

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 92 » 09 2005 г.

Установки автоматизированные для анализа характеристик изоляционных масел DPA 75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30441-05
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Заводские номера 034120037, 034120038, 034120039, 034120040, 034120060, 034120061.

Назначение и область применения

Установки автоматизированные для анализа характеристик изоляционных масел DPA 75 (далее - установки) предназначены для измерения температуры масла при воздействии нормированного значения напряжения постоянного тока. Установки применяются при испытаниях изоляционных масел на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия установки в части измерения температуры основан на использовании термосопротивления, включенного в мостовую измерительную схему, с последующим преобразованием входного аналогового сигнала в цифровую форму с помощью АЦП. Принцип действия установки в части формирования воздействий нормированных значений напряжения постоянного тока основан на автоматическом управлении встроенным источником постоянного тока.

Установки обладают следующими основными функциями: ручного и автоматического режима измерений, запоминание пользовательских рабочих установок, сохранение результатов измерений в ПЗУ, защита от перегрузки по току и напряжению, управление с помощью ПВМ. Связь установок с компьютером или внешним принтером осуществляется с помощью стандартного интерфейса RS-232.

Конструктивно установки выполнены в металлическом ударопрочном корпусе, имеют жидкокристаллический дисплей, кнопки переключения режимов работы, звуковую индикацию.

По условиям эксплуатации установки относятся к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 18 °С до 28 °С и относительной влажностью воздуха 90 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до 99.
Пределы допускаемой погрешности измерения температуры, °С	± 1.
Диапазон формируемых значений напряжения постоянного тока, кВ	от 0 до 75.
Пределы допускаемой погрешности формируемых значений напряжения постоянного тока, кВ	± 1.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	405 x 345 x 275.
Масса, кг, не более	21.

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	от 100 до 240.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 18 до 28.
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более	90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус установки в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: установка автоматизированная для анализа характеристик изоляционных масел DPA 75, сетевой кабель, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

Поверка

Поверка установок проводится в соответствии с документом «Установки автоматизированные для анализа характеристик изоляционных масел DPA 75 фирмы «Programma Electric AB», Швеция. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 года и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: термометр ртутный стеклянный лабораторный типа ТЛ-4 (погрешность $\pm 0,3$ °С), термостат жидкостный U15 (погрешность поддержания температуры $\pm 0,1$ °С), делитель напряжения HVD-200 (погрешность $\pm 0,2$ %), мультиметр В7-64 (погрешность $\pm 0,004$ %).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип установок автоматизированных для анализа характеристик изоляционных масел DPA 75, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Programma Electric AB», Швеция.
Адрес: Eldarvagen 4, SE-187 75 TABY.

От заявителя:
Генеральный директор ДООО «Оргэнергогаз»



Б.Н. Антипов