



Company
video

Мировой опыт
электрических
испытаний от
Megger

Megger[®]
Power on

Мир Megger



Локализация кабельных повреждений, испытания и диагностика



Испытание силовых выключателей



Проверка низковольтных инсталляций



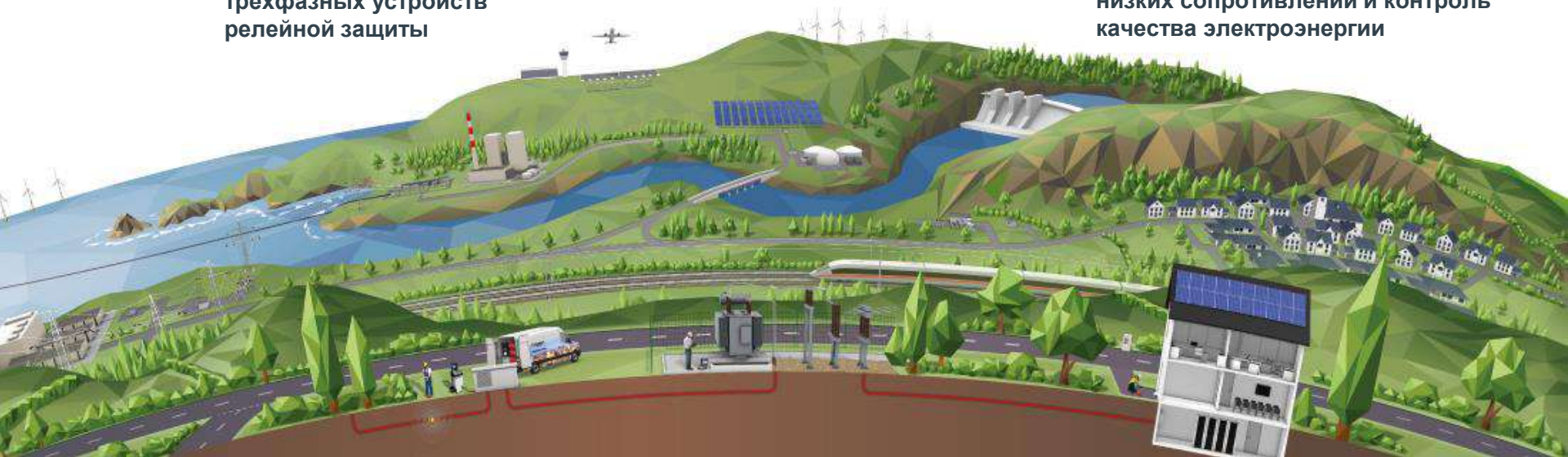
Испытание одно и трехфазных устройств релейной защиты



Испытания трансформаторов



Изоляция, батареи, измерение низких сопротивлений и контроль качества электроэнергии



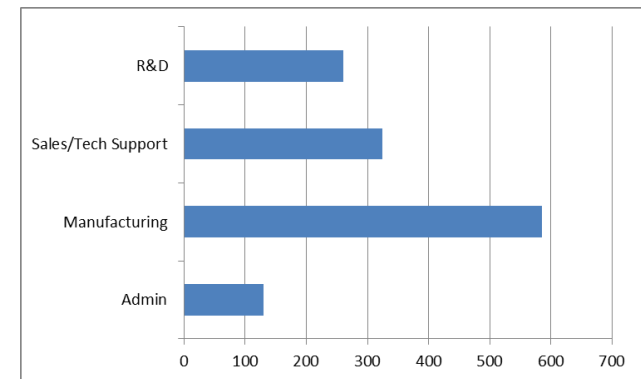
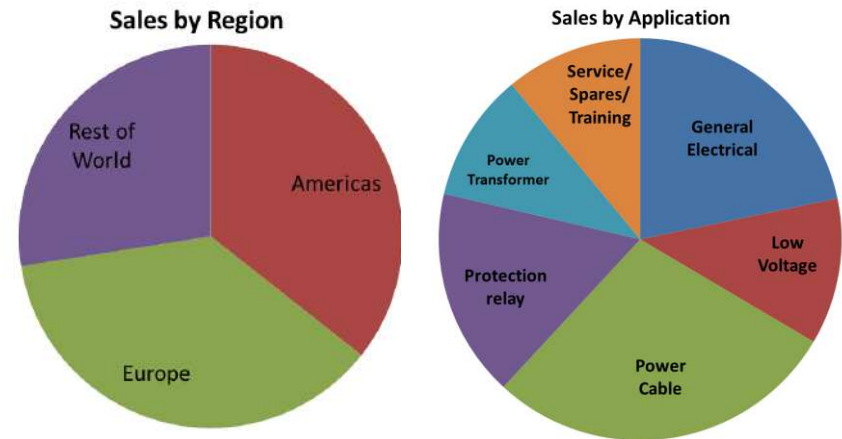
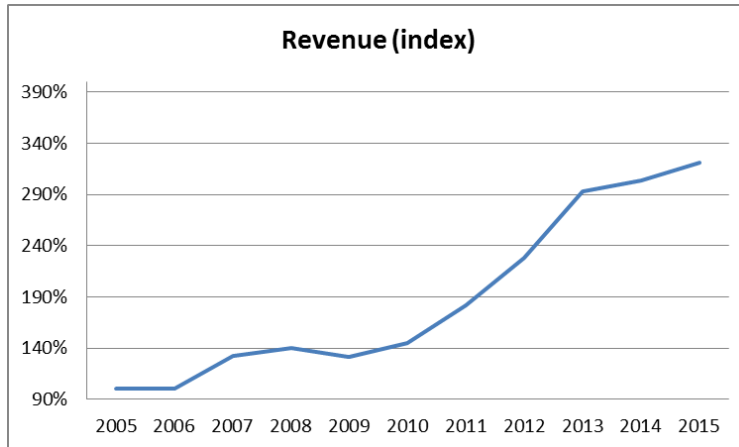


