



Паспорт

Счетчики воды ЭКО НОМ

ЭКО НОМ СВТТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Счетчики воды СВТТ 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.
- 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 26.51.63-010-1766192-2020
- 1.5. Номер в Государственном реестре средств измерений – 84231-21

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики		Значение для модификации					
		DN-50	DN-65	DN-80	DN-100	DN-150	DN-200
Наименьший объемный расход воды q_{min} , м³/ч:	класс В	0,45	0,75	1,20	1,80	4,50	7,50
	класс С	0,20	0,20	0,32	0,50	1,25	2,00
Переходный объемный расход воды q_t , м³/ч:	класс В	3,00	5,00	8,00	12,0	30,0	50,0
	класс С	0,32	0,32	0,63	0,8	2,0	3,2
Номинальный объемный расход воды q_n , м³/ч:	класс В	15	25	40	60	150	250
	класс С	40	40	63	100	250	400
Наибольший объемный расход воды q_{max} , м³/ч	класс В	30	50	80	120	300	500
	класс С	50	80	100	125	312	500
Порог чувствительности, м³/ч, не более		0,01				0,05	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема в диапазоне объемных расходов, %: – от q_{min} до q_t включ. – св. q_t до q_{max}							
Максимальное рабочее давление q_{max} , МПа		1,6					
Потеря давления при q_{max} , МПа, не более		0,1					
Емкость счетного механизма, м³		999999					
Передаточный коэффициент импульсного выхода, м³/имп		0,1;1					
Диапазоны температуры рабочей среды, °C:		от +5 до +90					
Напряжения питания постоянного тока счетчиков с радиомодулем, В		3,6					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015		IP67					
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность при температуре окружающей среды +35 °C, %, не более		от +5 до +50 90					
Средняя наработка на отказ, ч		120000					
Средний срок службы, лет		12					

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды СВТТ	1 шт.
Паспорт	1 экз.

4. УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 Счетчики воды DUX не содержат химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируются путем разборки и сдачи в пункт переработки. Производитель также осуществляет прием счетчиков для утилизации.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 5.2. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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 2.1.3684-21.

Сохраняйте паспорт прибора в течение всего периода эксплуатации. Без паспорта прибор не регистрируется и не принимается на гарантийное обслуживание!

Гарантийные обязательства несет ООО «Дюкс».

Наименование производителя и его адрес:

ООО «Дюкс»

129344, г. Москва, Искры улица, дом 31, корпус 1, офис 43

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

email: info@eckonom.ru, <https://eckonom.ru/>

6. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик воды СВТТ- _____, **зав. №** _____

соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63-010-1766192-2020 и годен к использованию по назначению.

« ____ » _____ 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

7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

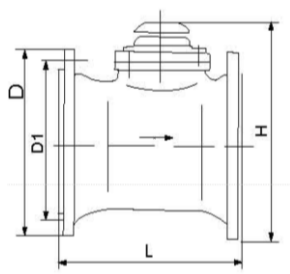
Результат поверки	Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя	Дата поверки
<i>Поверка выполнена</i>				

Сведения о поверке счетчика воды переданы в ФИФ ОЕИ (ФГИС АРШИН) и ФГИС Росаккредитации.

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

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

9. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модификация	L, мм	D1, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг
СВТТ-50	200	125	165	215	10
СВТТ-65	200	145	185	225	11,5
СВТТ-80	220	160	200	275	15
СВТТ-100	250	180	220	285	18,5
СВТТ-150	300	240	280	310	24
СВТТ-200	350	295	340	350	37

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчики состоят из корпуса, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема.

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов горизонтальной турбины, выполненной в виде многозаходного винта и вращающейся под действием протекающего объема воды. Количество оборотов турбины пропорционально прошедшему объему воды.

2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ, МОНТАЖ И ЗАПУСК В РАБОТУ

Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 90%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.

Счетчик установить в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе.

- счетчик рекомендуется установить на горизонтальном трубопроводе циферблатом вверх;

- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа;

- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.

Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметра счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками.

Перед счетчиком устанавливается запорный вентиль и фильтр грубой очистки. При установке счетчика после запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед счетчиком необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3 Ду, а за счетчиком - не менее 1 Ду, где Ду - диаметр условного прохода счетчика воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика.

При монтаже запрещается проводить сварочные работы.

Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.

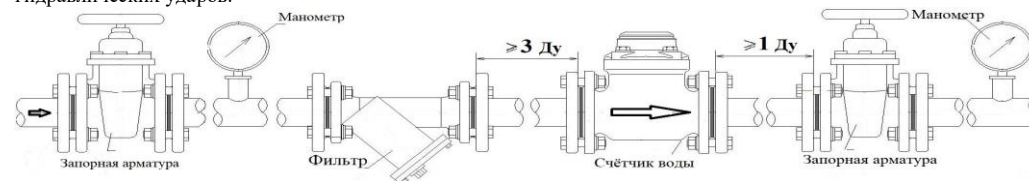


Схема подключения импульсного выхода:



Красный: импульсный выход

Чёрный: заземление

Синий: резерв

3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.

Не реже одного раза в неделю производить осмотр счетчика, проверяя при этом:

- нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения, если течь не прекращается – заменить прокладку;

- загрязненное стекло протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой.

При появлении течи под счетным механизмом или остановки счетчика его необходимо снять и отправить на ремонт.

После ремонта счетчик подлежит поверке.

Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

—монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5;

—счетчик должен использоваться для измерения воды на расходах, не превышающих значения номинального q_n и не менее минимального;

—в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.

При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.