

# Вихретоковые дефектоскопы

## MIZ-200, MIZ-85ID, MIZ-28

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

# MIZ<sup>®</sup>-85iD

## ПЕРЕНОСНОЙ ВИХРЕКОВЫЙ 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 вихрековый дефектоскоп для высокопроизводительного контроля труб парогенераторов.

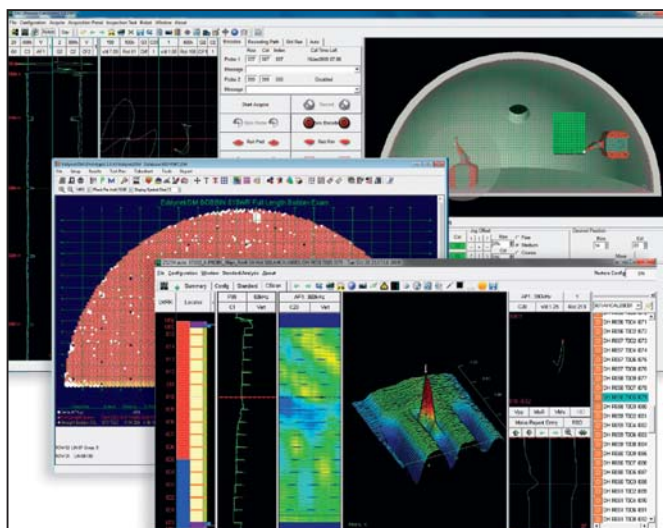
Новое поколение дефектоскопов, пришедшее на смену легендарного MIZ-70.

- 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<sup>®</sup>-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	+
<b>Количество каналов</b>		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<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-200

## ВИХРЕКОВЫЙ 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<sup>®</sup>-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 °C	
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