

## Серия П113 TOFD

ТИП ПО ГОСТ – пьезоэлектрические, ультразвуковые, контактные, прямые, отдельные  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО - широкополосные, малошумящие

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

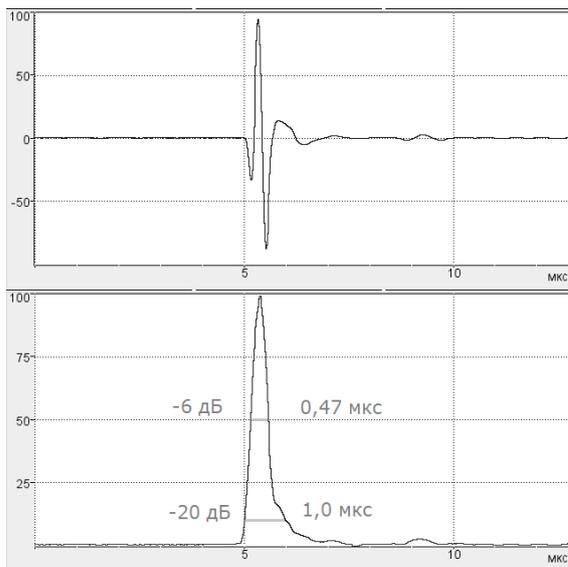
Дефектоскопия дифракционно-временным методом TOFD (Time of Flight Diffraction method) сварных швов стальных изделий ответственного значения на трещины и объемные дефекты. Применяются в составе ультразвукового дефектоскопического TOFD-оборудования



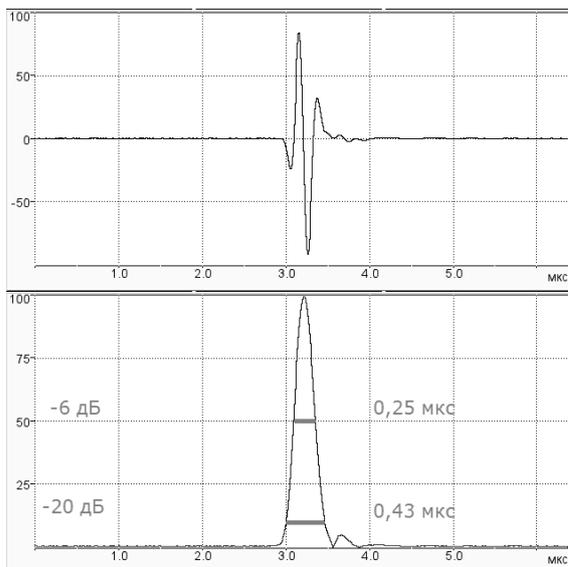
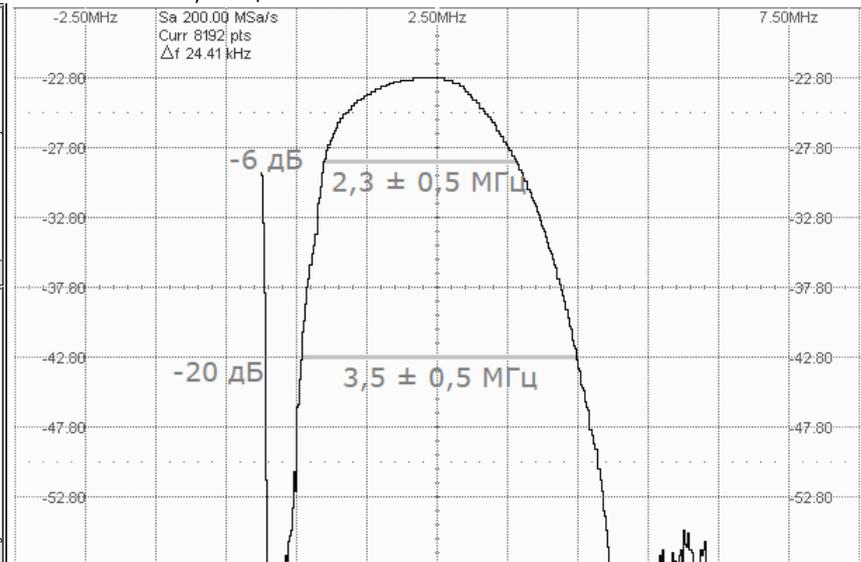
**Преобразователи П113 TOFD ориентированы на замещение импортных преобразователей TOFD европейского американского и азиатского производства**

