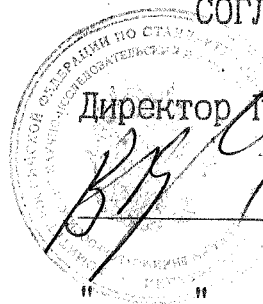


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ГИЦ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " июнь 1995 г.

---

Автоматизированные системы ком- мерческого учета электроэнергии АСКУЭ-С		Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14712-95</u> Взамен N
---	--	--

---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ-С предназначены для оперативного технического и коммерческого учета электроэнергии.

Область применения: предприятия энергетики, промышленные предприятия, электростанции и т. п.

**ОПИСАНИЕ**

АСКУЭ-С представляет собой информационно-измерительную систему, состоящую из датчиков (счетчиков электроэнергии), устройств сбора данных (сумматоров) и аппаратно-программного комплекса (АПК) на базе персонального компьютера.

Счетчики электроэнергии преобразуют величину приращений измеренной энергии в последовательность электрических импульсов, количество которых пропорционально величине приращения энергии.

Сумматоры предназначены для приема импульсов от счетчиков электрической энергии, накоплении информации и выдачи ее на встроенные индикаторы и в линию связи по модему.

АПК, выполненный на базе IBM PC/AT или notebook (переносной вариант), предназначен для обработки информации полученной по измерительным каналам учета от сумматоров и выдачи результатов в виде таблиц, графиков, ведомостей на экран дисплея и печатающее устройство.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предел допускаемой относительной погрешности передачи данных от датчиков до сумматоров в рабочих условиях применения  $\pm 0,2\%$  при времени измерения 30 мин. и количестве импульсов не менее 500. Предел допускаемой относительной погрешности измерения электроэнергии в рабочих условиях применения:

не более  $\pm 0,4\%$  - для счетчиков класса 0,2;

$\pm 0,8\%$  - для счетчиков класса 0,5;

$\pm 1,2\%$  - для счетчиков класса 1,0.

Абсолютная погрешность измерения времени, не более  $\pm 1$ с в сутки.

Интервал задания границ тарифных зон и смен суток - 30 мин.

Вид связи между сумматорами и АПК - двухпроводная или коммутируемая телефонная.

Дальность связи между электросчетчиками и сумматорами до 3 км.

Все средства комплекса предназначены для непрерывной работы.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульных листах документации на АСКУЭ-С типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В состав измерительных каналов АСКУЭ-С, в зависимости от конфигурации, могут входить следующие устройства, перечисленные в таблице.

Таблица

Наименование средств	Условное обозначение средств
1. Электросчетчики, кл. 1,0 и выше	ELPA7W 1abg4 ; ZMT102.2r14 ; ZMA405A.2r14e
2. Сумматоры со встроенными модемами	METC-MC или FCL1
3. Аппаратно-программный комплекс	IBM PC/AT совместимый компьютер (или Notebook) с Hayes -совместимым модемом

Количество и типы устройств определяются заказом. В состав системы АСКУЭ-С могут входить аналогичные средства измерений, имеющие действующий сертификат утверждения типа и характеристики не хуже перечисленных приборов.

#### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно инструкции по поверке на АСКУЭ-С, разработанной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- генератор импульсов Г5-82 3.269.005ТУ;
  - частотомер ЧЗ-63 ДЛИ2.721.007ТУ;
  - радиоприемник любого типа, принимающий сигналы точного времени.
- Межповерочный интервал - 3 года.

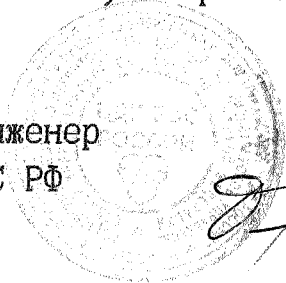
#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


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

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ-С соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

Главный инженер  
АО ЦДУ ЕЭС РФ



  
А. А. Окин