

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» _____ 2004 г

Измерители универсальные DM45,
DC48B, DC72B, DC96B

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 28185-04

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP", Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители универсальные DM45, DC48B, DC72B, DC96B предназначены для измерения электрических величин: силы и напряжения переменного и постоянного тока, частоты, а также неэлектрических величин, имеющих стандартизованный аналоговый сигнал, с последующим отображением информации в цифровом виде на экране прибора. Применяются во внутренних устройствах в электросетях переменного и постоянного тока, в АСКУЭ и АСУ, АСУТП, щитах и шкафах управления и контроля.

ОПИСАНИЕ

Измерители универсальные DM45, DC48B, DC72B, DC96B производят измерения электрических величин с помощью аналого-цифрового преобразования с последующим цифровым отображением на светодиодном индикаторе. Измерительные входы (вход) подключаются напрямую, через трансформаторы или шунты для электрических величин или от соответствующих датчиков с унифицированным аналоговым сигналом для неэлектрических величин. Измерители универсальные DM45, DC48B, DC72B, DC96B питаются от источника переменного напряжения 220 В, 50 Гц или по заказу от источника постоянного тока напряжением в диапазоне 9...72 В. Предназначены для панельного монтажа (приборы DC) или на DIN-рейку (DM).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Модификация	Амперметр переменного тока	Вольтметр переменного тока	Амперметр постоянного тока	Вольтметр постоянного тока	Частотомер
Диапазоны и пределы измерений	Через трансформатор 5А, программируемый диапазон (5А или 40А прямого включения для DM45)	0..150, 0..300 или 0..600 В (0..500 В для DM45)	0..5, 0..20, 4..20, -200..+200 мА или через шунт 60 мВ, 150 мВ, 200 мВ, программируемый диапазон -1999..9999 А. (только DC)	0..10, 0..50 или 0..200 В (только DC)	2..900 Гц для DC и 40..70 Гц для DM
Погрешность измерений	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р	$\pm 0,5\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р	$\pm 0,2\%$ физм ± 1 ед. мл. р

- количество разрядов индикации 3 для DM, 4 для DC
- испытательное напряжение изоляции при 50 Гц в течение 1 мин, кВ 3
- класс защиты IP20
- масса, кг 0,25 кг DC или 0,22 кг DM
- средняя наработка на отказ не менее, ч 3200000

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном температур от - 10 °С до + 60 °С для DM45 или от 0 °С до + 65 °С для DC.

Габаритные размеры:

DC48 - 48x48x125,5 мм;

DC72 – 72x72x85,5 мм;

DC96 – 96x96x85,5 мм;

DM45 – 52x85x70 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на упаковке и на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измеритель универсальный DM45, DC48В, DC72В или DC96В;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей производится по МИ 1202-86 «Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки» и ГОСТ 8.422-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Частотомеры. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей универсальных DM45, DC48B, DC72B, DC96B утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация соответствия зарегистрирована органом сертификации СИ “Сомет” АНО “Поток-Тест”, регистрационный номер РОСС.RU.ME65.Д00094 от 26.11.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ЗАО «НТЦ» Полилит», Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ЗАО «НТЦ» Полилит»

