

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

11 марта 1996 г.

Устройства переключения тарифов QVM1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15246-96</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы Schlumberger Industries, Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства переключения тарифов QVM1 предназначены для организации многотарифного учета потребляемой электроэнергии отдельно по временным зонам суток с помощью многотарифных счетчиков электрической энергии и счетчиков с устройствами регистрации максимальной получасовой мощности. Устройства переключения тарифов могут быть использованы на всех видах предприятий, где необходимо организовать многотарифный коммерческий учет электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на работе программируемого микропроцессорного таймера, который в заранее установленные моменты времени в течение суток подает управляющие сигналы на встроенные реле, которые осуществляют коммутации управляющих сигналов для переключения тарифов в счетчиках электроэнергии, а также управляют интегратором средней получасовой мощности в счетчиках. Управляющие сигналы могут быть как постоянного, так и пере-

Технические характеристики устройств переключения тарифов QVM1

Таблица

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Предел основной погрешности измерения времени, с за сутки (за месяц) при отсутствии напряжения в сети, с/сутки	0.5 (15) 1.2 -40...+60
2	Диапазон рабочей температурой, °C	±0.15
3	Дополнительная температурная погрешность, C/°C в сутки	5
4	Количество тарифов	6
5	Максимальное количество программируемых переключений тарифов в сутки	5A/250B
6	Параметры коммутируемого сигнала, не более	220В, 50Гц
7	Номинальные напряжение и частота питания Резервное питание	Конденсатор ёмкостью 1Ф
8	Срок сохранения информации и измерения времени при отключении питания	25 дней
9	Средний срок службы, лет	10
10	Габариты, мм	175x105x47
11	Масса, кг	0.4

менного тока, в зависимости от вида внешнего источника питания и требований к параметрам управляющих сигналов в электросчетчиках. Предельные значения параметров коммутируемых сигналов даны в таблице технических характеристик.

В устройствах QVM1 имеются управляющие клавиши и 5-ти разрядное показывающее устройство, с помощью которых можно установить дату, текущее время, программировать моменты времени переходов с одного тарифа на другой. Показывающее устройство и управляющие клавиши закрываются прозрачной крышкой, имеется возможность опломбирования.

При заказе устройств QVM1 следует оговаривать количество встроенных реле и схему подключения их контактов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные значения технических характеристик приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов согласно технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно документу "Методика поверки".
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
секундомер СОС ПР 2Б;
приемник сигналов точного времени радиостанции "Маяк".
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.
ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования."
МЭК 1038 "Переключатели тарифов и контроль нагрузки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства переключения тарифов QVM1 соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: Фирма Schlumberger Industries, Венгрия.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев

Начальник сектора ВНИИМС



В. В. Новиков