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

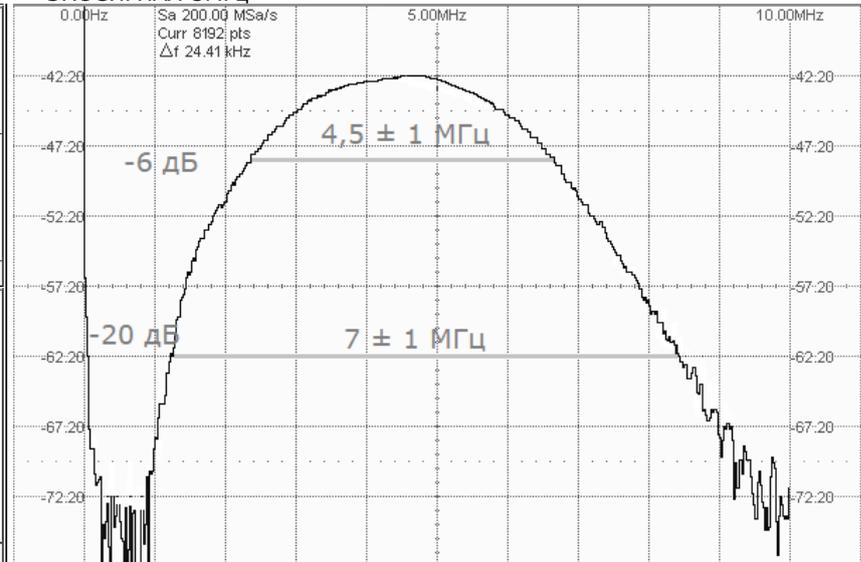
- Преобразователи имеют широкополосные полезные сигналы наименьшей длительности, соответствующие требованиям дифракционно-временного метода TOFD
- Преобразователи обеспечивают заявленные в TOFD-методологии ультразвуковую разрешающую способность и точность благодаря сверхнизкому шуму и высокой чувствительности во всей зоне контроля
- По конструктивным и электроакустическим параметрам преобразователи согласованы на работу с призмами класса TOFD
- Преобразователи обеспечивают полную взаимозаменяемость с импортными преобразователями TOFD
- Преобразователи пригодны для любых высокоточных алгоритмов обработки сигналов (пороговых, автокорреляционных и прочих)
- Преобразователи имеют разъем для коммутации с УЗК-оборудованием
- Преобразователи соответствуют ГОСТ Р 55725-2013, ГОСТ 26266-90, ГОСТ 14782-86 по исполнению и электроакустическим параметрам
- Преобразователи соответствуют классу IP64 ГОСТ 14254-96 по степени защиты от проникновения пыли и воды
- Преобразователи соответствуют группе II вида I ГОСТ 27.003-90: неремонтируемые, невосстанавливаемые, однофункциональные
- Преобразователи соответствуют группе P2, C4 ГОСТ Р 52931-2008 по требованиям эксплуатации
- В преобразователях применена оригинальная технология «DeerDamp» для получения предельно малых по длительности широкополосных сигналов
- В преобразователях применена оригинальная технология электромагнитной защиты «СКИН» от помех со стороны функционального направления излучение-прием

