

## 10. Сведения о приемке

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



Дата изготовления \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

М.П.

(подпись)

Поверен \_\_\_\_\_

## 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 счетчиков приведены в таблице 5.

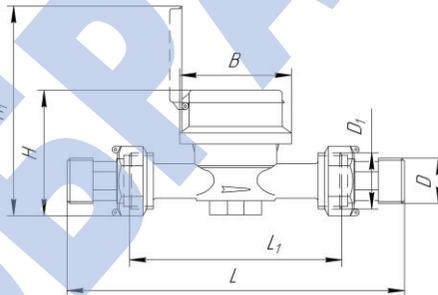


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 5 – габаритные размеры счетчиков Декаст ОСВХ и ОСВУ.

Условное обозначение счетчика	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	B, мм	D <sub>1</sub> , дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
Декаст ОСВХ, ОСВУ	15	163 (170)*	110	-	85	G ¾	G ½	0,7
	20	230	130	-	85	G 1	G ¾	0,8
	25	260	160	105	165	G 1 ¼	G 1	1,0
	32	300	160	105	165	G 1 ½	G 1 ¼	2,0
	40	300	200	123	180	110	G 2	G 1 ½

\*Размер может меняться, зависит типа комплекта монтажных частей и уточняется при заказе

### 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

Таблица 1 – метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение									
	15		20		25		32		40	
Диаметр условный, Ду										
Метрологический класс*	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Минимальный расход воды, $q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч:	0,06	0,03	0,10	0,05	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20
Переходный расход воды, $q_c$ , м <sup>3</sup> /ч:	0,15	0,12	0,25	0,20	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:										
- номинальный, $q_n$	1,50		2,50		3,50		6,00		10,00	
- максимальный, $q_{max}$	3,00		5,00		7,00		12,00		20,00	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,010		0,0125		0,020		0,030		0,040	
Диапазон температуры воды, °С:										
- для счетчиков горячей и холодной воды	от +5 до +90									
- для счетчиков холодной воды	от +5 до +50									
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:										
от $q_{min}$ до $q_c$ ,	±5									
от $q_c$ 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 счётчиков;  
 В, С – при горизонтальном монтаже счётчиков.

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 <sup>3</sup> :	99999,9999		999999,9999		
Цена деления (дискретность) контрольной шкалы индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,00005; 0,00002				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000				

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика Декаст ОСВХ и ОСВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81 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, л/имп.	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 м<sup>3</sup>. Счетный механизм герметичен и защищен от воздействия магнитного поля.

### 5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном навильоне 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 повреждений.

5.2 Счетчик устанавливается в трубопровод:

- направление потока должно соответствовать направлению стрелки на корпусе;
- 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>);
- 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.

5.4 Перед счетчиком рекомендуется устанавливать фильтр.

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 соответствующим 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.

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 Наружная поверхность 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 наличие/отсутствие течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается необходимо заменить прокладку.

6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или его остановки, счетчик необходимо снять и 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;
- значения номинального  $q_n$  максимального  $q_{max}$  расходов, при эксплуатации счетчика не должны превышать значений, указанных в таблице 1;
- при эксплуатации счетчика на расходах ниже минимального  $q_{min}$  погрешность счетчика не нормирована и может отличаться от 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, необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется. В случае, если конструктивные особенности прибора не позволяют получить доступ к его регуливающим элементам без видимых физических повреждений, опломбирование не является обязательным.

6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.

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

6.10 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 том числе и воздушным транспортом в отопляемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150.

## **8. Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 72 месяца со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика Ду 15 – 54000 м<sup>3</sup>, Ду 20 – 90000 м<sup>3</sup>. Ду 25-40 – 18 мес. при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика: Ду 25 – 47250 м<sup>3</sup>, Ду 32 – 81000 м<sup>3</sup>, Ду 40 – 135000 м<sup>3</sup>.

Гарантийный срок хранения 1 год с момента изготовления.

## **9. Сведения о рекламациях**

Если счетчик вышел из строя по причине неправильной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования, изготовитель претензии не принимает.

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией счетчиков, следует обращаться 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](http://www.decast.com), [metronic@decast.com](mailto:metronic@decast.com)**