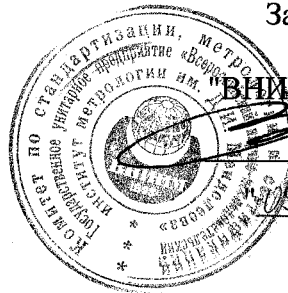


СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП



"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

" 20 " 2000 г

Система учета электроэнергии  
автоматизированная АСТРА № 01

Внесена в Государственный реестр средств  
измерений.

Регистрационный N 20479-00

Выпускается по технической документации ООО "ИФ-АТИС"

### Назначение и область применения

Автоматизированная система учета электроэнергии АСТРА (в дальнейшем – система АСТРА) предназначена для автоматизации процесса съема, обработки данных и формирования отчетной документации по коммерческому учету потребления электроэнергии в Муниципальном предприятии "Киришские городские электросети".

### Описание

Система АСТРА включает в себя центр сбора и обработки информации на базе персонального компьютера (АРМ - автоматизированное рабочее место) и пункты сбора и накопления первичной информации с электросчетчиков на базе преобразователей измерительных многоканальных типа ПИМ-1, включающих в себя системные часы и модули приема и передачи информации (серт. утверждения типа ПИМ-1 № 2451 от 24.10.96). Передача информации в системе осуществляется по коммутируемым телефонным каналам связи.

### Основные технические характеристики

Число измерительных каналов в системе	до 50
Число пунктов сбора информации	4
Предел допускаемой основной относительной погрешности учета электроэнергии, вносимой системой	$\pm 0,1\%$
Интервал усреднения мощности для построения графиков нагрузки	30 мин
Интервал опроса пунктов сбора информации	не более 7 суток
Режим работы ПИМ-1	непрерывный
Средний срок службы	не менее 12 лет
Параметры питающей сети	напряжение 220 В $\pm 10\%$ частота (50 $\pm 1,5$ ) Гц

Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °С
Предел допускаемого значения абсолютной среднесуточной погрешности текущего времени	не превышает предела, установленного для ПИМ-1

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа средства измерения наносится на титульный лист технического паспорта системы и на лицевой поверхности корпусов ПИМ-1.

**Комплектность**

Комплект поставки системы АСТРА представлен в таблице.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
IBM PC P-200	Персональный компьютер АРМа	1 шт.
SF-1113 (JVC)	Модем телефонный	1 шт.
ПИМ-1	Преобразователь измерительный многоканальный	4 шт.
	Эксплуатационная документация, включая методику поверки	1 комплект

**Поверка**

Поверка системы производится в соответствии с методикой "Автоматизированная система учета электроэнергии АСТРА. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 15.09.2000 г.

Основные средства поверки: Частотомер ЧЗ-68, Генератор импульсов Г5-54.  
Межповерочный интервал - 2 года

**Нормативные и технические документы**

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования"

ГОСТ 26.205-88 Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия.

Техническая документация ООО "ИФ-АТИС"

**Заключение**

Автоматизированная система учета электроэнергии АСТРА № 01 соответствует требованиям ГОСТ и другой нормативно-технической документации.

**Изготовитель**

ООО "ИФ-АТИС", г. Санкт-Петербург, ул. Ивановская, д.24, тел. (812) 560-83-12

Ген. директор ООО "ИФ



Вахратимов В.Б.