

Региональные представительства:

г. Астрахань	+7(988)171-77-05	г. Нижний Новгород	+7(381)335-47-99
г. Барнаул	+7(913)210-40-88	г. Новосибирск	+7(913)006-00-08
г. Екатеринбург	+7(982)738-98-88	г. Омск	+7(913)988-99-98
г. Кемерово	+7(983)253-00-08	г. Санкт-Петербург	+7(812)777-03-48
г. Комсомольск-на-Амуре	+7(4217)32-32-32	г. Томск	+7(983)232-90-32
г. Краснодар	+7(961)587-45-51	г. Тюмень	+7(982)900-58-88
г. Красноярск	+7(913)030-72-88	г. Уфа	+7(987)254-81-88
г. Курган	+7(912)835-89-88	г. Хабаровск	+7(4212)24-50-14
г. Москва	+7(495)657-87-07	г. Челябинск	+7(919)123-99-88

10. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА

- 10.1. Средний срок службы счетчика - 12 лет.
 10.2. Интервал между поверками:
 для счетчиков применяемых для учета холодной воды - 6 лет,
 для счетчиков применяемых для учета горячей воды – 4 года.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации _____
 « ____ » _____
 (дата продажи)

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« ____ » _____
 (подпись)

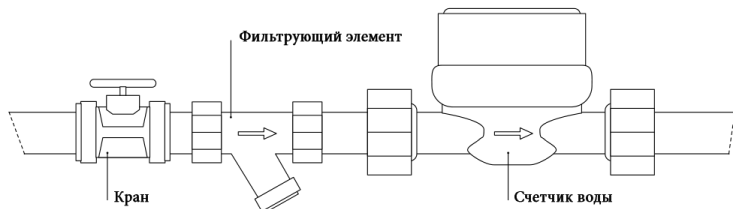
13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 13.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 По ГОСТ 15150-69.
 13.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.
 13.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных, отопляемых отсеках.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

- 14.1 Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА



**ПАСПОРТ
 СЧЕТЧИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЭКО НОМ**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчик воды универсальный для холодной и горячей воды ЭКО НОМ (одноструйный, сухиходный) предназначен для измерения объема воды по СанПин 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 90°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).
 1.2. Счетчик может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком. Цена импульса - 0.01 м³/имп.
 1.3. Счетчики воды выпускают по ТУ 4213-001-17666192-2013.
 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	
Диаметр условного прохода, мм	20	
Метрологический класс	A	B
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	0,10	0,05
Переходный расход Q _t , м ³ /ч	0,25	0,20
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	2,5	
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	5	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,02	
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	
Давление измеряемой воды, МПа	1,6	
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более	0,1	
Температура окружающей среды, °С	От плюс 5 до плюс 50	
- при эксплуатации:	от минус 50 до плюс 50	
- при транспортировке:		
Габаритные размеры, не более, мм (Д/Ш/В)	130/75/77	
Масса, кг., не более	0,40	

- 2.2. Пределы допускаемой относительной погрешности универсальных счётчиков холодной и горячей воды ЭКО НОМ при выпуске из производства и после ремонта не должны превышать:
 ±5 % – в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t ,
 ±2 % – в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} включительно.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды крыльчатый ЭКО НОМ	1 шт.
Защитный колпачок	2 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Пломбирочная проволока	1 шт.
Наклейки (цвет красный, синий)	2 шт.
Штуцер	2 шт.*
Гайка	2 шт.*
Обратный клапан	1 шт.*
Прокладка	2 шт.
Пломба	1 шт.

Примечание: * - поставляется по отдельному заказу.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр и далее поступает в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах 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 специальной прижимной гайкой через уплотнительные прокладки. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля антимагнитными кольцами. Корпус счетчика соединяется со счетным механизмом посредством пластмассового кольца. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, 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 проверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°C и относительной влажностью не более 80%.

5.2. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

5.3. Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:

- извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и индикаторного устройства;
- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалину, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.

5.4. При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:

- **направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;**
- если счетчик укомплектован паронитовыми прокладками, то перед монтажом их необходимо выдержать в горячей воде 7-10 мин при температуре 70-80°C, необходимо применять только штатные прокладки, уплотнительные прокладки повторному использованию не подлежат;
- для уплотнения соединения штуцеров счетчика с трубопроводом необходимо применять сантехнический лен, пасту сантехническую или сантехническую ленту;
- присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладки между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки с моментом не более 40 Н/м² (4 кгс/ м²) (для контроля момента затяжки гайки применять динамометрический ключ по ГОСТ Р 5125499);
- счетчик должен быть установлен без натягов, сжатий и перекосов;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1МПа;
- счётчик должен быть полностью заполнен водой;
- счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается);
- прямые участки трубопровода при установке должны быть длиной не менее 3 Ду до и 1 Ду после счетчика, что обеспечивается поставляемыми в комплекте присоединительными штуцерами;
- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены, перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика, рекомендуется устанавливать запорные вентили или шаровые краны.

ВНИМАНИЕ! После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

5.5. ВНИМАНИЕ! Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить проточный фильтр до счетчика.

5.6. Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:

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

5.7. Во вновь вводимой водопроводной системе, после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы и тщательной ее промывки

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика: монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта; счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Q_n согласно п. 2, в трубопроводе не допускается гидравлических ударов; не допускается превышение максимально допустимой температуры воды; не допускается превышение допустимого давления в трубопроводе; не допускается сильная вибрация трубопровода; счетчик должен быть заполнен водой; не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду.

6.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

6.3. 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.

6.4. При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной, а затем сухой хлопчатобумажной салфеткой.

6.5. При заметном снижении потока воды, при постоянном напоре в трубопроводе, необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до счетчика.

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

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам, при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.

7.3. 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.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик ЭКО НОМ заводской номер _____

Соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-17666192-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Адрес компании: ООО «Дюкс» 121087, г. Москва, ул. Багратионовский проезд д. 7 к. 20А

Гарантийные обязательства несет ООО «Дюкс»

Тел. горячей линии и отдела продаж: 8 (800) 333-87-99

Тел. технического отдела: 8 (495) 657-87-07

9. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Счетчик воды на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель: _____

Место оттиска
клеяма поверителя

Дата Первичной поверки: _____