

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОРА ЦИ СИ ВНИИМС

А.И.Асташенков

"16" февраля 1998 г.

Счетчики электрической энергии однофазные многотарифные и одготарифные МТВ и SPB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17024-98</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по МЭК 1036 и документации фирмы Schlumberger, Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные многотарифные и одготарифные МТВ и SPB непосредственного включения предназначены для измерений и учета по нескольким временным зонам суток с разными тарифами активной электрической энергии в двухпроводных цепях переменного тока промышленной частоты, а также для передачи импульсных сигналов, пропорциональных измеряемой энергии, по линиям связи в информационно-измерительные системы.

Область применения: коммунально-бытовое хозяйство.

ОПИСАНИЕ

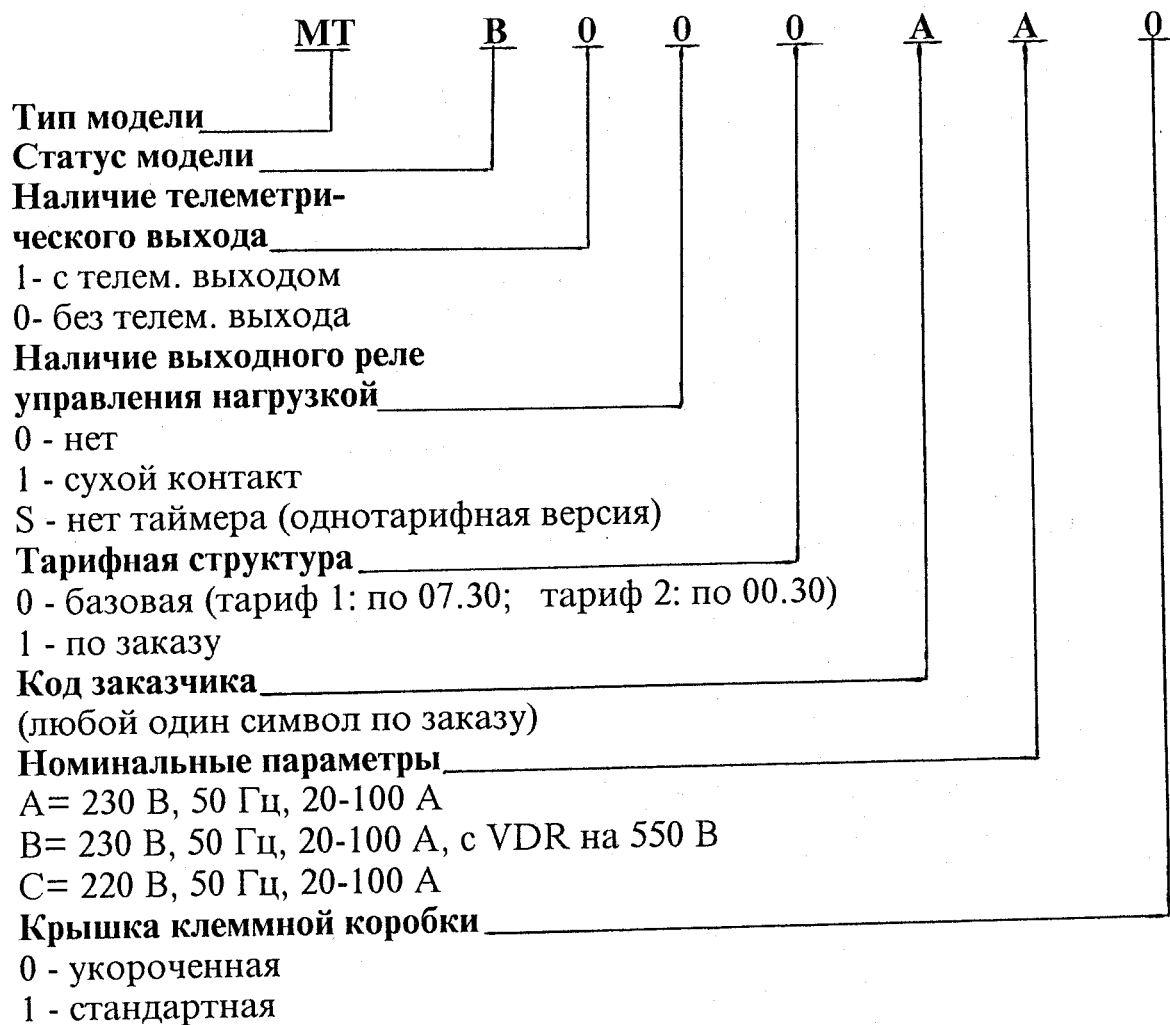
Принцип действия счетчиков электрической энергии однофазных многотарифных и одготарифных МТВ и SPB непосредственного включения основан на перемножении входного сигнала напряжения и тока, с использованием металлического шунта в цепи тока, интегрировании произведения с последующим преобразованием в частоту следования импульсов для управления механизмом суммирующего уст-

