

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.



"26" ноября 2003г

Мегаомметры AAL-111Q96	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>26169-03</u> Взамен № _____
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы A/S "DEIF", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры AAL-111Q96, в дальнейшем мегаомметры, предназначены для измерения сопротивления изоляции трехфазных и однофазных цепей переменного тока.

Область применения: электрические цепи производственных помещений различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мегаомметров AAL-111Q96 основан на измерении тока обусловленного измерительным напряжением 12 В постоянного тока между заземленным нейтральным проводом и проводником, сопротивление которого измеряется.

Ток с выхода усилителя поступает на аналоговый показывающий прибор, отградуированный в единицах сопротивления.

Мегаомметр может питаться как от вспомогательного источника напряжения, так и непосредственно от электрической сети, сопротивление которой измеряется.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики мегаомметра приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения сопротивления, кОм	22/220 (в центре шкалы).
Предел допускаемой основной приведенной погрешности при температуре (-10...+55)°С, % от длины шкалы	± 2
Вариация показаний, не более, % от длины шкалы	± 2
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, обусловленный изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур (-25...+60) °С, %	± 0,5 от длины шкалы на 10 °С
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения, обусловленный изменением напряжения, % от длины шкалы при изменении напряжения на ± 20 %.	± 0,2
Время установления показаний, с	1-3
Средний срок службы, год	10
Напряжение питания, В переменного тока частотой 45-65 Гц; постоянного тока, В	110-220-380-440 (±20 %) 24 (±25 %)
Нормальная температура эксплуатации, °С	-10....+55
Рабочий диапазон температуры, °С	-25....+60
Температура транспортирования и хранения, °С	-25....+60
Габаритные размеры, мм	96x96x91,5
Масса, кг	0,45

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт и на корпус мегаомметра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мегаомметр ААЛ-111Q96..... 1 шт.
Паспорт1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка мегаомметров ААЛ-111Q96 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.409-81 "Омметры. Методы и средства поверки".

Поверка проводится с использованием магазина сопротивления Р 4022, Р 4023.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.028-86. "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения электрического сопротивления".
2. ГОСТ 30012.1-2002. "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1".
3. ГОСТ 23706-93. "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости".
4. ГОСТ 22261-94. "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
5. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегаомметров AAL-111Q96 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС ДК.СН.01.В63336, выдан органом по сертификации СЖС Интернейшнл Сертификэйшн Сервис С.А.. Срок действия до 31.12.2004 г.

Изготовитель: фирма A/S "DEIF", Дания.

Адрес: DK-780SKIVE, Denmark
DEIF A/S, Fnisenborgvej 33
(+45) 96149614

Генеральный директор
ООО "Служба Технической и
Эксплуатационной поддержки"



С.Г. Воронков