

GE  
Measurement & Control

# Человек ПРОТИВ человеческого фактора.

Новая технология  
контроля Mentor EM с  
ПО Mentor Create.



imagination at work

# НОВЫЙ ОПЫТ В КАЖДОЙ проверке.

## **Возьми контроль в свои руки.**

Технология Mentor EM компании GE предоставляет пользователю удобный доступ к ряду рабочих приложений, которые помогают в проведении проверки и сохраняют полученные данные электромагнитного контроля (вихревые токи). Оперативный обмен информацией со удаленными специалистами позволяет быстро и точно подтвердить показания. Горы бумаг и звонки с вопросами остались в прошлом. Теперь у вас есть удобный и эффективный инструмент для проведения неразрушающих проверок сварных швов, бортового оборудования (включая вращающиеся компоненты), а также проверок общего назначения.



## Инновационный дизайн

**Вы легко найдете все, что нужно.** Благодаря превосходному соотношению “сигнал-шум” и экрану с высоким разрешением, обеспечивающим хорошую видимость при любом освещении, новейшая технология Mentor EM полностью изменит ваши представления об электроиндуктивной дефектоскопии. Рабочие приложения, разработанные с учетом пожеланий пользователей, а также встроенный Wi-Fi, позволяют выполняющим проверку специалистам всех уровней общаться между собой. К тому же, стандартная литий-ионная батарея с энергоемкостью менее 100 Вт.ч означает, что наш прибор можно перевозить на самолетах и вертолетах.



### Возможность использования в любых условиях

Экран с высоким разреш. позволяет работать при любом освещении



### Помощь в быстром принятии лучших решений

Ваши действия основываются на достоверных оперативных данных



### Доступ к отраслевым знаниям

Беспроводные средства связи обеспечивают доступ к техническим бюллетеням и производственным процессам, а также позволяют получить консультацию у специалистов, находящихся вне места проверки



## Мгновенное взаимодействие

**Профессиональные знания в вашем распоряжении.** Ваша задача - не просто собрать данные, но в любое время получить точную и достоверную информацию от каждого оператора. Технология Mentor EM позволяет специалистам по неразрушающему контролю связаться с работающими на объекте операторами, чтобы в реальном времени просмотреть показания и обеспечить поддержку. У операторов есть возможность передать по беспроводным каналам снимки экранов, а также добавить свои замечания и комментарии. Операторы быстро осваивают прибор и успешно применяют его для диагностики на объектах. Распечатки технических бюллетеней, перебои связи - все это осталось в прошлом. Теперь у вас есть все необходимое для проведения проверки в реальном времени.

## Широкий ассортимент датчиков

Компания GE предлагает широкий ассортимент датчиков, используемых с прибором Mentor EM. Мы также выполняем заказы на специальные датчики.

В наличии имеются:

- Высокоточные контактные датчики для обследования поверхностей
- Спектроскопические датчики для проверки приповерхностного слоя
- Датчики WeldScan для проверки сварных швов
- Датчики многоточечного испытательного прибора для проверки крепежных отверстий
- Трубчатые датчики вихревых токов и датчики для проверки труб
- Датчики проводимости для проверки качества тепловой обработки и установления марки металла



### Простота в использовании

Поэтапное описание рабочих процессов и удобный в использовании настраиваемый интерфейс упрощают сбор и передачу данных



### Конструкция учитывает условия работы

Вы можете пользоваться сенсорным экраном, не снимая перчаток

# Mentor EM с ПО Mentor Create

Возможность настраивать рабочие процессы с учетом целей и задач работы

## Сварочные работы

В память прибора загружено три рабочих приложения. Оператор может выбрать режим выборочного, двойного или динамического контроля, чтобы одновременно проверить швы на наличие трещин и измерить толщину покрытия.

- Высокая степень защиты, позволяющая работать в суровых условиях
- Множество сигнальных импульсов, оповещающих о разнообразных дефектах
- Системы Bluetooth и Wi-Fi обеспечивают быстрое взаимодействие с периферийными устройствами и специалистами

## Бортовое оборудование (включая вращающиеся компоненты)

Функции временной развертки и измерения отклонений позволяют одновременно выявлять отклонения от радиального положения и определять значение этого отклонения.

- Высокий крутящий момент для проверки крепежных отверстий
- Превосходное соотношение "сигнал - шум" гарантирует высокую точность замеров
- Настройка приложений с учетом предпочтений каждого отдельного оператора

