

12. Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. 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 эксплуатацией счетчиков, следует обращаться по адресу:

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

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

14. Габаритные и присоединительные размеры

Диаметр условного прохода Ду	15	20
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более: - с крыльчатым преобразователем расхода - с ультразвуковым преобразователем расхода	110x144x92 110x85x90	130x144x92 130x85x90

15. Таблица электрических подключений

Контакты	Цвет провода		
Преобразователь расхода	Механический	Ультразвуковой	
«+12B» RS485	Бело-коричневый	Красный	
«Масса» (RS485 и имп. входов)	Коричневый	Синий	
«A» RS485	Бело-голубой	Желтый	
«B» RS485	Голубой	Зеленый	
Имп. выход (первый контакт)	Оранжевый	Красный	
Имп. выход (второй контакт)	Бело-оранжевый	Черный	
«+» имп. входа 1 канала	Зеленый	-	
«+» имп. входа 2 канала	Бело-зеленый	-	



ООО «Декаст М» СЧЕТЧИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТК МАРС NEO ПАСПОРТ

©

ПС 26.30.11.190-023-77986247-2018

1. Назначение

Счётчики универсальные СТК МАРС NEO (далее – счётчики) предназначены для измерения тепловой энергии, объёма и температуры теплоносителя, подсчёта количества импульсов, формируемых приборами учёта, оборудованных импульсным выходом, а также для измерения объёма воды, потребляемой в тепловых сетях, сетях горячего и холодного водоснабжения, с возможностью передачи данных в системы автоматизированного сбора и передачи данных.

Принцип работы счетчика состоит в измерении объема и температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах и последующем определении тепловой энергии, путем обработки результатов измерений вычислителем.

Счетчик измеряет, вычисляет и индицирует на ЖКИ следующие параметры:

- тепловую энергию, (Гкал);
- объем теплоносителя, м³;
- температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- разность температур в подающем и обратном трубопроводах, °C;
- мгновенный расход теплоносителя, м³/ч;
- мгновенную тепловую мощность, (Гкал/ч);
- дату и время;
- объем воды, измеренный счетчиками с импульсным выходом, подключенными к счетным входам;
- сетевой адрес;
- коды ошибок;
- время работы без ошибок.

Счетчик поставляется с:

- интерфейсом RS-485 (индекс «RS»):
- радиоинтерфейсом (индекс «RF»);
- импульсным выходом (индекс «Imp»);
- оптическим интерфейсом (без индекса).

Выбор интерфейса осуществляется при заказе прибора.

Счетчик выпускается с крыльчатым или ультразвуковым преобразователем расхода. Для ультразвуковых счетчиков в наименовании модели после указания диаметра условного прохода ставится буква «У».

Счетчик имеет энергонезависимую память, в которой регистрируются помесячные значения тепловой энергии не менее чем за 144 месяцев, посуточные значения не менее чем за 365 суток и почасовые значения не менее чем за 60 суток. В энергонезависимой памяти сохраняется журнал событий, содержащий информацию об ошибках, возникающих в процессе работы, а также об изменениях настроечных параметров.

Счетчик устанавливается либо в прямом (« Π »), либо в обратном («O») трубопроводе. Место установки счетчика оговаривается при заказе.

2. Технические и метрологические характеристики

Наименование параметра Значение параметра					
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15 20		0		
Постоянное значение расхода, q _p , *	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Нижнее значение расхода, q _i , , м ³ /ч	0,012	0,02	0,03	0,03	0,05
Верхнее значение расхода, q _s , , м ³ /ч	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
Порог чувствительности, м³/ч	0,004 0,015)15		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения тепловой	- класса 1: ±(2+4\Delta\tmin/\Delta\t+0,01\qp/q);		;		
энергии (тепловой мощности), %, для счетчиков:	- класса 2: ±(3+4\Delta\tmin/\Delta\t+0,02\qp/q),				
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объемного	- класса 1: \pm (1+0,01qp/q), но не более \pm 3,5%;		,5%;		
расхода (объема) теплоносителя, %, для счетчиков:	- класса 2: ±(2+0,02qp/q), но не более ±5%				
Диапазон измерения температуры, °C	от 0 до 130				
		$\pm (0,6)$	+0,004·t),		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	где t — изм	еренное	значение	температ	гуры
температуры, °C	прямого или о	- обратного	О ПОТОКОВ	з теплоно	сителей,
A VA /	*	*	°C		Í

