



# Паспорт

## Счетчики холодной и горячей воды универсальные ЭКО НОМ (ЭКО НОМ-25Х, ЭКО НОМ-32Х, ЭКО НОМ-40Х, ЭКО НОМ-50Х)

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчик универсальный для холодной и горячей воды ЭКО НОМ (многоструйный, крыльчатый, сухходный) предназначен для измерения объема воды по СанПин 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C и рабочем давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).
- 1.2. Счетчик может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком. Цена импульса – 0,01 м<sup>3</sup>/имп.
- 1.3. Счетчики воды выпускают по ТУ 4213-002-17666192-2013.
- 1.4. Номер прибора в Государственном реестре средств измерений – 62574-15

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Основные параметры счетчиков:

| Наименование характеристики   | Значение характеристики                        |      |      |      |       |      |      |      |
|---|--|------|------|------|-------|------|------|------|
|   | 25   |      | 32   |      | 40    |      | 50   |      |
| Диаметр условного прохода, мм   | 25   |      | 32   |      | 40    |      | 50   |      |
| Метрологический класс   | A  | B    | A    | B    | A     | B    | A    | B    |
| Минимальный расход Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч   | 0,14   | 0,07 | 0,24 | 0,12 | 0,40  | 0,20 | 1,20 | 0,45 |
| Переходный расход Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч  | 0,35   | 0,28 | 0,60 | 0,48 | 1,00  | 0,80 | 4,50 | 3,00 |
| Номинальный расход Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч   | 3,5  |      | 6,0  |      | 10,0  |      | 15,0 |      |
| Максимальный расход Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч  | 7,0  |      | 12,0 |      | 20,0  |      | 30,0 |      |
| Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч   | 0,03   |      | 0,06 |      | 0,1   |      | 0,22 |      |
| Цена наименьшего деления шкалы индикаторного устройства, м <sup>3</sup>   | 0,0001   |      |      |      | 0,001 |      |      |      |
| Максимальная емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>   | 99999,999                                      |      |      |      |       |      |      |      |
| Температура измеряемой среды, °C  | От плюс 5 до плюс 90                           |      |      |      |       |      |      |      |
| Номинальное давление, МПа   | 1,0  |      |      |      |       |      |      |      |
| Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более   | 0,1  |      |      |      |       |      |      |      |
| Температура окружающей среды, °C<br>- при эксплуатации:<br>-при транспортировке:  | От плюс 5 до плюс 50<br>от минус 50 до плюс 50 |      |      |      |       |      |      |      |
| Интервал между поверками для горячей и холодной воды, лет   | 6  |      |      |      |       |      |      |      |
| Масса, кг., не более  | 2,2  | 2,5  | 4,5  | 6,0  |       |      |      |      |
| Поверка осуществляется в соответствии с, документ   | МИ 1592-2015                                   |      |      |      |       |      |      |      |
| Срок службы, лет  | 12   |      |      |      |       |      |      |      |
| Пределы допускаемой относительной погрешности, %<br>в диапазоне расходов от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub><br>в диапазоне расходов от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> включительно | ±5<br>±2                                       |      |      |      |       |      |      |      |

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик универсальный для холодной и горячей воды  
ЭКО НОМ \_\_\_\_\_ 1 шт. Прокладка \_\_\_\_\_ 1 компл.  
Комплект монтажных частей и принадлежностей \_\_\_\_\_ 1 шт. Паспорт \_\_\_\_\_ 1 экз.  
Защитный колпачок \_\_\_\_\_ 2 шт.

### 4. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

|               | Дата поверки | Подпись поверителя | Фамилия поверителя | Оттиск клейма поверителя |
|---------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| первичная     |              |                    |                    |                          |
| 1-я периодич. |              |                    |                    |                          |

### 5. УТИЛИЗАЦИЯ

5.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, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.
- 6.3 Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования 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» 121087, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 47 стр. 2, Пом/комн П/49

### 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик ЭКО НОМ-50Х заводской номер \_\_\_\_\_ место оттиска клейма ОТК  
Соответствует техническим условиям ТУ 4213-002-17666192-2013 и признан годным к эксплуатации.

