



Руководителю службы маркетинга  
ОАО «НПП «Контакт»  
А.П. Климову

08.05.2014 № 096/430

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Отзыв о работе выключателя

Уважаемый Андрей Петрович!

В филиале «Рязаньэнерго» на ПС «Клепики» 23.11.2010 г. введен в опытную эксплуатацию выключатель ВВП-110-31,5/2000 УХЛ1 производства ОАО «НПП Контакт» г. Саратов, зав. № 002. В период эксплуатации оборудования в 2010 г. произошло 6 отключений токов КЗ, и 23 отключения и включения при выводе из работы и вводе в работу ВЛ-110 кВ. Во время эксплуатации возникали проблемы с приводом выключателя:

- сбой в заводе пружин из-за конструктивной недоработки привода;
- недостаточная изоляция тяг выключателя от подвижных контактов.

09.02.11 года выключатель выведен в ремонт, по причине перекрытия на землю тяги в изоляционной колонке, фаза «А», при отключении тока КЗ.

В период с 24.02.2011г. по 25.02.2011г. представителями ОАО «НПП Контакт», г. Саратов, были проведены работы по демонтажу выключателя зав. № 002, монтажу аналогичного выключателя зав. № 007 и вводу его в эксплуатацию. В выключателе зав. № 007 внесено изменение в конструкцию, а именно: увеличен путь тока утечки за счет ребристости изоляционной тяги. В период эксплуатации выключателя зав. № 007 с февраля по сентябрь 2011 г. было 9 отключений при коротких замыканиях на ВЛ-110 кВ действием основных и резервных защит. По данным осциллографов максимальный отключаемый ток КЗ составил 1,63 кА, время отключения КЗ – 0,12 с.

24.03.11г было проведено совместное совещание с представителем ОАО «НПП Контакт», г. Саратов, на котором были обсуждены вопросы о конструкции, принципах работы, перспективах и возможности доработки вакуумных выключателей. Были предложены заводу ряд замечаний и пожеланий для внесения в конструкцию. Предприятие - изготовитель обязалось изготовить и выслать новый выключатель с усиленной изоляцией (новой конструктивно) до 10 июля 2011 года.

Новый выключатель установлен 16 сентября 2011 г. За период с сентября 2011г. по 24.04.14 г. выключатель и его привод работали в штатном режиме. Зафиксировано 16 отключений с токами КЗ от 1000 до 1220 А. Время отключения выключателя с учётом времени действия защит стабильно от 80 до 100 мс. При осмотрах, которые проводятся

✓

после каждого отключения, видимых повреждений, отклонений от нормальной работы не обнаружено. Претензий к механической части привода и замечаний к работе выключателя у оперативного и ремонтного персонала нет.

**Зам. директора по техническим вопросам -  
главный инженер**



**А.В. Латышонок**

В.В. Жердев  
(4912) 20-42-06