Диапазон измерения разности температур, Δt , °C	от 1 до 130
Пределы допускаемой относительной погрешности комплекта датчиков температуры, %	$\pm (0.5+3\cdot\Delta tmin/\Delta t)$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений текущего времени, %	±0,05
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Потеря давления при qp, МПа, не более	0,025
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP65
Напряжение элемента питания, В, не менее	3,6
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000
Вес импульса, Гкал х имп.	0,001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	
количества импульсов дополнительными входами, импульсов за период измерений	±1

^{*-} Конкретное значение постоянного расхода указано в наименовании модели в п. 10 данного паспорта.

3. Состав изделия

Комплект поставки счетчика определяется при заказе из состава, указанного в таблице:

Наименование	Количество, шт.
Счетчик универсальный СТК MAPC NEO	1
Паспорт	1
Комплект присоединителей	1
Руководство по эксплуатации	по заказу
Шаровый кран для термометра сопротивления	по заказу

4. Указание мер безопасности

По степени защиты от поражения электрическим током счетчик относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- о При ненадлежащем обращении с литиевой батареей возникает опасность взрыва.
- о Батареи:
 - никогда не заряжайте;
 - не вскрывайте;
 - не замыкайте накоротко;
 - соблюдайте полярность;
 - не нагревайте свыше 55 °C;
 - защищайте от прямых солнечных лучей.
- о На батареях не должна конденсироваться влага.
- о Использованные литиевые батареи относятся к специальному виду отходов. Для утилизации их следует упаковывать по отдельности в плотный пластиковый мешок.

5. Подготовка к эксплуатации

- 5.1 Перед установкой счетчика проверить его комплектность в соответствии с паспортом. Выполнить внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора. Если прибор находился в условиях, отличных от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в указанных условиях не менее 2 ч.
- 5.2 При выборе места для установки следует руководствоваться следующими критериями: не следует устанавливать счетчик в местах, где возможно присутствие пыли или агрессивных газов,

располагать вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений или в местах, подверженных тряске, вибрации или воздействию воды.

При монтаже необходимо учитывать, что счетчик сконфигурирован для работы либо в прямом, либо обратном трубопроводе.

Во вновь вводимую отопительную систему, после капитального ремонта или замены некоторой части труб счетчик допускается устанавливать только после пуска системы в эксплуатацию и тщательной ее промывки. На период ремонта отопительной сети счетчик рекомендуется демонтировать и временно заменить проставкой соответствующего диаметра.

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящий паспорт. Техническое обслуживание состоит из:

- 1) периодического обслуживания в процессе эксплуатации;
- 2) обслуживания перед проведением поверки.

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида счетчика. В случае загрязнения прибор протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц, при этом проверяется отображение информации на дисплее прибора, отсутствие индикации ошибок, состояние кабельных линий и сохранность пломб.

Во время очередной поверки необходима замена литиевой батареи.

7. Поверка

Счетчик подлежит поверке в соответствии с требованиями методики поверки МП 26.30.11.190-023-77986247-2018. Счетчики универсальные СТК МАРС NEO. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 6 лет.

8. Правила хранения и транспортирования

Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

Предельные условия хранения и транспортирования:

- 1) температура окружающего воздуха от 0 до плюс 55 °C;
- 2) относительная влажность воздуха не более 95%;
- 3) атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.).

9. Гарантийные обязательства

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 26.30.11.190-023-77986247-2018 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.
 - 9.2 Гарантийный срок 24 месяца со дня выпуска.
- 9.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счетчик, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено его несоответствие техническим характеристикам. При этом безвозмездная замена или ремонт счетчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте и в «Руководстве по эксплуатации».