Наша миссия...

To keep your Power on

P	passionate
O	ownership
W	worldwide
E	easy
R	responsive
 	
O	open and honest
N	new ideas

Меггер с первого взгляда



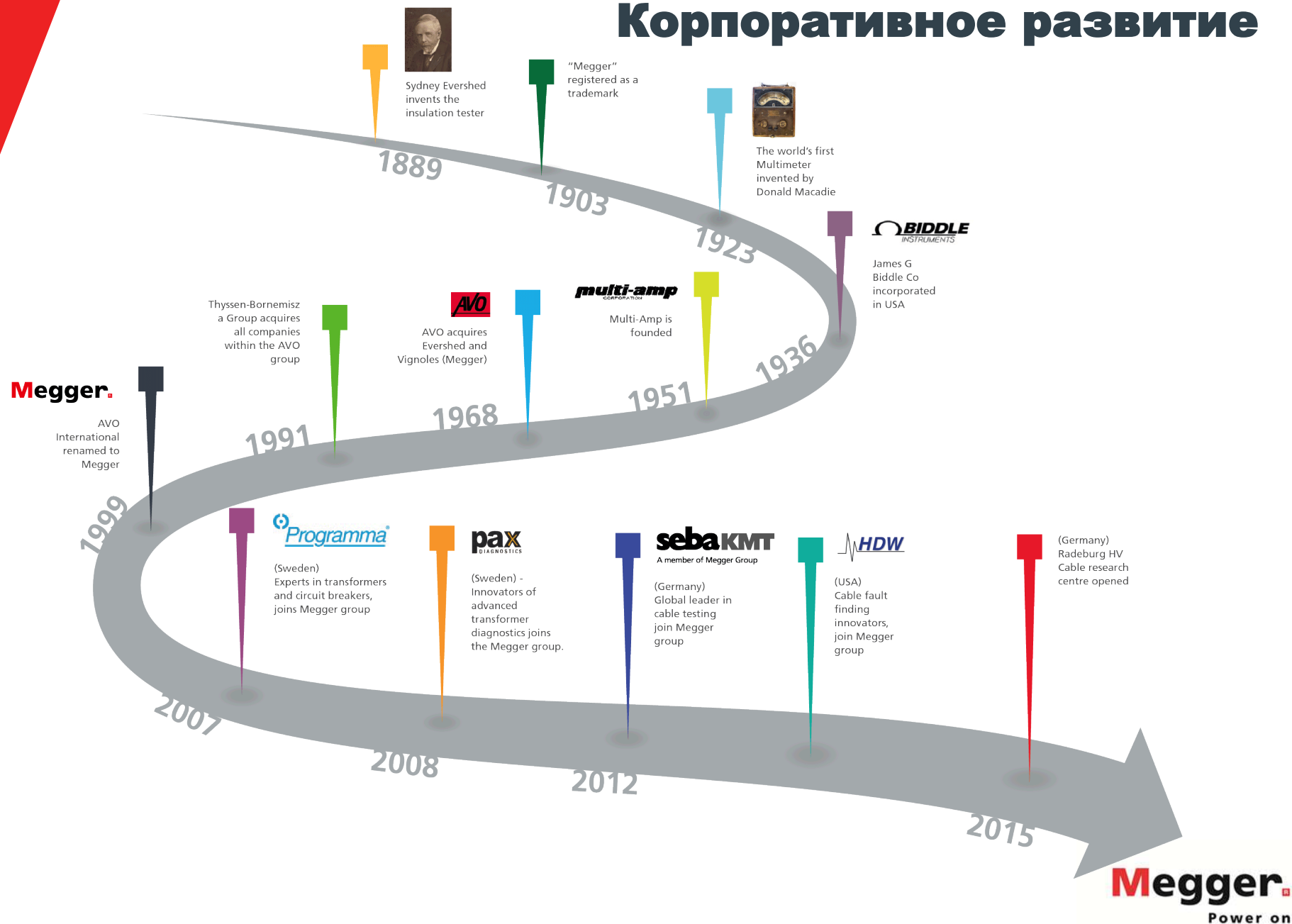
- 6 производственных площадок на разных континентах
- 25 торговых представительств по всему миру
- Международная сеть дистрибьюторов 70+
- 93 авторизованных сервисных центра

