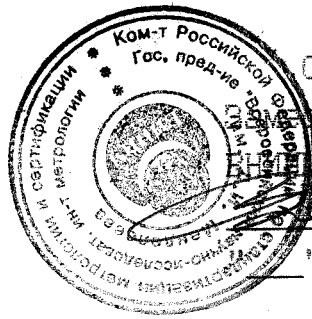


# ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

им. Д.И. Менделеева

Б.С. Александров

1996 г.

Системы калибровки и поверки счетчиков электрической энергии типа SKL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5476-96</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации предприятия IKSAiP, Польша.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Системы калибровки и поверки счетчиков электрической энергии типа SKL-~~20~~ предназначены для одновременной поверки и регулировки от 1 до 128 индукционных или электронных счетчиков электрической энергии классов точности 1.0 и менее точных.

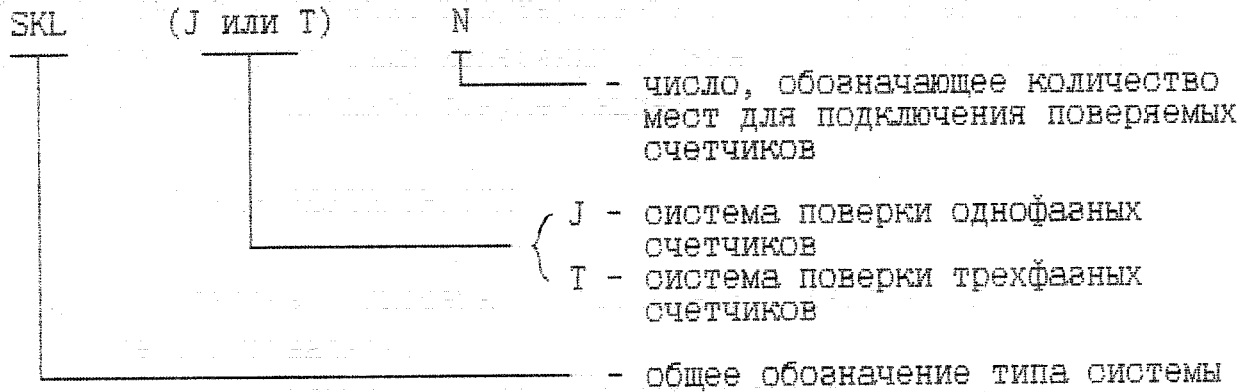
Системы обеспечивают поверку и калибровку однофазных и трехфазных счетчиков активной энергии, а также трехфазных счетчиков реактивной энергии, не содержащих фазосдвигающих цепей.

## ОПИСАНИЕ

Система состоит из трех основных узлов:

- источник фиктивной мощности однофазный для модификации SKL-J или трехфазный для модификации SKL-T;
- стойка измерительная, содержащая стенд для навески поверяемых счетчиков от 1 до 128;
- оптическое устройство счета числа оборотов диска или выходных импульсов электронных счетчиков;
- вычислитель погрешности счетчиков и эталонный счетчик электроэнергии;
- устройство управления, содержащее персональный компьютер и интерфейсные платы, обеспечивающие связь РС с вычислителем погрешности и с источником питания.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ СИСТЕМЫ SKL



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики системы приведены в таблице 1.

Таблица 1

N	Параметр	Значение параметра	Примечание
1	2	3	4
1	Диапазон напряжений, В	1 - 350	поддиапазоны: 58; 127; 220; 240
2	Диапазон токов, А	0,01 - 120	27 поддиапазонов от 0.1 - 120
3	Диапазон коэффициентов мощности $\cos\Phi$ ( $\sin\Phi$ )	от -0.5 до +0.5	L и C
4	Выходная мощность источников: - напряжения, ВА - тока, ВА	500 800	
5	Коэффициент нелинейных искажений: - напряжения - тока	2 2	с сетевыми фильтрами
6	Возможность программирования и управления от РС	В части контроля параметров, вычисления результата и оформления протокола	
7	Систематическая составляющая основной погрешности, %	0.2	

1	2	3	4
8	Случайная составляющая основной погрешности (СКО), %	0.01	
9	Диапазон рабочих температур, °С	20 ± 5	
10	Питающая сеть, В	3х380/220 ± 10	
11	Частота, Гц	50 ± 5	
12	Потребляемая мощность, кВА	5 - для SKL-T 1,5 - для SKL-J	
12	Размеры, мм: источник SKL-T источник SKL-J стойка измерительная стойка персон. компьютера	800 x 1450 x 1360 660 x 1000 x 1275 720 x 300·N x 1750 N - число счетчиков 600 x 1000 x 1500	
11	Масса, кг : источник SKL-T источник SKL-J стойка измерительная стойка персон. компьютера	650 250 60 x 10·N N - число счетчиков 50	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки системы входят:

- Источник питания с измерительными трансформаторами тока кл.0.05 1 шт.
- Стойка измерительная с эталонным счетчиком 1 шт.
- Стойка управления с РС, принтером и программным обеспечением 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Методика поверки 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка системы типа SKL производится в соответствии с методикой поверки и с помощью эталонного счетчика класса точности 0,05.

Межповерочный интервал 3 года. (Межповерочный интервал для эталонного счетчика, входящего в систему - 1 год)

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-94 Счетчики активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические требования.

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.

Публикация МЭК 736 Испытательное оборудование для счетчиков электроэнергии.


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы поверки и калибровки счетчиков электрической энергии типа SKL требованиям ГОСТ 6570-94, ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036), ГОСТ 22261-82, МЭК 736 и технической документации фирмы-изготовителя соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: предприятие IKSAiP, Польша

АДРЕС: 51-608 Wrocław

Руководитель лаборатории  
электроэнергетики ВНИИМ

 В. З. Шапиро