

ТЕПЛОВОДОСЧЕТЧИК СВТУ-10М

Модификации М1 и М2
С резервным питанием (RP)



Руководство по эксплуатации

ШИМН.407251.003 РЭ

(часть 1)

октябрь 2012 г.

Состав документации:

- 1 Руководство по эксплуатации ШИМН.407251.003 РЭ часть 1.
- 2 Руководство по эксплуатации ШИМН.407251.003 РЭ1 часть 2.
Встроенный блок расширения тепловодосчетчика СВТУ-10М (М1, М2) РР

Содержание

1	Введение	8
2	Назначение	8
3	Технические данные.....	9
4	Комплектность	20
5	Устройство и работа счетчиков	27
6	Маркировка и пломбирование	37
7	Тара и маркировка	38
8	Указание мер безопасности	38
9	Порядок установки и монтажа	40
10	Подготовка к работе	56
11	Порядок работы	59
12	Техническое обслуживание	62
13	Характерные неисправности и методы их устранения.....	66
14	Хранение.....	70
15	Транспортирование	70
16	Гарантии изготовителя.....	71
17	Параметры и характеристики составных частей счетчика	73
18	Свидетельство о приемке и первичной поверке.....	73
19	Сведения о вводе в эксплуатацию, ремонтах, поверках, перенастройках	74
20	Сведения о периодических поверках	75
Приложение А	Структура обозначения счетчиков при их заказе.....	76
Приложение В	Схемы установки различных вариантов исполнения	77
Приложение С	Интерфейс RS485 с протоколом связи “Sempal”	86
Приложение Е	Меню управления счетчиком	88
Приложение Н	Общеприборный кабель	98
Приложение I	Схема установки датчика давления	102
Приложение J	Размеры расходомерных участков (РУ)	103
Приложение К	Указания по установке гидравлического нуля	108
Приложение L	Установка и съем аккумулятора.....	110
Приложение М	Блок коммутации	111

Список использованных сокращений

РЭ – руководство по эксплуатации.

РУ – расходомерный участок с ультразвуковыми датчиками расхода ДР.

ТС – термопреобразователь сопротивления.

ТСП–С – термопреобразователь сопротивления платиновый производства фирмы «СЕМПАЛ Ко ЛТД».

НСХ ТС – номинальная статическая характеристика ТС.

ДР – датчик расхода.

ДТ – датчик температуры.

ДД – датчик давления.

DN – номинальный диаметр, указывается в мм.

PN (или P_y) – номинальное (условное) избыточное давление.

ПК – персональный компьютер.

ПИ – пропорционально-интегральный закон регулирования

УСД – устройство съема данных

X – цифра на индикаторе прибора.

1 Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении и области применения, технических характеристиках и комплектности, принципе действия и конструкции, правилах монтажа и ввода в эксплуатацию, порядке эксплуатации и технического обслуживания счетчиков.

В процессе эксплуатации счетчиков необходимо строго руководствоваться положениями настоящего РЭ.

В связи с постоянной работой, направленной на расширение функциональных возможностей, улучшение технических характеристик и повышение надежности счетчиков, предприятие-изготовитель фирма «СЕМПАЛ Ко ЛТД» оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, не описанных в настоящем РЭ.

2 Назначение

Тепловодосчетчики СВТУ-10М предназначены для измерения отпущенного или потребленного количества теплоты и объема теплоносителя.

Счетчики измеряют также объем, массу, температуру и избыточное давление теплоносителя, воды или жидкостей с размерами твердых частиц не более 200 мкм и массой сухого остатка не более 500 мг/л (далее по тексту – теплоноситель).

2.1 Счетчики, могут применяться для учета, в том числе коммерческого, количества теплоты (в закрытых или открытых системах теплоснабжения) или объема воды в соответствии с действующими правилами учета отпуска и потребления теплоты или воды на промышленных объектах и объектах коммунального хозяйства.

2.2 Счетчики поставляются для нужд хозяйства Украины и на экспорт.

№	Наименование	Обозначение	Назначение	Кол-во	Входят в комплект поставки	
					обязательные	только по заказу
38	Болты А. (dxL).88.35.019	ГОСТ 7805-70	РУ-50...150	В соотв. с суммарным кол-вом отв. во фланцах	+	
39	Гайки А. (d). 9.35.019	ГОСТ 5927-70			+	
40	Болты А. (dxL). 46	ГОСТ 7798-70	РУ-200...1000	РУ (см. табл. 3.3)	+	
41	Гайки А. (d). 5	ГОСТ 5915-70			+	
42	Шайбы (d). 5	ГОСТ 11371-78			+	

