

10 Сведения о приемке

Счетчик воды СТВУ-100 заводской № 498502764 соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-77986247-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления 25 января 2019 г.

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 _____ Патрикеев В.С.

(подпись)

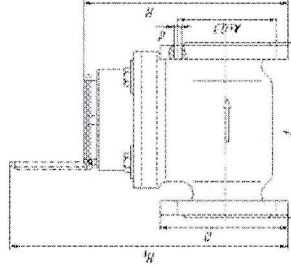


Поверен 25 января 2019 г.

12 Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. Габаритные и присоединительные размеры



Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	A, мм	d, мм	Кол-во шт.	Масс а, кг
СТВХ - СТВУ - 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ - СТВУ - 65	225	267	340	187	145	18	8	14,5
СТВХ - СТВУ - 80	250	287	350	200	160	18	8	15,5
СТВХ - СТВУ - 100	300	350	425	285	240	23	4	18,5
СТВХ - СТВУ - 150	350	360	460	340	295	23	4	44,0
СТВХ - СТВУ - 200	260	267	340	187	145	18	4	62,0
СТВХ УК-СТВУ УК-65	270	280	350	200	160	18	8	16,3
СТВХ УК-СТВУ УК-80	300	287	365	220	180	18	8	18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100								20,2

ООО «НК Прибор»
СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТВХ, СТВУ
 ПАСПОРТ
 ПС 4213-001-77986247-2005-03
ДЕКАСТ
 метроник



32540-11

1. Общие сведения об изделии

Счётчики турбинные холодной и горячей воды СТВХ и СТВУ предназначены для измерения объёма питьевой воды и теплоносителя, потребляемых в тепловых сетях, сетях горячего и холодного водоснабжения, на объектах коммунального хозяйства. В открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Счётчики изготавливаются в трех исполнениях: без дистанционного выхода (СТВХ, СТВУ), с дистанционным выходом (СТВХ ДГ, СТВУ ДГ, СТВХ МИД, СТВУ МИД) и с удлиненным корпусом (СТВХ УК, СТВУ УК).

2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 метрологические и технические характеристики.

Наименование параметра	Значение параметра						
	2	3	4	5	6	7	
Диаметр условный, мм	50	65	80	100	150	200	
Расход воды, м ³ /ч:							
- минимальный Q _{min}	СТВХ	0,34	0,56	0,90	1,35	3,38	5,63
	СТВУ	0,6	1,0	1,4	2,0	4,5	8,0
- переходный q	СТВХ	2,25	3,75	6,00	9,00	22,50	37,50
	СТВУ	1,6	2,0	3,2	4,8	12	20
- номинальный Q _n	СТВХ	45	60	100	150	250	300
	СТВУ	15	25	45	70	150	300
- максимальный Q _{max}	СТВХ	90	120	200	300	500	650
	СТВУ	30	50	90	140	300	600

Пределы допускаемой относительной погрешности

-СТВХ и СТВУ в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_n, ±5
 - СТВХ в диапазоне расходов от q до Q_{max}, включительно, ±2
 СТВУ в диапазоне расходов от q до Q_{max}, включительно ±3

Порог чувствительности, м³/ч, не более
 СТВХ 0,15 0,20 0,25 0,25 1,00 1,50
 СТВУ 0,40 0,60 0,75 0,90 1,30 3,00

Максимальный объем воды м³, измеренный за

- сутки	370	900	1650	2900	5700	8000
- месяц	11000	18000	33000	58000	114000	160000
Номинальное давление, МПа	1,6					
Потеря давления на q _{max} , МПа, не более	0,1					
Диапазон температур измеряемой среды, °С:	от 5 до 50					
-СТВХ	от 5 до 120					
-СТВУ	999999 (9999999) *					

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

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

- 6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.
 6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекла протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров 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 остановки 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 ГОСТ 8.156-83 «СИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».
 6.10 Межповерочный 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

- 8.1 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: Ду 50 мм – 200250 м³; Ду 65 мм – 325500 м³; Ду 80 мм – 600000 м³; Ду 100 мм – 1050000 м³; Ду 150 мм – 2002500 м³; Ду 200 мм – 3000000 м³.
 8.2 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 качеством счетчика следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

- Для жителей регионов:

248062 г. Калуга ул. Болдына 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.pkrpribor.ru, metronic@decast.com

Продолжение таблицы 1

Минимальная цена деления счётного механизма, м ³	0,01		0,1	
Передаточный коэффициент, м ³ /имп. (x10 ⁻³)	0,9245	0,9245	1,7752x10 ⁻³	2,5882x10 ⁻³
	x10 ⁻³	x10 ⁻³	x10 ⁻³	x10 ⁻³
	x10 ⁻³	x10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³
			x10 ⁻²	x10 ⁻²

*По спец. заказу.

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика СТВХ ДГ и СТВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	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·х·имп.: для Ду 50, 65, 80, 100	100
	Ду 150, 200

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 3.

Таблица 3 – комплектность.

Наименование	Количество, шт.
Счетчик воды	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	1*

*Наличие и состав комплекта могут быть изменены по заказу.

4. Устройство и принцип действия

4.1 Принцип работы счётчиков турбинных холодной и горячей воды СТВХ и СТВУ состоит в измерении числа оборотов турбины, вращающейся ПОД действием протекающей воды.

4.2 Счётчики состоят из корпуса, измерительной камеры и счётного механизма, размещённого в стакане из немагнитного материала. Поток воды попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение аквальную турбину с винтовыми лопастями и закреплённой на ней ведущей магнитной муфтой. Через распределительный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передается её ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм преобразует число оборотов турбины В показания отсчётного устройства в м3. Модификации счётчиков с дистанционным герконовым выходом дополнительно имеют встроенный магнит, который воздействует на работу герконового датчика. Модификации счётчиков, предназначенных для работы с МИД-модулем отличается наличием МИД-сенсора.

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 транспортировки его эксплуатации 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.

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