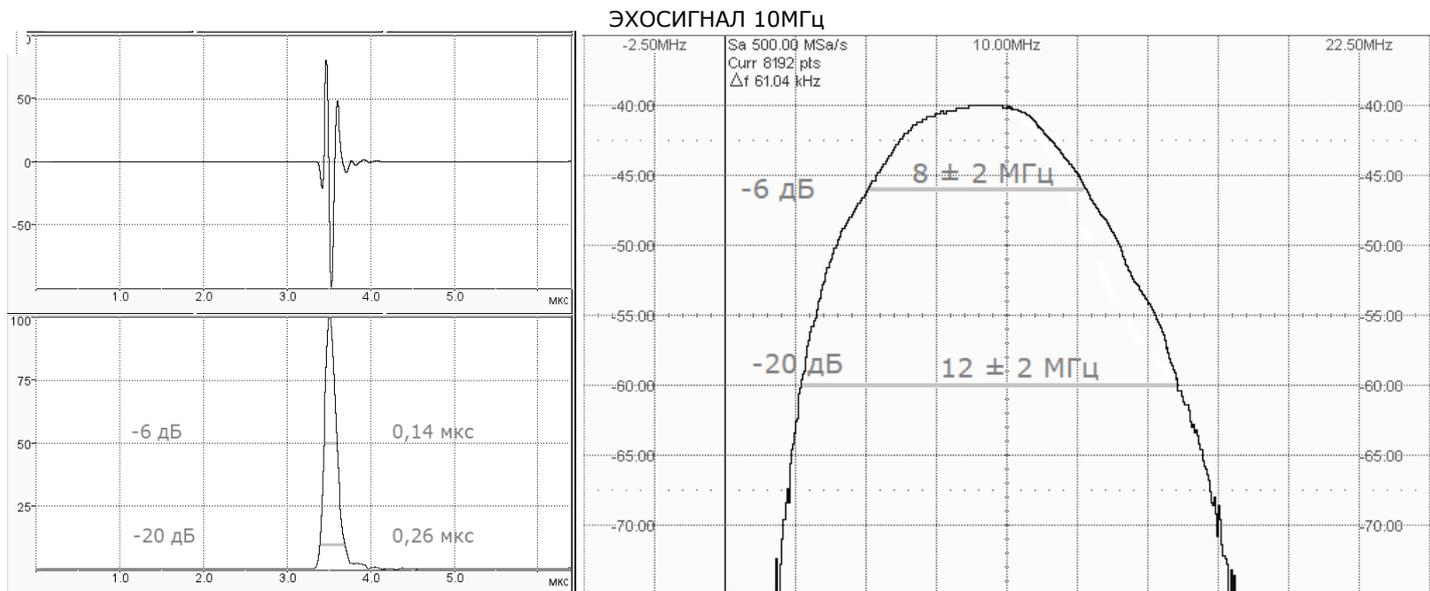


ЭХОСИГНАЛ 2,5МГц



ЭХОСИГНАЛ 5МГц





#### НОМЕНКЛАТУРА

НАИМЕНОВАНИЕ	АНАЛОГ	ЧАСТОТА МГц	КРИСТАЛЛ мм	РЕЗЬБА
П113-2,0-12-M20 TOFD	IMASONIC SONATEST	2	Ø12	M20
П113-2,5-12-M20 TOFD		2,5	Ø12	M20
П113-5,0-3-M12 TOFD		5	Ø3	M12
П113-5,0-6-M12 TOFD		5	Ø6	M12
П113-5,0-10-M20 TOFD		5	Ø10	M20
П113-5,0-12-M20 TOFD		5	Ø12	M20
П113-10,0-3-M12 TOFD		10	Ø3	M12
П113-10,0-6-M12 TOFD		10	Ø6	M12

НАИМЕНОВАНИЕ	АНАЛОГ	ЧАСТОТА МГц	КРИСТАЛЛ мм	РЕЗЬБА
П113-5,0-3-U3/8 TOFD	DOPPLER SIUI КРОПУС	5	Ø3	3/8"
П113-5,0-6-U3/8 TOFD		5	Ø6	3/8"
П113-10,0-3-U3/8 TOFD		10	Ø3	3/8"
П113-10,0-6-U3/8 TOFD		10	Ø6	3/8"

РАБОЧАЯ ВОЛНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ – ПРОДОЛЬНАЯ