

Портативная передвижная установка модели CFL-2050M

Предназначена для проведения работ по отысканию места повреждения на энергетических кабелях.

Портативная передвижная установка CFL-2050M



выполняет следующие функции:

- Преобразование высокоомных или заплывающих повреждений силовых кабелей 0,4 - 35 кВ в низкоомные (прожиг кабеля)
- проведение определения точного места неисправности на основе индуктивного метода
- создание условий для определения расстояния до дефекта импульсным и акустическим методом.

Портативная передвижная установка CFL-2050M

объединяет в себе функции прожигающего устройства, при помощи которого, при подключении его к кабелю, осуществляется преобразование высокоомных или заплывающих повреждений силовых кабелей 0,4 - 35 кВ в низкоомные.

В установку входит также мощный низкочастотный генератор с тремя фиксированными частотами. Включение генератора на кабель позволяет реализовать метод поиска индуктивным методом мест повреждения изоляции высоковольтных силовых электрических кабелей:

- **индукционным способом** - междуфазные короткие замыкания, при сопротивлении в месте замыкания от 0,05 до 500 Ом;
- **акустическим способом** - повреждения типа "заплывающий пробой" и другие повреждения, связанные с высоковольтным разрядом в месте повреждения;
- **определение** местоположения трассы и глубины залегания кабеля;
- **селекция кабеля** - выбор требуемого кабеля из пучка
- **определение** места повреждения оболочки кабеля



Преимущества портативной передвижной установки CFL-2050M

- ▶ **Компактность**, установка сочетает в себе устройство прожига кабеля и устройство отыскания места повреждения.
- ▶ **Эффективность**, достигается тем, что за счет одного перемещения и подключения к кабелю, выполняется весь запланированный комплекс работ.
- ▶ **Культура производства**, обеспечивается наличием в присоединенных «карманах» всего набора требуемых кабелей и возможностью размещения в них необходимых инструментов.
- ▶ **Маневренность**, установка передвижная и позволяет перемещать ее по территории предприятия, электростанции и др. без больших усилий.
- ▶ **Экономичность**, достигается за счет приобретения одной установки, которая дешевле суммы двух разрозненных устройств - установки прожига и индуктивного поискового комплекта, а также экономией времени на подготовительно-заключительные работы и на сам рабочий процесс.
- ▶ **Быстрая окупаемость и получение сверх эффекта**, достигается за счет низкого удельного уровня капитальных затрат при прежней интенсивности использования установки.



Состав основных блоков

1.МОДУЛЬ ПРОЖИГА

Входящий в состав установки блок прожига позволяет создавать проводящий мостик как между жилами кабеля, так и между жилой кабеля и защитной металлической оболочкой. Напряжения прожига в пределах одной ступени регулируются автоматически. Чтобы избежать реактивных потерь тока при больших напряжениях прожига три высоковольтные ступени имеют выпрямленное напряжение - остальные переменное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|---|----------|
| Напряжение питания 50 Гц (В) | 220 ± 22 |
| Параметры прожигающей установки: | |
| 1.Ток, потребляемый установкой по сети в режиме «холостой ход», не более | 3А |
| 2.Ток, потребляемый установкой по сети в режиме короткого замыкания, не более | 57А |
| 3.Выходное напряжение установки в режиме «холостой ход» | |
| 1-6 ступени (переменное ± 15%) | 0,17-22 |
| 4. Ток короткого замыкания на выходе установки | |
| 1-6 ступени (переменное ± 15%) | 64-0,7 |
| Максимальная мощность, потребляемая установкой по сети. КВт, не более | 12 |
| Время непрерывной работы установки в режиме прожига (с перерывом 20 мин.) не более (мин.) | 20 |

2.МОДУЛЬ ИНДУКТИВНОГО ПОИСКА

Индуктивный генератор имеет

- защита по току от перегрузки и короткого замыкания на выходе
- ограничение выходного напряжения в режиме холостого хода
- встроенная индикация выходного тока и напряжения на первичной обмотке выходного трансформатора
- Согласование выхода генератора с нагрузкой по максимальной отдаваемой мощности осуществляется в 5-ти диапазонах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|---|------------------|
| Напряжение питания 50 Гц | B220±22 |
| Ток, потребляемый установкой, не более | 4А |
| Выходная мощность, отдаваемая генератором в согласованную нагрузку,(ВА), не менее | 550 |
| кварцованные частоты работы генератора, Гц | 480, 1023, 10434 |

