

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
опубликованию в
открытой печати

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ДП
«Одессастандартметрология»

В. Н. Царюк

" " _____ 2006 г.



Счетчики электроэнергии однофазные типа NP-06 TD MME.1F.1 SM-U NP-06 TD ME.1F.1 SM-O-U	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ На замену _____
--	---

Выпускаются согласно ГОСТ 30207-94, ГОСТ 26035-83, ТУ У 33.2-31506682-002:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии типа NP-06 TD MME.1F.1SM-U, NP-06 TD ME.1F.1SM-O-U(далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения электрической энергии.

Область применения счетчиков - учет электроэнергии в многоквартирных жилых домах, в отдельных коттеджах, в офисах, на объектах общественного назначения, на производственных объектах.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой однофазные приборы учета электрической энергии.

Счетчики предназначены для измерения активной электрической энергии в двухпроводных однофазных цепях переменного тока.

Каналы учета счетчиков всех вариантов выполнения соответствуют ГОСТ 30207 (EN 61036).

Принцип работы счетчиков следующий:

Канал учета счетчика представляет собой аналого-цифровое устройство, которое осуществляет преобразование аналоговых сигналов, пропорциональных силе тока и напряжению, в кодовые сигналы и последующую обработку этих кодовых сигналов по заданному алгоритму (умножение и интегрирование - для определения текущей мощности и потребляемой электроэнергии).

Счетчики выполняют регистрацию аварийных ситуаций. Счетчики имеют цифровой выход, который используется для конфигурирования счетчиков.

Условные обозначения исполнений однофазных счетчиков и их конструктивные особенности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение исполнения	Конструктивные особенности
NP-06 TD MME.1F.1SM-U	С дисплеем, с одним каналом учета, корпус пластмассовый
NP-06 TD ME.1F.1SM-O-U	Без дисплея, с одним каналом учета, корпус пластмассовый
ПРИМЕЧАНИЕ - В маркировке счетчиков допускается вводить дополнительные буквы и цифры для уточнения условий эксплуатации ("С" - для эксплуатации в сельской местности, "Т" - тропическое исполнение и др)	

Счетчики всех исполнений имеют энергонезависимую память, которая позволяет сохранять измерительную и служебную информацию при отключении электропитания на протяжении 10 лет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------------|
| • Класс точности: по ГОСТ 30207 при измерении активной электрической энергии - | 1,0 |
| • Номинальное напряжение (Uном) - | 220 В |
| • Номинальная сила тока (Iном): - | 10 А |
| • Максимальная сила тока (Iмакс): | |
| ▪ для счетчиков NP-06 TD MME.1F.1SM-U - | 80 А |
| ▪ для счетчиков NP-06 TD ME.1F.1SM-O-U - | 65 А |
| • Номинальная частота - | 50 Гц |
| • Порог чувствительности - | 0,04 А |
| • Активная и полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при Uном, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 2 Вт и 10 ВА соответственно. | |
| • Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при Iном, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает - | 4 ВА |
| • Рабочий диапазон температуры - | минус 40 С - +60°С |
| • Температурный диапазон хранения и транспортировки - | минус 40 С - +70°С |
| • Средняя наработка на отказ - | 144000 ч |
| • Полный средний срок службы не менее - | 30 лет |
| • Габаритные размеры счетчиков не превышают 128×221(232,244)×80 мм. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетчиков методом шелкографии или гравирования.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика состоит из:

- счетчик электрической энергии однофазный согласно таблице 1 NP-06 TD XXXXXXXXXXXX-U - 1 шт
- коробка упаковочная (допускается поставка партии счетчиков в одной упаковочной коробке)- 1 шт.
- паспорт на счетчик - 1 экз.
- методика поверки(по отдельному заказу организаций, которые осуществляют поверку счетчиков) -1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка счетчиков осуществляется согласно методики поверки МП 081/29.12-01.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки при выпуске с производства, после ремонта и в эксплуатации:

- стенд автоматизированный для поверки и регулировки счетчиков электроэнергии АСПРСЕ (ELMA);
- счетчик электрической энергии эталонный RS1306B, класс точности 0,05;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 26035-83 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия".

ТУ У 33.2-31506682-002:2006 "Счетчики электроэнергии однофазные типа NP-06 TD MME.1F.SM-U, NP-06 TD ME.1F.1 SM-O-U. Технические условия".

ВЫВОД

Счетчики электрической энергии однофазные отвечают требованиям ГОСТ 30207-94, ГОСТ 26035-83, ТУ У 33.2-31506682-002:2006.

Директор
ООО "Телекоммуникационные технологии"



А.Е. Аблов

