



“СОГЛАСОВАНО”

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС,

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2001г.

Вольтметры переменного тока сдвоенные AZqs 96	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 25044-03
--	--

Изготовлены по технической документации компании Helmut Mauell GMBH, Германия,
Зав. №№ 139035010189, 139035010190 и 139035010191

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры переменного тока сдвоенные AZqs 96 (далее – вольтметры) предназначены для измерения напряжения однофазного переменного тока силовой сети частотой 50 Гц.

Предназначены для работы в составе измерительных и управляющих систем в качестве встраиваемых в панели и шкафы управления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вольтметров основан на измерении напряжения постоянного тока, полученного из переменного напряжения с помощью встроенного выпрямителя.

Вольтметры содержат мостовой выпрямитель переменного напряжения, низкочастотный резистивно-ёмкостный фильтр и микроамперметр постоянного тока.

Напряжение с выхода трансформатора выпрямляется двухполупериодным мостовым выпрямителем, конденсатор совместно с входящим в схему резистором осуществляет фильтрацию напряжения на выходе выпрямителя. Полученное напряжение поступает на микроамперметр постоянного тока, шкала которого градуирована в вольтах эффективного значения напряжения синусоидального переменного тока.

Вольтметры имеют две независимые идентичные измерительные системы.

Вольтметры переменного тока являются функционально и конструктивно законченными устройствами. Равномерная шкала в виде четверти круга имеет рабочий участок 90°. Конструкция стального прямоугольного корпуса с поликарбонатным фланцем предусматривает защиту от влаги и экранирование магнитного поля рассеивания микроамперметра. Вольтметры крепятся в отверстиях панели с помощью четырёх шпилек.

Механическое крепление в отверстиях панели с помощью четырёх шпилек.

Вольтметры являются неремонтируемыми изделиями и по номенклатуре показателей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, В	0... 100
Диапазон показаний, В	0... 150
Частота сети, Гц	50±1
Пределы приведенной погрешности измерений напряжения в рабочих условиях, %	±1,5
Потребляемый ток, не более, мА	10
Время 120 % перегрузки по напряжению, ч	8
Электрическая прочность изоляции (постоянный ток, 1 мин), В	1050
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Габаритные размеры не более, мм	96 x 96 x 123
Масса не более, кг	1,5

Нормальные условия

Применения

Рабочие условия применения

(группа 3 по ГОСТ 22261-94 с расширенным температурным диапазоном)

Температура окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ \text{C}$;

относительная влажность 30...80%;

атмосферное давление 650... 800 мм рт. ст.

Температура $0...+40^\circ \text{C}$;

Относительная влажность до 90% при 25°C ;

Атмосферное давление 650...800 мм. рт. ст.

Устойчивость к условиям транспортирования: группа «3» ГОСТ 22261-94.

Наработка на отказ не менее

25000 часов

Срок службы не менее

10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на корпус и на первую страницу руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят три вольтметра и одно руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Вольтметры подлежат поверке по ГОСТ 8.497-83. "Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования". Ч.1. Общие требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вольтметров переменного тока сдвоенных AZqs 96 с зав. №№ № 139035010189, 139035010190 и 139035010191 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации. Оформлена декларация соответствия, зарегистрированная 24 августа 2004 г. органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест», регистрационный номер РОСС.RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель - компания Helmut Mauell GmbH.

Am Rosenhugel 1-7, 42553 Velbert, Deutschland, Tel. (02053)13-0; Fax (02053)13-540

Заявитель - ОАО НТЦ "Электроцентромонтаж",

121059, Москва, Бережковская наб. 16 корп. 2; тел.(095) 2409814 факс .(095) 2404834

Генеральный директор

ОАО НТЦ "Электроцентромонтаж"



Л.Л. Егоров