

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В.С. Александров

"14" / 09 1995 г.

Счетчик электроэнергии трехфазный типа 402/405	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15182-96</u> Ваамен N _____
---	---

Выпускается по документации фирмы "ENERMET"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии типа 402/405 предназначены для учета активной и (или) реактивной (в зависимости от модификации) электрической энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных цепях в одном или двух направлениях.

Многофункциональность, высокая точность измерений, наличие телеметрических выходов позволяют использовать счетчик в составе автоматизированных систем учета электроэнергии преимущественно на межсистемных линиях электропередачи.

ОПИСАНИЕ

Счетчик содержит резистивные делители напряжения с варисторной защитой от перегрузки в параллельных цепях, измерительные трансформаторы тока в последовательных цепях, три ШИМ-АИМ преобразователя мощности, АЦП выходных сигналов, систему управления и обработки информации на основе 16-разрядного микропроцессора и светодиодный индикатор. Питание счетчика обеспечивается от входного напряжения по фазе А.

Управление режимами работы производится через оптический порт или

от кнопки на щитке.

Модификация 402 (кл.0,2) отличается от модификации 405 (кл.0,5) только использованием более точного трансформатора тока и более точной настройкой.

Каждое исполнение счетчика, определяющееся программой процессора и способом подключения входных цепей, имеет условное обозначение на щитке и в паспорте счетчика в виде буквенно-цифрового кода, представленного в виде строки символов, приведенной ниже:

СИМВОЛ	Q	402	NJ	pf	1
НОМЕР ПОЛЯ СИМВОЛОВ	1	2	3	4	5

Номер поля	Символ	Характеристика
1	K Q	Счетчик активной мощности Счетчик реактивной мощности
2	4 02 05	Тип счетчика Класс 0,2 Класс 0,5
3	N Y J Z F	2-х элементный 3-х элементный с внешним трансформатором тока с внешними трансформаторами напряжения и тока измерение в двух направлениях
4	p f	импульсный выход, реле сигнальный выход, реле
5	1 2 3	корпус для крепления на стенке винтовая контактная колодка штеккерная контактная колодка

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1. Класс точности | 0,2; 0,5
для реактивной энергии
0,5; 1,0 |
| 2. Номинальное фазное напряжение, В | 100; 110; 230 |
| 3. Номинальный ток, А | 1,0; 2,0 или 5,0 |
| 4. Максимальный ток, % от I _{ном} | 120 |
| 5. Порог чувствительности, % от I _{ном} | 0,1 |

6. Потребление, VA	5,0 по цепи напряжения 0,3 по цепи тока
7. Постоянная счетчика, имп/кВтч	10^5 I-5A $2 \cdot 10^5$ I-2 A $5 \cdot 10^5$ внешний трансформатор
8. Диапазон рабочих температур, °C	-10 - +50°C
9. Габариты, не более мм	270 x 150 x 80; 314 x 186 x 123
10. Масса, кг	2,6

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 402/405 производится с помощью установок МК6800, МК6801 в соответствии с инструкцией по поверке счетчиков "ENERMET". Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 (МЭК 687) Статические счетчики ватт-часов переменного тока активной энергии (классов 0,2 и 0,5).

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электроэнергии типа 402/405 соответствуют требованиям ГОСТ 30206-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

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

Руководитель лаборатории
электроэнергетики



Е. С. Шапиро