

Серия П111-ПРТ SENDAST

ТИП ПО ГОСТ - контактные, прямые, совмещенные
 ДОПОЛНИТЕЛЬНО - широкополосные, малошумящие, износостойкие, термостойкие, со встроенной линией задержки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Толщинометрия металлов до 40мм с предельной точностью

Преобразователи ориентированы на обеспечение высшего технического уровня достоверности УЗК

Преобразователи П111-ПРТ SENDAST **одновременно совмещают достоинства двух разных типов датчиков**, совмещенных П111 и раздельно-совмещенных П112



свойство	тип П111-ПРТ	тип П111	тип П112
Контроль малых толщин	да	нет	да
Контроль на малых диаметрах	да	нет	да
Высокая термостойкость	да	нет	да
Высокая износостойкость	да	да	нет
Зависимость амплитуды от расстояния	моно направленная	моно направленная	разно направленная
Нелинейная V-коррекция	нет	нет	есть
Регистрация повторных отражений	высокая	низкая	низкая
Искажения в повторных отражениях	нет	есть	есть
Чувствительность к положению вокруг оси	нет	нет	есть
Чувствительность к шумам в зазоре	пониженная	стандартная	стандартная

Серия П111-ПРТ SENDAST ориентирована на полноценную замену типов П111 и П112 в толщинометрии металлов до 40мм

Преобразователи ориентированы на специалистов НК лабораторий своими высшими эксплуатационно-техническими качествами

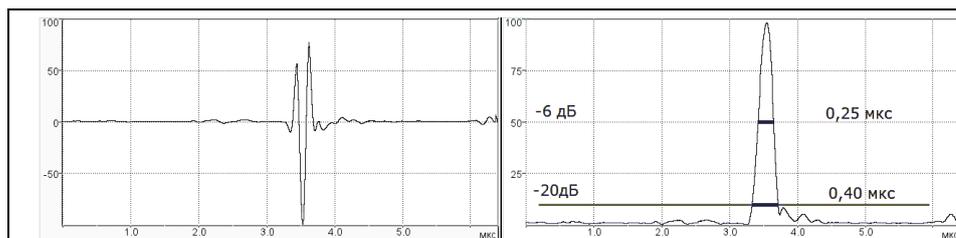
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П111-ПРТ SENDAST ИМЕЮТ:

- Широкополосные полезные сигналы минимальной длительности
- Сверхмалую мертвую зону
- Минимальный уровень шумов во всем рабочем диапазоне
- Пониженную чувствительность к шумам в зазоре
- Высокую стойкость к износу
- Термостойкость до +250°C
- Высокую эффективность регистрации повторных отражений
- Защиту от электромагнитных помех на функциональном направлении излучение-прием
- Уникальную эргономику

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П111-ПРТ SENDAST ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

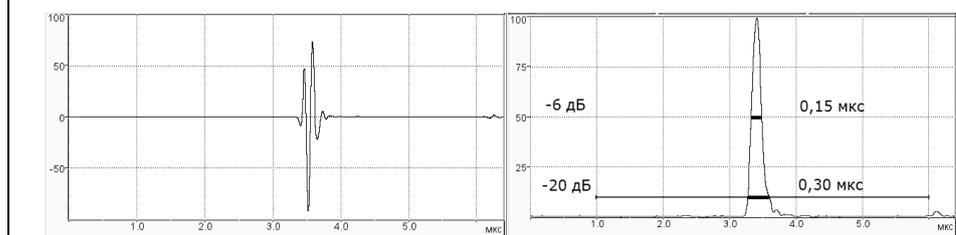
- Повышение точностных качеств толщиномеров (уменьшение погрешности измерений)
- Стандартную толщинометрию по первому отраженному сигналу
- Сверхстабильную толщинометрию по нескольким отраженным сигналам
- Прецизионную сверхмалую толщинометрию с автокорреляционным алгоритмом обработки
- Эффективное сокращение затрат в поддержании парка преобразователей
- Большой срок службы
- Контакт с нагретыми поверхностями
- Контроль на малых диаметрах
- Стабильную толщинометрию металлов с высоким затуханием
- Возможность дефектоскопической диагностики
- Возможность толщинометрии более 40мм