- 1 300 сотрудников по всему миру
- 25% инженеры
- 15% дохода тратится на конструкторские разработки(от среднего дохода)

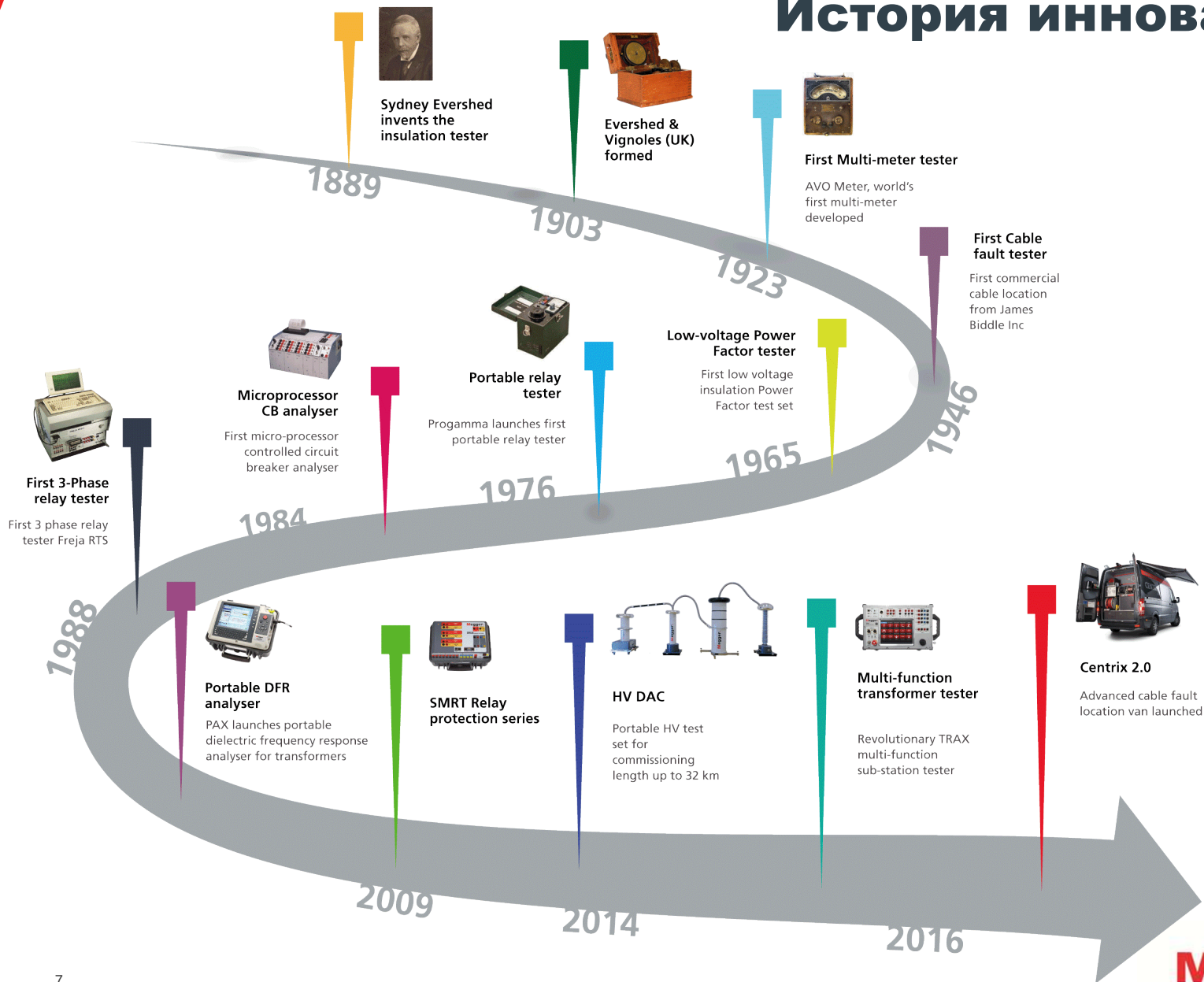
Power on c Megger



Корпоративное развитие



История инноваций



Сегодня мировой лидер



Измерение сопротивления изоляции MIT5/10 кВ



Локализация кабельных повреждений Centrix 2.0



Испытание силовых выключателей TM1700



Козф. мощности Delta4000



Многофункциональная система TRAX



Тестер устройств релейной защиты SMRT



Многофункциональный тестер MFT



Локатор повреждений EZ Thump

Dover, UK

Измерители сопротивления



Примечание: Показан только представительский список, многие дистрибьюторы имеют несколько филиалов

Наши пользователи

Коммунальная сфера



- Генерация
- Передача
- Распределение
- Телекоммуникации

Транспорт



- Жел. дороги
- Авиация
- Автостроение
- Судостроение

Промышленность



- Тяжелая/легкая
- Автомобилестроение
- Горная
- ОПО (ОЕМ)

Строительство



- Сооружения
- Управление объектами

Правительство



- Образование
- Вооруженные Силы

Сервис



- Подрядчики
- Электрики

Оборудование и его применение

