

Серия П111-ПРД SENDAST

ТИП ПО ГОСТ - контактные, прямые, совмещенные
 ДОПОЛНИТЕЛЬНО - широкополосные, малозумящие, износостойкие, термостойкие, со встроеной линией задержки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопия высокой выявляемости основного объема металлов до 40мм на трещины, объемные дефекты и расслоения

Преобразователи ориентированы на обеспечение высшего технического уровня достоверности УЗК

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



| свойство | тип П111-ПРД | тип П111 | тип П112 |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| Дефектоскопия малых толщин | да | нет | да |
| Контроль на малых диаметрах | да | нет | да |
| Непрерывное сканирование по объекту | да | да | нет |
| 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-ПРД SENDAST ориентирована на полноценную замену типов П111 и П112 в дефектоскопии металлов до 40мм

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П111-ПРД 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
- Низкий коэффициент трения
- Термостойкость до +250°C
- Высокую эффективность регистрации повторных отражений
- Защиту от электромагнитных помех на функциональном направлении излучение-прием
- Уникальную эргономику
- Опционально, рабочую поверхность для контроля труб

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П111-ПРД SENDAST ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- Повышенный уровень дефектоскопической выявляемости
- Эффективное сокращение затрат в поддержании парка преобразователей
- Большой срок службы
- Контакт с нагретыми поверхностями
- Равномерное скольжение
- Дефектоскопию на малых диаметрах
- Стабильную дефектоскопию металлов с высоким затуханием
- Возможность толщинометрии на любом методологическом принципе
- Возможность диагностики 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-ПРД SENDAST на дефекте 5мм²

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм
глубина 2мм

Стальная плита 12мм

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм²
глубина 3мм

Стальная плита 13мм

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм²
глубина 5мм

Стальная плита 15мм

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм²
глубина 10мм

Стальная плита 20мм

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм²
глубина 20мм

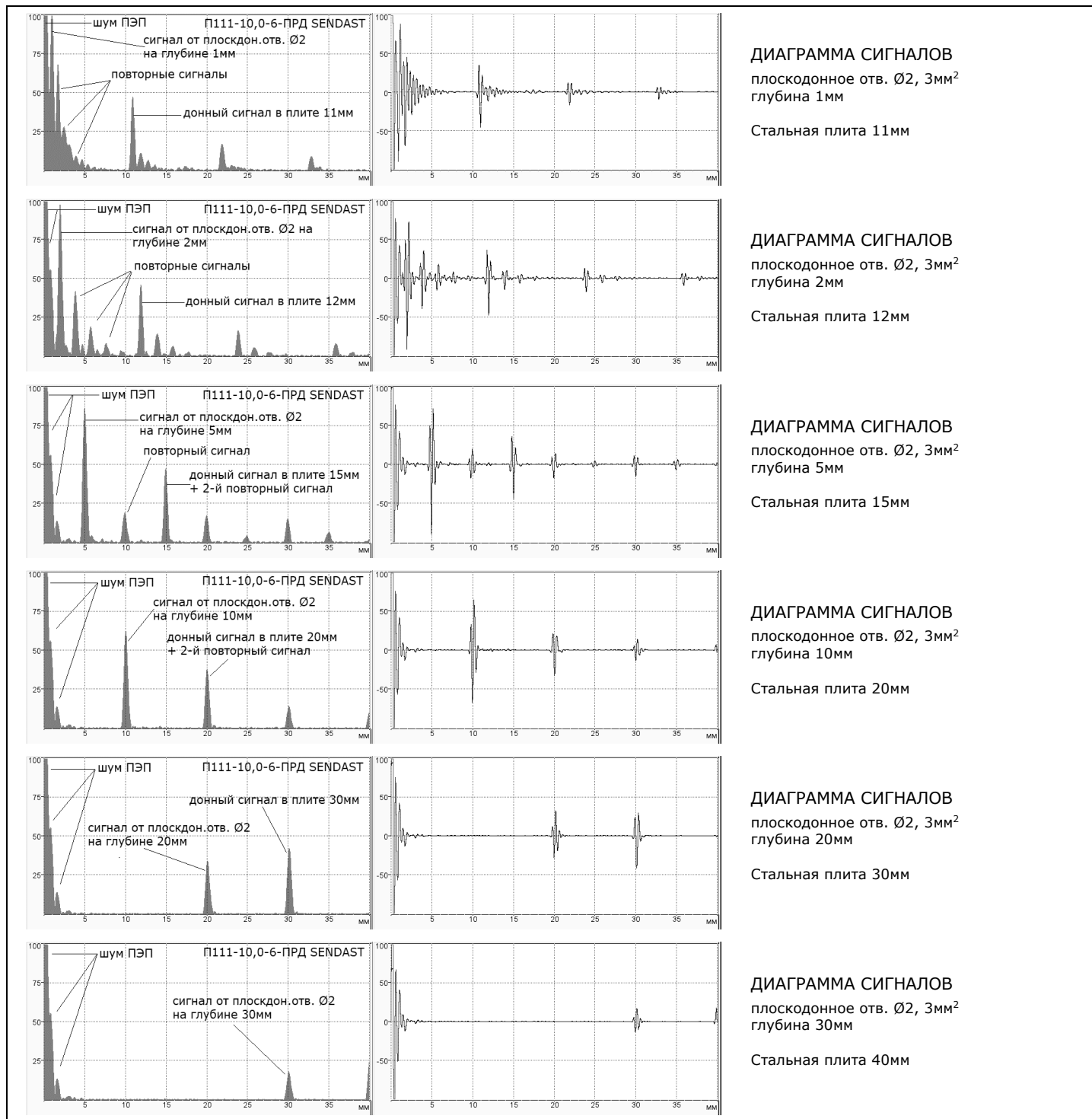
Стальная плита 30мм

ДИАГРАММА СИГНАЛОВ

плоскдонное отв. Ø2,5 мм²
глубина 30мм

Стальная плита 40мм

П111-10,0-6-ПРД SENDAST на дефекте 3мм²



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-ПРД SENDAST | 1,5 - 40 | 5 | Ø6 | Ø12 | 0,25 | 0,40 |
| П111-5,0-10-ПРД SENDAST | 1,5 - 40 | 5 | Ø10 | Ø13 | 0,25 | 0,40 |
| П111-10,0-6-ПРД SENDAST | 0,5 - 40 | 10 | Ø6 | Ø12 | 0,15 | 0,30 |

РАБОЧАЯ ВОЛНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ – ПРОДОЛЬНАЯ