Отметка о продаже \_\_\_\_\_

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
(дата продажи)

Отметка о вводе в эксплуатацию \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
(дата ввода в эксплуатацию) \_\_\_\_\_ (подпись)

МП

# 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. Скорость вращения крыльчатки регулируется винтом, закрытым герметизирующей и опломбированной пробкой.

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 м<sup>3</sup>. Индикаторное устройство счетного механизма имеет семь роликов и два стрелочных указателя 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.

## 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 пластмассовое кольцо.
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.
4. Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки рекомендуется установить проточный фильтр до счетчика.
5. Направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением воды в трубопроводе.
6. Необходимо применять только штатные прокладки, идущие в комплекте. 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.
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).
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 трубопроводе шкалой вверх.
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.

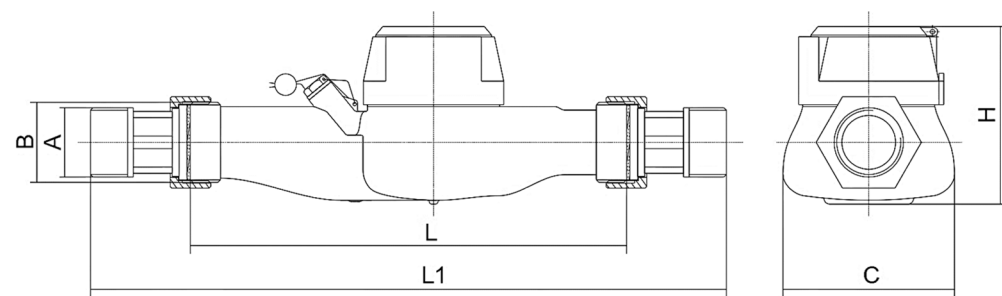
**После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.**

## 3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Счетчик должен эксплуатироваться при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Q<sub>п</sub> 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 входной фильтр от засорения. Ориентировочная периодичность очистки фильтра должна быть не реже 1 раза в год. В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

### Приложение 1. Габаритные размеры счетчиков холодной и горячей воды ЭКО НОМ

| Наименование | A        | B        | L   | L1  | C   | H   |
|--------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|
| ЭКО НОМ-25   | G1-B     | G1 1/4-B | 260 | 360 | 91  | 107 |
| ЭКО НОМ-32   | G1 1/4-B | G1 1/2-B | 260 | 380 | 102 | 108 |
| ЭКО НОМ-40   | G1 1/2-B | G2-B     | 300 | 420 | 108 | 126 |
| ЭКО НОМ-50   | G2-B     | G2 1/2-B | 300 | 460 | 109 | 127 |



### Региональные представительства 8(800)333-87-99, доб. (\*):

|                         |          |                    |          |                |          |
|-------------------------|----------|--------------------|----------|----------------|----------|
| г. Астрахань            | доб. 101 | г. Краснодар       | доб. 150 | г. Симферополь | доб. 187 |
| г. Барнаул              | доб. 106 | г. Красноярск      | доб. 151 | г. Тверь       | доб. 191 |
| г. Владивосток          | доб. 111 | г. Курган          | доб. 152 | г. Томск       | доб. 192 |
| г. Екатеринбург         | доб. 126 | г. Москва          | доб. 161 | г. Тюмень      | доб. 193 |
| г. Иркутск              | доб. 141 | г. Нижний Новгород | доб. 166 | г. Улан-Удэ    | доб. 196 |
| г. Калининград          | доб. 146 | г. Новосибирск     | доб. 167 | г. Уфа         | доб. 197 |
| г. Кемерово             | доб. 147 | г. Омск            | доб. 171 | г. Хабаровск   | доб. 198 |
| г. Комсомольск-на-Амуре | доб. 148 | г. Ростов-на-Дону  | доб. 181 | г. Челябинск   | доб. 199 |
| г. Керчь                | доб. 149 | г. Санкт-Петербург | доб. 186 | г. Чита        | доб. 200 |

\* - для соединения с представительством конкретного города, наберите его добавочный номер.