



**МОБИЛЬНЫЕ  
ИНЖЕНЕРНЫЕ  
РЕШЕНИЯ**

**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 25 кг.
- ✓ Не требует повышенной квалификации оператора. Для работы достаточно одного человека
- ✓ 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 проводов

### **Режимы работы:**

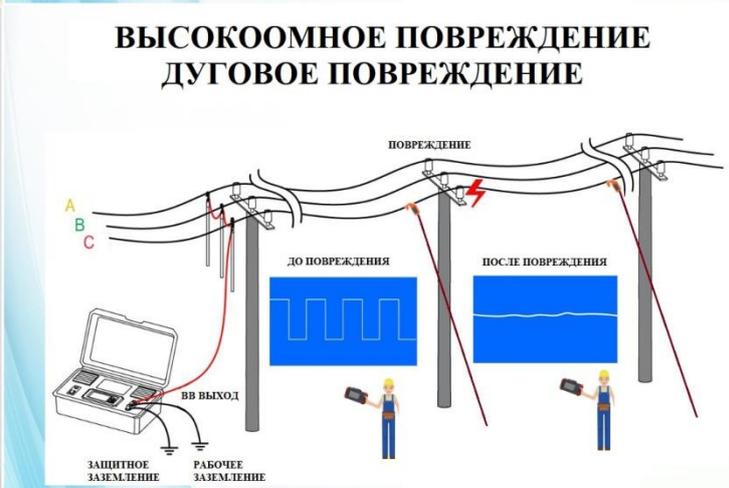
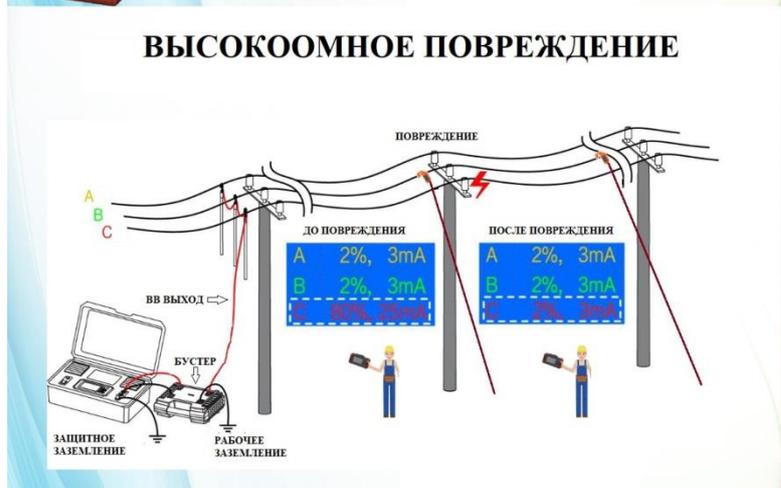
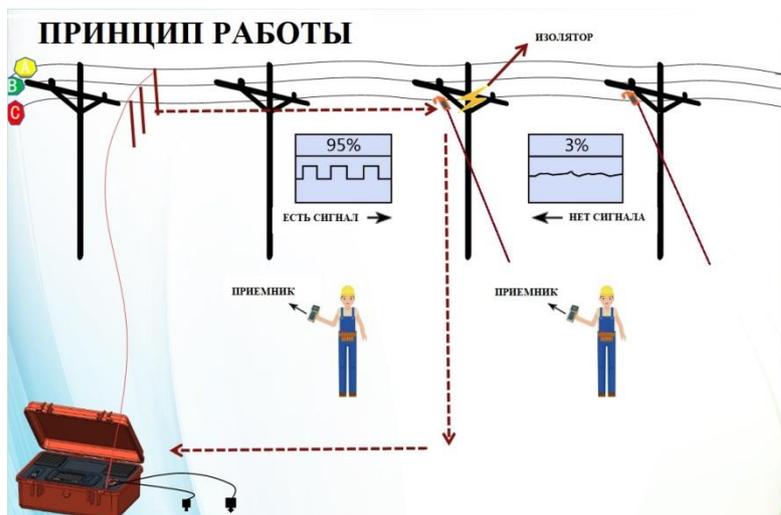
- ✓ AC локация
- ✓ DC локация
- ✓ AC тест повышенным напряжением
- ✓ DC тест повышенным напряжением



## 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.



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 межвание 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.
- ✓ Удлинитель штанги 10 кВ. (2 штуки)
- ✓ Зарядное устройство
- ✓ Штырь заземления
- ✓ Руководство Пользователя



## Технические характеристики МИР AIR

<b>Передатчик</b>	
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 скваженности 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 напряжении 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°C ... + 50°C, влажность < 80%, высота над уровнем моря < 1000 м.

<b>Приемник и подвесной сенсор</b>	
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°C ... + 50°C, влажность < 80%, высота над уровнем моря < 1000 м.