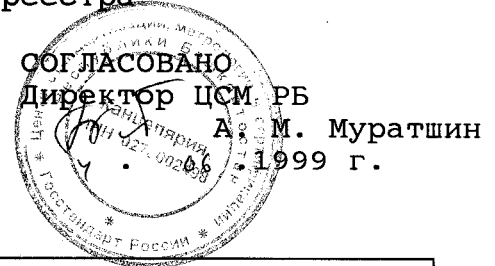


О П И С А Н И Е Т И П А

АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ГУП "УФИМСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ"
для Государственного реестра



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГУП "УППО" зав. № 001	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 18534-99
	Взамен № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии предприятия "УППО" зав.№ 001 предназначена для автоматического сбора данных с электронных счетчиков электроэнергии с импульсным выходом, установленных на входных фидерах и фидерах субабонентов, их обработки, длительного хранения и выдачи информации и отчетных документов на экран печатающего устройства диспетчерского пункта, а также, по требованию с помощью модема и коммутируемых каналов связи в "Энергосбыт".

Система осуществляет следующие функции:

- коммерческий учет электроэнергии ;
- определение превышения лимитов ;
- определение коэффициентов спроса и нагрузок пользования ;

По накопленным данным производится:

- окончательный расчет между производителями и потребителями ;
- анализ эффективности энергозатрат на предприятии ;
- контроль выполнения энергосберегающих мероприятий ;
- выявление нерационального использования электроэнергии .

ОПИСАНИЕ

Система представляет собой информационно-измерительную систему, включающую в себя средства приема и преобразования информации, обработки, хранения и передачи данных на верхний уровень .

Система состоит из концентраторов К8-УФА-1, счетчиков ПСЧ-4, ПСЧ-4Р, ПСЧ-3-01, компьютера PENTIUM и встроенного модема.

Концентратор К8-УФА-1 построен на базе однокристалльной микро ЭВМ КР 1830 ВЕ31 и ее программного обеспечения.

Концентратор предназначен для приема и хранения данных в виде импульсов с электросчетчиков и передачи данных на инженерный пульт или ПЭВМ с использованием интерфейса RS-485.

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

Компьютер предназначен для обработки информации по заранее заданной программе, полученной от концентраторов и выдачи результатов в виде таблиц, графиков, документов по учету электроэнергии на экран дисплея и печатающее устройство.

Встроенный модем предназначен для передачи информации с ПЭВМ диспетчера через ГТС в "Энергосбыт".

Температурные условия помещения, где размещены составные части системы должны соответствовать диапазону их рабочих температур:

- концентратора К8-УФА-1 - от -10 до +50 °С ;
- компьютера - от +15 до +25 °С ;
- электронных счетчиков - от -40 до +55 °С.

Рабочие условия эксплуатации системы:

- температура окружающего воздуха от 20±5 °С ;
- относительная влажность воздуха 90 % при +30 °С ;
- атмосферное давление от 84 до 106,0 кПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения электроэнергии в рабочих условиях применения $\pm 0,8\%$ - со счетчиком класса 0,5;

Абсолютная погрешность текущего времени, вырабатываемого часами реального времени не должна превышать ± 5 с в сутки.

Конфигурация системы:

- количество питающих фидеров - 4;
- количество концентраторов К8-УФА-1, подключенных к системе - 2 .
- количество электронных счетчиков электрической энергии, подключенных к системе - 8.
- объем ОЗУ компьютера 32 Мбайт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав измерительных каналов входят следующие устройства:

Наименование средств	Условное обозначение средств
1 Электросчетчики, кл. 0,5 и выше	ПСЧ-4, ПСЧ-4Р, ПСЧ-3-01 9А3.031.064 Pentium
2 Концентраторы К8-УФА-1	
3 Компьютер	
4 Источник бесперебойного питания	
5 Встроенный модем	

В комплект поставки также входят:

- комплект технической документации;
- комплект программного обеспечения

ПОВЕРКА

Измерительные каналы системы подлежат периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка системы проводится в соответствии с документом "Методика поверки 9А1.700.032И," согласованной ЦСМ РБ.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация предприятия-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

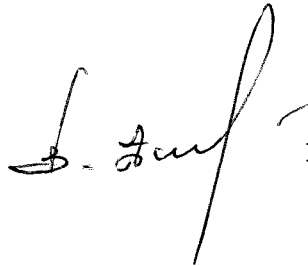
Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии ГУП "УФИМСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ" зав. № 001 соответствует требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГУП "УФИМСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ"

Адрес: 450071, г. Уфа, ул. 50 лет СССР,
УППО, корп.5-Б, ГУПНН "Авитрон-Ойл"
телефон: (3472) 328-171
тел/факс:(3472) 325-077
E-Mail: avioil a uddias.bachkiria.su

Директор ГУПНН "Авитрон-Ойл"



В. Г. ДЕЕВ