

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Микроомметр ОМ 20</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>26461-04</i> Взамен №
--------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «AMPERE», Италия.  
Заводской № 03.1447

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметр ОМ 20 предназначен для измерения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия микроомметра – измерение падения напряжения постоянного тока с аналого-цифровым преобразованием отношения напряжений.

Измерительная схема - 4-х проводная (Кельвина). 20000 точек измерения; блокировка показаний при 19999 точках в случае, если сопротивление больше установленного диапазона. Выбор диапазона - вручную кнопками на лицевой панели или автоматически. Установка нуля - вручную или автоматически. Дисплей - 4 1/2 знака, цифровой 7-сегментный светодиодный с высотой цифры 11 мм.

Конструктивно выполнен в виде портативного настольного прибора с ручкой для транспортировки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения, разрешение, измерительный ток, напряжение в измерительной цепи, погрешность измерения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерения	Пределы измерения	Разрешение	Измерительный ток	Максимальное напряжение	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения
20 мОм	0÷19,999 мОм	1 мкОм	1 А	20 мВ ± 5 %	± (0,1% + 1 ед.мл.разр)
200 мОм	0÷199,99 мОм	10 мкОм	0,1 А		
2 Ом	0÷1,9999 Ом	100 мкОм	10 мА		
20 Ом	0÷19,999 Ом	1 мОм	1 мА		
200 Ом	0÷199,99 Ом	10 мОм	10 мА	2 В ± 5 %	± (0,2% + 1 ед.мл.разр)
2 кОм	0÷1,9999 кОм	100 мОм	1 мА		
20 кОм	0÷19,999 кОм	1 Ом	100 мкА		

Напряжение питания переменным напряжением, В	220±22
Частота питающего напряжения, Гц	50...400
Или питание напряжением аккумуляторной батареи напряжением, В	6
Потребляемый ток, А, не более	0,6
Габаритные размеры, мм	215x269x88
Масса, кг, с аккумулятором	3,0
без аккумулятора	1,9
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	20±10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки микроомметра Ом 20 приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Микроомметр	Ом 20	1
Руководство по эксплуатации	DZ 5798 Ed. 01/82	1
Методика поверки		1

## ПОВЕРКА

Поверка микроомметра проводится в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ» в ноябре 2003г.

Основные средства поверки:

- катушки электрического сопротивления измерительные Р310, Р321 к.т.0,02 - 0,001 Ом; 0,01 Ом; 0,1 Ом; 1 Ом; 10 Ом (ГОСТ 23737-79).
- магазин сопротивления МСР-60М, к.т. 0,02,  $10^{-2} \div 10^4$  Ом (ГОСТ 23737-79).
- магазин сопротивления МСР-63, к.т. 0,05,  $10^{-2} \div 10^5$  Ом (ГОСТ 23737-79).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «АМРЕРЕ», Италия

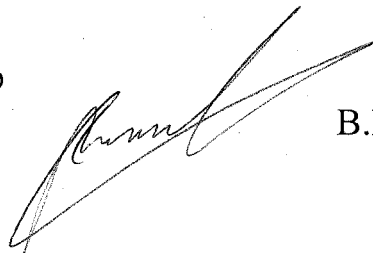
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микроомметра ОМ 20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «АМРЕРЕ», г. Милан, Италия

Генеральный директор  
ОАО «Камкабель»



В.В.Смильгевич