



Высоковольтная испытательная микролаборатория МИЛЯ-10

NEW

МИЛЯ-10 предназначена для проведения следующих работ:

- испытаний силовых кабельных линий с бумажно-масляной изоляцией с рабочим напряжением до 15кВ;
- испытаний силовых кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена с рабочим напряжением до 20кВ;

МИЛЯ-10 выполняет следующие функции:

1. *Испытание кабелей повышенным переменным напряжением 40 кВ со сверхнизкой частотой 0,1 гц*
2. *Испытания повышенным выпрямленным напряжением 75кВ с контролем тока утечки*
3. *Измерение сопротивления изоляции кабеля;*



Оборудование микролаборатории смонтировано на открытой передвижной колесной платформе. Платформа условно разделена на две части: высоковольтная часть с расположенным в ней оборудованием и операторская часть – место, откуда происходит управление испытаниями. Микролабораторию можно передвигать на колесной платформе, перевозить на автомобиле, а также поднимать и опускать грузоподъемным механизмом на различные отметки на электростанциях для испытания электрооборудования и др. Для подъема микролаборатории на высоту предусмотрены специальные устройства для закрепления тросов.

Высоковольтная испытательная кабельная микролаборатория МИЛЯ-10 (вид спереди)



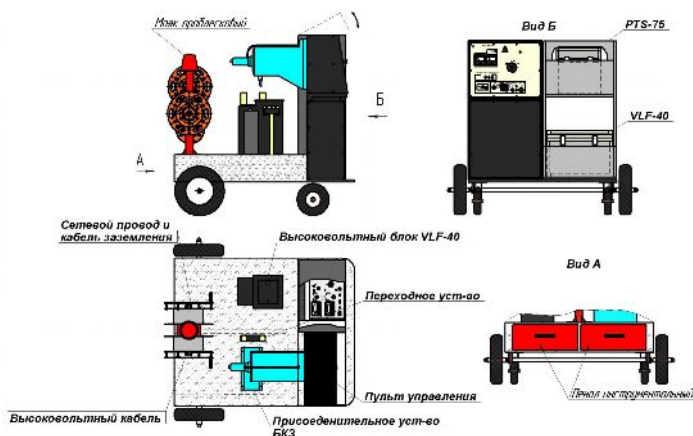


Рис.1 Планировка микролаборатории МИЛЯ-10

Общий вид на микролабораторию

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания частотой 50Гц, В	220±22
Максимальная потребляемая мощность, кВА	3
Максимальное значение переменного испытательного напряжения 0,1 гц, кВ	синусоида 40
Режимы испытания кабеля при его параметрах 0,1Гц:	1.1µf или 3,048 м кабеля
0,05 Гц	2.2µf или 6,096 м кабеля;
0.02Гц:	5.5µf или 15,240 м кабеля;
киловольтметр с нулем в центре	40 -0- 40
Измерение тока mA перем.	0-100
Измерение емкости µF	0 - 6
Основная погрешность измерения переменного напряжения, %, не более	2,5
Максимальное значение выпрямленного испытательного напряжения, кВ	75
Установка имеет встроенный мегаомметр, позволяющий измерять сопротивление до 100 000 МОм, и высокочувствительный измеритель тока утечки с нижним пределом 1мкА	
Основная погрешность измерения выпрямленного напряжения, %, не более	2,5
Диапазон измерения тока утечки, мкА:	
- при выпрямленном напряжении	0...1мкА, пределы ×1, ×10, ×100, ×1000, ×10000
Основная погрешность измерения тока утечки, %, не более	2,5
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	1750x1200x1460
Масса, кг	300

1. Состав основного оборудования:

- пульт управления;
- переключатель высоковольтный HVS-60/1;
- источник испытательного переменного напряжения 40 кВ с частотой 0,1гц, 0,05гц и 0,02гц;
- источник испытательного выпрямленного напряжения 75 кВ;
- модуль контроля заземления МКЗ;
- барабан с высоковольтным экранированным кабелем;
- барабан с силовым сетевым кабелем;
- барабан с кабелем защитного заземления;



Микролаборатория МИЛЯ-10.
Погрузка в автомобиль.

2. Система обеспечения электробезопасности персонала микролаборатории:

- мониторинг потенциала на платформе (отключение при возникновении потенциала свыше 24В);
- мониторинг сопротивления заземления (отключение при возникновении сопротивления более 25 Ом.);
- ручное аварийное отключение;
- автоматическое принудительное заземление высоковольтных испытательных установок и подключенных к ним объектов испытания после завершения испытаний и в аварийных случаях.
- наличие устройства видимого разрыва подающего напряжения.
- Подача звукового и светового сигнала при включении лаборатории.



Лаборатория комплектуется средствами защиты, плакатами и знаками безопасности согласно инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, а также согласно правилам дорожного движения, а также эксплуатационной документацией.

Преимущества:

- **Универсальность** – допускает перевозку как на собственной платформе, так и в кузове автомашины или трейлере соответствующих габаритов;
- **Маневренность** – обеспечивается подъезд к объектам испытаний на близкие расстояния;
- **Простота управления и обслуживания** – микролаборатория имеет простое и надежное управление; ко всем элементам оборудования имеется хороший доступ;
- **Функциональность** – позволяет испытывать переменным напряжением не только кабели из сшитого полиэтилена, но и широкий диапазон электрооборудования.
- **Безопасность** - микро лаборатория соответствует требованиям стандартов по безопасности ГОСТ 12.2.007-075 (р.2,3), ГОСТ 12.2.007.3-75, ГОСТ 12.3.019-80;
- **Удобство** - при испытаниях постоянным и переменным напряжением подключение источников высокого напряжения и измерительных приборов (например, мегаомметра) к объекту осуществляется дистанционно, с помощью главного переключателя; соединительные кабели намотаны на специальные барабаны;
- **Умеренная стоимость** – пользователь практически оплачивает лишь стоимость оборудования
- **Экономичность** - совокупная стоимость оборудования в составе микролаборатории ниже стоимости оборудования входящего в состав этой микролаборатории и приобретенного отдельно.
- **Быстрая окупаемость** – обеспечивается за счет существенного снижения первоначальных капиталовложений при сохраненном коэффициенте полезности и использования.

3. Гарантийный срок 12 месяцев.

Запросы направляйте по e-mail: sales@emzlv.ru ; lvi@emzlv.ru

или по тел/факс: (4852) - 32-69-25; (4852) - 32-72-63; (4852) - 49-05-85; 21-57-54

ISO 9001:2000