Портфолио оборудования

- Защита пользователей
- Защита активов
- Защита оборудования

- Интуитивные индикация и навигация
- Ручные и экспертные режимы работы
- Легкость в работе с оборудованием



- Проверено в реальном мире
- Работает там, где работаете Вы
- Улучшенная фильтрация посторонних шумов в соответствии с IEEE, IEC, VDE

- Лучший класс IP
- Ударопрочность
- Тест на холод, тепло, высоту
- Надежная работа

- Контроль качества и ISO9000
- Обширные полевые испытания
- Созданы для суровых условий



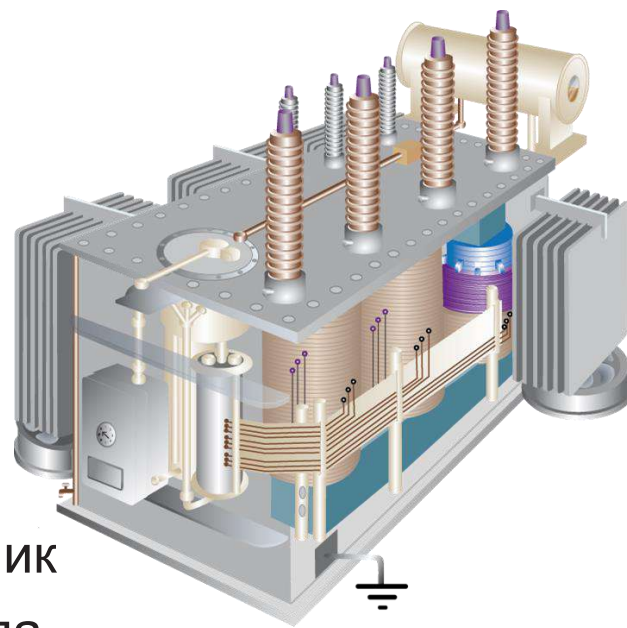
Испытание силовых трансформаторов

- Отслеживание жизненного цикла трансформатора
- Экономичное обслуживание
- Повышение производительности
- Полный набор инструментов
- Опыт и знания

Воспользуйтесь широчайшим выбором оборудования и глубочайшими знаниями

Испытание трансформаторов

- Коэф.мощности ($\tan \delta$)
- Коэффициент трансформации
- Сопротивление обмоток
- Ток возбуждения
- Изоляция обмоток и сердечника
- Диэлектрический частотный отклик
- Диэлектрическая прочность масла
- $\tan \delta$ трансформаторного масла
- Сопротивление устройств РПН





