



# Паспорт

## Счетчики воды мокроходные одноструйные ЭКО НОМ МСВО

ЭКО НОМ МСВО-15, ЭКО НОМ МСВО-20, ЭКО НОМ МСВО-25

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчик воды мокроходный одноструйный ЭКО НОМ МСВО предназначен для измерения объема питьевой воды по СанПин 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводам систем водоснабжения.
- 1.2. Счетчик ЭКО НОМ МСВО могут дополнительно комплектоваться импульсным датчиком, эта модификация маркируется символами «ДГ».
- 1.3. Счетчики ЭКО НОМ МСВО выпускаются по ТУ 26.51.63.120-007-17425092-2018.
- 1.4. Номер средства измерения в Государственном реестре средств измерений – 75059-19.
- 1.5. Благодаря исполнению счетчика в степени защиты IP68, счетный механизм находится в герметичном состоянии, устойчив к проникновению пыли и воды и **предназначен для затопливаемых помещений.**

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	DN15	DN20	DN25
Номинальный диаметр	DN15	DN20	DN25
Наименьший расход воды $Q_{\text{наим}}$ , м <sup>3</sup> /ч			
- класс А	0,06	0,10	0,14
- класс В	0,03	0,05	0,07
Переходный расход воды $Q_{\text{п}}$ , м <sup>3</sup> /ч			
- класс А	0,15	0,25	0,35
- класс В	0,12	0,20	0,28
Номинальный расход воды $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	3,5
Наибольший расход воды $Q_{\text{наиб}}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	7,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,015	0,02	0,03
Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0001		
Максимальная емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999		
Температура измеряемой среды, °С	От плюс 5 до плюс 40		
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	110	130	160
высота	165	165	165
ширина	87	87	87
Масса, кг, не более	0,9	1,0	1,3
Интервал между поверками, лет	6		
Поверка осуществляется в соответствии с	МИ 1592-2015		
Средний срок службы, лет	12		

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды мокроходный одноструйный ЭКО НОМ МСВО	1 шт.	Обратный клапан	1 шт.*
Пломбирочная проволока	1 шт.*	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 ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

	Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя	Дата поверки
Поверка выполнена				

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

Возможна задержка до 40 рабочих дней с момента первичной поверки прибора учета воды до появления записи в ФГИС «Аршин».

### 5. УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется 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 со дня ввода прибора в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается от дня 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 прибора в течение всего периода эксплуатации. Без паспорта прибор не регистрируется и не принимается на гарантийное обслуживание!**

Гарантийные обязательства несет ООО «Дюкс»  
Бесплатный телефон 8 800 333 87 99, телефон +7 (495) 657-87-07

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

### 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик ЭКО НОМ МСВО \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63.120-007-17425092-2018 и признан годным к эксплуатации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_ место оттиска клейма ОТК

Отметка о продаже

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата продажи)

Отметка о вводе в эксплуатацию

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(дата ввода в эксплуатацию) \_\_\_\_\_ (подпись)

МП



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающего объема воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально прошедшему объему воды. Счетчики состоят из корпуса с фильтром, крыльчатки, измерительной камеры и счетного механизма. Поток воды попадает в корпус счетчиков через входной патрубок, проходит через фильтр попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку, воздействуя на нее одним потоком. Крутящий момент крыльчатки передается счетному механизму счетчиков при помощи прямой механической передачи. Счетный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства. Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок счетчиков. Индикаторное устройство счетного механизма имеет основную шкалу для индикации объема в м<sup>3</sup> и четыре дополнительных ролика со стрелочными указателями для индикации объема, в-десятых, сотых, тысячных и десятитысячных долей м<sup>3</sup>. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчиков при проверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

