

УДК 621.311

**ПРИНЦИП РАБОТЫ РАЗЪЕДЕНИТЕЛЕЙ ТИПА РВ И РВЗ
THE PRINCIPLE OF OPERATION OF DISCONNECTORS
OF THE RV AND RVZ TYPE**

О.И. Новогран

Научный руководитель – А.А. Бобич, к.т.н., доцент
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

O. Novogran

Supervisor – A. Bobich, Candidate of Technical Sciences, Docent
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные принципы работы разъединителей и описаны их отличия.

Abstract: This article discusses the basic principles of disconnectors and describes their differences.

Ключевые слова: Разъединитель, РВ, РВЗ.

Keywords: Disconnector, RV, RVZ.

Введение

Разъединитель является коммутационным аппаратом, предназначенным для включения либо отключения электрической сети без либо с незначительной нагрузкой (до 15А). Разъединители типа РВЗ позволяют заземлять отключённый участок.

Основная часть

Рассмотрены разъединители типа РВ и РВЗ, которые используются на предприятии «Полоцкие электрические сети», «Лепельский РЭС», РУП «Витебскэнерго», г. Лепель.

Разъединитель представляет собой три полюса, расположенных на одной стальной раме. У каждого полюса имеется один подвижный и один неподвижный контакт. Подвижные контакты каждого из трех полюсов соединены через фарфоровые тяговые изоляторы с общим валом, который в свою очередь соединен с рычагом привода аппарата. То есть при оперировании приводом коммутационного аппарата одновременно включаются или отключаются (в зависимости от выполняемой операции) три ножа.

Главное отличие разъединителей в том, что РВЗ имеет заземляющие ножи, в то время как РВ их не имеет.

Разъединители не имеют дугогасительного устройства, поэтому отключать ими токи нагрузки запрещается. Для отключения цепи под нагрузкой используются выключатели различных типов.

Для предотвращения отключения разъединителя при включенном выключателе предусмотрены механические блокировки. Также для предотвращения ошибочного или самопроизвольного включения или отключения коммутационного аппарата предусмотрены фиксаторы и механические замки.

Заключение

Рассмотренные коммутационные аппараты, в виде разъединителей типа РВ и РВЗ, являются вспомогательным оборудованием и позволяют разрывать электрическую цепь.

Литература

1. Разъединители внутренней установки РВ, РВФ, РВЗ, РВФЗ, РВО, РЛВОМ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.razrad.ru/cat/razediniteli-rv-rvf-rvz-rvfz-rvo-rlvom/?ysclid=lmemubhc33172546567> – Дата доступа: 17.08.2023.
2. Разъединители внутренней установки типа РВ и РВЗ [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://metz.by/wp-content/uploads/2018/12/rv_i_rvz-2.pdf?ysclid=lmemqkdkwt40475265 – Дата доступа: 17.08.2023.