ройства и выходным оптроном, осуществляющим связь счетчика с телеметрическими линиями.

Конструкция предусматривает возможность опломбирования корпусов счетчиков навесными пломбами с левой и правой стороны после его поверки (защита от несанкционированного изменения его метрологических характеристик), а также отдельное опломбирование крышки клеммной колодки представителем энергонадзора (энергосбыта) для предотвращения несанкционированных вмешательств в схемы включений приборов.

Обозначения счетчиков представлены на схемах.

Схема обозначений счетчиков электрической энергии однофазных многотарифных МТВ



**Схема обозначений счетчиков электрической энергии однофазных
однотарифных SPB**



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице.

№	Наименование параметра	Обозначение моделей	
		MTB	SPB
1	Класс точности по ГОСТ 30207	2.0	2.0
2	Номинальные частота, Гц, напряжение, В	50 220, 230	50 220, 230
3	Номинальный ток, А	20	20
4	Максимальный ток, А	100	100
5	Передаточное число, имп/кВтч	800	800

№	Наименование параметра	MTB	SPB
6	Потребление по каждой цепи: тока ВА напряж. ВА (Вт)	0.2 8 (I)	0.26 (I) 6 (I)
7	Цена единицы разрядов: младшего, кВтч старшего, кВтч	0.01 10000	0.01 10000
8	Порог чувствительности	$0.005 \times I_{ном}$	$0.005 \times I_{ном}$
9	Количество тарифов и программируемых моментов переключения тарифов	5 тарифов 15 переключений	1 тариф
10	Предел допускаемой погрешности таймера, с/сут	3	-
11	Длительность хранения информации при отключении питания, лет	20	-
12	Масса, кг	0.5	0.55
13	Габариты, мм	145×130×60	145×130×60
14	Диапазон рабочих температур	-10 °С...+45 °С	-10 °С...+45 °С
15	Диапазон температур хранения и транспортировки	-25 °С...+70 °С	-25 °С...+70 °С
16	Срок службы литиевой батареи, лет	10	-
17	Средний срок службы до капитального ремонта, лет	30	30

Примечание:

Средний температурный коэффициент, не более: 0.1 при $\cos\varphi=0.5$; 0.1 при $\cos\varphi=1.0$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик;
- эксплуатационная документация;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по "Методике поверки", утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- SM-1050 (производства Schlumberger) или эталонный счетчик класса 0,5;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036) "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные многотарифные и одностарифные МТВ и SPB соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Schlumberger, Великобритания.

Адреса: Schlumberger, Electricity Management, Langer road,
Felixstowe, Suffolk, IP11 8ER, England.

(Московское представительство: 113054, Москва, ул.Щипок,18)

Менеджер фирмы Schlumberger



В.Д.Васильев

Начальник сектора ВНИИМС



В.В.Новиков