

В.Н. Яншин

18 апреля 2008 г.

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мультиметры<br>320110 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>37637-08</u> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ОПИСАНИЕ

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, и поворотный переключатель рода работы и диапазонов измерений, корректор омметра клеммы для подключения измерительных проводов.

Питание от батареи, установленной в отделении внизу корпуса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Измеряемые величины            | Диапазон измерений                                                          | Допустимые пределы основных приведенных погрешностей, % |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Напряжение постоянного тока, В | 0... 0,3; 0...1,2; 0... 3; 0...12 ;<br>0... 30; 0...120; 0... 300; 0...1200 | ± 3 %                                                   |
| Напряжение переменного тока, В | 0... 3; 0...12 В; 0... 30;<br>0...120; 0... 300; 0...1200                   | ± 2,5 %                                                 |
| Сила постоянного ток, А        | 0...0,012; 0...012; 0...1,2;<br>0...12; 0...120; 0...1,2                    | ± 4 %                                                   |
| Сопротивление, кОм             | 0...0,2; 0...2; 0... 20                                                     | ± 3 %                                                   |
| Относительный уровень, дБ      | -20...11; -20...11; -20...11; -20...11                                      | ± 3 %                                                   |

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

|                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Габаритные размеры, мм                                               | 182x125x65                  |
| Масса, г                                                             | 425                         |
| Батарея питания                                                      | 1,5 В, габарит АА           |
| Электрическая прочность изоляции<br>(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<br>транспортирования:                        | гр. «3» по<br>ГОСТ 22261-94 |
| Наработка на отказ не менее, ч                                       | 25000                       |
| Срок службы не менее, лет                                            | 10                          |

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Мультиметр                                           | 1 шт. |
| Комплект измерительных кабелей с зажимами «крокодил» | 1 шт. |
| Батарея питания                                      | 1 шт. |
| Кейс для переноски                                   | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации                          | 1 шт. |
| Методика поверки                                     | 1 шт. |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

#### ПОВЕРКА

Поверка мультиметров осуществляется в соответствии с утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 04.02.2008 г. документом «Мультиметры 320110. 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 «Yokogawa Electric Corporation», Япония.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мультиметров 320110, заводские номера 66NE0106, 66NE0107 и 66NE0112, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Yokogawa Electric Corporation».  
9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi  
Tokyo 180-8750, Japan

Phone: (81)-422-52-5535  
Fax: (81)-422-52-6985

Директор ООО  
«Нефтяная и газовая безопасность- Энергодиагностика»:

М.П.

