

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
В.С. Александров
06 1996 г.

Счетчик электроэнергии эталонный трехфазный типа LWE-02	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5474-96</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по документации предприятия IKSAiP.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Счетчик электроэнергии эталонный трехфазный типа LWE-02 предназначен для регулировки и поверки одно- и трехфазных индукционных и электронных счетчиков активной и реактивной электрической энергии, не содержащих внутренних фазосдвигающих цепей.

Счетчик предназначен для использования в составе системы калибровки и поверки типа SKL. Наличие импульсного выхода позволяет использовать счетчик практически в любых других установках для поверки счетчиков электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Счетчик размещен в металлическом, пожаробезопасном корпусе с габаритными размерами 510 x 380 x 170 мм.

Счетчик содержит измерительные трансформаторы напряжения и тока с компенсацией магнитного потока в параллельных и последовательных цепях, три ШИМ-АИМ преобразователя мощности, преобразователь постоянного напряжения, пропорционального мощности в частоту, измеритель и индикатор частоты. Счетчик обеспечивает измерение реактивной энергии в четырех- и трехпроводных цепях. Счетчик оснащен двумя импульсными выходами типа "открытый коллектор" (ТТЛ) и оптоэлектронным выходом, обеспечена возможность дистанционного управления режимами работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Класс точности	0.2
3.2. Номинальные фазные напряжения, В	60; 120; 240; 480;
3.3. Максимальное напряжение, В	560;
3.4. Номинальный ток, А	5;
3.5. Максимальный ток, А	6;
3.6. Максимально допустимый ток, А	10;
3.7. Потребление, ВА	1,5 по цепи напряжения 1,0 по цепи тока
3.8. Постоянная счетчика $\frac{\text{имп}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}}$:	
- для 4-х проводных цепей	
по выходу 1	$(60 \cdot 24 \cdot 10^5) / U_N$
по выходу 2	$(60 \cdot 24 \cdot 10^5) / U_N$
- для 3-х проводных цепей	
по выходу 1	$(60 \cdot 8\sqrt{3} \cdot 10^5) / U_N$
по выходу 2	$(60 \cdot 8\sqrt{3} \cdot 10^5) / U_N$
3.9. Диапазон рабочих температур, °С	+5 - +40°С
3.10. Питание:	сеть 220В±10%; частота 50 Гц±5%;
3.11. Потребление по цепи питания, ВА не более	40
3.12. Габариты, не более мм	510 x 380 x 170 ;
3.13. Масса, кг	22;

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 LWE-02 производится с помощью установок МК6800, МК6801 в соответствии с инструкцией по поверке счетчиков.

Межповерочный интервал 1 год.

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.

Публикация МЭК 736 Испытательное оборудование для счетчиков электроэнергии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электроэнергии типа LWE-02 требованиям ГОСТ 30206-94 (МЭК 687), ГОСТ 22261-82, МЭК 736 и технической документации фирмы-изготовителя соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: предприятие IKSAiP, Польша
51-608 Wroclaw

Руководитель лаборатории
электроэнергетики



Е. В. Шапиро