

10 Сведения о приемке

Счетчик воды _____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ДКСТ.407221.001ТУ и признан годным к эксплуатации.



Радиационный контроль пройден. 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.

М.П. _____ Поверитель _____ (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 приведены в таблице 4.

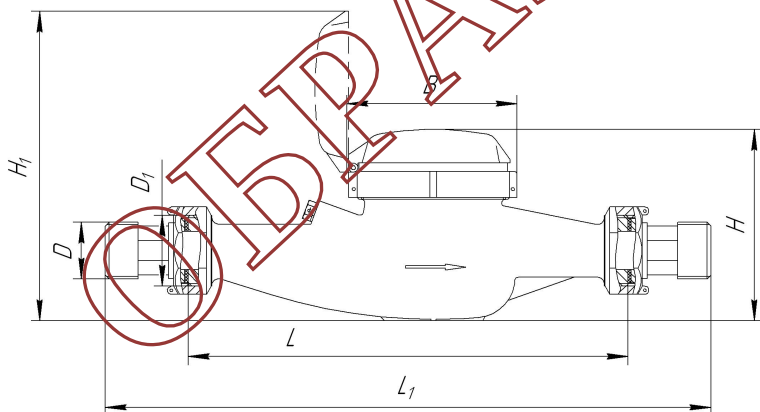


Рисунок 1 – схематическое изображение счетчика.

Таблица 4 – габаритные размеры счетчиков Декаст ВСКМ 90 «АТЛАНТ», Декаст ВСКМ 90Х «АТЛАНТ».

Ду	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	D ₁ , дюйм	D, дюйм	Масса, кг, не более
25	260	383	120	190	105	G 1 ¼	G 1	2,30
32	260	387	120	190	105	G 1 ½	G 1 ¼	2,60
40	300	432	155	245	125	G 2	G 1 ½	5,15
50	300	448	185	270	125	G 2 ½	G 2	7,70



ООО «ДЕКАСТ»
СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ
ДЕКАСТ ВСКМ 90 «АТЛАНТ»
ПАСПОРТ (РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)
ДКСТ.407221.002ПС (ред. 1.03)



88674-23

1 Общие сведения об изделии

Счетчики холодной и горячей воды Декаст ВСКМ 90 «АТЛАНТ», (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.3684-21, воды в тепловых сетях и системах теплоснабжения 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							
	25		32		40		50	
Диаметр условный, Ду	25		32		40		50	
Метрологический класс*	A	B	A	B	A	B	A	B
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
Переходный расход Q _t , м ³ /ч	0,35	0,28	0,60	0,48	1,00	0,80	4,50	3,00
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	3,50		6,00		10,00		15,00	
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	7,00		12,00		20,00		30,00	
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,020		0,030		0,040		0,045	
Диапазон температуры воды, °С:	от +5 до +120							
- для счетчиков холодной и горячей воды	от +5 до +50							
- для счетчиков холодной воды	от +5 до +50							
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:	±5							
- от Q _{min} до Q _t ,	±2							
- от Q _t до Q _{max} , включительно	±2							
Номинальное давление, МПа, не более	1,6							
Потеря давления на Q _{max} , МПа, не более	0,1							
Условия эксплуатации:	от 5 до 50							
- температура окружающей среды, °С	от 5 до 100							
- относительная влажность воздуха, %	от 84 до 110							
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 110							
Емкость счетного механизма, м ³	99999 (999999)							
Цена деления контрольной шкалы индикаторного устройства, м ³	0,00005 (0,00002)							
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000							
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67 (IP68 по заказу)							
Средний срок службы, лет	12							
Защита от воздействия внешнего магнитного поля	есть							

2.1 Импульсный выход счетчика исполнения ДГ соответствует требованиям ГОСТ 26.013. Характеристики указаны в таблице 2.

Таблица 2 – 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 Декаст, л	Ду25-32	10**
	Ду40-50	100**

** При расположении герконового датчика над стрелочным указателем «×0,0001» цена одного импульса соответствует значению 1 л, в случае расположения герконового датчика над стрелочным указателем «×0,001» - 10 л.

6 Эксплуатация и техническое обслуживание

- 6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.
- 6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо проводить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекло необходимо протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осмотре необходимо проверить 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 одного часа в сутки;
 - количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в п. 8;
 - 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 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МП 208-034-2024.
- 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 в соответствии с требованиями 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 отопляемых 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 ДКСТ.407221.001ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков Декаст ВСКМ 90 «АТЛАНТ» и Декаст ВСКМ 90Х «АТЛАНТ» – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика Ду 25 – 47250 м³, Ду 32 – 81000 м³, Ду 40 – 135000 м³ и Ду50 – 202500 м³.

Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

9 Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя 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 счетчиков, следует обращаться по адресу: 142821, Московская область, г.о. Ступино, д. Шматово, ул. Индустриальная, влд. 8. Телефон: +7 495 232-19-30; email: service@decast.com

3 Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 3.

Таблица 3 – комплектность.

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик	Декаст	1 шт.
Паспорт	ДКСТ.407221.002ПС	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 крыльчатки, вращающейся под действием потока воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Поток воды, пройдя фильтр, через входной патрубок подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой установлена крыльчатка. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает в выходной патрубок. Передача вращения крыльчатки в счетный механизм происходит посредством магнитной связи (счетчик «сухоходный»). Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов чувствительного элемента к значениям протекающей воды в м³.

Счетчики модификации Декаст ВСКМ 90 «АТЛАНТ» и Декаст ВСКМ 90Х «АТЛАНТ» многоструйные. Счетный механизм фиксируется гайкой с резьбовым соединением.

Снятие показаний измеренного объема осуществляется с цифровых роликов в «м³» и с круговой шкалы со стрелочным указателем, показывающим объем в долях.

5 Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливают в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С. 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 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 расположения прямых участков.

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

5.5 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).

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

5.7 При установке нельзя допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м. Для контроля момента затяжки применять динамометрический ключ по ГОСТ 33530.

5.8 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.