

Описание типа счетчиков электрической энергии трехфазных
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит публикации в
открытой печати

УТВЕРЖДЕНО
Первый заместитель
генерального директора ГП
«Одессастандартметрология»

_____ К. Н. Алексеенко
_____ 2013 р.

Счетчики электрической энергии трехфазные NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U NP-06 TD ME.3F.TxPD-U	Занесенные к Государственному реестру средств измерительной техники Регистрационный № _____ На замену <u>Y2267-06</u>
--	--

Выпускаются за ГОСТ 30207, ГОСТ 30206, ДСТУ ГОСТ 26035, ТУ У 33.2-31506682-003:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии типа NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U, NP-06 TD ME.3F.TxPD-U
(далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения электрической энергии.

Отрасль применения счетчиков - учет электроэнергии в коммунально-бытовой сфере, на
объектах электроэнергетики и других отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчиков базируется на аналого-цифровом превращении электрических
сигналов, которые поступают от первичных преобразователей силы тока и напряжения, на вход
встроенного аналого-цифрового преобразователя микроконтроллера, в последовательность
цифровых кодов. Цифровых кодов за заданным алгоритмом (перемножение и интегрирование)
превращаются в соответствующие значения активной и реактивной энергии.

Микроконтроллер руководит электронным дисплеем, выводит на жидкокристаллическом портом, коммутатором
отключения нагрузки и индикатором функционирования. Частота импульсов на котором
пропорциональна активной мощности.

Счетчики имеют энергонезависимую память, что позволяет хранить измерительную и
служебную информацию при отключении электропитания в течение 10 годов

Условные обозначения выполнений счетчиков, конструктивные и функциональные
особенности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условные обозначения исполнений	Клас точности	Конструктивные и функциональные особенности
NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U	1 – активной энергии 2 – реактивной энергии	Прямого включения
NP-06 TD ME.3F.TxPD-U	0,5 S – активной энергии 2 – реактивной энергии	Трансформаторного включения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точности:

- при измерении активной электрической энергии - 1,0; 0,5s;
- при измерении реактивной электрической энергии - 2,0.

Номинальное напряжение - 3х220 В.

Номинальная сила тока:

- для счетчиков прямого включения - 10 А;
- для счетчиков трансформаторного включения - 5 А.

Максимальна сила тока:

- для счетчиков прямого включения - 85 А;
- для счетчиков трансформаторного включения - 6 А.

Номинальная частота - 50 Гц.

Порог чувствительности:

- для счетчиков класса точности 1 и 2 - 0,04 А;
- для счетчиков класса точности 0,5S - 0,005 А.

Мощность, потребляемая цепью тока при $U_{ном}$:

- активная - не превышает 2 Вт;
- полная - не превышает 10 В·А.

Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при $I_{ном}$:

- для счетчиков класса точности 1 и 2 - 4 В·А;
- для счетчиков класса точности 0,5S - 1 В·А.

Рабочий диапазон температур - от минус 40 °С до 60 °С.

Габаритные размеры счетчика - не больше 253×205×85 мм.

Средняя наработка на отказ - не менее 72 000 годин.

Средний срок службы - не меньше 30 лет.

ЗНАК ТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак утверждения типа наносится на паспортные таблички счетчиков печатным способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика составляет:

Счетчик электрической энергии однофазный - 1 шт.;
паспорт – 1 шт.;
комплект крепежа -шт.;
методика поверки (по отдельному заказу) - 1 шт.;
коробка упаковочная - 1 шт

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка счетчика осуществляется в соответствии с методикой поверки МП, АСДА.411152.004 МП.

Рабочий эталон, необходимый для проведения поверки при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации: счетчик электрической энергии эталонный RS1306В, класс точности 0,05.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

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

ГОСТ 30206. . Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 S и 0.5 S)



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР

ДСТУ ГОСТ 26035. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные.
Общие технические условия

ТУ У 33.2-31506682-003:2006. Счетчики электрической энергии трехфазного типа
NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U, NP-06 TD ME.3F.TxPD-U. Технические условия.

ВЫВОД

Счетчики электрической энергии трехфазные соответствуют требованиям ГОСТ 30207, ГОСТ 30206, ДСТУ ГОСТ 26035, ТУ У 33.2-31506682-003:2006.

Директор
ООО "Телекоммуникационные технологии"

М.П.

М.І. Додонов



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР