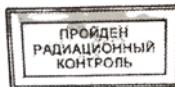


## 11 Сведения о приемке

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.

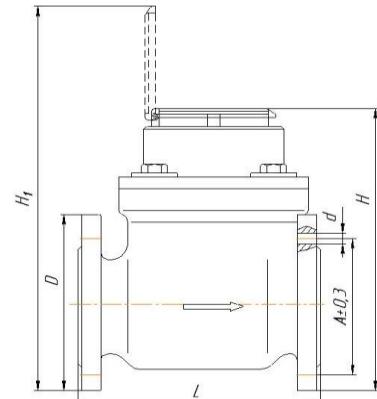


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 4

Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , 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			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, протекшей 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/см<sup>2</sup>).

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, D <sub>у</sub> , 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, м <sup>3</sup> /ч:						
- минимальный расход Q <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	СТВХ	40,00	63,00	100,00	160,00	250,00
	СТВУ	16,00	25,00	40,00	63,00	160,00
- максимальный расход Q <sub>4</sub>	СТВХ	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50
	СТВУ	20,00	31,25	50,00	78,75	200,00
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	СТВХ	0,35	0,35	0,40	0,60	1,30
	СТВУ	0,40	0,60	0,75	0,90	3,00
Температурные классы (диапазон рабочих температур, °C):	СТВХ	T30 (5-30)				
	СТВУ	T130 (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	350×360×40
Передаточный коэффициент, м <sup>3</sup> /имп	0,9245×10 <sup>-3</sup>	0,9245×10 <sup>-3</sup>	1,7752×10 <sup>-3</sup>	2,50882×10 <sup>-3</sup>	1,5668×10 <sup>-3</sup>	2,3753×10 <sup>-3</sup>
Минимальная цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,01					
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	999999					
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)	MAP16 (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

- Метрологические характеристики счетчика соответствуют требованиям СТБ ISO 4064-1-2007.
- Под максимальным расходом  $Q_4$  понимается наибольший расход, при котором счетчик работает удовлетворительно не более 1 часа в сутки в границах максимально допускаемой погрешности без ухудшения метрологических характеристик.
- Постоянный расход  $Q_3$  - расход при котором счетчик может работать непрерывно (круглосуточно) в границах максимально допускаемой погрешности ( $\pm 2\%$  на холодной воде и  $\pm 3\%$  на горячей воде).
- Переходный расход  $Q_2$  - расход, на котором счетчик имеет погрешность  $\pm 2\%$  ( $\pm 3\%$ ), а ниже которого  $\pm 5\%$ .
- Минимальный расход  $Q_1$  - наименьший расход, на котором счетчик имеет погрешность не более  $\pm 5\%$  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 контактактов, 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  $\text{м}^3$ . 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  $+50^\circ\text{C}$  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/см<sup>2</sup>).

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 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 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 Проверка 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  $\text{м}^3$ , Ду 65 мм – 325500  $\text{м}^3$ , Ду 80 мм – 600000  $\text{м}^3$ , Ду 100 мм – 1050000  $\text{м}^3$ , Ду 150 мм – 2000250  $\text{м}^3$ , Ду 200 мм – 3000000  $\text{м}^3$ ,

## 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 КОМПАНИЯ», 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.