



МИР AIR

МИР AIR – комплект приборов для ОМП воздушных линий 0,4; 6-10 кВ.

МИР AIR

Портативный комплект приборов МИР Air предназначен для отыскания мест повреждений на воздушных линиях номинальным напряжением 0,4; 6-10 кВ. В большинстве режимов работы не требует подъема на опору, что значительно ускоряет и упрощает работу оператора.

Набор приборов МИР AIR в своей комплектации имеет все необходимое для реализации отыскания мест повреждений и, более того – последующего ВВ испытания линии после ремонта дефекта – генератор, локатор переменного и постоянного тока, высоковольтные бустеры, а также штанги для подвешивания контактных датчиков. С помощью данного оборудования можно обнаружить такие виды повреждений как - низкоомные, высокоомные и дуговые повреждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА МИР AIR

- ✓ компактное исполнение общим весом в 25кг.
- ✓ не требует повышенной квалификации оператора.
- ✓ полностью автономный. Питание от аккумуляторов
- ✓ не имеет тепловых ограничений по времени работы
- ✓ автоматический анализ характера повреждения при первичном подключении
- ✓ богатая комплектация, включающая в себя – генератор, локатор переменного и постоянного тока, высоковольтные бустеры, штанги для подвешивания контактных датчиков

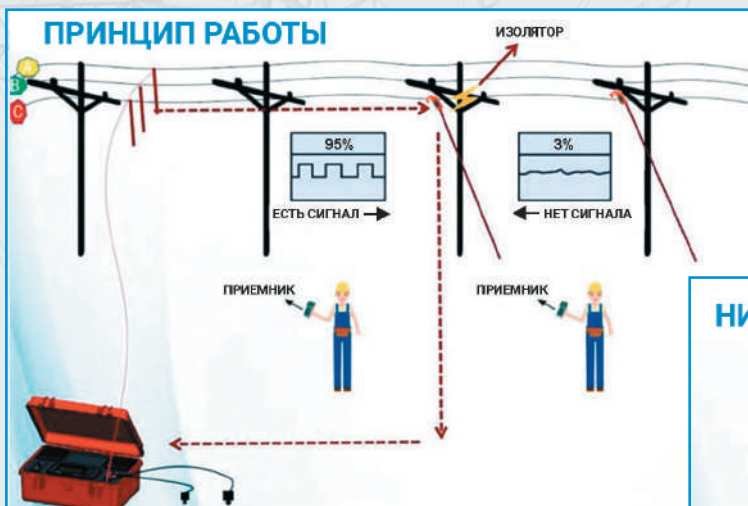
РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- ✓ AC локация
- ✓ DC локация
- ✓ AC тест повышенным напряжением
- ✓ DC тест повышенным напряжением

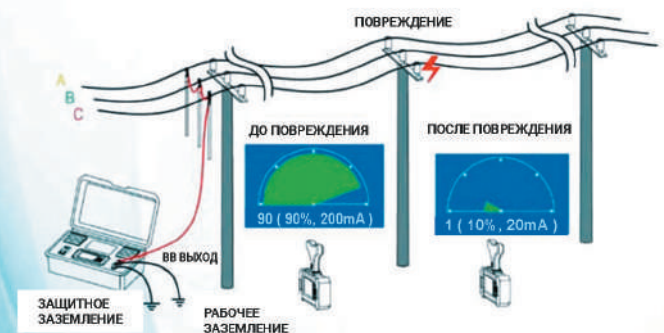
ПРИНЦИП РАБОТЫ МИР AIR:

Началу отыскания повреждения предшествует анализ характера повреждения, когда генератор измеряет параметры линии, и на основе полученных результатов даёт рекомендации об использовании того или иного метода. В арсенале оператора есть возможность генерации в линию переменного и постоянного тока низкого напряжения, когда имеет место низкоомное повреждение, либо возможна генерация с помощью дополнительных бустеров сигнала высокого потенциала, что позволяет отыскивать высокоомные и дуговые повреждения.

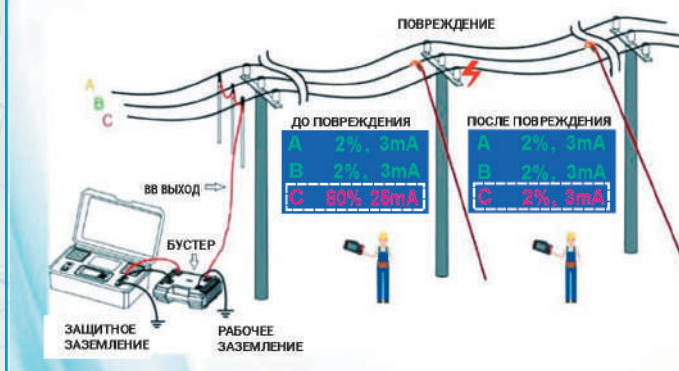
В месте повреждения сигнал, подаваемый Генератором, стекает на заземленную конструкцию или поверхность, и место повреждения может быть детектировано с помощью локаторов (приемника). Оператор производит дробление линии и выделение поврежденного участка, и методом последовательных итераций выходит на место повреждения.



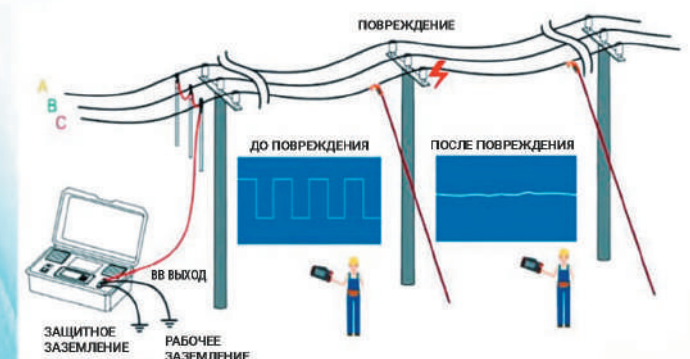
НИЗКООМНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ



ВЫСОКООМНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ



ВЫСОКООМНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДУГОВОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ



В большинстве случаев успешно реализуется метод отыскания повреждений на переменном токе. Это позволяет оператору работать с локатором «с земли». Нет необходимости подниматься на опоры, сигнал детектируется непосредственно под линией. Регистрация повреждения очень проста: до повреждения локатор определяет сигнал, а в участке после повреждения сигнал отсутствует. Так же можно производить межевание разветвлённых линий: сигнал пойдет в участок, в котором есть повреждение.

В отдельных случаях требуется подача высоковольтного сигнала в линию, например, при дуговых повреждениях. Но принцип отыскания остаётся прежним, и локатор улавливает сигнал, идущий от генератора к месту повреждения.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- ✓ генератор
- ✓ приемник
- ✓ ВВ бустер по переменному току
- ✓ ВВ бустер по постоянному току
- ✓ бесконтактный сенсор
- ✓ подвесной контактный сенсор
- ✓ провода измерительные (черный и красный)
- ✓ кабель заземления
- ✓ кабель 20 м.
- ✓ штанга для подъема контактного датчика 10 кВ.
- ✓ удлинители штанги 10 кВ. (2 штуки)
- ✓ штанги для подключения генератора
- ✓ зарядное устройство
- ✓ штырь заземления
- ✓ руководство Пользователя



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИР AIR

ГЕНЕРАТОР

Режимы работы:	Диагностика повреждения, АС локация, DC локация, АС тест повышенным напряжением, DC тест повышенным напряжением	
Диагностика повреждения:	Омический тест до:	600 МОм; погрешность: ±10%
	Ёмкостный тест до:	10 мкФ, погрешность: ±20%
АС локация:	Выходная частота:	20 Гц. Специальный сигнал
	Режим генерации:	Ограничение по мощности. Стабильное значение выходного тока.
	Выходной ток:	Непосредственное подключение 200 мА; Внешний высоковольтный бустер 33 мА
	Выходное напряжение:	Непосредственное подключение 560 В пик; Внешний бустер; 3,4 кВ пик.
DC локация:	Выходная частота скаженности тока:	1 Гц
	Режим генерации:	Ограничение по мощности; Стабильное значение выходного тока
	Выходной ток до:	70 мА
	Выходное напряжение до:	8 кВ.
АС тест повышенным напряжением	Выходной ток до:	33 мА
	Выходное напряжение:	Внешний бустер; 5 кВ
	Максимальная мощность	100 Вт
DC тест повышенным напряжением	Выходной ток до:	70 мА
	Выходное напряжение:	DC 8 кВ.
	Максимальная мощность	400 Вт
Защита		Защита от перегрева, защита от перегрузки по току, отключение при пониженном апряжении аккумуляторов, автоматический разряд объекта испытаний; Автоматическое отключение после 2 часов без воздействия оператора.
Дисплей		800×480, яркий цветной LCD
Аккумуляторный блок		480 Вт*ч литиевые батареи
Зарядное устройство:	АС 230 В, 50~60 Гц; 54.6 В, 2 А	
Размеры:	450 мм×240 мм×270 мм	
Вес:	13 кг.	
Рабочая температура воздуха:	-10 ... + 50 °С, влажность < 80%, высота над уровнем моря < 1000 м.	

ПРИЕМНИК И ПОДВЕСНОЙ СЕНСОР

Режимы работы	АС локация, DC локация
Запись данных	Поддерживается
Связь между сенсором и приемником	2,4 ГГц, 100 м.
Дисплей:	Приемник: 800x400 яркий цветной LCD
Питание:	Приемник: 18650 литиевые батареи, 3,7 В, 6700 мА*ч Подвесной сенсор: батареи 18650, 3,7 В, 1500 мА*ч
Зарядное устройство:	АС 100-240 В, 50/60 Гц, 5В/2А
Размеры:	Приемник: 226x140x55 мм. Подвесной сенсор: 185x140x50 мм.
Вес:	Приемник: 0,9 кг. Подвесной сенсор: 0,5 кг.
Рабочая температура воздуха:	-10 ... + 50 °С, влажность < 80%, высота над уровнем моря < 1000 м.