

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

ОТКАЗОВАНО  
Руководитель НИИ Струпу «ВНИИМС»  
В.Н. Яншин  
М. П. «18» 01/12 2008 г.

Мультиметры модели MX1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37646-08
---------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция.  
Заводские номера 123501СМС и 123394СМС.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры модели MX1 предназначены для измерений напряжений и силы постоянного и переменного тока и сопротивления.

Основная область применения – проверка состояния технических характеристик и режимов работы электроустановок при наладке и обслуживании.

Основная область применения – проверка состояния и режимов работы электроустановок при наладке и обслуживании в заводских и лабораторных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Мультиметры модели MX1 построены на основе стрелочных магнитоэлектрических микроамперметров и измеряют постоянное и переменное напряжения, силу постоянного и переменного токов, сопротивление постоянному току, тестируют диоды и проводимость цепи со звуковой сигнализацией. Для измерения напряжения и силы переменного тока используются детекторы истинного среднеквадратического значения.

Мультиметры имеют функции проверки присутствия постороннего напряжения при измерении сопротивления или тесте проводимости, относительных измерений в децибелах и визуальную индикацию о перегорании защитного предохранителя.

Конструктивно мультиметры выполнены в малогабаритных ударопрочных корпусах. Аналоговая шкала для устранения параллакса снабжена зеркалом. На лицевой панели приборов расположены измерительная головка с зеркальной шкалой, корректор нуля, индикаторные лампы и поворотный переключатель рода работы и диапазонов измерений. В верхней торцевой части корпуса расположены клеммы для подключения измерительных проводов.

Батареи питания устанавливаются в отделение, расположенное снизу корпуса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые величины	Диапазоны измерений	Пределы основных приведенных погрешностей, %
Напряжение постоянного тока	0...0,15; 0...500; 0...1500 мВ; 0...5; 0...15; 0...50 В; 0...150; 0...500; 0...1500 В	± 2 %
Напряжение переменного тока	0...5; 0...15; 0...50 В; 0...150; 0...500; 0...1500 В	± 2,5 %
Сила постоянного тока	0...50; 0...500 мкА; 0...5; 0...150; 0...500 мА; 0...1,5; 0...10 А	± 2 %
Сила переменного тока	0...500 мкА; 0...5; 0...150; 0...500 мА; 0...1,5; 0...10 А	± 2,5 %
Сопротивление	0...0,2; 0...2; 0...20 кОм	± 2,5 %

Дополнительные погрешности от изменения окружающей температуры в рабочих условиях не более ½ основных.

Габаритные размеры, мм	150x98x40
Масса, г	420
Батарея питания	1,5 В, габарит АА
Электрическая прочность изоляции (переменный ток 50 Гц, 1 мин), В	6000
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Условия эксплуатации	
Температура, °С	-10...+50
Относительная влажность, %:	0...90
Атмосферное давление, кПа	86,7...106,7
Устойчивость к условиям транспортирования:	гр. «3» по ГОСТ 22261-94
Наработка на отказ не менее, часов	25000
Срок службы не менее, лет	10

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мультиметр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Комплект измерительных кабелей	1 шт.
Предохранитель	1 шт.
Батарея питания	1 шт.
Кейс для переноски	1 шт.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (руководство по эксплуатации).

## ПОВЕРКА

Поверка мультиметров осуществляется в соответствии с утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 04.02.2008 г. документом «Мультиметры модели MX1. Методика поверки».

При поверке используется Калибратор универсальный FLUKE 9100

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 52319-2005 Безопасность электрических оборудования для измерения, управления и лабораторного управления. Часть 1, Общие требования.

Техническая документация фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мультиметров модели MX1 заводские номера 123501СМС и 123394СМС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция.

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46 27 73 89 <http://www.chauvin-arnoux.com>

Директор ООО

«Нефтяная и газовая безопасность- Энергодиагностика»:

В.А. Надеин

М.П.

