

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

"14" / 09 1995 г.

Многофункциональный счетчик электроэнергии типа 510	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15265-96</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по документации фирмы "ENERMET"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональный электронный счетчик электроэнергии типа 510 предназначен для учета активной и реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока трансформаторного или прямого включения, в одно- и многотарифных режимах, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

ОПИСАНИЕ

Электронная схема счетчика состоит из трансформаторов тока, резистивных делителей напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора, электрически программируемых ЗУ и индикатора параметров на ЖКИ. Сохранение данных и программ обеспечивается энергонезависимой памятью. Связь с ЭВМ осуществляется с помощью оптического порта или последовательного интерфейса. Питание счетчика обеспечивается от входных сигналов напряжения. Наружные кнопки позволяют изменить режимы работы и отображения на дисплее всех измеряемых и вспомогательных величин.

Функциональные исполнения счетчика, определяемые режимом программирования встроенного микропроцессора и электронных плат, имеют условное обозначение на щитке и в паспорте счетчика конкретной модификации в виде буквенно-цифрового кода, приведенного ниже и определяемого при заказе счетчика.

Символ	DMQ	510	NJZ	pdber
номер поля символов	1	2	3	4

Номер поля	Символ	Значение символа
1	D M K Q A	Многофункциональный Многотарифный Активной энергии Реактивной и активной энергии Активной, реактивной и полной энергии
2	5 10	Индекс типа Класс 1,0
3	- N V J Z F	2-х элементный прибор 3-х элементный прибор С внешними трансформаторами тока С внешними трансформаторами напряжения и тока Двухнаправленный С возможностью просмотра информации
4	p r e b d e r	Импульсный выход, реле аварийная сигнализация, реле Импульсный выход, SO Сброс после считывания Выход установки периода Вход установки периода Последовательный интерфейс

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности	1.0
2. Номинальная сила тока, А	5.0
3. Линейное напряжение, В	100, 230, 400
4. Частота сети, Гц	50 ± 5%
5. Мах. сила тока, % от номинальной	120
6. Порог чувствительности, %	0.4

7. Потребляемая мощность, Вт	
- последовательной цепи	0.2
- параллельной цепи	10
8. Масса, кг	1.6
9. Габариты, мм	253 x 177 x 97
10. Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
11. Количество тарифов	1 - 8
12. Количество каналов телеметрического выхода	1 - 4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков входят:

- счетчик	1 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковочная коробка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков типа 510 производится с помощью установок МК6800, МК6801 в соответствии с инструкцией по поверке счетчиков "ENERMET". Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036) Статические счетчики ватт-часов переменного тока активной энергии (классов 1,0 и 2,0).

ГОСТ 22261-82 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электроэнергии типа 510 соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ENERMET", Финляндия
FIN 40420 JYSKA, Finland

Руководитель лаборатории
электроэнергетики



Е. С. Шапиро