

Дата: 20.02.2013

Куда: Специализированное конструкторское  
бюро электротехнического  
приборостроения (СКБ ЭП)  
664033, г.Иркутск, ул.Лермонтова, 130,  
а/я 407  
skb@skbpribor.ru

Исх. № 64/08 – 651

Кому: Зам. генерального директора  
Екатериной О.Н.

Кас: Использования приборов ООО СКБ ЭП

Факс: +7 (3952) 42-89-21, 75-56-07

Уважаемая Ольга Николаевна!

На Ваш запрос № 126 от 01.02.2012г. о «предоставлении письменного подтверждения, рекомендуемого использование приборов ООО "СКБ ЭП" для технического обслуживания высоковольтной аппаратуры, производимой нашим предприятием» можем сообщить следующее:

- Наше предприятие имеет положительный опыт использования приборов контроля выключателей (ПКВ) производства ООО «СКБ ЭП». Эти приборы неплохо зарекомендовали себя как функциональное, удобное в использовании и надежное оборудование. В настоящее время мы применяем ПКВ для контроля механических характеристик серийно выпускаемых элегазовых выключателей (серии ВГБ-35; ВГТ-35, 110 и 220; ВЭБ-110 и 220, ВГТ-330 и 750; ВГК-500) при выполнении приемо-сдаточных испытаний перед отгрузкой, наладочных работ и контрольных испытаний перед вводом в эксплуатацию. Кроме того эти приборы используются нашим предприятием при проведении исследовательских, типовых и квалификационных испытаний вновь разрабатываемых изделий новой техники на соответствие требованиям действующих отечественных и зарубежных стандартов;
- Устаревшие маломасляные выключатели серии ВМТ, а также масляные баковые выключатели серий МКП и У существенно уступали по потребительским свойствам и техническим характеристикам элегазонаполненному оборудованию, поэтому их выпуск давно прекращён. Следует также отметить, что и нормативная документация по маслonaполненным выключателям также не пересматривалась с момента снятия их с производства, и проведение таких работ не предусматривается. С учетом этого, для выключателей серии ВМТ должны использоваться нормы контроля и регулировки, изложенные в Техническом описании и Инструкции по эксплуатации на эти изделия.

Так как технические средства контроля и диагностики на момент разработки и утверждения технической документации выключателей ВМТ значительно уступали по функциональным способностям средствам, существующим сегодня, мы считаем, что методики измерения некоторых механических характеристик могут быть пересмотрены с учетом технических возможностей (и/или особенностей) современного диагностического оборудования. Применительно к приборам ПКВ производства ООО «СКБ ЭП», в частности, к таким характеристикам можно отнести следующие:

- 1) определение линейной скорости в операциях включения выключателя – допускается выполнять в соответствии с «методикой по проведению измерений параметров высоковольтных выключателей СКБ 12600 МИ2» п. 2.7 (измерения выполняются в режиме сектора 160 мм, линейная скорость определяется как средняя на участке 120÷160 мм от от-

- ключенного положения; нормы скорости принимаются в соответствии с тех. описанием и инструкцией по эксплуатации выключателя);
- 2) определение линейной скорости в операциях отключения выключателя – допускается выполнять в соответствии с «методикой по проведению измерений параметров высоковольтных выключателей СКБ 12600 МИ2», п. 2.7 (измерения выполняются в режиме сектора 160 мм, линейная скорость определяется как средняя на участке 80÷120 от включенного положения; нормы скорости принимаются в соответствии с тех. описанием и инструкцией по эксплуатации выключателя)

Но при этом мы не считаем необходимым и целесообразным проведение при выполнении динамических операций включения и отключения контроля с помощью приборов ПКВ механических характеристик выключателей ВМТ, приведенных к движению контактов полюсов (полный ход контактов, фактическая скорость движения, ход в контактах). Конструктивные особенности системы управления контактами этих серий выключателей, в частности, наличие эластичной тросово-полиспастовой вставки между подвижным контактом и приводным механизмом, не позволят получить достоверной и объективной информации по этим параметрам. Поэтому данные параметры могут носить исключительно справочный характер и использоваться только для сравнения при выполнении последующих периодических проверок выключателя.

С уважением,  
Главный конструктор  
высоковольтной аппаратуры



20.03.13

Ротблют А.Р.