10 Сведения о приемке

Счетчик воды	WYGOT 10 700 1 0017W	,			соответствует
техническим услог	виям ДКСТ.407221.001ТУ	и призн	ан годным к эксп	луатации.	
√ Радиацион	ный контроль пройден.	Дата изг	отовления		
		Дата вво	да в эксплуатаци	но «»	202 г
		Ответст	венное лицо за ві	вод в эксплуатац	ию
Счетчик на основа М.П.	нии результатов первично Пове	ой поверк	ения о поверке и признан годны	м и допульен к э	есплуатации.
		Повер	ка выполнена	`	
	12 Све	дения о п	ериодической по	верке	
Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И	І.О. поверителя
		~	~ /		

	$\overline{}$,	/	
13 Габаритные	и пп	M	:06JHH	ительные	размеры

Схематическое изображение счетчима показано на фис. 1, габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице 6.

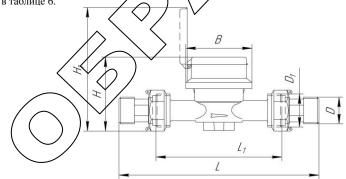


Таблица 6 – габаритные и присоединительные размеры счетчиков

Условное обозначение		L,	L ₁ ,	Н,	H ₁ ,	В,	D ₁ ,	D,	Масса, кг,
		MM	MM	MM	MM	MM	дюйм	дюйм	не более
Декаст ОСВХ, ОСВУ	Ду 15	163*	110	86	-	67	$G^{3}/_{4}$	$G^{1}/_{2}$	0,5
	Ду 20	230	130	86	-	67	G1	$G^{3}/_{4}$	0,7
	Ду 25	260	160	100	165	83	G 1 1/4	G 1	1,0
	Ду 32	300	160	100	165	83	G 1 ½	G 1 1/4	2,0
	Ду 40	300	200	118	180	100	G 2	G 1 ½	2,5
Декаст ОСВХ, ОСВУ «НЕПТУН»	Ду 15	190	110	86	172	83	G 3/4	G 1/2	0,5
	Ду 20	230	130	86	172	83	G 1	G 3/4	0,7
	Ду 25	260	170	105	165	86	G 1 1/4	G 1	1,0
	Ду 32	300	170	105	165	86	G 1 ½	G 1 1/4	2,0
	Ду 40	300	190	123	180	100	G 2	G 1 ½	2,5

^{*}Размер может меняться, зависит от типа комплекта монтажных частей и уточняется при заказе

ООО «ДЕКАСТ»



СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ДЕКАСТ ОСВХ, ОСВХ «НЕПТУН», ОСВУ, ОСВУ «НЕПТУН»



DEKACT

ПАСПОРТ (РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ДКСТ.407221.006ПС (ред. 1.01) 1 Общие сведения об изделии

Счетчики холодной и горячей воды Декаст ОСВУ, Декаст ОСВУ «НЕПТУН», Декаст ОСВХ, Декаст ОСВХ «НЕПТУН» (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		Значение														
характеристики		Juanent														
Диаметр условный, Ду		15			20			25			32		`	40	\sim 5	
Метрологический класс*	Α	В	C	A	В	C	Α	В	C	Α	В	<u>/C`</u>	A	B\C	A	3 C
Минимальный расход Qmin,	0.06	0.03	0.015	0.10 (0.050	നട	0.14	007	0.035	024	on 2	906	0.40	0,20 0,16	1300	15 0 15
м ³ /ч										_	1 /	`		1 <i>V</i>		
Переходный расход Qt, м ³ /ч	0,15	0,12	0,023	0,25	0,200,	,038	0,35	0,28	0,053			0,99		0,80 0,15	4,50 3,0	00,22
Номинальный расход Qn, м ³ /ч		1,50)	2	2,50			3,50	<u> </u>	<	Ø,00		\triangle	10,00	15,	,00
Максимальный расход Qmax,		3,00	1	4	5,00			7,00	, \		12,00	//	ν,	20,00	30.	00
м ³ /ч								/,\	\nearrow		,				50,	,00
Порог чувствительности, м ³ /ч	1	0,010)	0,	0125		_/(0,020	0 L	<u> </u>	0,030	<u> </u>	(0,040	0,0	60
Диапазон температуры воды,							()	<i>}</i>	$\overline{}$)						
°C:							\vee	`	ريه							
- Декаст ОСВУ;					/	_		97		1 /20						
- Декаст ОСВУ «НЕПТУН»;				(/ 、		_	<u>⊘</u> т	+ 5 д	(o +1	20					
- Декаст ОСВХ,					/ /	$\langle \cdot \rangle$,									
Декаст ОСВХ «НЕПТУН»	<u> </u>				+	<u> </u>	\nearrow	√ 01	+5)	до +:	50					
Пределы допускаемой					\	(
относительной погрешности		/		,)	\		,									
счетчиков, %:	.		\checkmark	//	,					5						
- от Qmin до Qt, - от Qt до Qmax, включительно	±5 ±2															
Номинальное давление, МПа.																
не более		1,6														
Потеря давления на Qmax МПа,	//	$\overline{}$)													
не более	IC,	/ /	/						0,	,1						
Условия эксплуатации:	Ť	$\overline{}$														
- температура окружающей	${}^{\!$															
среды, °С								(от 5 д	по 50	0					
- относительная влажность								`	J1 J ,	40 5	0					
воздуха, %								0	т 5 п	n 10	0					
- атмосферное давление, кПа	от 5 до 100 от 84 до 110															
Емкость счетного механизма, м ³																
Цена деления контрольной								117	· // ()	,,,,	111					
шкалы индикаторного							(0.00	005 (0.00	0002)					
устройства, м ³							•	,,,,	005 ((3,00	. 502)					
Средняя наработка на отказ, ч,																
не менее									110	000						
Степень защиты по																
ГОСТ 14254						I	P54	(IP6	5, IP	68 п	ю зав	сазу)			
Средний срок службы, лет									1	2						
1 1	<u> </u>					~		00-	-		(A) D					**************************************
* - соответствие счетчика мет													iae o	тсутст	вия ука	ізания

