10. Сведения о приемке

Счетчик воды			заводской № 1986247-2012 и признан годным к эксплуа				соответствует			
технически	м условиям	ТУ 4213-005-77	/986247	/-2012	и приз	внан го,	дным к	эксплу	атации.	
		_								
			ата изг							
	ПРО	ОЙДЕН								
	РАДИАІ КОН	ционный троль О	тветсті	венное	лицо з	а ввод	в эксплу	/атаци	Ю	
		11.	Свед	ения о	повер	ке		^		
Счетчик на	а основани	и результатов	перви	чной	поверк	и, при	изнан ∢	одным	и допуц	цен к
эксплуатаці	ии.								\sim	
			Повері	итель			_/	\vee	\wedge	
M.	Π.		•			(поді	рись	_/	, ,	
111							///	~		
					١ ١	Ідвереі				
		12. Сведені	ия о по			1	ерке			
Цата поверки	Результат	ы поверки М	ППИ	Оттис	к кжей)na / П	одпись	и Ф.И.	О. поверит	еля
				$\overline{}$	\leftarrow	4				
			(\mathcal{S})	$\overline{\ \ }$	$\overline{}$					
			$\sqrt{1}$	70						
	13. Габаритные и присоединительные размеры									
)))	Ā						
	(($\overline{\ }$							
<u> </u>	_ _					\Box				
			$\searrow_{\hat{\mathbb{N}}}$:	11		É				
					Æ				v d	
	$n \times d$									
+										
D_1										
1		,		_		0	$\frac{1}{D}$			
	-	L	-		_		D	_		
Усло	вное	M	Ъ	7.7	TT1	Di	n,	.1	M	1
обозна		Монтажная длина L, мм	D, mm	Н, мм	H1, мм	D1, mm	кол.	d, мм	Масса, кг	Ī
СТРИ							шт.	1,11,1		Ì
	1 - 50	270	165	256	360	125	4		20,0	Ì
CTBK	1 - 65	370	400		26,0	Ì				
	1 100	370	200	276		160	o		25,5	i

CTBK 1 - 150

64,0



ООО «Декаст М» СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЙ СТВК 1

©

53086 - 13

ПАСПОРТ ПС 4213-005-77986247-2012

1. Общие сведения об изделии

Счетчик холодной воды комбинированный СТВК 1 (в дальнейшем счетчик) предназначен для измерения объема сетевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98, протекающей системах холодного водоснабжения в диапазоне температур от 5°С до 30°С при давлении не более 1.6 МПа.

Счетчик изготавливается в двух модификациях: без дистанционного импульсного выхода — CTBK 1 и с дистанционным импульсным выходом — CTBK 1 ДГ.

2. Метрологические и технические характеристики

- 2.1 Измеряемая среда питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98.
- 2.2 Температура окружающего воздуха от +5 до +50 °C, относительная влажность до 98%.
- 2.3 Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1. Таблица 1 основные технические и метрологические характеристики счетчиков СТВК-

Наименование параметра		Значение параметра						
Диаметр условного прохода основного счетчика	50	65	80	100	150			
Диаметр условного прохода вспомогательного счетчика	15	20		20	40			
Метрологический класс								
Объемные расходы воды, м 3 /ч минимальный, Q_{min} переходный, Q_t номинальный, Q_n наибольший, Q_{max}	0,03 0,12 45	0003 0/2 60 120	0.05 0,2 100 200	0,05 0,2 150 300	0,2 0,8 250 500			
Порог чувствительности, м ³ /ч		0,015	0,02	0,02	0,02	0,055		
Максимальное рабочее давлен МПа	1,6							
Расход воды при потере давлен $0,01 \text{ МПа}, Q_{\text{Д}} \text{ м}^3/\text{ч}$	20	40	70	130	315			
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³		0,001						
Пределы допускаемой относит погрешности от Q_{min} до Q_t от Q_t до Q_{max}	±5 % ±2 %							
Максимальный объем воды,	сутки	370	900	1650	2900	5700		
м ³ , измеренный за:	месяц	11000	18000	33000	58000	114000		
Емкость указателя счетного механизма		9999999,9999 9999,9999						
Присоединение к трубопровод								
Диапазон срабатывания переключающего устройства п закрытии и открытии	0,71,4	0,8	1,8	1,22,1	4,26,0			
Полный средний срок службы,	12							
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		10 000						

2.4 Дистанционный выходной сигнал счетчика соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 2.

