



Паспорт

Счетчики воды сухоходные крыльчатые универсальные ЭКО НОМ СВ

ЭКО НОМ СВ 15-110, ЭКО НОМ СВ 15-110 ДГ, ЭКО НОМ СВ 15-80, ЭКО НОМ СВ 15-80 ДГ, 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, ЭКО НОМ СВ 15-110-Класс С, ЭКО НОМ СВ 15-110 ДГ-Класс С

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчики воды сухоходные 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». Передаточный коэффициент (цена импульса) – 0,01 м³/имп.
- 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 $Q_{\text{наим}}$, м³/ч				
- класс А	0,06		0,1	
- класс В	0,03		0,05	
- класс С	0,015		0,025	
Переходный расход воды $Q_{\text{п}}$, м³/ч				
- класс А	0,15		0,25	
- класс В	0,12		0,2	
- класс С	0,0225		0,0375	
Номинальный расход воды $Q_{\text{ном}}$, м³/ч	1,5		2,5	
Наибольший расход воды $Q_{\text{наиб}}$, м³/ч	3,0		5,0	
Порог чувствительности, м³/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, м³	0,0001			
Максимальная емкость индикаторного устройства, м³	99999,999			
Температура измеряемой среды, °С	От плюс 5 до плюс 90			
Максимальное давление измеряемой воды, МПа	1,6			
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$, МПа, не более	0,1			
Пределы допускаемой относительной погрешности, % в диапазоне расходов от $Q_{\text{наим}}$ до $Q_{\text{п}}$ в диапазоне расходов от $Q_{\text{п}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ включительно	±5 ±2			
Габаритные размеры, мм, не более: длина высота ширина	Класс А, В	Класс С	Класс А, В	Класс С
	110 (80)	110	130	130
	77	90	77	100
	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 соответствие с	ИЦРМ-МП-134-19			
Средний срок службы, лет	18			
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	60		36	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

* - поставляется по отдельному заказу.

4. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

	Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя	Дата поверки
<i>Поверка выполнена</i>				

Сведения о поверке счетчика внесены в Федеральную государственную информационную систему Росстандарта «Аршин».

Возможна задержка до 40 рабочих дней с момента первичной поверки прибора учета 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.

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 масштабирующим 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 долях. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ, МОНТАЖ И ЗАПУСК В РАБОТУ

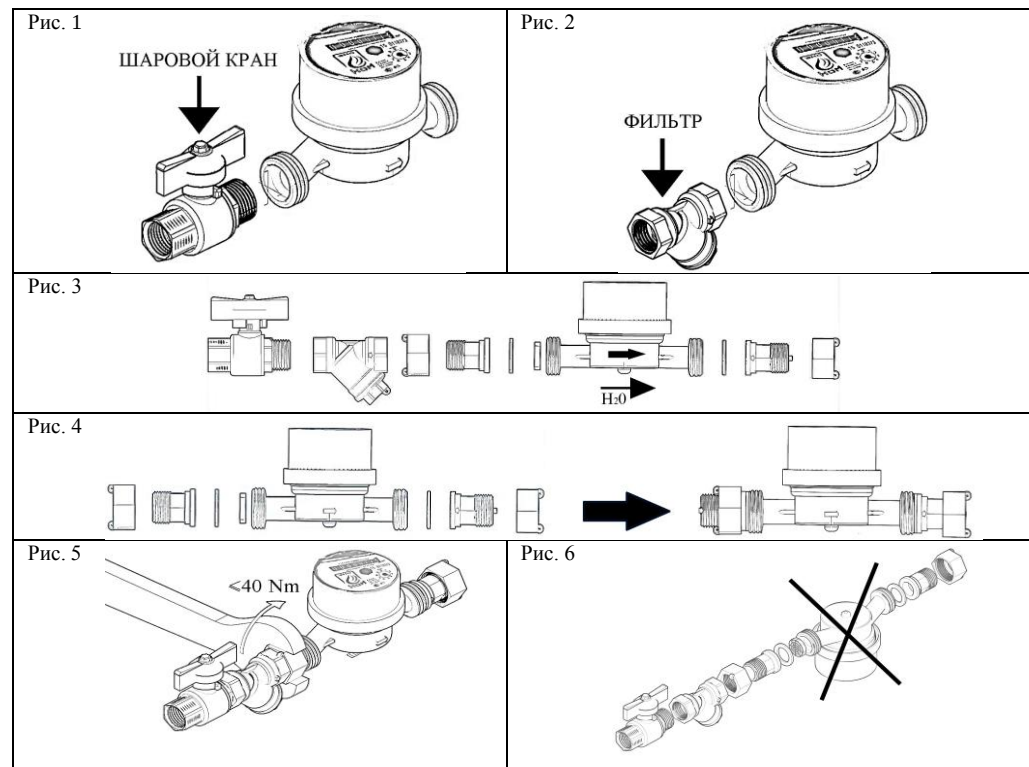
Счетчик устанавливается в помещении с температурой воздуха от +5°C до +50°C и относительной влажностью не более 80%. Место установки счетчика должно быть в свободном доступе для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

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. Паронитовыми 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_н 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.