

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В. Н. Яншин
М. П. «*ВНИИМС*» 2008 г.

Анализатор обмоток AWA IV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39606-08</u>
---------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Baker Instrument Company, США. Заводской номер 749.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор обмоток AWA IV (далее анализатор) предназначен для проведения измерений сопротивления изоляции электродвигателей.

Область применения - контроль и диагностика электродвигателей в электротехнической и других областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

По конструктивному исполнению прибор относится к переносным, по степени участия оператора в процессе работы как к ручным так и автоматизированным. Прибор предусматривает работу как в настольном варианте в лабораторных условиях, так и в полевых условиях.

Принцип действия прибора основан на подаче постоянного испытательного напряжения на обмотки электродвигателя и последующем измерении тока цепи. Анализ данных параметров позволяет оценить сопротивление изоляции, рассчитать индекс поляризации, коэффициент абсорбции, измерить сопротивление обмоток и провести диагностику состояния корпусной и межвитковой изоляции обмоток.

Прибор состоит из измерительного блока с ПК в одном корпусе, ЖК-дисплея и клавиатуры. В соединении с измерительными кабелями, датчиками и т.д. прибор образует измерительную систему.

Программное обеспечение «AWA» позволяет сконфигурировать прибор для проведения испытаний, регистрировать, анализировать и сохранять результаты измерений, составлять протоколы испытаний электродвигателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Диапазон, значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления, %	± 5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока, %	± 5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного тока, %	± 5
Диапазоны измерения сопротивлений изоляции, Ом	от 0,001 до 100 от 100 до 50×10^9
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	0,01 - 12000
Диапазон измерения силы постоянного тока, мкА	0,9-900

Наименование характеристики	Диапазон, значение
Значение выходного напряжения постоянного тока, В	не более 12000
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм	620×220×510
Масса, не более, кг	28

Электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением 120-230 В, частотой 50, 60 Гц.

Средняя наработка на отказ

Не менее 6000 ч

Средний срок службы

Не менее 10 лет

Рабочие условия эксплуатации:

По условиям эксплуатации прибор относится к климатическому исполнению УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69 и должен устойчиво работать при:

- температуре окружающего воздуха, °С - от минус 18 до плюс 38;
- относительной влажности при температуре +25°С, % - 80;
- атмосферном давлении, кПа - от 84,0 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации печатным методом, а на панель корпуса анализатора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ пп	Наименование изделия	Кол-во
1	Измерительный блок АWA-IV	1
2	Внешняя клавиатура	1
3	Зажимы для измерения сопротивления обмоток	1
4	Сетевой шнур 220В	1
5	Руководство по эксплуатации	1
6	Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры» и ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов обмоток AWA IV утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: Baker Instrument Company, США
Адрес: 4812 McMurry Ave. Suite 100
Fort Collins, CO 80525, USA
Телефон: (970) 282-1200
Факс: (970) 282-1010
E-mail: Technical@bakerinst.com

Исполнительный директор
ООО «МС Диагностика»



Е.С.Махновецкий