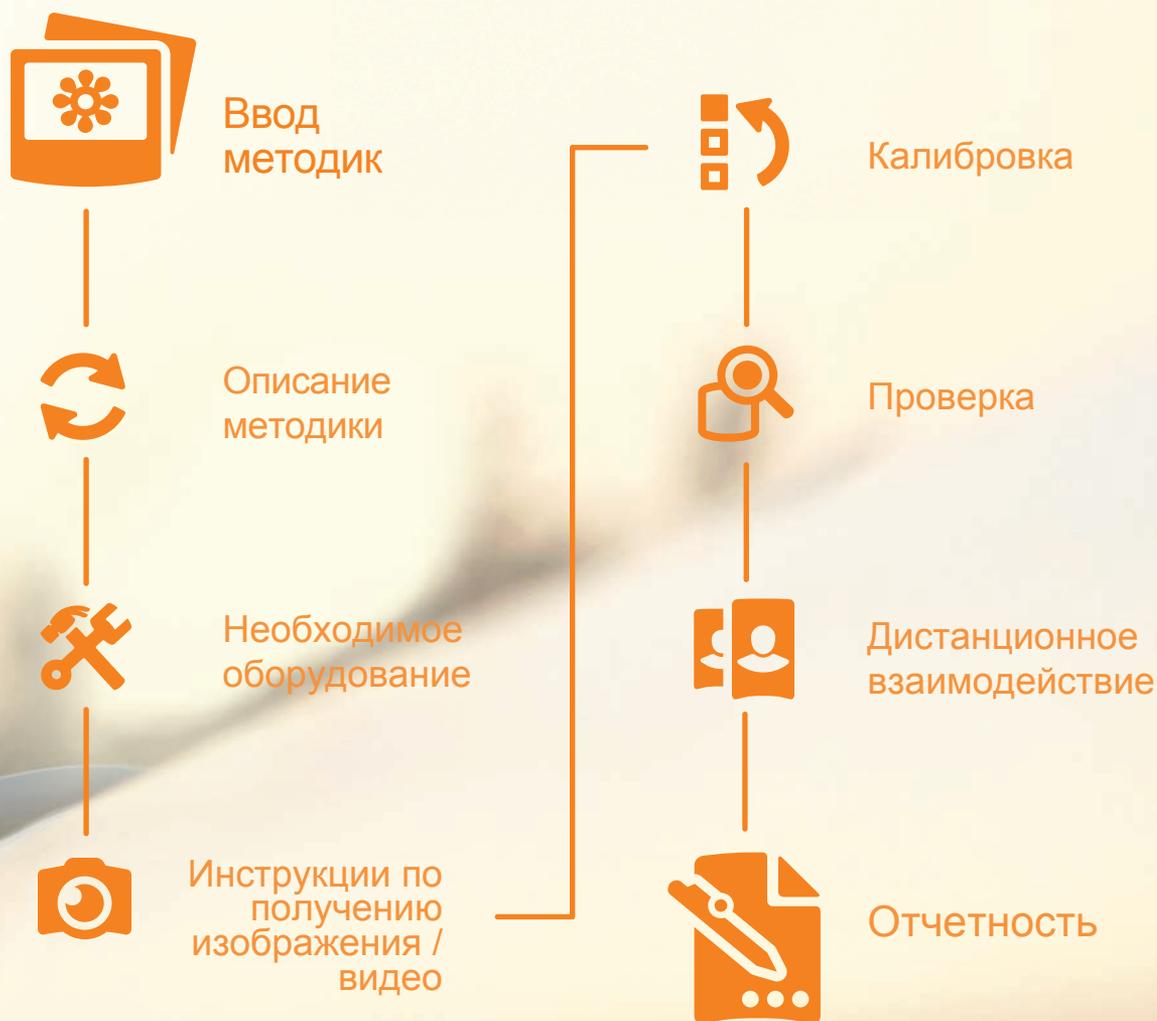
## Прочее оборудование

Системы передачи данных Bluetooth и Wi-Fi позволяют оператору обратиться за помощью специалистов из любого места: со взлетно-посадочной полосы, где он проверяет опоры шасси, с морской платформы, куда его вызвали для проверки сварных швов, или от сборочного конвейера на автомобильном заводе.

- Превосходное соотношение "сигнал-шум" гарантирует невероятно четкий и чистый сигнал
- Экран с высоким разрешением обеспечивает хорошую видимость в любых условиях работы
- Оператор может загрузить рабочие приложения, необходимые ему для быстрой и полной проверки

## Современный подход

**Настраиваемая технология контроля.** С помощью Mentor EM настройте приложения максимально эффективным образом, чтобы обеспечить бесперебойное проведение проверки. Пакет Mentor Create позволяет пользователю разработать отдельную методику для каждой проверки, благодаря чему все операторы выполняют один набор операций, уменьшается кривая обучения и повышается последовательность испытаний. Прибор Mentor EM с ПО Mentor Create - это технологий контроля нового уровня.



## Будущее Mentor EM

**Что нас ждет в будущем.** Инновационная технология Mentor EM компании GE и улучшенная связь позволяют пользователям принимать более обоснованные решения. В новой интерактивной библиотеке будут представлены самые современные методики работы, позволяющие сделать работу приборов наиболее эффективной. Специалисты по неразрушающим методам тестирования из различных стран мира смогут обмениваться опытом и наработанными методиками испытаний.

В будущем прибор Mentor EM будет дополнен следующими функциями и приложениями:

- Проверка теплообменника, конденсатора, системы вентиляции, кондиционирования и обогрева и внутреннего диаметра труб
- Контактные датчики с высокой вероятностью обнаружения, позволяющие увеличить скорость проверки при сохранении чувствительности
- Комплекты для сканирования больших площадей
- Интегрированные настраиваемые подсистемы для автоматического выполнения проверок

Если вы хотите ознакомиться с прибором, свяжитесь  
с торговым агентом в вашем регионе  
[mentor.ge-mcs.com](http://mentor.ge-mcs.com)