Поисковый приемник SR-01

- автономное питание приемника
- режим контроля напряжения аккумуляторов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|---|------------------|
| Принимает сигналы в режиме узкополосного усиления на фиксированных частотах, Гц | 480, 1023, 10434 |
| Полоса пропускания на фиксированных частотах на уровне 0,7, Гц | 10 |
| Чувствительность приемника со входа индукционного датчика мкВ, не хуже | 50 |
| Среднее время непрерывной работы приемника от свежезаряженных аккумуляторов около | 10ч |

Индукционный датчик IP-01

прием сигналов на частотах 50 Гц , 480 Гц, 1023 Гц, 10434 Гц

Акустический датчик AP-01

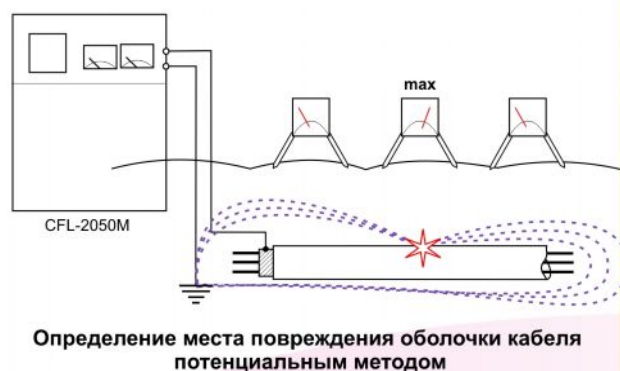
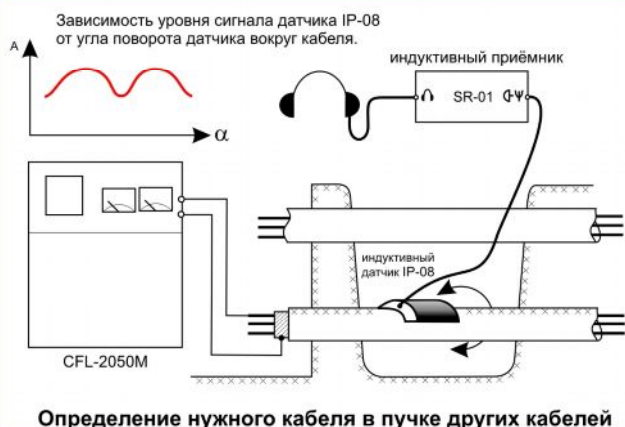
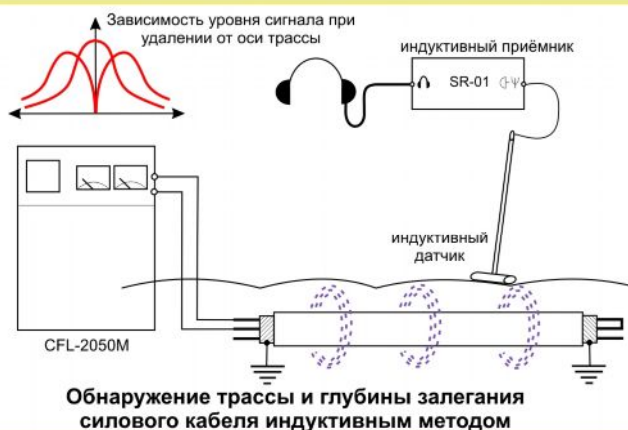
прием сигналов в диапазоне от 200 до 2000 Гц

Индукционный датчик IP-08

прием сигналов на частоте 480 Гц
выбор требуемого кабеля из пучка

А-рамка ПО-06

измерение разности потенциалов на поверхности грунта
поиск повреждения оболочки кабеля



Холдинговая компания "ЭМЗ"



P.O.Box: 41016,
6308 Larnaca, Cyprus
Tel: +357 24 821788,
Fax: +357 24 821787
vitald@vitaldrive.net
www.vitaldrive.net

Ярославский электромеханический завод



150029, Россия,
г. Ярославль, Ул. Декабристов, 14
Тел: (4852)215754, (4852) 326925
Факс: (4852)326925
sales@vitaldrive.net, main@emzlvj.ru
www.emzlvj.ru

ISO 9001:2000

