

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

14.09 1995 г.

Счетчики электроэнергии трехфазные типа 410/420	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15131-96</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по документации фирмы "ENERMET"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии типа 410/420 предназначены для учета активной или реактивной (в зависимости от модификации) электрической энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных цепях в одно- или двухтарифных режимах.

Многофункциональность, высокая точность (модификация 410), наличие телеметрических выходов и возможность непосредственного или трансформаторного включения позволяют использовать счетчик в составе систем автоматизированного учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Счетчик содержит резистивные делители напряжения с варисторной защитой от перегрузки в цепях напряжения и измерительные трансформаторы тока с защитой от насыщения сердечника в токовых цепях. Три измерительных преобразователя счетчика выполнены по методу ШИМ-АИМ модуляции, в виде одной микросхемы. Выходные цепи содержат преобразователь постоянного напряжения в частоту, шаговые двигатели для управления отсчетными устройствами по двум тарифам и телеметрические выходы в форме открытого коллектора и сухого контакта.

Модификация 410 отличается от модификации 420 только повышенным качеством трансформатора тока и более точной настройкой при выпуске.

Каждое исполнение счетчика, определяющееся в основном характером соединения входных цепей и наличием или отсутствием сервисных функций, имеет условное обозначение на щитке в виде буквенно цифрового кода, представленного в виде строки символов, приведенной ниже:

Символ	TK	420	NV	pS
номер поля символов	1	2	3	4

Номер поля	Символ	Значение символа
1	T K L	Двухтарифный прибор 3-х фазный, активной энергии 3-х фазный, реактивной энергии
2	4 10 20	Индекс типа Класс 1 Класс 2
3	N NN V J	2-х элементный прибор 3-х элементный прибор Включение с трансформатором тока Включение с трансформаторами на- пряжения и тока
4	p S	Импульсный выход, реле Импульсный выход, SO

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Класс точности | 1.0, 2.0 |
| 2. Номинальное фазное напряжение, В | 230-400 |
| 3. Номинальный ток, А | 5,0 |
| 4. Максимальный ток, % от I _{ном} | 120 |
| | 2000 прямое включ. |
| 5. Порог чувствительности, % от I _{ном} | 0,5 |
| 6. Потребление, VA | 5,5 по цепи напряжения |
| | 0,05 по цепи тока |
| 7. Постоянная счетчика, имп/кВтч | 600 |
| | 6000 |
| 8. Диапазон рабочих температур, °C | -40 - +60°C |
| 9. Количество тарифов | 1, 2 |
| 10. Габариты, не более мм | 270 x 177 x 80 |
| 11. Масса не более, кг | 1,6 |

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 410/420 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 410/420 соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

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

Руководитель лаборатории
электроэнергетики



Е.С.Шапиро