

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,

Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: sma@nt-rt.ru

www.siam.nt-rt.ru

Передвижная лаборатория:

СиамМастер ВЭЛ



Назначение:

Передвижная электротехническая трехфазная лаборатория нового поколения “СиамМастер ВЭЛ” предназначена для испытания электрооборудования, повышенным переменным и выпрямленным напряжением, поиска повреждений силовых кабельных линий с рабочим напряжением до 10 кВ, и неисправностей в линиях связи.

Отличительные особенности

1. Применение технологий и оборудования сберегающих ресурс кабеля:

- ✓ широкий диапазон напряжений для реализации импульсно-дугового метода (от 0 до 32 кВ);
- ✓ гибкая настройка рабочего напряжения акустического генератора (от 0 до 32 кВ);

2. Традиционные технологии и дополнительное оборудование:

- ✓ автоматическое переключение ступеней прожига с током до 60 А;
- ✓ возможность 3-х фазного подключения лаборатории, для безопасности, удобства и повышения производительности работы;
- ✓ возможность проведения высоковольтных испытаний, как выпрямленным напряжением отрицательной полярности, так и переменным напряжением с частотой 50 Гц.
- ✓ автоматический контроль заземления комплекса обеспечивает безопасность работы оператора и оборудования;
- ✓ возможна автономная работа от бензогенератора мощностью 6 кВт (опция);
- ✓ возможность работы с кабелем заземления минимальной необходимой длины;
- ✓ применение высоковольтных кабелей в морозостойчивом исполнении;
- ✓ возможность установки дополнительного обогревателя в высоковольтный отсек для работы лаборатории в условиях низких температур (опция).

Функциональные возможности

- ✓ Снижение временных, материальных и энергетических затрат пользователя на поиск и выявление сложных дефектов благодаря оптимальному набору интеллектуальных неразрушающих методов
- ✓ Возможность ведения параметрической базы данных исследуемых кабелей (по снятым и записанным рефлектограммам)
- ✓ Мобильность и возможность использования лаборатории в условиях бездорожья обеспечивает шасси автомобиля “Газель” 4x4, а также малый вес аппаратуры
- ✓ Комфортное и безопасное рабочее место оператора, отвечающее всем требованиям электротехнической защиты

Краткие технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон переменного испытательного напряжения	до 50 кВ
Диапазон выпрямленного испытательного напряжения(отриц. полярности)	до 70 кВ
Напряжение прожигающего устройства	до 70 кВ
Максимальный выходной ток прожигающего устройства	60 А
Максимальная амплитуда импульсов высоковольтного генератора	до 32 кВ
Максимальная энергия импульса акустического генератора	2000 Дж
Максимальная выходная мощность звукового генератора	500 Вт
Напряжение питания лаборатории	220 ±20% В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	6 кВА
Длина высоковольтных кабелей	3 x 50м.
Длина кабеля заземления	30 м.
Длина кабеля питания	50 м

Используемые методы

Поиск	Измерения	Испытания
<ul style="list-style-type: none">✓ Прожиг✓ Индукционный✓ Акустический✓ Рефлектометрия✓ Колебательный разряд по току✓ Колебательный разряд по напряжению✓ Импульсно-дуговой	<ul style="list-style-type: none">✓ Сопротивления изоляции✓ Сопротивления заземляющих устройств и заземлителей✓ Проверка цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной электроустановки✓ Токов короткого замыкания петли «фаза-ноль»	<ul style="list-style-type: none">✓ Повышенным выпрямленным напряжением✓ Повышенным переменным напряжением

Безопасность

Высоковольтный отсек отделен от отсека оператора прозрачной перегородкой, двери высоковольтного отсека оснащены блокировкой, отключающей питание лаборатории в случае открывания дверей. Конструкция заземления имеет «защитную» и «рабочую» цепи. Потенциал автомобиля относительно земли контролируется автоматически.

Электролаборатория “СиамМастер ВЭЛ” оснащена средствами защиты персонала от поражения электрическим током, комплектом плакатов, переносными ограждениями, световой и звуковой сигнализацией.

Дополнительные сведения

Лаборатория имеет свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории выданное Ростехнадзором.

Характеристики:

- ✓ Верхний предел давления - 600 кгс/см²
- ✓ Класс точности по пределу давления - 0,05 или 0,02
- ✓ Количество одновременно загружаемых манометров - до 4
- ✓ Масса - 280 кг