

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2004 г

Измерители многофункциональные цифровые DH96.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 28183-04 Взамен N
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители многофункциональные цифровые DH96 модификаций A, C, P, CRM, FT, AV, WG, INS (далее по тексту измерители DH96) предназначены для измерения электрических величин: силы и напряжения переменного и постоянного тока, частоты, электрической мощности и энергии и электрического сопротивления, а также неэлектрических величин, имеющих стандартизованный сигнал в виде электрической величины, с соответствующими датчиками, с последующим отображением информации в цифровом виде на экране измерителя, также для вывода измеренной и вспомогательной информации через модули расширения. Применяются во внутренних устройствах в электросетях переменного и постоянного тока, в АСКУЭ и АСУ, АСУТП, щитах и шкафах управления и контроля.

ОПИСАНИЕ

Измерители DH96 производят измерения электрических величин с помощью аналого-цифрового преобразования с последующим цифровым отображением на ЖКИ или светодиодном индикаторе. Измерительные входы (вход) подключаются напрямую, через трансформаторы или шунты для электрических величин или от соответствующих датчиков для неэлектрических величин. Измеритель DH96 питается от источника переменного напряжения 220 В, 50 Гц или по заказу от источника постоянного тока напряжением в диапазоне 9...110 В. В некоторых моделях измерителей DH96 (C, P, AV) возможно измерение 2-х, 3-х или 4-х величин и так далее, одновременно или последовательно (или одновременное измерение и последовательная индикация), в одном корпусе прибора. В таблице 1 приведены функциональные особенности применения измерителя DH96 в зависимости от выбранной модели.

Таблица 1. Функциональные особенности измерителей DH96.

<i>Модель</i>	<i>Прямое назначение измерителя</i>	<i>Характерные особенности</i>
DH 96 A	Измеритель многодиапазонный переменного тока и напряжения	Измерение тока через трансформатор 5 или 1 А, программируемый коэф. трансформации
DH96 C	Измеритель многодиапазонный постоянного тока и напряжения.	
DH 96 P	Измеритель постоянного тока и напряжения - процесс-индикатор	Программируемый коэффициент пересчета
DH 96 WG	Измеритель тока утечек на переменном токе	Применяется в комплекте с защитным трансформатором WG
DH 96 CPM	Измеритель постоянного тока, напряжения, мощности и энергии	
DH 96 AV	Измеритель постоянного тока и напряжения	Измерение тока через шунт /60 мВ, программируемый коэффициент преобразования
DH 96 FT	Измеритель частоты, счетчик импульсов	Программируемый коэффициент пересчета импульсов
DH 96 INS	Измеритель сопротивления изоляции	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2. Диапазон измерения и погрешности измерителя.

<i>Модель</i>	<i>Диапазон, предел измерений</i>	<i>Погрешность измерений</i>
DH 96 A	1A , 5A	$\pm 0,5\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р
	0...150 В	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	0...300 В	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	0...600 В	$\pm 0,5\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
DH96 C	-200...0...+200 мА	$\pm 0,2\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р
	-50...0...+50 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	-100...0...+100 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	-200...0...+200 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
DH 96 P	-1...0...+1 мА	$\pm 0,2\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р
	-20...0...+20 мА	$\pm 0,2\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р
	-1...0...+1 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	-10...0...+10 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	-120...0...+120 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
	-500...0...+500 В	$\pm 0,2\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р
DH 96 WG	30 ... 300 мА 300 мА ... 3 А 0,1 ... 40,0 мА	$\pm 1\%$ Iк ± 1 ед. мл. р при нагрузке на реле типа WG
DH 96 CPM	60 мВ шунт для токовых измерений 0...100 В 100...300 В 300...800 В	$\pm 0,1\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р (без учета погрешности токового шунта) $\pm 0,1\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р $\pm 0,2\%$ Wизм ± 1 ед. мл. р $\pm 0,5\%$ Еизм ± 1 ед. мл. р
	60 мВ шунт для токовых измерений 0...99,9 В	$\pm 0,1\%$ Iизм ± 1 ед. мл. р (без учета погрешности токового шунта) $\pm 0,1\%$ Uизм ± 1 ед. мл. р $\pm 0,2\%$ Wизм ± 1 ед. мл. р $\pm 0,5\%$ Еизм ± 1 ед. мл. р
DH 96 FT	0,01...20000 Гц или об/с (до 65000 под заказ)	0,1% физм, 0,1% ИВ при измерении частоты оборотов, ошибка внутренних часов не более 0,18 с в 1 ч.
DH 96 INS	1...10 МОм или 10...100 МОм	$\pm 0,5\%$ Rизм ± 1 ед. мл. р

- количество разрядов индикации 4/5, семисегментный элемент индикации
- допустимая долговременная перегрузка 2 номинала
- испытательное напряжение изоляции при 50 Гц в течение 1 мин, кВ 3
- питание 230 В (-15%/+20%), 45..65 Гц
- масса, кг (без дополнительных модулей) 0,550
- габаритные размеры, мм 96 x 48 x 138
- средняя наработка на отказ не менее, ч 3200000

Степень защиты:

- лицевая панель IP54 (для DH96BG, CPM - IP65),
- корпус и выводы (терминалы)- IP20

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном температур от минус 10 °C до плюс 65 °C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку прибора и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель многофункциональный цифровой DH96 - 1 шт.
 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
 Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Проверку измерителей DH96 производят в соответствии с МИ 1202-86 «Государственная система обеспечения единства измерений. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки», ГОСТ 8.366-79 «Государственная система обеспечения единства измерений. Омметры цифровые. Методы и средства поверки» и ГОСТ 8.422-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Частотомеры. Методы и средства поверки». Межпроверочный 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 многофункциональных цифровых DH96 моделей А, С, Р, СРМ, FT, AV, WG, INS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС.RU.001.11МЕ65 от 19.12.2003

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Bial Sant Jordi s/n 08232 BiladecaBalls (Barcelona), Spain

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

Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Поликит»

