

10. Сведения о приемке

Счетчик воды _____ 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)

Поверка выполнена

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.

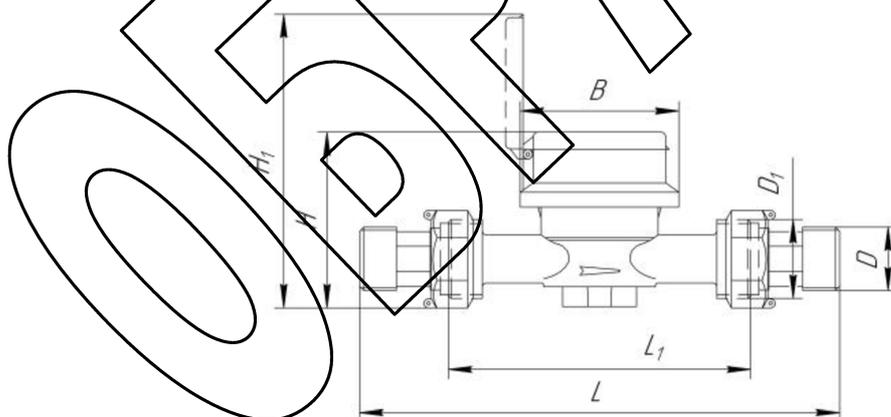


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 5 – габаритные размеры счетчиков Декаст ОСВХ и ОСВУ «НЕПТУН».

Условное обозначение счетчика	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	D ₁ , дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более	
Декаст ОСВХ, ОСВУ «НЕПТУН»	15	190	110	86	172	86	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	0,78
	20	230	130	86	172	86	G1	G ³ / ₄	0,87
	25	260	170	105	165	83	G 1 ¼	G 1	1,0
	32	300	170	105	165	83	G 1 ½	G 1 ¼	2,0
	40	300	190	123	180	110	G 2	G 1 ½	2,5

ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019

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 характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение														
	15			20			25			32			40		
Диаметр условный, Ду															
Метрологический класс*	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Минимальный расход воды, q_{min} , м ³ /ч:	0,06	0,03	0,015	0,10	0,05	0,025	0,14	0,07	0,035	0,24	0,12	0,06	0,40	0,20	0,10
Переходный расход воды, q_c , м ³ /ч:	0,15	0,12	0,083	0,25	0,20	0,038	0,35	0,28	0,053	0,60	0,48	0,09	1,00	0,80	0,15
Расход воды, м ³ /ч:															
- номинальный, q_n	1,50			3,50			3,50			6,00			10,00		
- максимальный, q_{max}	3,00			5,00			7,00			12,00			20,00		
Порог чувствительности, м ³ /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.

Технические характеристики указаны в таблице 2.

Таблица 2 – технические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
	15	20	25	32	40	50	
Диаметр условный, Ду	15	20	25	32	40	50	
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			999999,9999			
Цена деления (дискретность) контрольной шкалы индикаторного устройства, м ³	0,00005; 0,00002						
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000						

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика Декаст ОСВХ и ОСВУ «НЕПТУН» 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 м³.

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 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/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.

5.4 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 °С, 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 в Российской Федерации – 6 лет, Республике Казахстан – 5 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 отапливаемых 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:

- Ду15, 20 - 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 20250 м³ (для Ду15), 33750 м³ (для Ду20);
- Ду25-40 - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 47250 м³ (для Ду25), 81000 м³ (для Ду32), 135000 м³ (для Ду40).

Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

9. Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя 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, metronic@decast.com