### 2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ, МОНТАЖ И ЗАПУСК В РАБОТУ

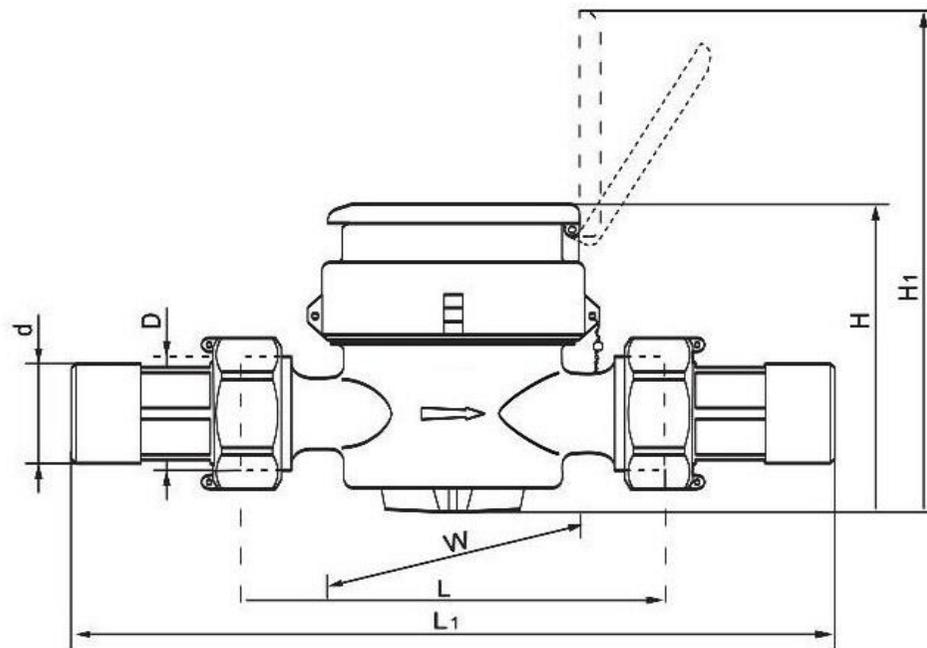
Счетчики устанавливаются в колодце, помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5°C до +60°C и относительной влажностью воздуха от 30 до 95 %. Место установки счетчиков должно быть в свободном доступе для осмотра и снятия показаний. Монтаж счетчиков должен быть выполнен в соответствии со следующими правилами:

1. Извлечь счетчики 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 металлическое кольцо головы счетчиков.
2. Перекрыть подачу воды в трубопроводе. Тщательно промыть край трубопровода, на который будут устанавливаться счетчики, чтобы удалить окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.
3. На случай ремонта или замены, перед прямолинейными участками трубопровода до счетчиков рекомендуется устанавливать запорные вентили или шаровые краны.
4. Для продления срока службы счетчиков и для предотвращения разрушения крыльчатки рекомендуется установить проточный фильтр до счетчиков.
5. Направление стрелки на корпусе счетчиков должно совпадать с направлением воды в трубопроводе.
6. Необходимо применять только штатные прокладки, идущие в комплекте. Прокладки повторному использованию не подлежат.
7. Установка осуществляется таким образом, чтобы счетчики всегда были заполнены водой.
8. Накладные гайки должны быть затянуты с моментом не более 40 Н/м<sup>2</sup>. (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 5125499).
9. Присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков.
10. Счетчики устанавливаются на горизонтальном (циферблатом вверх) или вертикальном трубопроводе.
11. Счетчики должны быть установлены без перекосов. Присоединение счетчиков к трубопроводу должно быть герметичным.
12. Допускается установка счётчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении циферблата счётного механизма, при этом увеличиваются значения минимального и переходного расходов до класса А, приведённых в таблице 1. После монтажа счетчиков воду в магистраль необходимо подавать при открытых воздушных клапанах для предотвращения выхода счетчиков из строя под действием захваченного водой воздуха. После этого необходимо проверить герметичность выполненных соединений.

**После установки счетчиков проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.**

### 3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Счетчики должны эксплуатироваться при расходах, не превышающих номинального расхода. В трубопроводе не допускается: гидравлических ударов, превышения максимально допустимой температуры воды, превышения допустимого давления в трубопроводе. Необходимо периодически прочищать входной фильтр от засорения. Периодичность очистки фильтра должна быть не реже 1 раза в год. В случае выхода счетчиков из строя, ремонт может осуществлять только 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](mailto:info@eckonom.ru), <https://eckonom.ru/>