

## Преобразователи для дефектоскопа Phasor



GE Sensing & Inspection Technologies производит как традиционные преобразователи, так и преобразователи с фазированными решетками, с возможностью применения на платформе Phasor. Глобальные центры по изучению применений преобразователей с фазированными решетками компании GE Sensing & Inspection Technologies проектируют преобразователи по индивидуальным техническим условиям, применяемые при выполнении сложных и уникальных задач.

### Традиционные преобразователи

- Полный спектр контактных прямых, наклонных, сдвоенных и иммерсионных преобразователей, а также преобразователей особого назначения.
- Более 4000 традиционных и особых продуктов во всем стандартном диапазоне частот и размеров.
- Также в наличии имеются нестандартные частоты и размеры.

### Датчики с фазированными решетками

- Полный спектр преобразователей с фазированными решетками. Преобразователи с функцией диалога распознают физическое подключение и автоматически загружают данные о преобразователе в Phasor XS.
- Преобразователи малого и среднего размеров, предназначены для контроля, как наклонным, так и прямым лучом.
- Сменные призмы для контроля наклонным лучом или линии задержки для контроля прямым лучом.
- Фазированная решетка для сканирования и широкого покрытия поверхности; иммерсионный режим либо линия задержки.
- Преобразователи с фазированными решетками и комплектующие, изготавливаемые на заказ.

**Южная и Северная Америка**  
50 Industrial Park Road  
Lewistown, PA 17044  
США

+1 866 243 2638 (звонок бесплатный)  
+1 717 242 0327

**Европа/Ближний восток/Африка**  
Robert Bosch Strasse 3  
50354 Huerth  
Германия

+49 2233 6010

**Азия**  
5F, Hongcao Building  
421 Hongcao Road  
Shanghai 200233  
Китай

+86 800 820 1876 (звонок по Китаю бесплатный)  
+86 21 3414 4620 (доп. 6029)

[www.geinspectiontechnologies.com](http://www.geinspectiontechnologies.com)



GEIT-20055EN (04/10)

©2010 Компания General Electric. Все права защищены. Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без предварительного уведомления.

GE  
Sensing & Inspection Technologies

## Выбор верного пути не всегда прост

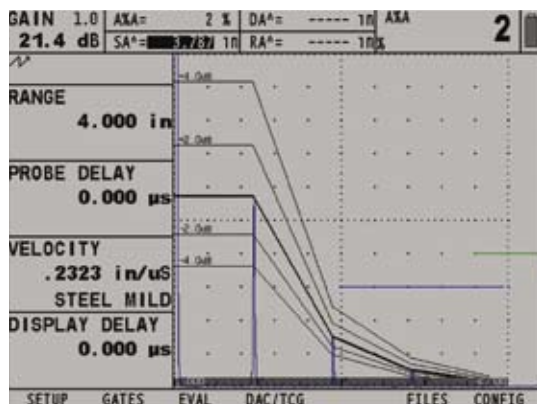


Решение об инвестировании в ультразвуковые технологии с применением фазированных решеток становится очевидным при знакомстве с платформой Phasor Ready.



Все больше пользователей применяют графические дисплеи вместо А-сканов при ручной ультразвуковой дефектоскопии. Изображение, созданное с помощью фазированной решетки позволяет сократить время, затрачиваемое на контроль, благодаря увеличенной вероятности обнаружения дефектов. Новая серия приборов Phasor позволяет создавать изображения с помощью фазированных решеток и дает возможность гибко настроить прибор для конкретных применений.

В серии Phasor предлагаются три инструмента. Для всех трех приборов используется одинаковое, надежное и простое в использовании ПО, разработанное для дефектоскопов GE. Приборы различаются только возможностями формирования изображений и типами применения.