Таблица 2 – параметры дистанционного выходного сигнала.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	До 50
Максимальный коммутирующий ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков СТВК 1 ДГ, л×имп.:	
Ду 50/15, 65/20, 80/20, 100/20	100/1
Ду 150/40	1000/10

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика соответствует таблице3.

Таблица 3 – комплектность средства измерений.

Наименование	Количество, шт.
Счетчик воды	1
Прокладка	2
Паспорт	1

4. Устройство и принцип действия.

4.1. Конструктивно счетчик комбинированный СТВК состоит из двух счетиков воды турбинного (основного) и крыльчатого вспомогательного, индикаторных устройств, воспринимиющих число оборотов аксиальной турбинки основного счетчика, а также крыльчатки вспомогательного счетчика посредством механизма передачи вращения и переключающего устройства.

Принцип работы счётчиков состоит в измерении числа оборотов турбинки основного счетчика и крыльчатки вспомогательного счетчика, вращающихся пропорционально скорости потока. Непосредственно на осях турбинки и крыльчатки закраплена ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой муфте, которая находится в счетном механизме. Масштабирующие редукторы индикаторных устройств обоих счетчиков приводях число оборотов турбинки и крыльчатки к значению объема протекающей воды в из При малых расходах поток воды протекает через крыльчатый счетчик, а когда расход увеличивается, вода проходит через турбинный. При этом часть потока продолжает проходить через крыльчатый счетчик. Расчет полного объема воды, прошедшей через комбинированный счетчик определяется суммированием показаний объема воды турбинного и крыльчатого счетчиков. Крыльчатый счетчик закишен от перезагрузок грибовидным клапаном, который ограничивает расход воды в системе.

4.2 Счетный механизм герметичен и защищен от воздействия магнитного поля.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

- 5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C и отмосительной влажностью не более 98%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.
- 5.2 Счетчик устанавливается на трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало 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). Установку необходимо осуществлять таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой.
- 5.3 Присоединение к трубам с диаметром большим или меньшим чем диаметра счетчика осуществляется конусными промежуточными переходниками. На случай ремонта или замены перед прямыми участками труб до счетчика и после него ставятся вентили.
- 5.4 Перед счетчиком рекомендуется установливать фильтр.
- 5.5 При установленном на трубопроводе счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить сварочные работы.

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

ΓΟCT P 51254-99

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 отсутствие/наличие течей в местах соединения фланцев. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается необходимо заменить прокладку.
- 6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или остановки счетчика его необходимо снять и отправить в ремонт.
- 6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.
- 6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:
 - монтаж счетчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящею паскорта;
 - счетчик используется для измерения объема воды на расходах, не превышающих значения номинального Q_n и не менее минимального Q_{min} (указанных в табл. 1);
 - количество воды, протекшее через счетчик за сутки, не превышает значений, указанных в таблице 1;
 - Трубопроводе не подвержен гидравлическим ударам и вибрации, влияющим 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 поверичелем:
- 6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более учаса в сутки.
- 6.9 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МЛ РТ 1819-2012 «Счётчики холодной воды комбинированные СТВК».
- 6.10 Межповерочный интервал счетчика 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

- 7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприя ил изготорителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.
- 7.2 Транспортирование счетика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.
- Транспортирование счетинка должно соответстворать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. /Гарантии изготовителя

Изготовитель карантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-005-77986247 2012 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации счетчика — 18 месяца со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика Ду 50/15 мм — 200000 м 3 ; Ду 65/20 мм —325000 м 3 , Ду 80/20 мм — 600000 м 3 ; Ду 100/20 мм — 1050000 м 3 ; Ду 150/40 мм — 2000000 м 3 .

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.

По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков следует обращаться по адресу:

248002, г. Калуга ул. Болдина зд.59, пом. 1.

Телефон: +7 495 232-19-30; www.decast.com, service@decast.com