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



ЭХОСИГНАЛ 5МГц В СТАЛИ

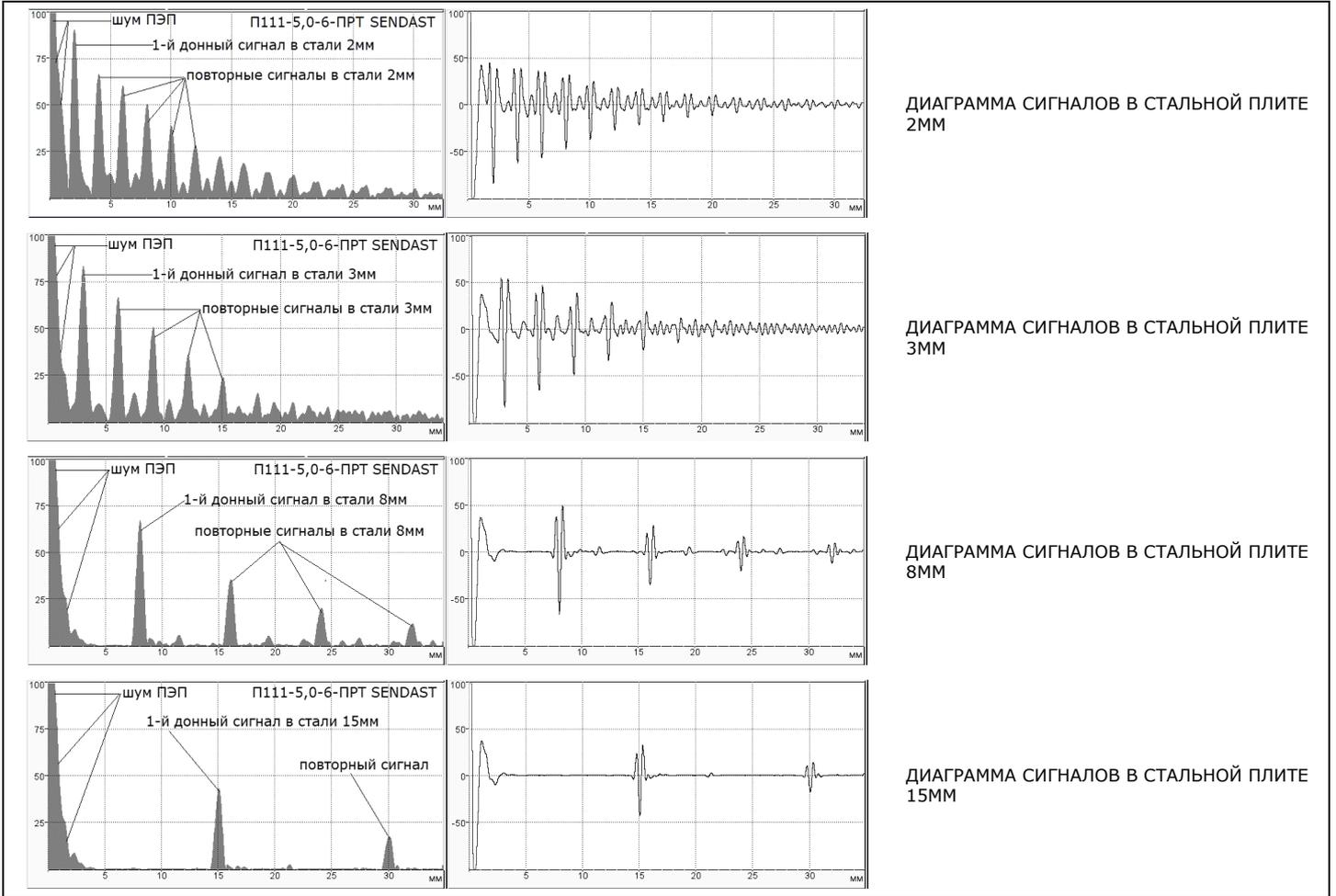
импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.1мкс (0.5 периода 5МГц)