Локализация повреждений, испытания и диагностика

- Работа без отказов
- Защита для пользователя и оборудования
- Техническое новаторство
- Широкий спектр решений
- Обучение и экспертиза

ИСТОРИЯ ИННОВАЦИЙ

- 1952 Технология TDR
- 1960 1^{ая} электротехническая лаборатория
- 1975 Метод ARM
- 1986 VLF 0,1 Гц косинусно-прямоугольной формы
- 1990 Активный ARM Plus
- 1992 Активный ARM (KLV)
- 1998 Идентификация фазы
- 1999 Метод Super maximum
- 1999 Режим Signal select
- 2000 Ток утечки при испытаниях VLF
- 2001 Метод предварительной локализации ICE Plus
- 2013 Технология 50Hz slope

Лидеры в технологиях

Локализация повреждений, испытания и диагностика

■ Электротехнические лаборатории

- Centrix, Compact City, R30 и Classic

■ Локализация повреждений

- Трассировка кабелей
- Наружная оболочка СПЭ-кабелей
- Локализация замыканий на землю
- Генераторы и приемники ударных волн
- Эхо-импульсные приборы

■ Испытания и диагностика

- Испытания AC/DC
- Частичные разряды
- Диагностика Tan delta
- Испытание СНЧ

Правильная технология быстрого и достоверного отыскания кабельных повреждений



Инструменты для кабельных испытаний



Предварительная и точная локализация

- Полный спектр технологий для локализации даже самых сложных кабельных повреждений
- Поддержка – испытания, предварительная и точная локализация



Определение трассы кабельных линий

- Высокоточная локализация подземных кабелей (и трубопроводов)
- Простота в работе благодаря цифровой и аналоговой индикациям



Индификация кабеля и фазы

- Безопасная идентификация нужного кабеля при приемо-сдаточных испытаниях и ремонте
- Достоверная идентификация фазы в низковольтных и высоковольтных кабельных сетях под напряжением



Качество электроэнергии

- Анализ импеданса сети для прохождения импульсных нагрузок или коротких замыканий
- Мониторинг качества поставляемой электроэнергии

Испытание устройств релейной защиты

- Интуитивная навигация
- Гибкое управление
- Мощные, но легкие и портативные системы
- Высокое разрешение и точность
- Инструменты для глубокого анализа и протоколирования

Сделайте сложное простым

Испытание устройств релейной защиты

- Мощный выход (ВА) на канале напряжения
- Высокое разрешение и точность
- Соответствие стандартам МЭК61850 & GOOSE
- Большая библиотека настроек реле





Испытание СИЛОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- Запатентованная безопасность - DualGround
- Экономичные и эффективные методы
- Современные методы испытаний
- Расширенные ПО и анализ
- Испытания для всех типов силовых выключателей

Наш опыт на службе у Вас

Силовые выключатели

- Измерение временных параметров
- Измерение сопротивления контактов
- Измерение тока катушки
- Статическое и динамическое сопротивление (SRM/DRM)
- Прогрузка первичным током
- Анализ включения или отключения под нагрузкой
- Целостность вакуумной камеры
- Виброанализ



Проверка НИЗКОВОЛЬТНЫХ инсталляци¹

- Ударопрочное исполнение
- Простое и быстрое использование
- Высокая точность и воспроизводимость
- Фокус на производительность
- Самые безопасные для пользователей приборы в своем классе

