

## «AR100» - прибор контроля акустических частичных разрядов в изоляции на токоведущих шинах



Прибор AR100 предназначен для периодического мониторинга частичных разрядов в высоковольтном оборудовании под рабочим напряжением. Он может быть использован для оценки уровня и распределения частичных разрядов в изоляции измерительных трансформаторов тока и

напряжения. Прибор AR100 может быть использован для регистрации частичных разрядов и на другом оборудовании, находящемся под напряжением.

При помощи изолирующей штанги прибор AR100 поднимается к верхней стальной части измерительного трансформатора, находящейся под рабочим

напряжением. Фиксация прибора осуществляется при помощи двух магнитов, имеющих пружины, расположенных с двух сторон акустического датчика, также имеющего свой магнит.

После этого AR100 автоматически через заданный интервал времени включается на однократную или периодическую регистрацию частичных разрядов. Вся зарегистрированная информация сохраняется в памяти прибора, с указанием времени проведения регистрации.

После завершения заданного цикла замеров прибор демонтируется с токоведущей шины при помощи изолирующей штанги. Зарегистрированная информация переносится в компьютер, где анализируется при помощи специализированного программного обеспечения.

### Основные технические данные прибора «AR100»

Параметр	Значение
Диапазон регистрируемых импульсов частичных разрядов, кГц	30 ÷ 300
Время непрерывной регистрации частичных разрядов, замер, сек	0,7
Объем памяти для хранения замеров частичных разрядов, замеров	67
Время непрерывной работы от комплекта аккумуляторов, час	24
Диапазон рабочих температур, градусов	-40 ÷ +50
Габаритные размеры прибора, мм	230*110*65
Вес прибора, кг	2

Может быть поставлена версия прибора AR100 с питанием от внешнего электромагнитного поля контролируемого объекта, и с передачей информации в компьютер по радиоканалу. Таким образом, может обеспечиваться постоянный мониторинг изоляции высоковольтного оборудования.