## Phasor CV

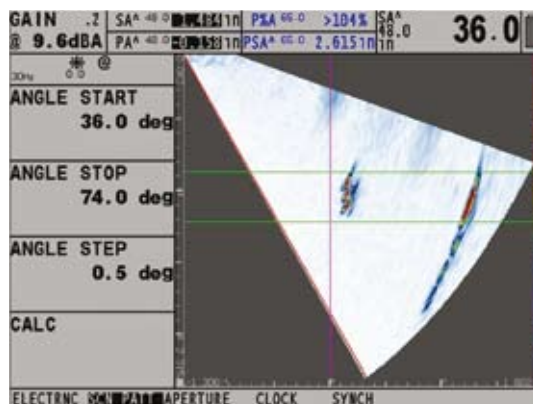
Прибор Phasor CV представляет собой традиционный, одноканальный дефектоскоп, который можно быстро и просто настроить для работы с фазированными решетками. Он соответствует всем техническим условиям и имеет лучшую в своем классе производительность.



- Соответствует всем техническим условиям.
- Стандартные энергоемкие литий-ионные аккумуляторные батареи, обеспечивающие по меньшей мере десять часов непрерывного использования.
- Цветной дисплей с отличным разрешением, меняющий цвет сигнала при каждом отражении звукового луча.

### Применение

Универсальный дефектоскоп Phasor CV подходит для широкого спектра операций, выполняемых при ручном контроле — от контроля коррозии до дефектоскопии на всех стадиях производства и эксплуатации.



## Phasor 16/16 Weld

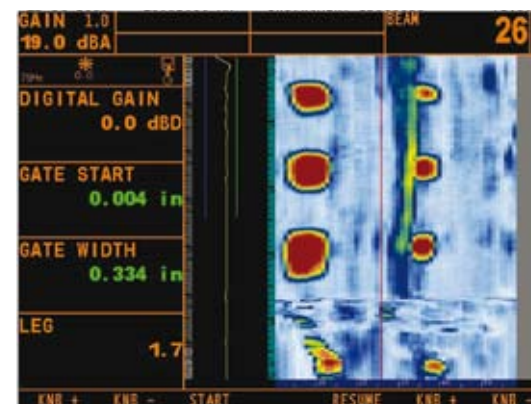
Модель Phasor16/16 Weld обладает всеми преимуществами контроля с применением фазированных решеток, что сокращает время проверки и увеличивает вероятность обнаружения дефекта. Изображения выводятся в виде полноцветных секторов для В-сканов, а любой из составляющих А-сканов может быть отображен отдельно либо одновременно с ним. Эта функция в совокупности с 34 встроенными инструментариями позволяют мгновенно и точно определить размер дефекта.



- Предоставляет простые для понимания изображения с фазированными решетками, а также дает возможность воспользоваться традиционными методами УЗ дефектоскопии.
- Комплект поставки включает последние версии ПО, обеспечивающие точность, надежность и воспроизводимость.
- Преобразователь для контроля качества сварных соединений и упаковка для переноски также поставляются с прибором.

### Применение

Прибор Phasor16/16 Weld идеально подходит для выявления трещин, непроваров, пористости и вкраплений в сварных соединениях, как на производстве, так и во время эксплуатации. Отрасли, в которых применяется прибор включают: аэрокосмическую, нефтегазовую, генерирование энергии и общее проектирование, а также любые другие отрасли, где требуется надежная визуальная информация о сварных соединениях.



## Phasor XS™

Phasor XS представляет собой воплощение ультрасовременной, компактной, ультразвуковой технологии с фазированными решетками. ПО прибора позволяет 16-элементному преобразователю быть активированным в 64-элементной решетке, что в результате дает отличное разрешение и высокую вероятность обнаружения дефекта. Особенностью ПО является функция TOPView с возможностью кодирования либо регулировки по времени, позволяющая пользователям проводить контрольные операции с новых ракурсов.



- Имеет возможность постоянного обновления программного обеспечения.
- TOPView создает простые для понимания изображения, облегчающие процесс контроля.
- Возможность использования мощной фазированной решетки.

### Применение

Усовершенствованные возможности 64-элементной решетки прибора Phasor XS особенно востребованы для применения в аэрокосмической отрасли и автомобильной промышленности, например, для контроля композитных материалов. Дефектоскоп идеально подходит для задач по ручному составлению схем расположения очагов коррозии на больших площадях поверхности. Подобное отображение информации на дисплее устанавливает новый стандарт в этой сфере, так как вместо простых А-сканов, для создания изображений используются более надежные данные.