Испытания в реальности

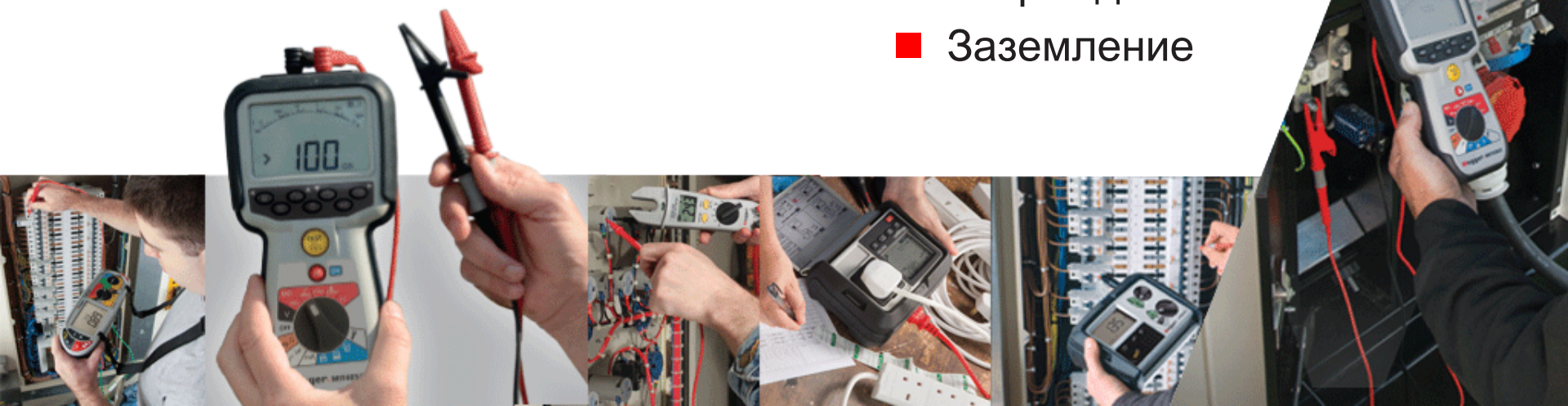


Жилые здания и промобъекты

- Измерение изоляции <1 кВ
- Тестеры приборов (РАТ)
- Испытание УЗО
- Измерение петли
- Испытание токовой цепи
- Мультиметры / клещи
- Испытание заземлений

Коммуникации и передача данных

- Измерение изоляции
- Сопротивление
- Емкость
- Непрерывность
- Длина кабелей
- Частота
- Локализация повреждений
- Заземление





Аккумуляторы и качество электроэнергии

- Исключительный опыт
- Созданы для работы в сложных условиях
- Уникальные возможности
- Многочисленные функции безопасности

Работает там, где работаете Вы

Электротехнические измерения

- Измерение сопротивления изоляции – мировой лидер
- Измерение низкоомных сопротивлений
- Испытание аккумуляторов
 - Импеданс
 - Нагрузочный тест
- Проверка качества электроэнергии
- Испытание заземления
- Программное обеспечение



Измерение сопротивления изоляции

ФУНКЦИИ

- Терминал Guard для точности
- Прочный дизайн IP65
- Безопасность до CAT IV 1000 V
- Интерфейсы USB и Bluetooth®
- Сохранение результатов и анализ с ПО PowerDB
- Испытание СНЧ различными формами напряжения

ДИАПАЗОН

- Полный диапазон тестеров <1 кВ
- Самые продаваемые multifunctional тестеры
- Цифровые и аналоговые мультиметры
- Измерительные клещи
- Лидирующие продукты в диапазоне 2,5 кВ -30 кВ
- Установки DC и AC до 800 кВ для испытаний кабелей, распределительных устройств и т.п.



MIT220
500 V 26



MIT300



MIT410/2



MIT525



HV Cable test



HV DAC

Техподдержка

Megger[®]
Power on

Обучение пользователей

Обучение

- Профессиональные курсы
 - См. на странице компании в интернете
- Прикладные курсы для специальных нужд
- Обучение на месте у пользователей
- Специализированные полигон и объекты для испытаний – вкл. кабели, высоковольтные лаборатории и трансформаторы
- Видео 'How-to' в интернете



Региональные сервис и поддержка



- Опытные инженеры техподдержки



- Технические эксперты



- Сервис и калибровка

- Инженеры на горячей линии
- Техническая информация на www.megger.com
 - Рекомендации – процедуры испытаний, подсказки и пр.
 - Технические [Guides](#) – лучшие практики использования
 - Публикуемые новости от IEEE, CIGRE....
- Вебинары - [Application learning expert hosts](#)
- Журнал Electrical Tester
 - Ориентирован на принцип Проблема/Решение
 - [Case studies – share the learning](#)
 - Подписка на электронную версию
- Видео – руководства How to www.youtube.com/user/meggerus



Power on

At Megger, we understand that keeping the power on is essential for the success of your business. That is why we are dedicated to creating, designing and manufacturing safe, reliable, easy-to-use portable test equipment backed by world-leading support and expertise.

We can assist your acceptance, commissioning and maintenance testing for predictive, diagnostic or routine purposes. By working closely with electrical utilities, standards bodies and technical institutions, we contribute to the dependability and advancement of the electrical supply industry.