10. Сведения о приемке

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

ПРОЙДЕН РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

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.

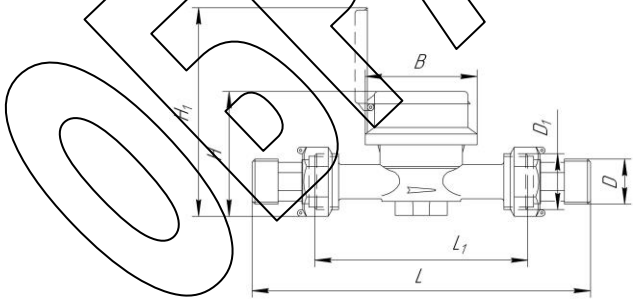

Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

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

Условное обозначение счетчика		L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	D1, дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
Декаст ОСВХ, ОСВУ «НЕПТУН»	15	190	110	86	172	86	G3/4	G1/2	0,78
	20	230	130	86	172	86	G1	G3/4	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

ОБРАЗЕЦ

ООО «Декаст М»

СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЕКАСТ ОСВХ И ОСВУ

исполнение «НЕПТУН»

ПАСПОРТ

77560-20

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														
Диаметр условный, Ду	15			20			25			32			40		
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_t, м^3/ч:	0,15	0,12	0,023	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 - максимальный, q_{max}	1,50 3,00			2,50 5,00			3,50 7,00			6,00 12,00			10,00 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 - для счетчиков холодной воды	от +5 до +90 от +5 до +50														
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %: от q_{min} до q_t, от q_t до q_{max}, включительно	±5 ±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					
Диаметр условный, Ду	15	20	25	32	40	50
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 5 до 50 от 5 до 100 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					

Образец

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 м^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 °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^2);
- 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.

СТРОЙГЕЛИОС

5.9 Если счетчик укомплектован паронитовыми прокладками, то перед монтажом их необходимо выдержать в горячей воде 7-10 мин при температуре 70-80 ºС, 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 регулирующим 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 м^3 (для Ду15), 33750 м^3 (для Ду20);
- Ду25-40 - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 47250 м^3 (для Ду25), 81000 м^3 (для Ду32), 135000 м^3 (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

ОБРАЗЕЦ