчики воды сухходные крыльчатые универсальные ЭКО НОМ СВ

ЭКО НОМ СВ 15-110, ЭКО НОМ СВ 15-80, ЭКО НОМ СВ 15-110 ДГ,
 ЭКО НОМ СВ 15-80 ДГ, ЭКО НОМ СВ 15-110- Класс С,
 ЭКО НОМ СВ 15-110 ДГ-Класс С, ЭКО НОМ СВ 15-110-RS-485,
 ЭКО НОМ СВ 15-110-LoraWan, ЭКО НОМ СВ 20-130, ЭКО НОМ СВ 20-130 ДГ,
 ЭКО НОМ СВ 20-130-Класс С, ЭКО НОМ СВ 20-130 ДГ-Класс С

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчики воды сухходные крыльчатые универсальные ЭКО НОМ СВ предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПин 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводам систем холодного и горячего водоснабжения.
- 1.2. Счетчики ЭКО НОМ СВ могут дополнительно комплектоваться импульсным датчиком, эта модификация маркируется символами «ДГ».
- 1.3. Счетчики ЭКО НОМ СВ выпускаются по ТУ 26.51.63-009-17666192-2019.
- 1.4. Номер средства измерения в Государственном реестре средств измерений – 76699-19.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики				
Номинальный диаметр	DN15		DN20		
Наименьший расход воды $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч					
- класс А	0,06		0,1		
- класс В	0,03		0,05		
- класс С	0,015		0,025		
Переходный расход воды $Q_{\text{п}}$, м ³ /ч					
- класс А	0,15		0,25		
- класс В	0,12		0,2		
- класс С	0,0225		0,0375		
Номинальный расход воды $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,5		2,5		
Наибольший расход воды $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	3,0		5,0		
Порог чувствительности, м ³ /ч					
- класс А	0,03		0,05		
- класс В	0,015		0,025		
- класс С	0,0075		0,0125		
Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м ³	0,0001				
Максимальная емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999				
Температура измеряемой среды, °С	От плюс 5 до плюс 90				
Максимальное давление измеряемой воды, МПа	1,6				
Потеря давления при $Q_{\text{ном}}$, МПа, не более	0,1				
Степень влагозащиты	IP65				
Модуль передачи данных	RS-485/LoRaWan				
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов от $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{п}}$ в диапазоне расходов от $Q_{\text{п}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	±5				
	±2				
Габаритные размеры, мм, не более:	Класс А, В	Класс С	Класс А, В	Класс С	
	длина	110 (80)	110	130	130
	высота	77	90	77	100
	ширина	85	85	90	85
Масса, кг, не более	0,6		0,7		
Интервал между поверками, лет	6				
Поверка осуществляется в соответствии с	МИ 1592-2015				
	при наличии радиомодуля в соответствии с ИЦРМ-МП-134-19				
Средний срок службы, лет	12				
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	72		72		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды сухходный крыльчатый универсальный ЭКО НОМ СВ	1 шт.	Обратный клапан	1 шт.*
Пломбирочная проволока	1 экз.*	Прокладка	1 компл.*
Комплект монтажных частей и принадлежностей	1 шт.*	Пломба	1 шт.*
Наклейки на корпус	1 шт.*	Паспорт	1 экз.*
		Защитный колпачок	2 шт.*

* - поставляется по отдельному заказу.

4. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

	Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя	Дата поверки
Поверка выполнена				
Поверка выполнена				

Сведения о поверке счетчика ЭКО НОМ СВ переданы в ФИФ ОЕИ (ФГИС АРШИН) и ФГИС Росаккредитации.
 Возможна задержка до 40 рабочих дней с момента первичной поверки прибора учета воды до появления записи в ФГИС «Аршин».

5. УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Счетчики не содержат химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируются путем разборки и сдачи в пункт переработки. Производитель также осуществляет прием счетчиков для утилизации.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации отсчитывается от даты ввода прибора в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается от даты первичной поверки.
- 6.3. Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения требований настоящего документа, а также нарушения правил транспортировки и хранения. Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды не соответствует СанПин 2.1.4.1074-01.

Сохраняйте паспорт! Счетчик без паспорта в гарантийный ремонт не принимается.

Гарантийные обязательства несет ООО «Дюкс».
 Тел. горячей линии и отдела продаж 8(800)333-87-99
 Тел. технического отдела 8(495)657-87-07
 Адрес компании ООО «Дюкс»: 129344, г. Москва, Искры улица, дом 31, корпус 1, офис 43

7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик ЭКО НОМ СВ _____, зав. № _____
 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63-009-17666192-2019 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 ____ г. Представитель ОТК: _____ М.П.

Отметка о продаже

Полное название организации _____ « _____ » _____ 20 ____ г.
 (дата продажи)

Отметка о вводе в эксплуатацию

« _____ » « _____ » 20 ____ г. _____ МП
 дата ввода в эксплуатацию (подпись)



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счетчика - измерение числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр и поступает в измерительную камеру, где вращается крыльчатка, на оси которой установлен магнит ведущей части магнитной муфты.

Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок счетчика. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передается к ведомой части магнитной муфты, установленной в счетном механизме. Счетный механизм отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной, герметично зафиксированной прижимной гайкой через уплотнительные прокладки. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля антимагнитными кольцами. Корпус счетчика соединяется со счетным механизмом пластмассовым кольцом. Счетный механизм с масштабированным механическим редуктором обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м³. Индикаторное устройство счетного механизма имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для регистрации объема в м³ и его долей. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его проверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ, МОНТАЖ И ЗАПУСК В РАБОТУ

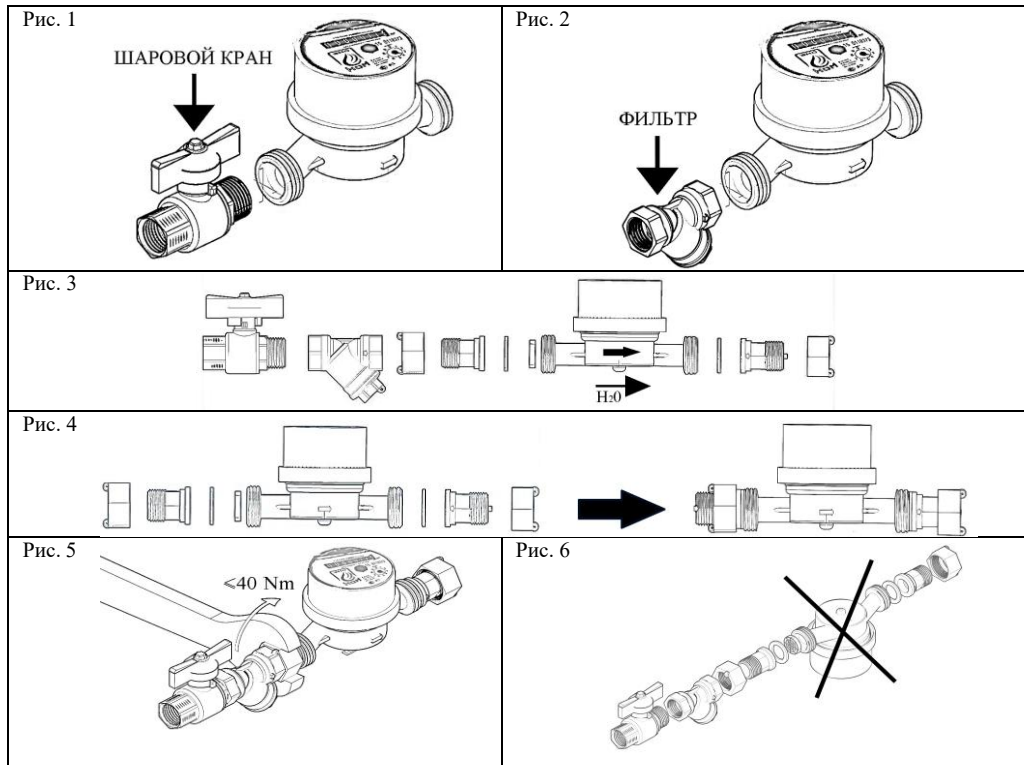
Счетчик устанавливается в помещении с температурой воздуха от +5°C до +50°C и относительной влажностью не более 80%. Место установки счетчика должно быть в свободном доступе для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

Монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии со следующими правилами:

1. Извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту. Произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и индикаторного устройства. Заводской номер, указанный в паспорте, должен совпадать с номером, нанесенным на циферблат.
2. Перекрыть подачу воды в трубопроводе. Тщательно промыть край трубопровода, на который будет устанавливаться прибор учета чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.
3. На случай ремонта или замены, перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика рекомендуется устанавливать запорные вентили или шаровые краны. *Рис. 1*
4. Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить проточный фильтр до счетчика. *Рис. 2*
5. Направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением воды в трубопроводе. *Рис. 3*
6. Паронитовые прокладки, идущие в комплекте, перед монтажом выдержать 7-10 мин. в горячей воде при температуре 70-80°C. Необходимо применять только штатные прокладки. Прокладки повторному использованию не подлежат.
7. Присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки. Для уплотнения соединения штуцеров счетчика с трубопроводом необходимо применять сантехнические уплотнители – лен, пасту или ленту. *Рис. 4*
8. Накидные гайки должны быть затянуты с моментом не более 40 Н/м². (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 5125499). *Рис. 5*
9. Присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков.
10. Счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается). *Рис. 6*
11. Счетчик должен быть установлен без натягов, сжатий и перекосов. Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1Мпа.

После монтажа счетчика, воду в магистраль подавать медленно и при открытых воздушных клапанах, для предотвращения выхода счетчика из строя под действием захваченного водой воздуха. После этого необходимо проверить герметичность выполненных соединений.

После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.



3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Счетчик должен эксплуатироваться при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Q_n согласно п. 2. В трубопроводе не допускается: гидравлических ударов, превышения максимально допустимой температуры воды, превышения допустимого давления в трубопроводе, сильной вибрации трубопровода, эксплуатации счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду.

Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте, периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом наличие утечек воды (появление капель) в местах соединения штуцеров с корпусом счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку. При заметном снижении потока воды, при постоянном напоре в трубопроводе, необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до счетчика.

В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

Наименование производителя и его адрес:

ООО «Дюкс»

129344, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Бабушкинский, ул. Искры, дом 31, корпус 1, офис 43

бесплатный телефон 8-800-333-87-99, телефон +7 (495) 657-87-07

email: info@eckonom.ru, <https://eckonom.ru/>