

**ЗТ – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ
ДАТЧИКОВ**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ ЗТ

БЫТЬ ПЕРВЫМ В СВОЕЙ ОБЛАСТИ

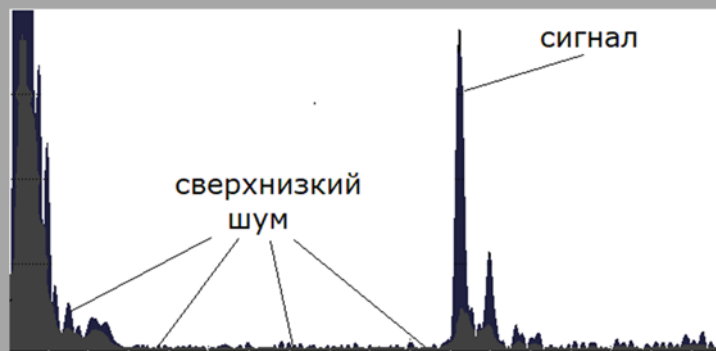
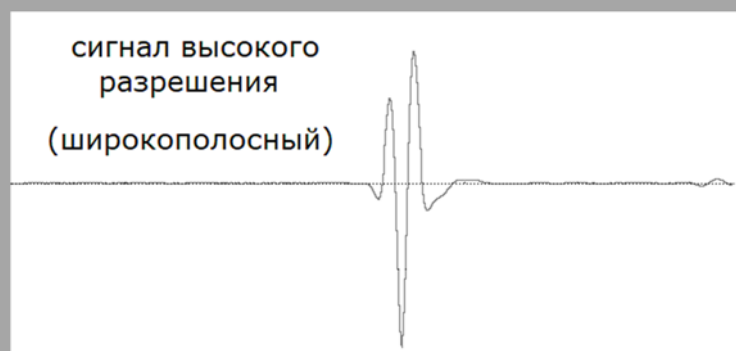
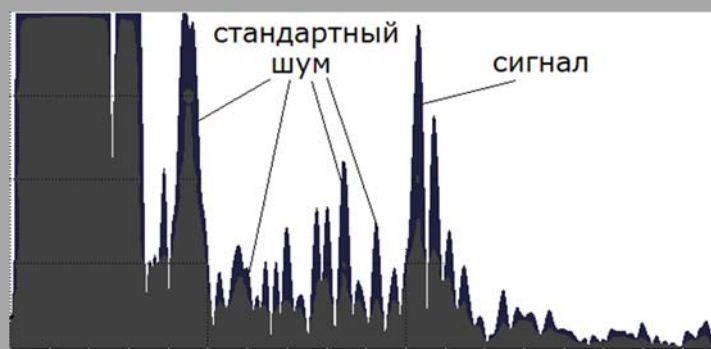
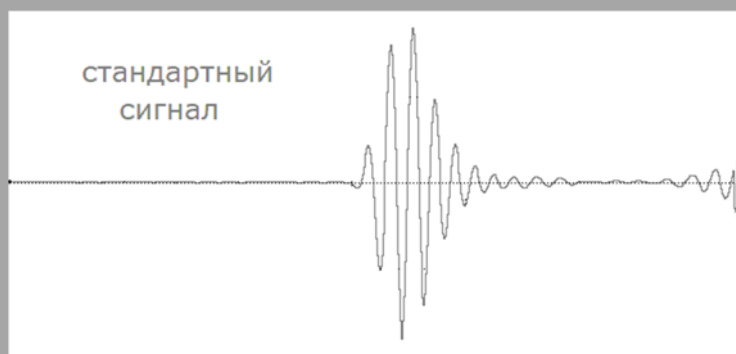
ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ МИРОВОГО УРОВНЯ

