



Паспорт  
Счетчики воды крыльчатый ЭКО НОМ

ЭКО НОМ МСВ, ЭКО НОМ МСВ-М

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- 1.1. Счетчики воды предназначены для измерений объема воды, протекающей в подающих или обратных трубопроводах систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения в жилых домах, а также в других промышленных зданиях, при температуре воды от 5 до 90°C и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа. Счетный механизм находится в герметичном состоянии, устойчив к проникновению пыли и воды и предназначен для затопливаемых помещений.
- 1.2. Счетчики воды могут дополнительно комплектоваться импульсным датчиком, эта модификация маркируется символами «ДГ». Передаточный коэффициент (цена импульса) – 0,01/0,1 м³/имп.
- 1.3. Счетчики воды могут обеспечивать дистанционную передачу данных через интерфейс RS 485, M-bus, через каналы беспроводной связи LoraWan, NB-IoT. Эти модификации маркируются соответствующими символами.
- 1.4. Счетчики воды выпускаются по ТУ 26.51.63-013-17666192-2024.
- 1.5. Номер в Государственном реестре средств измерений – 93049-24

| 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Наименование характеристики                                                             | Значение для модификации                      |
| Диаметр условного прохода, мм                                                           | DN15    DN20    DN25    DN32    DN40    DN50  |
| Наименьший расход воды Q <sub>мин</sub> , м³/ч                                          |                                               |
| – класс А (вертикальная установка)                                                      | 0,06    0,10    0,14    0,24    0,40    0,60  |
| – класс В (горизонтальная установка)                                                    | 0,03    0,05    0,07    0,12    0,30    0,30  |
| Переходный расход воды Q <sub>п</sub> , м³/ч                                            |                                               |
| – класс А (вертикальная установка)                                                      | 0,15    0,25    0,35    0,60    1,00    1,50  |
| – класс В (горизонтальная установка)                                                    | 0,12    0,20    0,28    0,48    0,80    1,20  |
| Номинальный расход воды Q <sub>ном</sub> , м³/ч                                         | 1,5    2,5    3,5    6,0    10,0    15,0      |
| Наибольший расход воды Q <sub>наиб</sub> , м³/ч                                         | 3,0    5,0    7,0    12,0    20,0    30,0     |
| Порог чувствительности, не более м³/ч                                                   | 0,01    0,025    0,035    0,06    0,08    0,1 |
| Наименьшая цена деления, м³                                                             | 0,00005                                       |
| Емкость счетного механизма, м³                                                          | 99999                                         |
| Диапазон температур рабочей среды, °C                                                   | от +5 до +40                                  |
| Максимальное давление измеряемой воды, МПа                                              | 1,6                                           |
| Потеря давления при Q <sub>наиб</sub> , МПа, не более                                   | 0,1                                           |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема в диапазоне расходов, %: |                                               |
| – от наименьшего до переходного                                                         | ±5                                            |
| – от переходного до наибольшего                                                         | ±2                                            |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                                                       | IP68                                          |
| Рабочие условия измерений:                                                              |                                               |
| – температура окружающего воздуха, °C                                                   | от +5 до +60                                  |
| – относительная влажность окружающего воздуха, %                                        | от 30 до 95                                   |
| – атмосферное давление, кПа                                                             | от 84 до 107                                  |
| Габаритные размеры, мм, не более:                                                       |                                               |
| – монтажная длина                                                                       | 165    190    260    260    300    300        |
| – ширина                                                                                | 94    94    98    98    122    145            |
| – высота                                                                                | 108    108    118    118    142    177        |
| Масса, кг, не более                                                                     | 1,5    1,7    2,6    2,8    5,1    8,5        |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Средний срок службы, лет                                                       | 12 |
| Гарантийный срок эксплуатации, мес.                                            | 36 |
| * Значение определяется при заказе и указывается в паспорте средства измерений |    |

| 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ                            |         |                   |           |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|-----------|
| Счетчик воды крыльчатый ЭКО НОМ             | 1 шт.   | Обратный клапан   | 1 шт.*    |
| Пломбировочная 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 ПОВЕРКАХ |                    |                    |                          |              |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
|                        | Подпись поверителя | Фамилия поверителя | Оттиск клейма поверителя | Дата поверки |
| Поверка выполнена      |                    |                    |                          |              |
| Поверка выполнена      |                    |                    |                          |              |

Сведения о поверке счетчика воды крыльчатого ЭКО НОМ переданы в ФИФ ОЕИ (ФГИС АРШИН) и ФГИС Росаккредитации. Межповерочный интервал- 6 лет.

5. УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Счетчики воды крыльчатые ЭКО НОМ 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 Счетчики воды крыльчатые ЭКО НОМ соответствуют 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 воды 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 2.1.3684 21 и 2.1.3685-21.

Сохраняйте паспорт! Счетчик воды крыльчатый ЭКО НОМ 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»: 144008, Московская область., г.о. Электросталь, д. Пушкино, д. 1  
Бесплатный телефон 8-800-333-87- 99, телефон +7 (495) 657-87-07, e-mail: info@eckonom.ru

7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды крыльчатый ЭКО НОМ МСВ \_\_\_\_\_, зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63-012-17666192-2024 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 счетчиков воды- измерение числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Крутящий момент крыльчатки передается счетному механизму счетчика при помощи прямой механической передачи.

Счетный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства. Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок счетчика. Индикаторное устройство счетного механизма имеет ролики и стрелочные указатели для регистрации объема в м<sup>3</sup> и его долях. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала. Счетный механизм заполняется защитной жидкостью (глицерином), которая образует абсолютно герметично изолированный барабанный механизм.

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

Счетчики устанавливают в помещении с температурой воздуха от +5°C до +60°C и относительной влажностью не более 95%. 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/м<sup>2</sup>. (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.**

Рис. 1

ШАРОВОЙ КРАН



Рис. 2

ФИЛЬТР

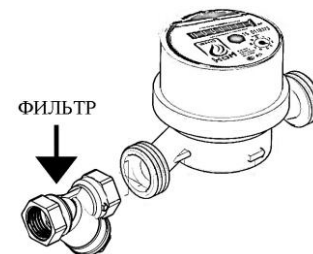


Рис. 3

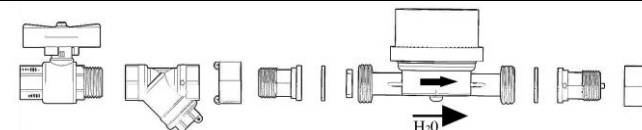


Рис. 4

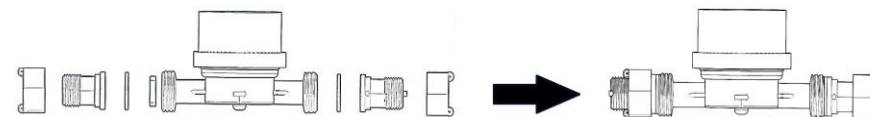


Рис. 5

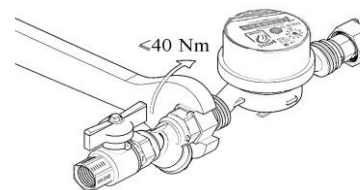
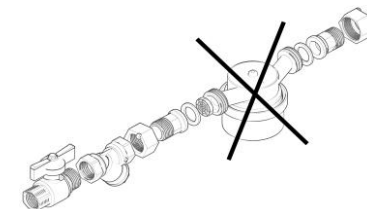


Рис. 6



## 3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Счетчик должен эксплуатироваться при часовых расходах, не превышающих номинального расхода  $Q_{ном}$  согласно п. 2. В трубопроводе не допускается: гидравлических ударов, превышения максимально допустимой температуры воды, превышения допустимого давления в трубопроводе, сильной вибрации трубопровода. 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»

144008, Московская область, г.о. Электросталь, д. Пушкино, д. 1

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

e-mail: [info@eckonom.ru](mailto:info@eckonom.ru), <https://eckonom.ru/>