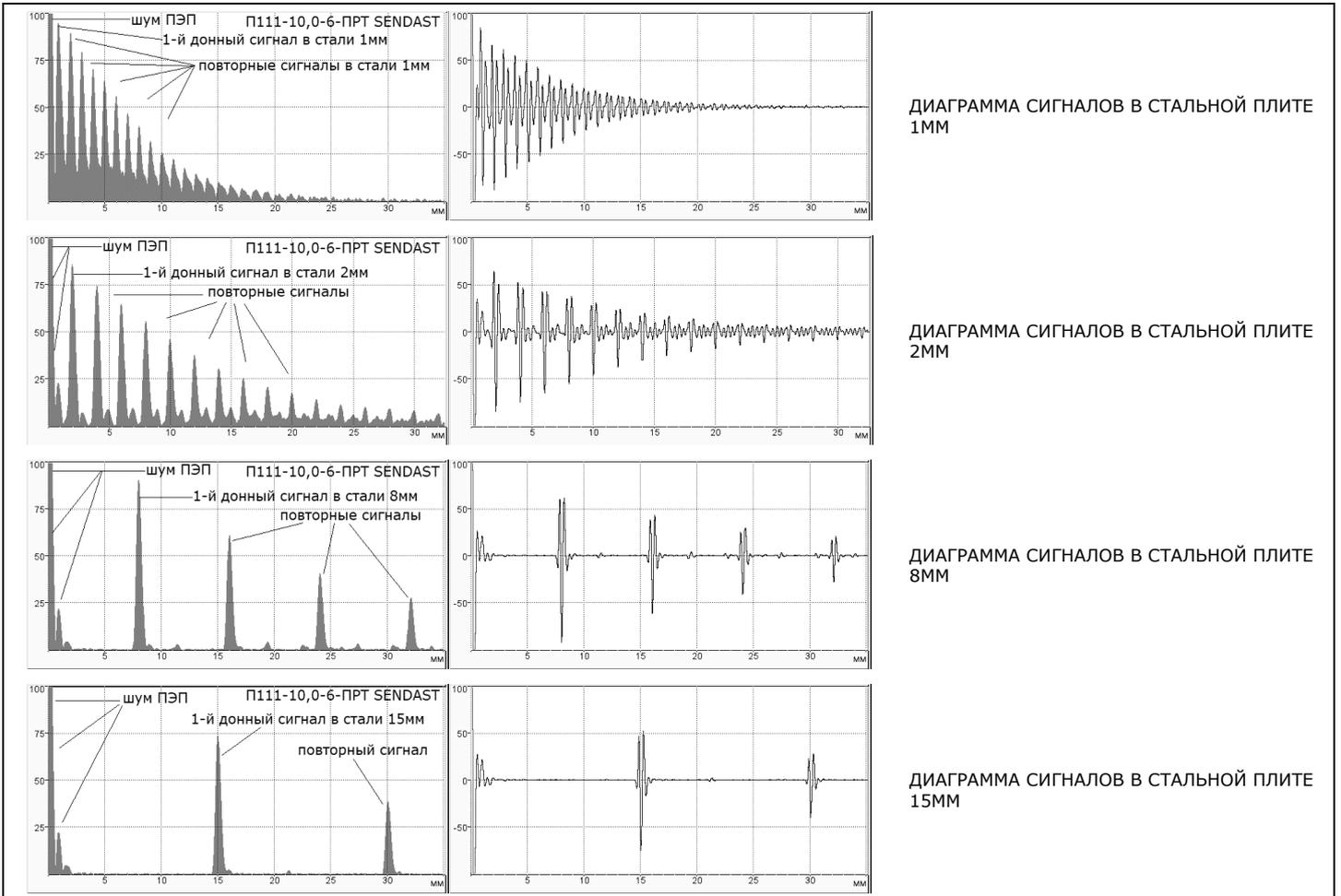
ЭХОСИГНАЛ 10МГц В СТАЛИ

импульс возбуждения – прямоугольный однополярный 0.05мкс (0.5 периода 10МГц)

П111-5,0-6-ПРТ SENDAST НА РАЗНЫХ ТОЛЩИНАХ



П111-10,0-6-ПРТ SENDAST НА РАЗНЫХ ТОЛЩИНАХ



НОМЕНКЛАТУРА

наименование	диапазон толщин мм	частота МГц	кристалл мм	раб. пов-ть мм	длит. имп. по -6дБ мкс	длит. имп. по -20дБ мкс
П111-5,0-6-ПРТ SENDAST	1,5 - 40	5	Ø6	Ø6	0,25	0,40
П111-10,0-6-ПРТ SENDAST	0,5 - 40	10	Ø6	Ø6	0,15	0,30

РАБОЧАЯ ВОЛНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ – ПРОДОЛЬНАЯ