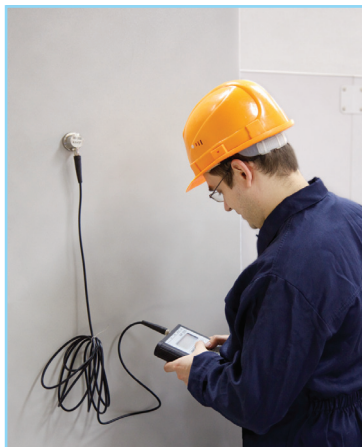


## «AR200» – переносной прибор для поиска и анализа акустических частичных разрядов

**Прибор «AR200» является портативным автономным переносным анализатором акустических сигналов, возникающих в результате появления в изоляции высоковольтного оборудования частичных разрядов, обусловленных наличием дефектов.**

Прибор наиболее эффективен для диагностики состояния изоляции элегазового и маслонаполненного высоковольтного оборудования, имеющего баковую конструкцию. В оборудовании такого типа между зоной возникновения частичных разрядов и заземленным корпусом оборудования, на котором устанавливается акустический датчик, располагается акустически проницаемая среда – изоляционное масло, или элегаз (SF<sub>6</sub>). Именно в таких случаях применение приборов, работающих с акустическими датчиками, максимально эффективно.

Прибор «AR200» может быть эффективно использован для оценки технического состояния изоляции и диагностики дефектов в маслонаполненных трансформаторах и выключателях, в элегазовых подстанциях, трансформаторах и выключателях. Благодаря своей простой конструкции, малым габаритам и весу, наличию встроенных диагностических функций, переносной прибор «AR200» может использоваться персоналом с минимальной специализированной подготовкой.



чиком, входящим в комплект поставки прибора «AR200», составляет 30 ÷ 300 кГц. Такой диапазон в максимальной степени подходит для регистрации импульсов, прошедших через слой изоляционного масла и стенку бака высоковольтного маслонаполненного оборудования.

Прибор позволяет в режиме реального времени регистрировать высокочастотные импульсы от частичных разрядов в изоляции, просматривать их на встроенном ЖКИ экране и при необходимости сохранять результаты проведенных измерений в памяти. Это позволяет проводить оценку технического состояния высоковольтной изоляции непосредственно на контролируемом объекте.

Для последующего просмотра зарегистрированной информации и ее сохранения в базе данных персонального компьютера сигналы могут быть переданы в специализированную программу при помощи стандартного порта USB.

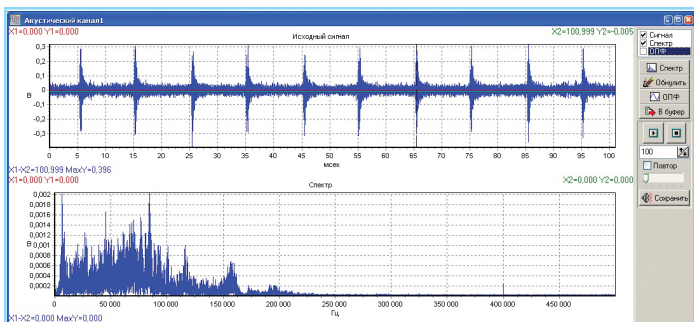
Диагностической особенностью прибора «AR200» является возможность «прослушивания» зарегистрированных высокочастотных импульсов в «замедленном» режиме при помощи входящих в комплект поставки наушников.

В этом режиме зарегистрированный сигнал после цифровой обработки переводится в зону слышимых звуков при помощи настраиваемого пользователем изменения частоты. Допустимый диапазон замедления – от 20 до 1000 раз. Это дает возможность пользователю прибора накапливать базу «акустических образов дефектов в высоковольтной изоляции», используя в качестве средства экспертизы собственный слух.

Прибор «AR200» поставляется в герметичном пластиковом чемодане – контейнере, используемом в качестве защитного корпуса во время транспортировки прибора к месту использования.

В комплект поставки прибора входит специализированное программное обеспечение, которое также позволяет анализировать звуковые образы дефектов при помощи компьютера.

Прибор может эксплуатироваться в атмосфере без агрессивных сред при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +40 °С.



Измерительный прибор «AR200» позволяет оперативно регистрировать акустические импульсы от частичных разрядов в изоляции высоковольтного оборудования. Для этого акустический датчик с магнитом последовательно перемещается по поверхности бака контролируемого оборудования.

Диапазон частот, регистрируемый акустическим дат-



### Основные технические данные прибора «AR200»

№	Технический параметр	Значение
1	Количество каналов регистрации импульсов ЧР	1 акустический
2	Рабочий диапазон частот, кГц	30 ÷ 300
3	Интерфейс связи с компьютером	USB
4	Время работы от встроенного аккумулятора, часов	10
5	Габаритные размеры, мм	160x120x38
6	Масса прибора, кг	0,9