



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ТРАНСЭНЕРГО**
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
**СЕВЕРНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ПО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЮ**
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
**ЯРОСЛАВСКАЯ ДИСТАНЦИЯ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Генеральному директору
ООО «СКБ ЭП»
О.Н.Екатериной

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ул. Угличская 43 г. Ярославль, 150031
Тел.: (4852) 79-35-93, факс: (4852) 79-20-01
E-mail: nee-eti@nrr.rzd nee-eti@nrr.ru

« 10 » ноября 2020 г № ЭТИди-5-3/57 _____

На № _____ от _____

Отзыв о работе приборов

Уважаемая Ольга Николаевна!

На сегодняшний день в электротехнической лаборатории Ярославской дистанции электроснабжения Северной дирекции по энергообеспечению на эксплуатации находятся следующие приборы: МИКО-2.3, МИКО-7, ПКР-1 и ПКВ-М7.

Данное оборудование применяется при проведении комплексного обследования электрооборудования подстанций, такого как силовые и преобразовательные трансформаторы, высоковольтные выключатели и разъединители. При проведении испытаний приборы показали свою надежность, стабильность работы, удобство использования. При применении вышеуказанных приборов сократилось время проведения измерений.

Применение прибора контроля и диагностики ПКР-1 позволило более точно определять дефекты силового трансформатора и переключающего устройства при комплексном обследовании. Наиболее часто диагностируемыми повреждениями, являются подгар и разрегулировка контактов контактора переключающего устройства. Вторым наиболее встречаемым дефектом является подгар контактов переключателя. Одни из таких дефектов был подтвержден визуальным осмотром.

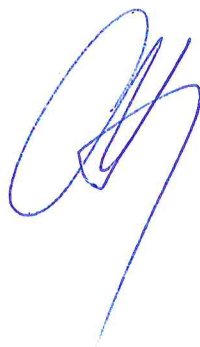
Применение прибора МИКО-2.3 и МИКО-7 дало наибольшее сокращение времени при производстве измерений. При использовании моста переменного

тока одно измерение сопротивления обмотки трансформатора 110 кВ длилось около 1,5 минуты. При применении приборов МИКО-2.3 или МИКО-7 время на одно измерение сократилось до 30 секунд.

Прибор контроля высоковольтных выключателей применяется при комплексной оценке состояния высоковольтных выключателей. Основным направлением выбрано обследование многообъемных масляных выключателей типа МКП-110. Проводится обследование элегазовых выключателей, устанавливаемых взамен масляных. Применение прибора контроля высоковольтных выключателей позволило сократить время на диагностику выключателей и повысить точность получаемых данных. Ранее измерение хода подвижных частей и вжима контролировалось линейкой при слитом из бака выключателя трансформатором масле. Входящее в комплект ЗИП выключателя типа ВГТ устройство для снятия осциллограммы движения контактов имело малую точность по сравнению с устройством ПКВ-М7.

Имея опыт эксплуатации приборов с 2016 года с уверенностью можно рекомендовать использование данных приборов для проведения диагностики объектов энергетики.

Начальник лаборатории



С.А.Перфильев