

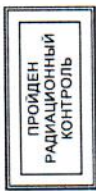
10. Сведения о приемке

Счетчик воды _____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4213-010-77986247-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата ввода в эксплуатацию « _____ » _____ 201_ г.

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____



11. Сведения о поверке.

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

Поверитель _____ (подпись)

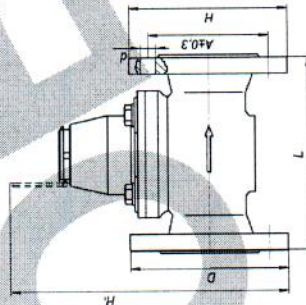
Дата поверки _____

М.П.

Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	М.П.И	Оттиск клейма	Подпись и Ф.И.О. поверителя

12. Габаритные и присоединительные размеры



Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	A, мм	d, мм	Кол, шт.	Масса, кг
СТВХ «СТРИМ»- 50	200	257	330	165	125	18	4	13
СТВХ «СТРИМ»- 65	225	267	340	187	145	18	4	14,5
СТВХ «СТРИМ»- 80	250	280	350	200	160	18	4	15,5
СТВХ «СТРИМ»- 100	300	287	365	220	180	23	8	18,5
СТВХ «СТРИМ»- 150	350	350	425	285	240	23	8	44
СТВХ «СТРИМ»- 200	350	360	340	295	240	23	8	44
		460						

1. Общие сведения об изделии

Счетчики турбинные холодной воды СТВХ «СТРИМ», предназначены для измерения объема сетевой и питьевой воды, протекающей системах холодного водоснабжения.

Счетчики изготавливаются в двух исполнениях: без дистанционного выхода СТВХ «СТРИМ», с дистанционным выходом СТВХ «СТРИМ» ДГ.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра						
	50	65	80	100	150	200	200
Диаметр условного прохода, мм	0,45	0,45	0,6	0,9	2	4	4
Минимальный расход q_{min} , м ³ /ч:	0,25	0,38	0,4	0,64	1	1,6	1,6
Класс В	0,8	1,2	1,2	1,8	4	6,0	6,0
Класс С	0,4	0,64	0,64	1	1,6	2,56	2,56
Переходный расход q_p , м ³ /ч:	50	60	120	160	250	500	500
Класс В	100	120	240	320	500	1000	1000
Класс С	370	900	1650	2900	5700	8000	8000
Номинальный расход q_n , м ³ /ч	1100	18000	33000	58000	11400	16000	16000
Максимальный расход q_{max} , м ³ /ч	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:	0,125	0,19	0,2	0,25	0,5	0,8	0,8
– сутки							
– месяц							
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	± 5						
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазонах расходов	± 2						
– от q_{min} до q_p	0,1						
– свыше q_p до q_{max}	1,6						
Потеря давления при q_{max} , МПа, не более	от плюс 5 до плюс 50 °С						
Максимальное рабочее давление, МПа	0,001						
Диапазон температур, °С	999999						
Минимальная пена деления счетного механизма, м ³	110000						
Емкость счетного механизма, м ³	12						
Среднее время наработки на отказ, час, не менее							
Средний срок службы, лет, не менее							
Габаритные размеры, мм, не более							
– длина	200	200	225	250	300	350	350
– ширина	257	267	280	287	350	360	360
– высота	165	180	200	220	280	340	340
Масса, кг, не более:	13	16,3	18,1	20,2	44,5	62,5	62,5
Степень защиты оболочки в соответствии с ГОСТ 14254	IP68						
Цена импульса, л × имп.	100						1000

Примечания:

1. Под минимальным расходом q_{\min} понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого относительная погрешность не нормируется.

2. Под переходным расходом q_1 понимается расход, на котором счетчик имеет погрешность $\pm 2\%$, а ниже которого $\pm 5\%$.

3. Под номинальным расходом q_n понимается расход, равный $0,5 q_{\max}$.

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика СТВХ «СТРИМ» ДГ соответствует параметрам по ГОСТ 26.013 указанным в таблице 2.

Таблица 2 – характеристики импульсного выхода.

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	число - импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутируемый ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л x имп.: для Ду 50, 65, 80, 100 Ду 150, 200	100 x 1 1000 x 1

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика.

Наименование	Количество, шт.
Счетчик воды	1
Прокладка	2
Паспорт	1

4. Устройство и принцип действия

4.1 Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов турбинки, вращающейся под действием протекающей воды.

4.2 Вода подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается турбинка. Количество оборотов турбинки пропорционально количеству протекающей воды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов турбинки к значениям протекающей воды в м³. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

4.3 Счетный механизм герметичен и защищен от воздействия магнитного поля.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +60 °С и относительной влажностью не более 98%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.

5.2 Счетчик устанавливается в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе. Установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой. Счетчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх. Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе.

Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кгс/см²).

5.3 Перед счетчиком рекомендуется установить фильтр. При установке счетчика после отводов, 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.

5.4 При установленном на трубопровод счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить сварочные работы.

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

5.6 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо проводить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекла протереть влажной, а затем сухой хлопчатобумажной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения штулеров с корпусом и штулеров с трубопроводом. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается – заменить прокладку.

6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или останова счетчика его необходимо снять и отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.

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

– монтаж счетчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего паспорта;

– счетчик должен использоваться для измерения объема воды на расходах, не превышающих значения номинального q_n и не менее минимального q_{\min} (указанных в табл. 1);

– количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;

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

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

6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.

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

6.9 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МИ 1592-2015 «Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки» Межгосударственный интервал счетчика – 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий

ТУ 4213–001–77986247–2005 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации счетчика 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей для счетчика с: Ду 50 – 200250 м³; Ду 65 – 325500 м³; Ду 80 – 600000 м³; Ду 100 – 1050000 м³; Ду 150 – 2000250 м³; Ду 200 – 3000000 м³.

Гарантийный срок хранения 1 год с момента изготовления.

9. Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя по вине потребителя, из-за неправильной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования изготовитель претензии не принимает.

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией счетчиков, следует обращаться по адресу:

248002, г. Калуга ул. Болдина д.57, корпус 1.

Для жителей Москвы и Московской области:

123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 10, корпус 1.

Телефоны: +7 (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37; www.pkrigbor.ru, metronic@decast.com