



Филиал «Сургутская ГРЭС-2» ОАО «Э.ОН Россия» 628406, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Энергостроителей, 23, сооружение 34

Филиал «Сургутская ГРЭС-2» ОАО «Э.ОН Россия»
628406, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Энергостроителей, 23, сооружение 34
www.eon-russia.ru

Начальник ЭРЦ
Айджанов А.А.
Т +7 (3462) 38-12-98
Ф +7 (3462) 28-00-36
Aidzhanov_A@eon-russia.ru

Отзыв о применении изоляторов ОСК 10-110-В-2 УХЛ1.

На филиале «Сургутская ГРЭС-2» «Э.Он Россия» с 1985 года находятся в эксплуатации изоляторы ИОС-110/600 УХЛ1 в качестве изолирующих элементов шинных опор ОРУ-500 кВ и ОРУ-220 кВ.

Фарфоровая изоляция под действием суровых северных условий окружающей среды периодически разрушается. Места соединений фланцев с фарфором (армировка), куда попадает влага, являются слабым местом фарфоровых изоляторов, особенно при частых острых перепадах с отрицательных на положительные температуры и наоборот, замерзшая влага разрушает фарфоровый изоляционный элемент. Со временем на эмали фарфоровых изоляторов появляются микротрещины - «вуаль», где скапливается влага и загрязнения, которые приводят к появлению токопроводящих дорожек на поверхностях изоляторов с дальнейшим электрическим их перекрытием. Всё это требует значительного времени привлечения человеческих ресурсов для регулярного их обслуживания, и особо дорогостоящего обследования этих изоляторов на выявление скрытых повреждений на ранней стадии развития дефектов.

С 2008 года началась замена фарфоровой изоляции на стержневую кремнийорганическую изоляцию.

В результате замены фарфоровой изоляции на изоляторы опорные стержневые с кремнийорганической защитной оболочкой ОСК 10-110-В-2 УХЛ1 производства ЗАО «НПО «Изолятор», специально разработанных для резких перепадов температур, они обладают высокой механической прочностью, остаются гидрофобными даже в загрязненном состоянии, сохраняют при этом высокие разрядные характеристики и не требуют ежегодного ремонта, общая надежность ОРУ значительно выросла.

С 2008 г. на ОРУ-500 кВ было заменено около 2000 изоляторов. За время эксплуатации нарушений в работе изоляторов ОСК 10-110-В-2 УХЛ1 не выявлено.

Изоляторы производства ЗАО «НПО «Изолятор» полностью идентичны по строительной высоте и присоединительным размерам заменяемым изоляторам, а по своим электротехническим и механическим свойствам значительно их превосходят. Гарантийный срок эксплуатации изоляторов ОСК 10-110-В-2 УХЛ1 производства ЗАО «НПО «Изолятор» - 25 лет, что значительно выше, чем у аналогичных фарфоровых изоляторов. Изоляторы «НПО «Изолятор» аттестованы для применения в ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети».

Учитывая положительный опыт эксплуатации изоляторов производства ЗАО «НПО «Изолятор» в течении 6 лет мы и в дальнейшем планируем произвести полную замену изоляторов ИОС-110/600 УХЛ1 на изоляторы ОСК 10-110-В-2 УХЛ1, производства ЗАО «НПО «Изолятор», с целью повышения эксплуатационной надежности ОРУ-500 кВ.

С.А. Устименко

Заместитель главного инженера филиала «Сургутская ГРЭС-2»
ОАО «Э.ОН Россия»

Банковские реквизиты:
ИНН/КПП
8602067092/860202001
Р/счет
40702810492000000444
в ГПБ (ОАО) г. Москва
к/счет
30101810200000000823
БИК 044525823