

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ZETEC

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

DYNARAY™

ДЕФЕКТОСКОП НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

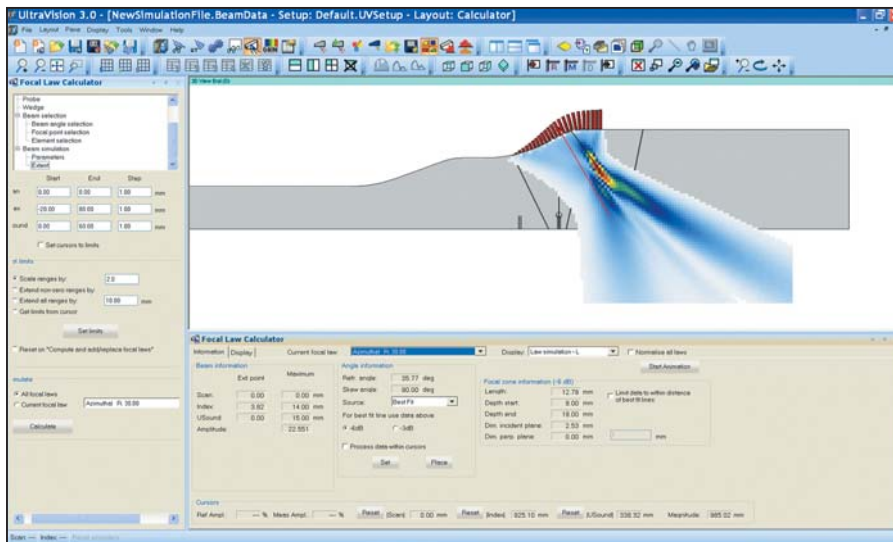
DYNARAY™ инновационная стационарная УЗ система контроля на фазированных решетках подняла на новый уровень потенциал технологии УЗК на фазированных решетках. Мощнейшая система поддерживает одновременно до 256 каналов в режиме PR и до 512 в целом, что позволяет реализовать все преимущества существующих и разрабатываемых 2D датчиков.

Ключевые характеристики

- 512 каналов с 256 одновременно активными элементами
- Динамическая адаптация фокальных законов для превосходного качества контроля на сложных поверхностях
- До 4096 различных фокальных законов
- Напряжение импульса до 200 В
- Поддержка низкочастотного контроля до 0,5 МГц
- Высокая скорость передачи данных до 20 Мб/сек
- Управление с помощью ПО UltraVision® 3 предлагает 3D-визуализацию распределения энергии в объекте



DYNARAY
HIGH-PERFORMANCE PHASED ARRAY UT



Управление сбором и анализом данных системы DYNARAY выполняется новым ПО Ultravision 3 с высокой эффективностью. Программа позволяет работать с трехмерными моделями объектов контроля и накладывать результаты контроля на 3D модель для большей наглядности отчета и представления. UltraVision® 3 может также рассчитать и создать оптимизированный акустический луч на поверхности сложной формы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DYNARAY™

Размеры	394x366x470 мм	Тип скана	Линейный/секторный
Вес	32 кг	Разрешение АЦП	8/16 бит
Количество ФР каналов	От 256/256 до 128/512	Периферия	Клавиатура, мышь, принтер
Полоса пропускания	0,25–25 МГц	Частота дискретизации	100 МГц
Напряжение импульса	200 В на элемент	Внешний монитор	ПК
Количество УЗ каналов	16	Фильтры	НЧ, ВЧ, полосовой

ZIRCON

ПЕРЕНОСНАЯ МОЩНАЯ И ГИБКАЯ СИСТЕМА УЗК НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

Долгая и успешная история оборудования высочайшего класса компании ZETEC продолжается компактными дефектоскопами на фазированных решетках нового поколения — ZIRCON и TOPAZ.

