

Лабораторный стенд
«Распределительные устройства в электрических сетях»

Модель: ЭЛБ-241.121.01

Стенд обеспечивает проведение следующих лабораторных работ:

1. Электрические схемы распределительных устройств.

1.1. Сборка электрических схем распределительных устройств с одной системой сборных шин.

1.1.1. Схема распределительного устройства с одной несекционированной системой сборных шин.

1.1.2. Схема распределительного устройства с одной секционированной системой шин.

1.1.3. Схема распределительного устройства с одной секционированной выключателем и обходной системами сборных шин.

1.2. Сборка электрических схем распределительных устройств с двумя системами сборных шин.

1.2.1. Схема распределительного устройства с двумя системами сборных шин с шиносоединительным выключателем.

1.2.2. Схема распределительного устройства с двумя секционированными системами сборных шин с двумя шиносоединительными (Q1, Q2) и двумя секционными (Q3, Q4) выключателями.

1.2.3. Схема распределительного устройства с двумя системами шин и обходной с шиносоединительным и обходным выключателями.

1.2.4. Схема распределительного устройства с двумя системами шин и обходной с двумя шиносоединительными и двумя обходными выключателями.

1.3. Сборка электрических схем распределительных устройств кольцевого типа.

1.3.1. Схема распределительного устройства «треугольник».

1.3.2. Схема распределительного устройства «четырёхугольник».

1.3.3. Схема распределительного устройства «шестиугольник».

1.3.4. Схема распределительного устройства «трансформатор-шины с полуторным присоединением линий».

1.3.5. Схема распределительного устройства «полуторная» («три вторых»).

1.4. Сборка упрощенных схем распределительных устройств.

1.4.1. Схема распределительного устройства «блок линия-трансформатор».

1.4.2. Схема распределительного устройства «мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов».

1.4.3. Схема распределительного устройства «мостик с выключателями в цепях линий и ремонтной перемычкой со стороны линий».

1.4.4. Схема распределительного устройства «мостик с выключателями в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов».

1.4.5. Схема распределительного устройства «заход - выход».

2. *Оперативные переключения в распределительных устройствах.*

2.1. Переключения при включении и отключении присоединений.

2.1.1. Включение и отключение линии электропередачи.

2.2. Переключения при переводе присоединений с одной системы шин на другую.

2.2.1. Перевод всех присоединений с рабочей системы шин на резервную с помощью шиносоединительного выключателя.

2.2.2. Перевод всех присоединений с рабочей системы шин на резервную при отсутствии шиносоединительного выключателя.

2.2.3. Перевод всех присоединений с одной системы шин на другую с помощью шиносоединительного выключателя при фиксированном распределении присоединений по системам.

2.3. Переключения при выводе оборудования в ремонт и при вводе его в работу после ремонта.

2.3.1. Вывод в ремонт системы шин, находящейся в состоянии резерва, при отключенном шиносоединительном выключателе и ввод ее в работу после ремонта.

2.4. Переключения при выводе в ремонт выключателя и при вводе его в работу после ремонта.

2.4.1. Вывод в ремонт выключателя присоединения путем замены его обходным выключателем и ввод его в работу после ремонта.

Ссылка на стенд: http://www.vrnlab.ru/catalog_item/elb-241-121-01/