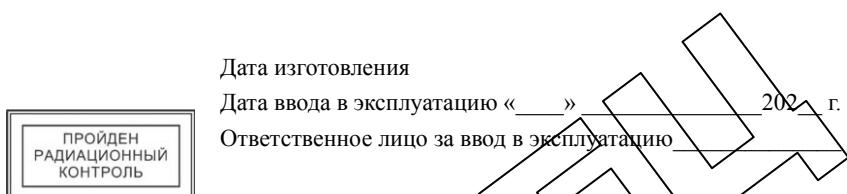


10 Сведения о приемке

Счетчик воды Декаст _____ заводской №_____ соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-015-7730213734-2019 и признан годным к эксплуатации.



11 Сведения о поверке

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

Поверитель

М.П.

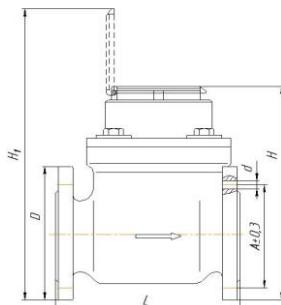
(подпись)

Проверка выполнена

12 Сведения о периодической поверке

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

13. Габаритные и присоединительные размеры



Модификация счетчика Декаст	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	A, мм	d, мм	Кол-во, шт.	Масса, кг
СТВХ/СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ/ СТВУ – 65		267	340	187	145			14,5
СТВХ/ СТВУ – 80		280	350	200	160			15,5
СТВХ/ СТВУ – 100		287	365	220	180			18,5
СТВХ/ СТВУ – 150	300	350	425	285	240	23	8	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



ДЕКАСТ
метроник

ООО «Декаст М»
СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЕКАСТ СТВХ, СТВУ
ПАСПОРТ

ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019



77560-20

1. Общие сведения об изделии

Счетчики холодной и горячей воды Декаст (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, воды в тепловых сетях и системах теплоснабжения по СанПиН 2.1.4.2496-09, в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

2. Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики счетчиков указаны в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - метрологические и технические характеристики.

Наименование параметра			Значение параметра					
1			2	3	4	5	6	7
Диаметр условный, Ду	50	65	80	100	150	200		
Расход воды, м ³ /ч:								
- минимальный q _{min}	СТВХ	Класс В	0,45	0,45	0,50	0,60	1,80	4,00
		Класс С	0,25	0,30	0,40	0,55	1,50	2,10
- переходный q _t	СТВХ	Класс В	0,45	0,60	0,90	1,50	3,00	7,50
		Класс С	0,20	0,30	0,80	1,80	4,00	6,00
- номинальный q _n	СТВХ	Класс В	0,67	0,75	0,75	1,75	3,75	5,25
	СТВУ		1,60	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
- максимальный q _{max}	СТВХ		50,00	65,00	120,00	230,00	400,00	750,00
	СТВХ		15,00	25,00	45,00	70,00	150,00	250,00
	СТВХ		90,00	120,00	200,00	300,00	600,00	1000,00
	СТВУ		30,00	60,00	90,00	140,00	300,00	500,00
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:								
от q _{min} до q _n							±5	
от q _t до q _{max} , включительно							±2	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	СТВХ		0,10	0,15	0,25	0,25	0,75	1,05
	СТВУ		0,24	0,30	0,35	0,60	1,30	3,00
Номинальное давление, МПа							1,6	
Потеря давления на q _{max} , МПа, не более							0,1	
Диапазон температур измеряемой среды, °C:							от +5 до +50	
-СТВХ							от +5 до +95 (от +5 до +120)	
-СТВУ								

Таблица 2 - основные технические характеристики

Наименование параметра			Значение параметра					
Диаметр условный, Ду	50	65	80	100	150	200		
Емкость счетного механизма, м ³ :	999999; 9999999							
Цена деления контрольной шкалы индикаторного устройства, м ³ :	0,01							
Условия эксплуатации:								
-температура окружающей среды, °C	от 5 до 50							
-относительная влажность воздуха, %	от 5 до 100							
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 110							
Средняя наработка на отказ счетчиков, ч, не менее	110000							

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика Декаст СТВХ ДГ и Декаст СТВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – характеристики импульсного выхода счетчиков Декаст СТВХ ДГ и Декаст СТВУ ДГ

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутирующий 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	100
Ду 150, 200	1000

2.2 Для исполнения МИД Р дистанционная передача показаний осуществляется модулем импульсов и данных МИД-Р. Для регистрации показаний МИД-Р необходима базовая станция, настроенная на сервер передачи данных с возможностью удаленного подключения.

Характеристики модуля МИД-Р Указаны в таблице 4

Таблица 4 – характеристики модуля МИД Р

Наименование параметра	Значение параметра
Частотный диапазон, МГц	868
Выходная мощность, мВт	25
Протокол беспроводной связи	LoRaWAN
Расстояние передачи данных, км	10-50
Скорость передачи, б/с	293-5468
Срок службы батареи, не менее лет	12
Антенна	Встроенная
Рабочая температура, °С	-5-50

2.3 Для исполнения МИД И дистанционная передача показаний осуществляется модулем импульсов и данных МИД И, импульсный выход которого представляет собой открытый коллектор. Для регистрации импульсов необходимо использовать внешний резистор (от 10 кОм до 100 кОм), подключенный к постоянному напряжению питания (3 В).

Цветовая маркировка проводов модуля МИД И: - Белый - импульсный выход прямого потока; - Коричневый - импульсный выход обратного потока; - Желтый - заземление; - Зеленый - импульсный выход сигнализации ошибок.

Таблица 5 – Характеристики модуля импульсов и данных МИД И

Наименование параметра	Значение параметра
Тип сигнала	Импульсный (открытый коллектор)
Цена одного импульса для счетчиков, л/имп.*	100 для Ду50-100; 1000 для Ду150-200
Степень защиты корпуса	IP 68
Срок службы батареи, не менее, лет	12

*Значение может быть изменено. Уточняйте при заказе

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 6.

Таблица 6 – комплектность.

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик	Декаст	1 шт.
Паспорт	ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019	1 шт.
Комплект присоединительных частей*	-	1 шт.

*Наличие и состав комплекта определяется заказом.

4. Устройство и принцип действия

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов чувствительного элемента, вращающегося под действием потока протекающей воды. Количество оборотов чувствительного элемента пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Поток воды, пройдя фильтр, подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой установлен чувствительный элемент. Вода, пройдя зону вращения чувствительного элемента, поступает в выходной патрубок. Передача вращения чувствительного элемента в счетный механизм происходит через масштабирующий редуктор счетного механизма, который приводит число оборотов чувствительного элемента к значениям протекшей воды в m^3 .

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C и относительной влажностью не более 100%. 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 затяживании 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 производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекло протереть влажной, а затем сухой тряпкой. При выявлении течи необходимо под拧нуть 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 пройти 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);
- 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.

Проверка счетчиков производится в соответствии с документом МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

6.9 Межповерочный интервал счетчика в Российской Федерации – 6 лет, в Республике Казахстан – 5 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. Гарантийный срок

8.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей для счетчика холодной воды: Ду 50 – 675000 м³; Ду 65 – 877500 м³; Ду 80 – 1620000 м³; Ду 100 – 3105000 м³; Ду 150 – 5400000 м³; Ду 200 – 10125000 м³; для счетчиков горячей воды: Ду 50 – 202500 м³; Ду 65 – 337500 м³; Ду 80 – 607500 м³; Ду 100 – 945000 м³; Ду 150 – 2025000 м³; Ду 200 – 3375000 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: 248002 г. Калуга ул. Болдина зд. 59 пом. 1.

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