

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.

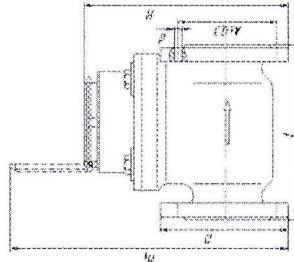
(подпись)

12 Сведения о периодической поверке

Поверен 25 января 2019 г.

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., шт.	Масса а, кг
СТВХ – СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ – СТВУ – 65	225	267	340	187	145	18	4	14,5
СТВХ – СТВУ – 80	250	280	350	200	160	18	8	15,5
СТВХ – СТВУ – 100	270	287	365	220	180	18	8	18,5
СТВХ – СТВУ – 150	300	350	425	285	240	23	4	44,0
СТВХ – СТВУ – 200	350	360	460	340	295	23	4	62,0
СТВХ УК-СТВУ УК-65	260	267	340	187	145	18	4	16,3
СТВХ УК-СТВУ УК-80	270	280	350	200	160	18	8	18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100	300	287	365	220	180	18	8	20,2



DEKAST
метроник

ООО «НК Прибор»
СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТВХ, СТВУ
ПАСПОРТ

32540-11

ПС 4213-001-77986247-2005-03

1. Общие сведения об изделии

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

Счетчики 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
1	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 _p	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 счетчиков, %:	
- СТВХ и СТВУ в диапазоне расходов от q _{min} до q _p	±5
- СТВХ в диапазоне расходов от q _p до q _{max} включительно, СТВУ в диапазоне расходов от q _p до q _{max} включительно	±2
Порог чувствительности, м ³ /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 м ³ , 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:						
- СТВХ	от 5 до 50					
- СТВУ	от 5 до 120					
Емкость индикаторного устройства, м ³	999999 (9999999) *					

Продолжение таблицы 1				
Минимальная цена деления счётного механизма, м ³	0,01			
Передаточный коэффициент, м ³ /имп. ($\times 10^{-3}$)	0,9245 $\times 10^{-3}$	0,9245 $\times 10^{-3}$	1,7752х $\times 10^{-3}$	2,588х $\times 10^{-3}$

* По спец. заказу.

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×имп.; для Ду 50, 65, 80, 100 Дв 150, 200	100 1000

Комплект поставки счетчика указан в таблице 3.

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

4. Устройство и принцип действия

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 аксиальную турбинку с винтовыми лопастями и закреплённой на ней ведущей магнитной муфтой. Через разделительный стакан счётного механизма вращение ведущей части магнитной муфты передаётся её ведомой части, которая связана с масштабирующим редуктором и отсчётным механизмом. Сухой, герметизированный в отдельной полости счётный механизм преобразует число оборотов турбинки 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.

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

Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление

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