

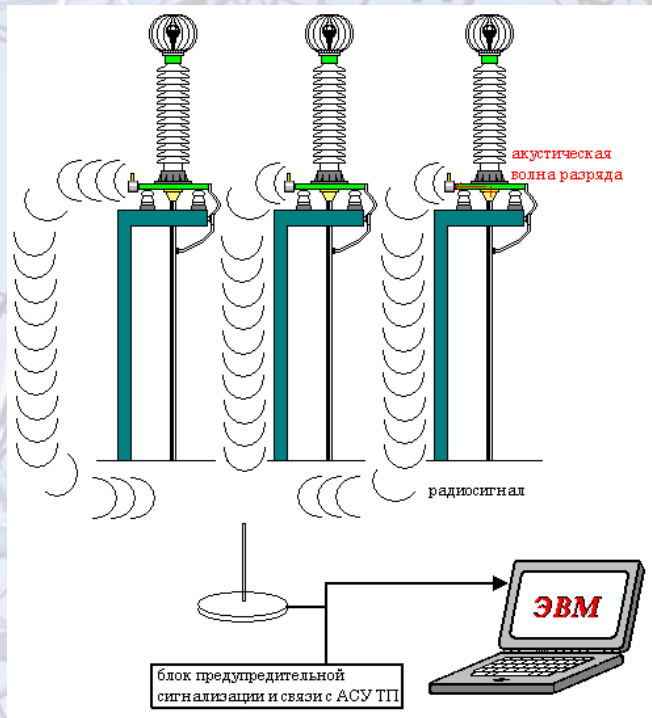


**Система мониторинга частичных
разрядов в изоляции высоковольтного
оборудования на основе акустических
регистраторов разрядных процессов с
передачей информации по
радиоканалу**

**Москва
2012**



Структурная схема мониторинг изоляции КРУЭ и концевых муфт с применением акустических датчиков с радиоканалом



Структурная схема системы мониторинга
изоляции концевых муфт на наличие
разрядов

Монитор			Информация	
Основная				
Муфта 1Т ФА	Муфта 1Т ФВ	Муфта 1Т ФС	Монитор:	Выкл
0	0	0	Датчиков:	9
0	0	0	Действующих:	5
Муфта 2Т ФА	Муфта 2Т ФВ	Муфта 2Т ФС	Уровень 0:	9
0	0	0	Уровень 1:	0
0	0	0	Уровень 2:	0
Муфта 3Т ФА	Муфта 3Т ФВ	Муфта 3Т ФС	Уровень 3:	0
0	0	0	Уровень 4:	0
0	0	0	Уровень 5:	0

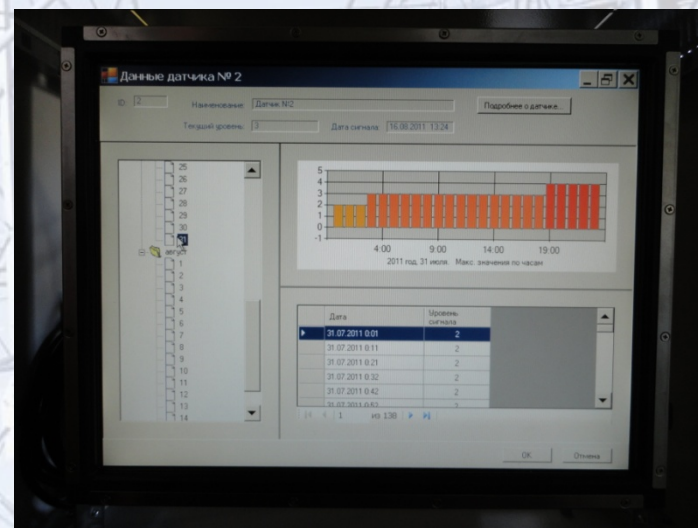
Вид окна программы с
объектами контроля

История

21.03.2011 15:26:35 Муфта 1Т ФА 5 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 1Т ФВ 6 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 1Т ФС 4 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 2Т ФА 3 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 2Т ФВ 1 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 2Т ФС 2 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 3Т ФА 8 Загружен датчик
 21.03.2011 15:26:35 Муфта 3Т ФВ 9 Загружен датчик



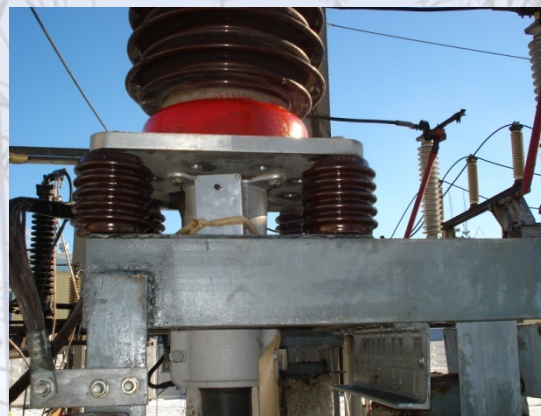
Вариант мониторинга изоляции кабельных муфт с применением акустических датчиков с радиоканалом





ТЕХНОСЕРВИС-ЭЛЕКТРО

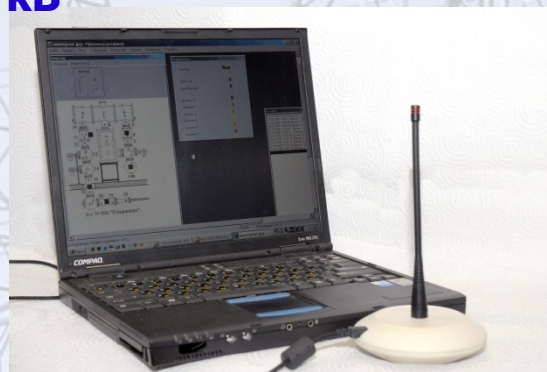
Мониторинг изоляции кабельных муфт наружного исполнения по акустическим сигналам от разрядного процесса



Акустический регистратор частичных разрядов с радиоканалом, установленный под плитой концевой муфты 220 и 110 кВ



Акустический датчик с радиоканалом



Приемник с компьютером



Регистрация разрядных процессов в трансформаторах тока под напряжением с применением датчиков ЧР с радиоканалом



Датчик акустического регистратора. Вид сверху и снизу. Чувствителен к разрядам начального уровня порядка 20 пКл. Частота 433 МГц. Мощность 6 дБм. Дальность 1 км. Питание от магнитного поля.

Установка датчика с помощью оперативной штанги ШОУ 500.

Работа программы с двумя датчиками и радиоприемник. Возможна работа с 64 датчиками.