

Серия P211 SENDAST

ТИП ПО ГОСТ - иммерсионные, прямые, совмещенные
ДОПОЛНИТЕЛЬНО – широкополосные. Преобразователи с фокусированным лучом имеют обозначение P211Ф.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоточный ультразвуковой контроль изделий через толстый слой воды в составе иммерсионных комплексов УЗК

Преобразователи ориентированы на обеспечение высшего технического уровня достоверности УЗК

Преобразователи P211 SENDAST ориентированы на замещение импортных иммерсионных преобразователей европейского американского и азиатского производства



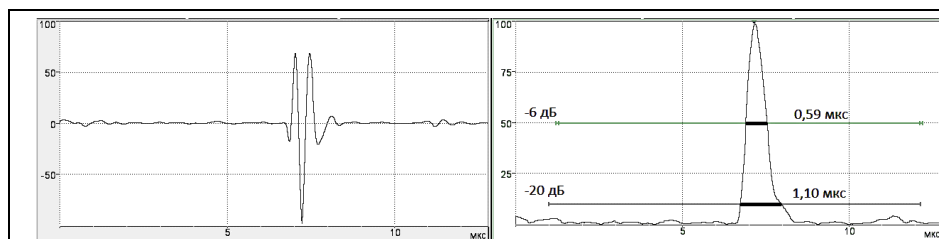
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P211 SENDAST ИМЕЮТ:

- широкополосные полезные сигналы минимальной длительности
- Минимальный уровень шумов во всем рабочем диапазоне
- Степень герметичности IP68
- Высокую химическую стойкость
- Защиту от электромагнитных помех на функциональном направлении излучение-прием
- Опционально, фокусировку «линия» или «пятно»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P211 SENDAST ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

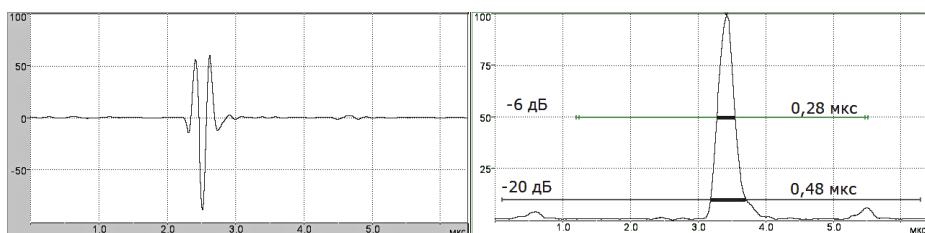
- Высокую точность толщинометрии
- Предельное физическое ультразвуковое разрешение
- Работу в полностью погруженном состоянии
- Стабильный контроль металлов с высоким затуханием

Преобразователи соответствуют ГОСТ Р 55725-2013, ГОСТ 26266-90, ГОСТ 14782-86.



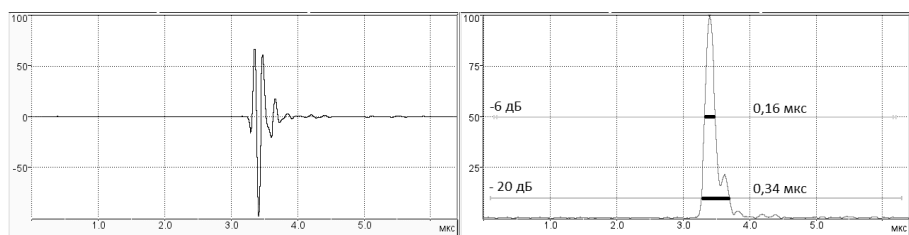
ДОННЫЙ ЭХОСИГНАЛ 2,5МГц В СТАЛИ

P211-2,5-14-2335 SENDAST
Фокальное расстояние 25мм
импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.2мкс (0.5 периода 2.5МГц)



ДОННЫЙ ЭХОСИГНАЛ 5МГц В СТАЛИ

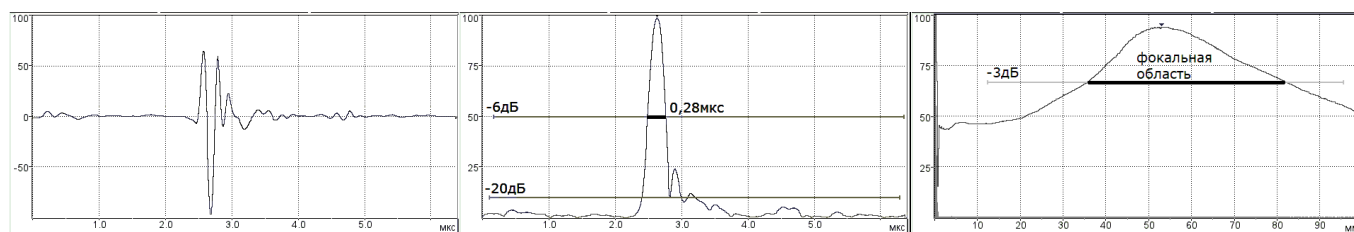
P211-5,0-10-1433 SENDAST
Фокальное расстояние 25мм
импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.1мкс (0.5 периода 5МГц)



ДОННЫЙ ЭХОСИГНАЛ 10МГц В СТАЛИ

P211-10,0-10-1433 SENDAST
Фокальное расстояние 25мм
импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.05мкс (0.5 периода 10МГц)

P211Ф-5,0-10-1433-57T SENDAST ДОННЫЙ ЭХОСИГНАЛ И ФОКАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.1мкс (0.5 периода 5МГц)

НОМЕНКЛАТУРА

наименование	частота МГц	кристалл мм	корпус мм	длит. имп. по -6дБ мкс	длит. имп. по -20дБ мкс	длина ближнего поля мм
П211-2,5-14-2335 SENDAST	2,5	Ø14	Ø23×35	0,59	1,10	82
П211-5,0-10-1433 SENDAST	5	Ø10	Ø14×33	0,28	0,48	84
П211-10,0-10-1433 SENDAST	10	Ø10	Ø14×33	0,16	0,34	168

наименование	Тип фокуса	частота МГц	кристалл мм	корпус мм	фокус. расстояние мм	акуст. фокус мм	фок. область мм	длит. имп. по -6дБ мкс
П211Ф-5,0-10-1433-57Т SENDAST	пятно	5	Ø10	Ø14×33	57	51	45	0,28

Фокусное расстояние – геометрический фокус по закону оптики

Акустический фокус – расстояние от преобразователя по его оси на котором интенсивность луча максимальная

Фокальная область – интервал расстояний от преобразователя по его оси, в течение которого интенсивность луча больше уровня 0,7 (-3дБ) от максимального значения

РАБОЧАЯ ВОЛНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ - ПРОДОЛЬНАЯ

Полная номенклатура серии П211 SENDAST представлена на сайте www.3tsensor.com