

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

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

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Мультиметры модели<br>MX1 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>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;<br>0... 5; 0...15; 0...50 В;<br>0...150; 0... 500; 0...1500 В | ± 2 %                                        |
| Напряжение переменного тока | 0... 5; 0...15; 0...50 В;<br>0...150; 0... 500; 0...1500 В                                    | ± 2,5 %                                      |
| Сила постоянного тока       | 0...50; 0... 500 мкА;<br>0...5; 0... 150; 0...500 мА;<br>0...1,5; 0...10 А                    | ± 2 %                                        |
| Сила переменного тока       | 0... 500 мкА;<br>0...5; 0... 150; 0...500 мА;<br>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.

