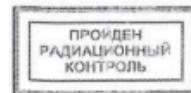


10 Сведения о приемке

Счетчик воды **Декаст ВКМ-20 mini S** заводской № **491406098** соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-015-7730213734-2019 и признан годным к эксплуатации.

Упаковщик № 16



Дата изготовления **01.04.2022**

Дата ввода в эксплуатацию «**202** г.

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____

11 Сведения о поверке

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



Поверитель **Ахова С. В.**

(подпись)

Поверен **04.05.2022**

12 Сведения о периодической поверке

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

13 Габаритные и присоединительные размеры

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

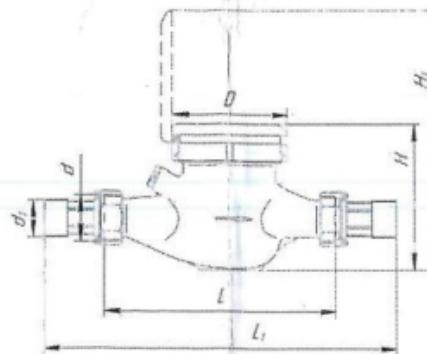


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 6 – габаритные размеры счетчиков Декаст ВКМ.

Условное обозначение	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	d, дюйм	d ₁ , дюйм	Масса, кг, не более
Декаст ВКМ – 15	110	190	86	172	86	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	0,78
Декаст ВКМ – 20	130	230	86	172	86	G1	G ³ / ₄	0,87
Декаст ВКМ – 25	160	283	86	172	86	G1 ¹ / ₄	G1	1,12
Декаст ВКМ – 32	160	287	122	222	110	G1 ¹ / ₂	G1 ¹ / ₄	2,72
Декаст ВКМ – 25 М	260	383	117	221	104	G1 ¹ / ₄	G1	2,60
Декаст ВКМ – 32 М	260	387	117	221	104	G1 ¹ / ₂	G1 ¹ / ₄	2,80
Декаст ВКМ – 40 М	300	432	153	257	124	G2	G1 ¹ / ₂	5,10
Декаст ВКМ – 50 М	300	448	175	340	165	G2 ¹ / ₂	G2	5,50



СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

ДЕКАСТ ВКМ

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 Технические и метрологические характеристики

Технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – технические и метрологические характеристики счетчиков.

Наименование характеристики	Значение																											
	15			20			25			32			40			50												
A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C											
Диаметр условный, Ду																												
Метрологический класс*																												
Минимальный расход воды, q _{min} , м ³ /ч;	0,06			0,03			0,015			0,10			0,05			0,14												
Переходный расход воды, q ₀ , м ³ /ч:	0,15			0,12			0,023			0,25			0,20			0,038												
Расход воды, м ³ /ч:																												
- номинальный, q _n	1,50			2,50			3,50			6,00			10,00			15,00												
- максимальный, q _{max}	3,00			5,00			7,00			12,00			20,00			30,00												
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,010			0,0125			0,020			0,030			0,040			0,045												
Диапазон температуры воды, °С:											от +5 до +40																	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:																												
от q _{min} до q ₁																	±5											
от q ₁ до q _{max} , включительно																	±2											
Номинальное давление, МПа, не более																	1,6											
Потеря давления на q _{max} , МПа, не более																	0,1											

*А – при вертикальном и наклонном монтаже счетчиков;
В, С – при горизонтальном монтаже счетчиков.

Таблица 2 – технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	15	20	25	32	40
Диаметр условный, Ду					
Условия эксплуатации:					
- температура окружающей среды, °С	от 5 до 50				
- относительная влажность воздуха, %	от 5 до 100				
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 110				
Емкость счетного механизма в обычном режиме, м ³ :	99999,9999				
Цена деления контрольной шкалы индикаторного устройства, м ³	0,00005; 0,00002				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000				

2.1 Сигнал импульсного выхода счетчика Декаст ВКМ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – характеристики импульсного выхода.

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, лхимп.	10

3 Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 4.

Таблица 4 – 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 могут быть изменены по заказу.

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, масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов чувствительного элемента к значениям протекшей воды в m^3 .

5 Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливают в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C, допускается установка в затапливаемые колодцы. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

5.2 Счетчик устанавливают на трубопровод при соблюдении следующих условий:

- направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе;
- счетчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа (16 кг/см²);
- длины прямых участков до и после счетчика обеспечиваются комплектом монтажных частей.
- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.

5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим диаметра входного патрубка счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками, устанавливаемыми вне зоны прямолинейных участков.

5.5 При установленном счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить вблизи него сварочные работы.

5.6 Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе при фронтальном или наклонном положении циферблата счетного механизма. При этом увеличиваются значения минимального и переходного расходов до значений соответствующих метрологическому классу А (указанных в таблице 1).

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

5.8 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99.

5.9 Если счетчик укомплектован паронитовыми прокладками, то перед монтажом их необходимо выдержать в горячей воде 7-10 мин при температуре 70-80°C, паронитовые прокладки повторному использованию не подлежат.

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 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 его остановки, счетчик необходимо демонтировать и рекомендуется отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.

6.5 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 таблице 1;
 - эксплуатация счетчика в диапазоне от q_n до q_{max} допускается не более 1 часа в сутки;
 - 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 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 – 6 лет.

7 Условия хранения и транспортирования

7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-004-77986247-2010 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 15 мм – 20250 м³, Ду 20 мм – 33750 м³, Ду 25 мм – 47250 м³, Ду 32 мм – 81000 м³, Ду 40 мм – 135000 м³ и Ду 50 мм – 202500 м³.

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.