

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГИИИ МО РФ

В. Храменков

"26" декабря 2002 г.

Центры измерительные MiCOM моделей M100, M220, M230	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2424-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

### Назначение и область применения

Центры измерительные MiCOM моделей M100, M220, M230 (далее по тексту – центры) предназначены для измерения силы и напряжения переменного тока, угла фазового сдвига и частоты в однофазных и трехфазных электрических сетях, расчета значений потребляемой мощности, энергии. Центры применяются для контроля текущего состояния электрических сетей, обеспечения тарифного учета, текущего контроля мгновенных значений измеряемых параметров в системах распределения электроэнергии.

### Описание

Принцип действия центров основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП, с последующим отображением информации о форме сигналов, значениях измеряемых и рассчитываемых величин на встроенном дисплее или компьютере, соединенным с анализатором через стандартные интерфейсы RS485 и RS232. Центр представляет собой портативный, удобный в работе цифровой прибор с широкими функциональными возможностями, выполненный в пылевлагозащитном корпусе. Модели центров M100, M220, M230 отличаются друг от друга вариантами исполнения корпуса.

По условиям эксплуатации центры относятся к гр.3 по ГОСТ 22261-94 с рабочим диапазоном температур от 0 до 50 °С.

### Основные технические характеристики

Изменяемая (рассчитываемая) величина	Диапазон измерений	Предел основной допускаемой погрешности. % не более
1	2	3
Напряжение переменного тока в диапазоне частот (45 – 65) Гц.	(6,3 – 345) В	± 0,5

1	2	3
Сила переменного тока (ток потребления)	(0,1– 8) А	±0,5
Полная мощность (потребляемая полная мощность)	(6,3 – 345) В (0,1– 8) А	±0,5 ±0,5
Активная энергия	(6,3 – 345) В (0,1– 8) А	±1 ±1
Реактивная энергия	(6,3 – 345) В (0,1– 8) А	±2 ±2
Частота	(45 – 65) Гц	±0,05

Рабочие условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур, °С.....0-50;  
относительная влажность, %.....90.

Напряжение питания:

постоянного тока, В.....20-440;  
переменного тока, В.....56-275.

Потребляемая мощность:

от токовых цепей не более, ВА.....0,1;  
от цепей напряжения не более, ВА.....0,1;  
по цепям питания постоянного тока не более, Вт .....5;  
по цепям питания переменного тока не более, ВА .....5.

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм.....144x144x125.

Длина кабеля для интерфейса RS232 не более, м.....15.

Длина кабеля для интерфейса RS485 не более, м.....1000.

Масса не более, кг.....0,8.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: центр измерительный MiCOM (по заказу модели M100, M220, M230), техническая документация фирмы-изготовителя.

### Поверка

Поверка центров измерительных MiCOM моделей M100, M220, M230 проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 7 Инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки. Методика поверки утверждена ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2002 г.

Средства поверки: комбинированный прибор для измерений действующих значений силы и напряжения постоянного и переменного тока кл.т. не хуже 0,

Межповерочный интервал - 2 года.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

### **Заключение**

Центры измерительные MiCOM моделей M100, M220, M230 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

### **Изготовитель**

Фирма «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

Руководитель представительства  
«ALSTOM T&D Protection & Control Ltd»



А.Хрычев.