



СОГЛАСОВАНО

Директор ЦСМ

Ю.Г. Катыйшкин

Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии АСКУЭ "ЭКОМ-3000"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23344-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации, утверждённой генеральным директором ОАО "Пензхиммаш".

### Назначение и область применения

Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии АСКУЭ "ЭКОМ-3000" (далее АСКУЭ "ЭКОМ-3000") предназначена для измерения расхода и потребления количества электрической энергии и мощности.

Область применения: организация коммерческого учёта электрической энергии и мощности на ОАО "Пензхиммаш" (г. Пенза).

### Описание

АСКУЭ "ЭКОМ-3000" выполнена на основе счётчиков активной и реактивной энергии переменного тока статических многофункциональных СЭТ-4ТМ.02 (№20175-00 в Государственном реестре средств измерений) и комплекса программно-технического измерительного ЭКОМ (№19542-00 в Государственном реестре средств измерений).

Программное обеспечение АСКУЭ "ЭКОМ-3000", устанавливаемое на IBM PC совместимых компьютерах и работающих в среде Windows 95/98/NT, обеспечивает расчет, отображение, архивирование и вывод на печать следующих показателей:

- Отпуск или потребление активной и реактивной мощности, усредненной за 3-минутные интервалы времени по любой линии или объекту;
- Отпуск или потребление активной и реактивной мощности, усредненной за 30-минутные интервалы времени по любой линии или объекту за любые 24 часа;
- Отпуск или потребление активной и реактивной энергии за 30-минутные интервалы времени по любой линии или объекту;
- Отпуск или потребление энергии нарастающим итогом и выполнение лимитных ограничений по любой линии или объекту за сутки;
- Отпуск или потребление энергии нарастающим итогом и выполнение лимитных ограничений по любой линии или объекту за месяц;
- Показатели режимов электропотребления по любому объекту;
- Максимальные значения мощности по линиям и объектам по всем зонам суток и суткам;
- Сальдированный отпуск электроэнергии потребителям.

### Основные технические характеристики

Число счётчиков СЭТ-4ТМ.02 – 12.

Число комплексов программно-технических измерительных ЭКОМ – 1.

Предел допускаемой погрешности измерения электрической энергии и мощности ±1%.

Предел абсолютной погрешности отсчета текущего астрономического времени на интервале 1 сутки 5 с.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации "АСКУЭ "ЭКОМ-3000" печатным способом.

### Комплектность

В комплект поставки "АСКУЭ "ЭКОМ-3000" входят:

- Комплекс программно-технический измерительный ЭКОМ 1 шт.;
- Счётчик активной и реактивной энергии переменного тока статический многофункциональный СЭТ-4ТМ.02 12 шт.;
- IBM PC – совместимый компьютер с установленным программным обеспечением "АСКУЭ "ЭКОМ-3000" 1 шт.;
- АСКУЭ "ЭКОМ-3000". Методика поверки 1 шт.;
- Эксплуатационная документация на технические средства АСКУЭ "ЭКОМ-3000" 1 шт.

### Поверка

Поверка АСКУЭ "ЭКОМ-3000" производится в соответствии с документом: "АСКУЭ "ЭКОМ-3000". Методика поверки", утвержденным Пензенским ЦСМ (3 апреля 2002 г.)

Основное оборудование, используемое при поверке:

- вольтметр Э545 кл. 0,5;
- частотомер ЧЗ-33;
- секундомер СОСпр-1;
- радиоприемник любого типа, принимающий сигналы точного времени.

Межповерочный интервал – четыре года.

### Нормативные и технические документы

Техническая документация, утверждённая генеральным директором ОАО "Пензхиммаш".

### Изготовитель

ЗАО "Микрон-Энерго"

Адрес: 103460, г. Зеленоград, 4-й Западный проезд, д. 3, стр. 1

Телефон/факс: 536-80-17, телефон: 536-80-80.

Начальник отдела ПЦСМ



А.И. Морозов