метрологического класса, счетчик соответствует метрологическому классу В.

^{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	10

2.2 Для исполнения МИД Р дистанционная передача показаний осуществляется модулем импульсов и данных МИД Р.

Характеристики модуля МИД Р указаны в таблице 3.

Таблица 3 – характеристики молуля МИЛ Р

Наименование параметра	Значение параметра
Протокол беспроводной связи	LoRaWAN
Частотный диапазон, МГц	868
Выходная мощность, мВт	25
Расстояние передачи данных, км	До 5
Температура эксплуатации, °С	5-50 > _ /
Периодичность передачи показаний	3 раза в сутки
Степень защиты по ГОСТ 14254	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Срок службы батареи, не менее лет	12
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· / · / / ·

2.3 Для исполнения МИД И дистанционная передача показаний осуществляе/ся/модулем импульсов и данных МИД И, импульсный выход которого представляет собой открытый коллектор.

Цветовая маркировка проводов модуля МИД И:

- Белый импульсный выход прямого потока (+);
- Коричневый импульсный выход обратного потока (+);
- Желтый земля (-);
- Зеленый импульсный выход сигнализации ошибок (+).

Характеристики модуля МИД И указаны в таблице 4.

Таблица 4 – характеристики модуля МИЛ И.

Наименование парам	етра		\bigvee	~/	Значение параметра		
Тип сигнала	,		\	\	(Импульсный (открытый коллектор)
Цена одного импульса для счетчиков, л		_)		$\langle \ \ \rangle$)	10 (1, 100 по заказу)
Степень защиты по ГОСТ 14254	/ (\vee		IP68
Срок службы батареи, не менее, лет	\	~ /	/				12

3 Комплектность

Комплект поставки счетчика

Таблица 5 – комплектность.

Наименоварите	Обозначение	Количество
Счетчик	Декаст	1 шт.
Паспорт	ДКСТ.407221.006ПС	1 шт.
Комплект присоединительных частей***	-	1 шт.

***Наличие и состфв кфмплекта могут быть изменены по заказу.

4 Устройство и принцип действия

Принцип работы счетчим 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 протекшей воды в м³.

Снятие показаний измеренного объема осуществляется:

- для счетчиков с механическим отсчетным устройством с цифровых роликов в «м³» и с круговой шкалы со стрелочным указателем, показывающим объем в долях;
 - для счетчиков с электронным отсчетным устройством с жидкокристаллического индикатора.

5 Размещение, монтаж и подготовка к работе

- 5.1 Счетчик устанавливают в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C. 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;
- 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
- 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 °C. Паронитовые прокладки повторному использованию не подлежат.

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 элучае загрязиения стекло необходимо протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осуютье необходимо проверить нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубогором. Држ 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 вревышать 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 капоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.
- 6.7 При выпуске из производства каждый счет чих промбируется поверителем.
- 6.8 Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МП 208-001-2023 Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Декаст. Методика поверки
- 6.9 Межповерочный интервал счетчим в Российской Федерации 6 лет, в Республике Казахстан 5 лет.

Условия хранения и транспортирования

- 7.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями раздела 3 ГОСТ 15150. В воздуже помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионноактивные вещества.
- 7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта в отапливаемых герметизированных отсеках в упановке, предохраняющей от механических повреждений.
- 7.3 Транспортирование с тупка 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 Ду15, 20 – 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика Ду 15 – 54000 м³, Ду 20 – 90000 м³.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков Ду25-40 – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей для счетчика $Ду25 - 47250 \text{ м}^3$, $Дy32 - 81000 \text{ м}^3$, $Дy40 - 135000 \text{ м}^3$.

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