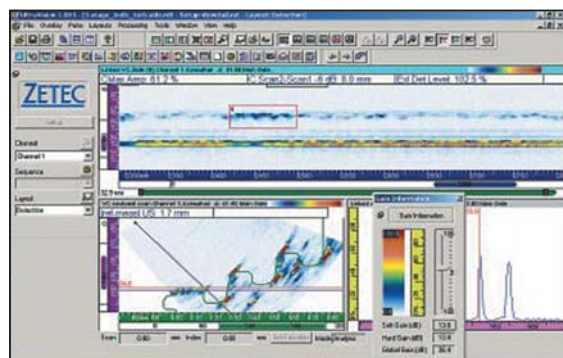
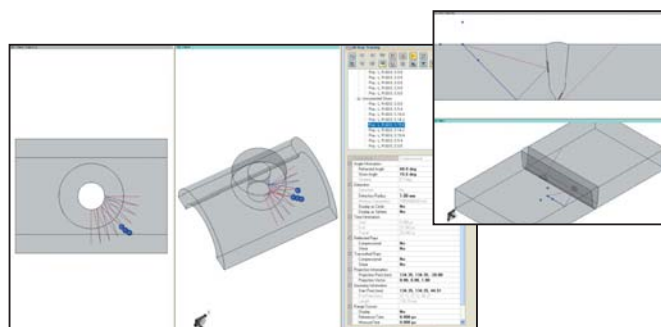
ZIRCON в этой паре является более мощным прибором, предназначенным для автоматизированного и механизированного контроля объектов сложной геометрии, а также массивных элементов, требующих непрерывного контроля с записью данных в один файл. К таким объектам относятся элементы турбин, литье, толстостенные трубы, разнотолщинные детали.

Управление сбором и анализом данных осуществляется с ПК при помощи мощного ПО — UltraVision 3.

ZIRCON позволяет генерировать импульс 75 В на каждый канал фазированной решетки или 200 В на каждый канал УЗК в любом из режимов, включая TOFD.

Автоматическое распознавание датчиков, самодиагностика, высокоскоростная передача данных, динамически изменяющиеся фокальные законы, прочнейший корпус из магниевого сплава — эти качества ставят ZIRCON на новый и самый высокий уровень в своем классе.

ZIRCON обеспечивает параллельное сжатие данных и обработку сигнала. Эта возможность вкупе с использованием механических сканеров ZETEC и ПО UltraVision, гарантируют превосходные показатели по сбору, анализу и совместимости данных контроля.



Ключевые характеристики

- Герметичный корпус без вентиляционных отверстий
- Одновременно до 64 активных каналов из 128 (32/128PR+2UT)
- 2 отдельных УЗК канала
- Непревзойденное качество сигнала и соотношение сигнал/шум
- 16-ти битный АЦП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ZIRCON

Количество каналов	32/128PR	Герметичный корпус	Да
Количество фокальных законов	1024	ЧЗИ	12 кГц
Дисплей	Нет	Максимальное напряжение импульса	75/200 В
ПО	UltraVision 3	Динамическая фокусировка по глубине (DDF)	Да
Оцифровка данных (разрешение)	16 бит	Встроенная память	Нет
Вывод данных	Ethernet, VGA	Время автономной работы	До 8 ч
Скорость передачи данных	10 Мб/с	Корпус	Магниевый сплав
Максимальный размер файла	20 Гб	Габариты	320×290×110 мм
Поддержка 2-х координатных датчиков пути (энкодеров)	Да	Вес	6,5 кг

ТОРАZ16 и ТОРАZ32

ДЕФЕКТОСКОПЫ НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

Дефектоскопы ТОРАZ относятся к сегменту приборов для ручного и механизированного контроля и наиболее эффективны для инспекции сварных соединений и толстостенных изделий в «полевых» условиях.

Имеют встроенный сенсорный экран и мобильную версию ПО — UltraVision TOUCH.

Дефектоскопы ТОРАZ позволяют генерировать импульс 75 В на каждый канал фазированной решетки или 200 В на каждый канал при традиционном УЗК в любом из режимов, включая TOFD.

Имеют герметичный корпус без вентиляционных отверстий, что позволяет эксплуатировать их в тяжелых промышленных условиях, а также на объектах атомной энергетики без риска быстрого загрязнения.

