

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 БНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 22 » 09 2005 г.

Микроомметры МОМ 690	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30412-05
----------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Заводские №№ 3570557, 3570558, 3570560, 3580561, 3580562, 3580563.

### Назначение и область применения

Микроомметры МОМ 690 (далее - микроомметры) предназначены для измерения электрического сопротивления контактов автоматов защиты, соединений шин, контактных элементов шин и применяются при их разработке, производстве и эксплуатации на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия микроомметров основан на измерении величин падения напряжения на измеряемом объекте при пропускании через него тока известной величины. Результаты измерений выводятся на дисплей, имеющий индикатор перегрузки.

Микроомметры обладают следующими основными функциями: ручной и автоматический режимы измерений, запоминание пользовательских рабочих установок, возможностью сохранения 30 результатов измерений в ПЗУ, защита перегрузки по току и напряжению, тепловой защиты, связь с компьютером или принтером с помощью стандартного интерфейса RS-232, возможность управления с помощью ПЭВМ.

Конструктивно микроомметры выполнены в металлическом ударопрочном корпусе, имеют жидкокристаллический дисплей, кнопки переключения режимов работы, звуковую индикацию.

По условиям эксплуатации микроомметры относятся к группе 2 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 0 до 50 °С и относительной влажностью воздуха до 95 % при температуре 25 °С без конденсации влаги.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений электрического сопротивления, мОм	от 1 до 200.
Пределы допускаемой погрешности измерений электрического сопротивления при измерительном токе от 100 до 750 А, для диапазона от 1 до 100 мОм, мОм	$\pm (0,01R_{\text{изм}} + 1 \text{ мОм})$ .
$R_{\text{изм}}$ – измеренное значение сопротивления (мОм)	
Пределы допускаемой погрешности измерений электрического сопротивления при измерительном токе от 55 до 99 А, для диапазона от 1 до 200 мОм, мОм	$\pm (0,02R_{\text{изм}} + 2 \text{ мОм})$ .
Диапазон установки измерительного тока, А	от 0 до 750.
Масса, кг, не более	23,7.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	350 x 270 x 220.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	(115 ± 11) и (230 ± 23).

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С

от 0 до 50.

- относительная влажность окружающего воздуха при

температуре 25 °С, %, не более

95.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на микроомметр в виде наклейки.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: микроомметр МОМ 690, сетевой кабель, комплект соединительных проводов, внешний калибровочный шунт, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка микроомметров проводится в соответствии с документом «Микроомметры МОМ 690 фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: катушки электрического сопротивления Р310, Р321 ТУ 25-04.3368-78, шунты ША-240, ША-340, ША-440, Ш-3 ТУ 25-04-235-75, мультиметр В7-64/1 КМСИ.411252.024 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

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

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Тип микроомметров МОМ690 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Programma Electric AB», Швеция.

Адрес: Eldarvagen 4, SE-18775 TABY.

От заявителя:

Генеральный директор ДООО «Оргэнергогаз»



Б.Н. Антипов