

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИМС  
Заместитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Сумматоры электронные MEGADATA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15242-96 Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы Astaris, Венгрия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сумматоры электронные MEGADATA предназначены для измерений и автоматизации коммерческого и технического учета электроэнергии при построении многоуровневых автоматизированных систем дистанционного учета, распределения и контроля энергии.  
Область применения: предприятия энергетики и промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Сумматоры MEGADATA построены на базе микропроцессора и его программного обеспечения. На передней панели размещены блок индикации, клавиатура, оптический порт для связи с ПЭВМ по интерфейсу RS232 и пломбируемый электрический ключ для запрета режима программирования констант и параметров каналов. Прибор имеет металлический корпус и прозрачную крышку для передней панели.

Подключение прибора и измерительных каналов учета электроэнергии осуществляется через клеммную колодку, имеющую отдельно открывающуюся и пломбируемую крышку. В приборе имеется встроенный таймер и модем для опроса сумматоров по телефонным линиям связи. Информация от электросчетчиков и сумматоров нижнего уровня поступает по физическим цепям в прибор MEGADATA в виде токовых импульсов, которые с помощью восстанавливающих множителей переводятся в единицы энергии и мощности. Измеренные величины хранятся в памяти прибора по зонам суток как для каждого канала, так и для подгруппы. Ведется учет нарастающим итогом для расхода, прихода и баланса электроэнергии за сутки, расчетный период, год. Сумматор автоматически может переходить на резервное питание при пропадании основного.

Если отсутствует внешнее питание, то встроенный источник обеспечивает сохранность накопленной информации, программируемых констант и работу таймера. Опрос измеренных величин может быть осуществлен в ручном режиме с помощью клавиатуры и встроенного индикатора и автоматически с помощью переносных ПЭВМ и специального программного обеспечения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные значения технических характеристик и их возможные варианты приведены в таблице.

№№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Предел допускаемой относительной погрешности при измерении энергии	0,2%
2	Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении получасовой мощности при числе импульсов не менее 500	0,2%*
3	Диапазон измерений, кВт·ч	0,1...10 <sup>8</sup>
4	Предел абсолютной основной погрешности при измерении времени, с/сутки	0,5
5	Дополнительная температурная погрешность по времени, с/С° в сутки	0,15
6	Диапазон рабочей температуры, С°	-20...+60
7	Номинальное напряжение и частота питания	100...230 В 50 Гц
8	Число входных каналов	16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128
9	Количество подгрупп (программируется)	0...32
10	Номинальная амплитуда входных импульсов, В	24
11	Количество тарифов	1
12	Длительность хранения информации при отключении питания, лет	10
13	Потребляемая мощность, В·А	100
14	Масса	7
15	Габаритные размеры, мм:	490;310;320
16	Средний срок службы, лет	10

- **Примечание:** пределы допускаемых дополнительных погрешностей составляют **1 импульс** за счет методической погрешности счета импульсов и **1 единицу** младшего разряда измеренного значения за счет алгоритмов округления при измерениях средней получасовой мощности и получасовой энергии.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели приборов и титульных листах эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор, эксплуатационная документация и методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно документу "Сумматоры электронные MEGADATA. Методика поверки", согласованной ВНИИМС в 1997г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: генератор прямоугольных импульсов Г5-82; частотомер, работающий в счетном режиме; приемник сигналов точного времени радиостанции "Маяк"; секундомер СОС Пр 2 Б.

Межповерочный интервал 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 21552 "Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний."

ГОСТ Р 50377 "Безопасность оборудования информационной технологии."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сумматоры электронные MEGADATA соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной и технической документации.

## ИЗГОТОВИТЕЛИ:

• **Actaris Ganz Meter Company, Венгрия**

Адрес: H-2101 Godollo, Tancsics Mihaly utca 11, P.O.B. 396 Hungary

Московское представительство: 109004, Москва, ул. Таганская, 17-23.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

В.В. Новиков