Ключевые характеристики

- Автоматическое распознавание УЗП
- Самодиагностика
- Настройка, контроль и анализ с помощью ПО UltraVision TOUCH
- 16-ти битная оцифровка каждого УЗ канала
- Непревзойденное качество сигнала и соотношение сигнал/шум
- Дисплей Multi-Touch (10,4", 1024×768 пикселей)
- Встроенный SSD жесткий диск
- Прочнейший корпус из магниевого сплава с защитными резиновыми накладками
- 4 разъема для подключения классических пьезоэлектрических преобразователей (ПЭП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРАZ16

Исполнение	16/64 или 16/128 каналов	Макс. напряжение импульса	75/200 В
Макс. размер файла	300 Мб (16/64) и 700 Мб (16/128)	Встроенная память	120 Гб
Дисплей	10,4", 1024×768 пикселей, Multi-Touch	Поддержка роликовых преобразователей	Zetec Paintbrush
Количество фокальных законов	256	Герметичный корпус	Да
Встроенное ПО	Ultravision TOUCH	Время автономной работы	до 8 ч
Одновременная работа двух ФР ПЭП	Да	Температурный диапазон	От -10 до 45 °С
		Габариты	221×271×120 мм
Режим TOFD	Да	Вес	4,5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРАZ32

Количество каналов	32/128PR	Герметичный корпус	Да
Количество фокальных законов	512 (1024 при подключении к ПК с Ultravision 3)	ЧЗИ	12 кГц
Дисплей	10,4" (1024×768)	Максимальное напряжение импульса	75/200В
ПО	Ultravision Touch	Динамическая фокусировка по глубине (DDF)	Нет
Оцифровка данных (разрешение)	16 бит	Встроенная память	120 Гб
Вывод данных	Ethernet, VGA, USBx4	Время автономной работы	До 8 ч
Скорость передачи данных	10 Мб/с	Корпус	Магниевого сплава
Максимальный размер файла	700 Мб (20 Гб при подключении к ПК с Ultravision 3)	Габариты	320×260×130 мм
Поддержка 2-х координатных датчиков пути (энкодеров)	Да	Вес	6,3 кг



MIZ[®]-85iD

ПЕРЕНОСНОЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТРУБ ТЕПЛООБМЕННИКОВ И ПАРОГЕНЕРАТОРОВ



Поддерживаемые типы датчиков

- Абсолютные проходные
- Дифференциальные проходные
- ZETEC вращающиеся
- ZETEC матричные
- MHI intelligent (интеллектуальные)

Улучшенные характеристики

- Сетевая работа
 - автоматическая идентификация в сети
 - автоматическое обновление
- Мультиплексирование
- Внутренняя предобработка данных
 - метка
 - конец трубы
- Электроника «опорной» цепи
- Встроенный web-сервер
 - калибровка
 - диагностика
 - конфигурация сети
 - обновление прошивки
 - обслуживание

Специализированный многорежимный вихретоковый дефектоскоп для высокопроизводительного контроля труб парогенераторов.

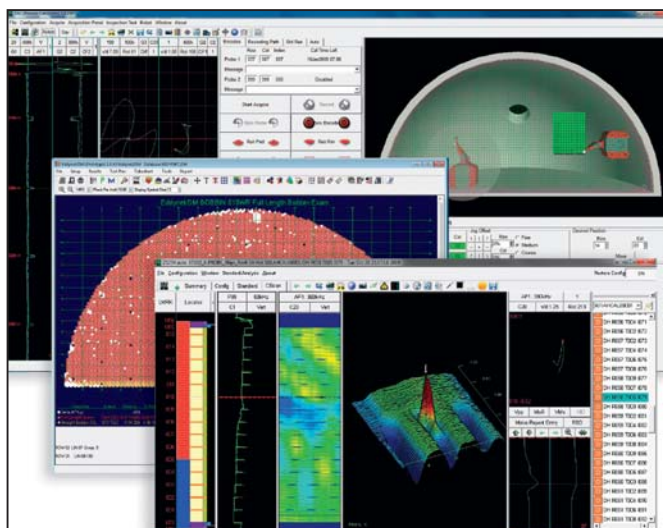
Новое поколение дефектоскопов, пришедшее на смену легендарного MIZ-70.

