

СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЕРИЯ RD

Общее

Системы Серии RD предназначены для проведения приемо-сдаточных испытаний кабельно-проводниковой продукции высоким напряжением синусоидальной формы с требуемым временем выдержки. Оборудование контролирует выходное напряжение и ток.

Система управления на базе ПЛК (Программируемого Логического Контроллера) обладает возможностями для задания необходимых параметров испытания, переключения испытательных полей, регулирования напряжения и времени испытания.

Испытательная Система может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме. Имеется система сигнализации и система безопасности, как для оборудования, так и для операторов.



Стандарт

Системы Серии RD полностью отвечают требованиям международных и национальных стандартов в части испытания кабелей и проводов высоким напряжением переменного тока, например, ГОСТ 18410-73 и ГОСТ Р МЭК 60227-2-99.

Состав оборудования

Испытательная Система состоит из:

- Пульт Управления
- Регулятор Напряжения
- Высоковольтный Трансформатор
- Измерительный Трансформатор Напряжения
- Высоковольтный Заземляющий Переключатель Ножевого Типа (количество равно количеству испытательных полей)
- Опорный Изолятор (количество зависит от конструкции шинпровода)
- Проходной Изолятор (зависит от расположения силовой зоны)

Особенности

- Выходные напряжения до 60 кВ переменного тока
- Выходная мощность до 150 кВА
- По специальному заказу возможно до 100 кВ и до 300 кВА
- Возможно включение в схему Компенсирующего Реактора
- Количество Испытательных Зон определяет заказчик
- Максимальная защита персонала и оборудования
- Предназначены для проведения как сухих, так и водных испытаний барабанов (бухт) кабеля
- Запатентованная конструкция высоковольтных переключателей ножевого типа
- Управление на базе ПЛК (Программируемого Логического Контроллера) производства Siemens
- Ручной и автоматический режим работы
- Сохранение в памяти значения времени и напряжения при коротких замыканиях
- Передача данных испытания во внешний компьютер в формате Excel

Описание Пульты Управления

- Переключатель с ключом, вынимаемым в нулевой позиции
- Автоматический переключатель
- Кнопка аварийного выключения с принудительным модулем безопасности.
- ПЛК для команд автоматических операций, включая безопасность оператора.
- Клавиатура, управляющая следующими функциями:
 - Установка испытательного напряжения
 - Установка времени испытания
 - Выбор точки измерения напряжения
 - Выбор испытательного поля
 - Выбор режима работы АВТОМАТИЧЕСКИЙ или РУЧНОЙ
 - Отображение измеренного испытательного напряжения
 - Отображение времени
 - Удержание значения напряжения и времени при коротком замыкании
 - Поправочные коэффициенты при измерении
- Группа сигнальных ламп
- Аналоговый амперметр
- Предварительный выбор максимального значения тока потенциометром и отображение его непосредственно на амперметре.
- Дополнительная схема для обеспечения внешней сигнализации «Опасное Напряжение»
- Контакты безопасности для электрического блокирования, соединенные с ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ НОЖЕВОГО ТИПА.



Варианты Размещения Испытательной Зоны

Компания осуществляет разработку конфигурации испытательной зоны на основе требований заказчика и особенностей конкретного места.

Ниже приведены два примера реальных проектов расположения Испытательной Системы и Испытательных Полей.

