

УДК 621.3.06

РЕКЛОУЗЕР - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Адамович Р. А.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Калентионок Е. В.

Известен реклоузер включающий заключенные в корпус из твердой изоляции вакуумный выключатель с вакуумной камерой, содержащей неподвижный и подвижный контакты, токовый вывод, соединенный электрически с подвижным контактом и обмотку трансформатора тока, охватывающую часть токового вывода [1] и установленного на одной опоре без разъединителя.

Недостатком такого реклоузера, является отсутствие видимого разрыва, для обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

Задача изобретения является создание видимого разрыва и повышения безопасности обслуживающего персонала.

Сущность изобретения состоит в том, что дополнительно к реклоузеру нужно подключить разъединитель. Для этого требуется установка дополнительной опоры, между двумя опорами на крепежных балках располагается реклоузер и разъединитель. Разъединитель одними токовыми выводами подключается к реклоузеру, а другими вводами непосредственно к самой сети.

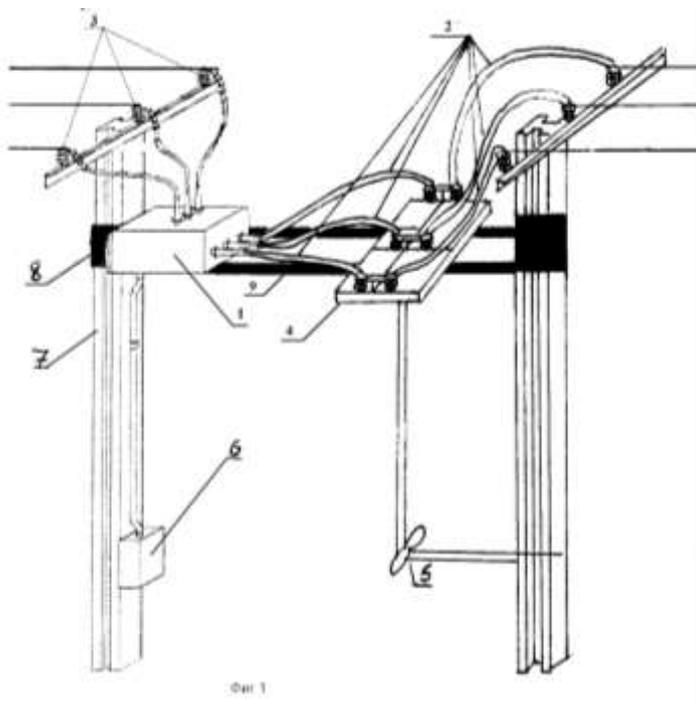


Рисунок 1. Общий вид реклоузера и метод подключения его к линии

На рисунке 1 представлен общий вид реклоузера и метод его подключения к линии:

1 – реклоузер; 2 – изолированные соединительные провода; 3 – опорные изоляторы;

4 – разъединитель; 5 – ручной привод; 6 – блок управления; 7 – опора; 8 – крепление реклоузера; 9 – крепёжные балки.

Таким образом, технический результат заключается в том, что создан видимый разрыв путем установки к реклоузеру разъединителя, вместе с тем повышается безопасность обслуживающего персонала.

Литература

1. Патент РФ 2142187 Н02В 13/00 “Реклоузер (автоматический выключатель воздушных линий) серии TEL”, – Чалый А. М., Червинский О. И.