- Модульное исполнение
- Герметичный ударопрочный корпус
- Все разъемы на передней панели: датчиков, Ethernet, питания, дополнительных входов/выходов



MIZ-85iD-2

MIZ-85iD-1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MIZ[®]-85iD

Частотный диапазон	От 20 Гц до 1,2 МГц	Аналог. серво выход	±0-10 В
Усиление	23-53 дБ, с шагом 1 дБ	Канал упр. соленоидами	24 В
Напряжение возбуждения	0-20 В	Вход кодировщика	2 на датчик
Частота дискретизации	От 10 Гц до 40 кГц	Вход граничного срабатывания	1 на датчик
Питание	220 В	Внешний триггер	+
Потребление	Менее 200 Вт	Рабочая температура	От 0 до +40 °С
Ethernet	10/100	Интеграция в сеть CAN bus	+
Количество каналов		Число частотных каналов	5
непрерывно	40	Температура хранения	От -20 до +60 °С
мультиплексно	512	Поддержка MRPC привода	+
супер мультиплексно	640	Размеры	52×41×29 см
Число усилителей на разъем I/D	2/8	Вес	7,3 кг

MIZ[®]-28

ПЕРЕНОСНОЙ ВИХРЕКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТРУБ ТЕПЛООБМЕННИКОВ И ПАРОГЕНЕРАТОРОВ

Специализированный многорежимный вихрековый дефектоскоп для высокопроизводительного контроля всех типов труб теплообменных аппаратов.

MIZ-28 позволяет проводить вихрековый контроль многочастотным методом с последовательным или параллельным возбуждением частот, что, в свою очередь, позволяет с высокой достоверностью выявлять такие дефекты, как коррозия, утонение стенки, точечная коррозия и трещины.

Высокая чувствительность дефектоскопа в сочетании с высокой скоростью контроля позволяют не только повысить производительность вихрекового контроля, но и увеличить безопасность эксплуатации теплообменного оборудования.



Вид спереди



Вид сзади



Контроль методом отдаленного поля (RFT) с использованием специального усилителя позволяет диагностировать трубы теплообменников из ферромагнитных материалов. Усилитель предназначен для формирования сильного магнитного поля в объекте контроля, которое необходимо для увеличения чувствительности дефектоскопа и повышения достоверности выявления дефектов в ферромагнитных материалах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MIZ[®]-28

Частотный диапазон	От 5 Гц до 10 МГц	Режим работы	24 часа
Звуковая сигнализация	По амплитуде	Память конфигураций	+
Напряжение возбуждения	От 0 до 20 В	Память снимков	+
Частота дискретизации	15600/4x3900 Гц	Поддержка датчиков	До 8 пар катушек
Память встроенная	40 Гб HDD	Мультиплексирование	4 частоты
Память внешняя	USB Flash	Рабочая температура	От 0 до +45 °С
Ethernet	10/100	Печать на принтере	+
Выход на монитор	VGA	Дисплей 640x480	Цветной, 210 мм
Управление толкателем	RS-232	USB порт	2
Принтер, клавиатура	USB	Выход сигнализации	+
RFT усилитель	Опция	Размеры	20,3x29,2x34,3 см
Автоматический толкатель	Опция	Вес	7,3 кг

MIZ[®]-200

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАДАЧ

Портативный и защищенный

- Компактный, легкий (6,75 кг)
- Исполнение IP65
- Резиновые демпферы по кругу
- Питание от Li-Ion аккумуляторов

Высокая производительность

- Улучшенное соотношение сигнал-шум (5 Дб)
- Высокая частота дискретизации

Расширенные возможности

- Поддержка матричных преобразователей (до 128 элементов)
- Поддержка вращающихся преобразователей (X-probe)
- Встроенный усилитель RFT (метод удаленного поля)
- Встроенный пульт управления вращающимися зондами
- Абсолютный и дифференциальный режимы контроля

Программное обеспечение VELOCITY

- Сбор (AQ), анализ (AN) и управление данными (DM)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MIZ[®]-200

	MIZ-200	MIZ-200A 64
Объекты контроля	Только трубки	Трубки + поверхности
Поддержка матричных внутритрубных зондов	+	+
Вращающиеся зонды (X-probe)	+	+
Зонды RFT	+	+
Зонды NFT	+	+
Автоматическая подача зонда (с помощью толкателя)	+	+
MFL	Опционально	Опционально
Матричные поверхностные преобразователи (ECA)	-	+
Количество частот	160	
Количество каналов	8	
Частотный диапазон	5 Гц – 4 МГц	
Частота дискретизации	40000 Гц	
Диапазон рабочих температур	От -5 до +45 °С	
Питание	Li-Ion аккумулятор, до 8 ч автономной работы	
Габариты	114x376x312 мм	
Вес	6,75 кг	

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93