

11 Сведения о приемке

Счетчик воды _____ заводской № _____ соответствует
СТБ ISO 4064-1-2007, техническим условиям ТУ 4213-004-77986247-2014 и признан годным к эксплуатации.



Дата изготовления 06.07.2021

Дата ввода в эксплуатацию _____

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____

12 Сведения о поверке

Счетчик на основании результатов первичной поверки в соответствии с СТБ 8046-2015, признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____

М.П.

(подпись)

Поверен: 17.03.2025

13 Сведения о периодической поверке

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

14 Габаритные и присоединительные размеры

Схематическое изображение счетчика показано на рис. 1, габаритные и присоединительные размеры счетчиков приведены в таблице 4.

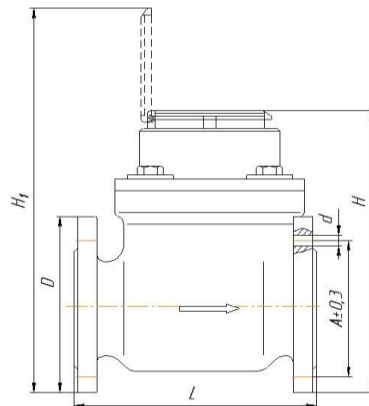


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 4

Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	A, мм	d, мм	Кол. шт.	Масса, кг
СТВХ – СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ – СТВУ – 65		267	340	87	45			14,5
СТВХ – СТВУ – 80	225	280	350	200	160	23	8	15,5
СТВХ – СТВУ – 100	250	287	365	220	180			18,5
СТВХ – СТВУ – 150	300	350	425	285	240			44,0
СТВХ – СТВУ – 200	350	360	460	340	295			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		8	18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100	300	287	365	220	180			20,2



ООО «Декаст»
СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ
ВОДЫ СТВХ, СТВУ
(экспортное исполнение)
ПАСПОРТ
ПС 4213-001-77986247-2005-03РБ



32540-11

1 Общие сведения об изделии

Счетчик турбинный холодной и горячей воды СТВХ и СТВУ с диаметром условного прохода 50, 65, 80, 100, 150 и 200 мм (в дальнейшем – счетчики), изготовленные по ТУ 4213-001-77986247-2005 с учетом требований СТБ ISO 4064-1-2007, предназначены для измерения объема сетевой по СНиП 41-02 и СанПин 2.1.4.1074 и питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98, протекающей в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного водоснабжения (СТВХ) при температуре от +5 до +30°C и горячего водоснабжения (СТВУ) – от +5 до +130°C и давлении 1,6 МПа (16 кгс/см²).

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

2. Основные технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра					
Диаметр условного прохода, Ду, мм	50	65	80	100	150	200
Диапазон измерения расхода (значения R10):						
- СТВХ	100	100	100	100	100	100
- СТВУ	31,5	25	25	25	25	25
Значения расхода воды, м³/ч:						
- минимальный расход Q ₁	СТВХ	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50
	СТВУ	0,508	1,00	1,60	2,52	6,40
- переходный расход Q ₂	СТВХ	0,64	1,00	1,60	2,00	3,125
	СТВУ	0,812	1,60	2,56	3,15	8,00
- постоянный расход Q ₃	СТВХ	40,00	63,00	100,00	160,00	250,00
	СТВУ	16,00	25,00	40,00	63,00	100,00
- максимальный расход Q ₄	СТВХ	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50
	СТВУ	20,00	31,25	50,00	78,75	125,00
Порог чувствительности, м³/ч, не более	СТВХ	0,35	0,35	0,40	0,60	1,30
	СТВУ	0,40	0,60	0,75	0,90	1,30
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C)	СТВХ	Т30 (5-30)				
	СТВУ	Т130 (5-130)				
Масса, кг, не более	13,00	16,30	18,10	20,20	44,50	62,50
Габаритные размеры, мм, не более	200×257×165	260×267×187	270×280×200	300×287×220	300×350×285	350×360×340
Передаточный коэффициент, м³/имп	0,9245×10 ⁻³	0,9245×10 ⁻³	1,7752×10 ⁻³	2,50882×10 ⁻³	1,5668×10 ⁻³	2,3753×10 ⁻³
Минимальная цена деления счетного механизма, м³	0,01					0,1
Емкость счетного механизма, м³	999999					9999999
Классы чувствительности к профилю потока	U3/D0					
Класс потери давления вне зависимости от ориентации (максимальная потеря давления, кПа)	Δ p 63 (63)					
Класс по давлению воды (максимально допускаемое рабочее давление, МПа)	МАР16 (1,6)					
Температура окружающего воздуха, °C	от 5 до 50					
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 98					
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107					
Полный средний срок службы, лет, не менее	12					

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Метрологические характеристики счетчика соответствуют требованиям СТБ ISO 4064-1-2007.
- 2. Под максимальным расходом Q₄ понимается наибольший расход, при котором счетчик работает удовлетворительно не более 1 часа в сутки в границах максимально допускаемой погрешности без ухудшения метрологических характеристик.
- 3. Постоянный расход Q₃ - расход при котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно) в границах максимально допускаемой погрешности (± 2 % на холодной воде и □ 3 % на горячей воде).
- 4. Переходный расход Q₂ - расход, на котором счетчик имеет погрешность ± 2 % (± 3 %), а ниже которого ± 5 %.
- 5. Минимальный расход Q₁ - наименьший расход, на котором счетчик имеет погрешность не более ±5 % и ниже которого погрешность не нормируют.

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
Тип 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: Ду50, 65, 80, 100 Ду150, Ду200	100 1000

3 Комплектность

Комплект поставки счетчика приведен в таблице 3.

Таблица 3

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

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 протекшей воды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов турбинки к значениям протекшей 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 +50 °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.
- 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, где Ду - диаметр условного прохода счетчика воды. При нарушении условий монтажа может возникнуть 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.

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 стекло протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения счетчика с трубопроводом. При выявлении течи необходимо подтянуть болтовые 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 проверки.
- 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 указанных в табл. 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 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.
- 6.8 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.
- 6.9 Поверка счетчиков производится в соответствии с СТБ 8046-2015.
- 6.10 Межповерочный интервал – 2 года.

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 СТБ ISO 4064-1-2007, 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 – 2000250 м³, Ду 200 мм – 3000000 м³,

9 Сведения о рекламациях

- 9.1 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.
- 9.2 По всем вопросам, связанным с гарантийным и послегарантийным обслуживанием следует обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220028, г. Минск, ул. Маяковского 127/2, пом. 212, ООО «ИНТЕРСЕПТ КОМПАНИ», тел.: +375-44-7-583-583, факс: +375173906023, e-mail: info@remont-vodomer.by, www.remont-vodomer.by; www.ip-telemetry.by
- 9.3 Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 123290, г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 10, корпус 1, ООО «ПК Прибор», тел.: +74952321930, e-mail: service@decast.com, www.decast.com.

10 Утилизация

Счетчик утилизируется организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание счетчика, имеющей право на проведение этих работ, без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.