

STX40

Переносная установка для поиска повреждений в кабельных линиях

Megger®



- Автономная система, класс защиты IP 43
- Очень простой в использовании интерфейс с одной поворотной ручкой «повернуть и нажать»;
- Энергия в генерируемом ударном импульсе до 2000 Дж;
- Испытания постоянным током до 40кВ;
- Генерация ударных импульсов до 32 кВ;
- прожиг до 40 кВ;
- Методы предварительной локализации: индуктивный ARM с Multishot, ICE и DECAY;
- Встроенные предохранительные цепи для контроля заземления (F-ом) и контроля потенциала на корпусе прибора (F- напряжение);
- Полный контроль всех функций с помощью цветного сенсорного экрана с диагональю 10,1"

ОПИСАНИЕ

STX40 - мощная современная передвижная система для поиска повреждений силовых электрических кабелей.

STX40 предназначена, в основном, для предварительного определения и локализации повреждений кабелей низкого и среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена, однако, благодаря наличию источника выпрямленного напряжения до 40 кВ и мощному высокочастотному прожигу до 40 кВ, STX40 может эффективно использоваться для определения мест повреждения в кабелях с бумажно-масляной изоляцией.

STX40 полностью автоматизирована и управляется либо джойстиком, либо с помощью цветного сенсорного экрана встроенного промышленного компьютера.

Краткий обзор основных характеристик

- Моноблок, защищенный по классу IP 43 для работы автономно, масса 118 кг.
- Яркий цветной сенсорный экран с диагональю 10,1 дюйма. Информация легко считывается в солнечную погоду.
- Выявление различных типов повреждений: оценка сопротивления изоляции до 20 кВ и 650MΩ
- Испытания постоянным током до 40 кВ с автоматическим определением напряжения пробоя и функцией автоматического линейного изменения амплитуды
- Интегрированные режимы предварительной локализации мест повреждения с помощью современных беспрожиговых методов на основе рефлектометрии и переходных процессов
- Генератор акустических ударных волн со ступенями напряжения 8/16/32 кВ с энергией 2000 Дж, опционально с дополнительной ступенью 4 кВ и энергией 1100 Дж
- Эффективный высокочастотный прожиг для преобразования высокоомных повреждений напряжением до 40 кВ и током прожига до 850 мА

Методы предварительной локализации повреждений STX40 поддерживает следующие методы предварительной локализации повреждений:

- **Индуктивный ARM Multishot:** метод отражения от кратковременной дуги совмещает и сравнивает исходную рефлектограмму кабельной линии и рефлектограмму, полученную при разряде энергии конденсатора в кабель через индуктивный фильтр. Отображаются 15 сравнительных рефлектограмм для каждого разряда ARM (функция Multishot) и результаты оцениваются автоматически. Также возможен ручной выбор рефлектограмм.
- **ICE/Surge Pulse:** После возникновения пробоя вместе повреждения при подаче в кабель мощного импульса разряда конденсатора измеряется период колебательного процесса, который соответствует расстоянию до места повреждения, этот метод используется для низкоомных повреждений и подходит для длинных кабелей и кабелей с пропитанной бумажной изоляцией.
- **DECAY:** После возникновения пробоя в месте повреждения при подаче напряжения от высоковольтного источника постоянного тока производится измерение полупериода затухающей бегущей волны, что соответствует расстоянию до места повреждения. Этот метод подходит для длинных кабелей, высоковольтных распределительных кабелей и повреждений с высоким пробивным напряжением.
- **IFL:** Поиск не стабильных во времени повреждений: для поиска периодически возникающих повреждений с временно изменяющимися характеристиками, что часто бывает, например, в системах уличного освещения.

ИСПЫТАНИЯ, ПРОЖИГ, ГЕНЕРАТОР УДАРНЫХ ИМПУЛЬСОВ**Технические данные**

Класс защиты	IP 43, защита от дождя и частиц >1mm
Вес	118 кг стандартная версия 123 кг расширенная версия
Проверка изоляции	Напряжения 1,000/2,500/5,000/10,000/20,000 В Диапазон измерения 650 МΩ
HV Источник	Испытания постоянного тока 40 кВ и испытания на пробой.
Обнаружение пробоя	0 ... 40 кВ
Прожиг	макс 850 mA в 5 кВ диапазоне макс 400 mA в 10 кВ диапазоне макс 200 mA в 20 кВ диапазоне макс 100 mA в 40 кВ диапазоне
Стандартные уровни напряжения	8 / 16 / 32 кВ 2,000 / 2,000 / 2,000 Дж
Дополнительные уровни напряжения	4 кВ с 1,100 Дж
Частота подачи импульсов	Раз в 3 секунды при полной мощности 32 кВ и полной энергии; Регулируемая 3 ... 10 сек, Одиночный импульс
Испытание оболочки	3 кВ, 5 кВ, 10 кВ, 20 кВ
Определение места повреждения оболочки	Тактовые напряжения: 0,5:1, 1:3, 1:4, 1:6
Встроенная предварительная локализация	2 кВ индуктивный ARM Multishot 32 кВ ICE (импульс) 40 кВ DECAY IFL режим
Рабочая температура	-20°C ... +55°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Питание	Мощность 2,5 кВт Напряжение 110 ... 230 В, 50/60 Гц
Размеры (Д x Ш x В)	710 x 740 x 1,080 мм



РЕФЛЕКТОМЕТР И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



Технические данные

Дисплей	Цветная TFT-панель промышленного класса
Размер ЖК-дисплея	10,1"
Соотношение сторон	16:10
Разрешение	1,280 x 800 (WXGA)
Подсветка	Светодиодная
Яркость	1000 кд / м ²
	Антибликовый сенсорный экран
Диапазон измерения	20 м... 160 км при VOP = 80 м/МКС
Ширина импульса	20 нс ... 10 мкс
Амплитуда импульса	10 ... 50 В
Разрешение	0,1 м при VOP = 80 м/МКС,
Точность	0.1%
Частота дискретизации	400 МГц
Динамический диапазон	96 дБ, с регулируемым ProRange (Дистанционно-зависимое усиление сигнала)
Скорость распространения	10 ... 149,9 м/мкс
Выходное сопротивление	50 Ω 10 Ω ... 500 Ω, регулируемое
ARM® триггер	δ-триггер с автоматической регулировкой

ТЕХНОЛОГИИ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

- ARM® Multishot
- ICE (развязка импульсного тока)
- DECAY (развязка напряжения)
- TDR и фазовое сравнение
- IFL (прерывистое обнаружение неисправностей)

КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ И ОСОБЕННОСТЕЙ

- Яркий цветной сенсорный экран с диагональю 10,1 дюйма. Информация легко считывается в солнечную погоду.
- Система удобна в управлении благодаря интуитивно понятному и простому интерфейсу круговой диаграммы
- Технология ARM® Multishot с 15 измерениями на цикл отражения дуги
- Технология ProRange; регулировка усиления импульса в зависимости от расстояния для улучшения изображения отражений на дальних концах кабеля
- Отображение до 6 рефлектограмм одновременно, идеально подходит для сравнения фаз
- Автоматическое распознавание концов кабеля и отметка места повреждения
- Высокое качество измерения благодаря высокой частоте дискретизации 400 МГц
- Внутренняя компенсация для измерений в ближнем поле (близкое расстояние)
- Автоматическое сохранение всех данных измерений
- Большая память для хранения более 100 000 измерений
- Функция экспорта / импорта
- Отчеты об испытаниях в формате PDF
- USB-порт для передачи данных и печати
- Русский язык

**ПОЛЕЗНЫЕ
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
ОСОБЕННО ТОЧНОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ
ПОВРЕЖДЕНИЙ
СИЛОВЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
КАБЕЛЕЙ**



digiPHONE Plus 2

Приемник импульсных волн для магнитно-акустического определения неисправностей



digiPHONE Plus 2 NT

Расширенные функции набора digiPHONE + 2 NT set: Этот комплект, в дополнение к обнаружению магнитно-акустических повреждений кабеля, позволяет обнаруживать повреждения оболочки кабеля с использованием метода градиента напряжения (метод ступенчатого напряжения)



digiPHONE Plus NTRX

Расширенные функции набора digiPHONE + 2 NT set: Этот набор, в дополнение к обнаружению магнитно-акустических повреждений кабеля, позволяет обнаруживать повреждения оболочки кабеля с помощью метода градиента напряжения (метод ступенчатого напряжения), а также определять местоположение линии и трассировку трассы кабеля с помощью системы аудиочастоты Ferrolux

ОФИС ООО "МЕГГЕР"

г. Москва, 2-й, Кожуховский пр-д,
д.29, к.2, стр.16.
Т +7 495 234-91-61
E info@sebaeng.ru
W www.rusmegger.ru

STX40-2000_DS_RU_V01c

www.megger.com
ISO 9001
Слово «Megger» является
зарегистрированным товарным знаком.

Megger®