ДОСТОВЕРНОСТЬ КОНТРОЛЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАЧЕСТВОМ ДАТЧИКОВ

АТРИБУТЫ ВЫСОКОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ

**ПОЛЕЗНЫЕ СИГНАЛЫ МИНИМАЛЬНОЙ
ДЛИТЕЛЬНОСТИ
(ШИРОКОПОЛОСНЫЕ СИГНАЛЫ)**

СВЕРХ НИЗКИЙ ШУМ



МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ – ЭТО ИСКУССТВО

ВОЛНОВАЯ ФИЗИКА

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ХИМИЯ

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ДАТЧИК ПРЕДЕЛЬНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ
СЛОЖНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

5 ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В МИРЕ + ЗТ В РОССИИ

ЗТ – РАЗРАБОТЧИК УНИКАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

DEERDAMP

МИРОВЫХ АНАЛОГИЙ НЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ

ULTRA SAS

МИРОВЫХ АНАЛОГИЙ НЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДАВЛЕНИЯ ШУМОВ

СКИН

МИРОВЫХ АНАЛОГИЙ НЕТ

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ И НАВОДОК

ДАТЧИКИ ЗТ ОДНОВРЕМЕННО СОЧЕТАЮТ

ПРЕДЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ

ПОВЫШЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

ПОВЫШЕННАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

НЕ ИМЕЮТ МИРОВЫХ АНАЛОГОВ

ЗТ - 20 ЛЕТ ОПЫТА В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ

TRUSTED TECHNOLOGY TRENDS



**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА**

ООО «ЗТ» ИНН/КПП 5043057459/504301001, ОГРН 1165043050480
АО «СМП Банк» г. Москва, р/с 40702810100280000591, БИК 044525503, к/с 30101810545250000503
✉ Россия, 142204 Московская область, г. Серпухов, Московское шоссе д.96

☎ Тел: +7 901 546-33-03, +7 495 972-33-03, +7 916 115-63-98 E-mail: info@3tsensor.com Website: www.3tsensor.com

ЗТ

ООО «ЗТ» —	руссийское производственное предприятие в сфере промышленного приборостроения
ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ —	производство широкополосных ультразвуковых преобразователей для неразрушающего контроля
КЛАСС ОРГАНИЗАЦИИ —	малое предприятие
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ —	общая

ЗТ специализируется исключительно на широкополосных пьезоэлектрических преобразователях с сигналами минимальной длительности. Такая принципиальная позиция обусловлена тремя утверждениями:

- Информативность ультразвукового контроля в первую очередь диктуется техническим совершенством преобразователей
- Только широкополосные сигналы с наименьшей физической длительностью дают наивысшую информативность достоверность и точность любого метода ультразвуковой диагностики
- Умение создавать широкополосные сигналы – это сложное наукоемкое искусство. Высший пилотаж ультразвукового приборостроения. Умеют единицы в мире

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ КОМПАНИИ

- Создавать продукцию лучшего мирового уровня
- Стремиться быть первыми в своем деле
- Продвигать промышленный УЗ-контроль с высшей физической достоверностью в разряд стандартного общепринятого формата
- Конкурировать с зарубежными производителями преобразователей промышленного УЗК

ЗТ является разработчиком ряда технологий приборостроения, которые применяет в производстве своих преобразователей.

Технологии не имеют мировых аналогий:

- DEEPDAMP – технология получения широкополосных сигналов на монолитной пьезокерамике. Композитная пьезокерамика не требуется и не применяется
- Ultra SAS – технология глубокого подавления собственных шумов
- СКИН – технология всесторонней электромагнитной защиты от помех, в том числе со стороны функционального направления излучение-прием

ЗТ единственный в мире производитель, кто создает широкополосные датчики, не применяя композитную пьезокерамику американского европейского или азиатского производства.

ЗТ обеспечивает широкополосные сигналы минимальной природной длительности на российских монолитных пьезоматериалах класса ЦТС. Это обеспечивает:

- Высокую термонадежность датчиков от 100°C и выше, что невозможно при композитной пьезокерамике
- Независимость от ключевых импортных материалов в производстве датчиков УЗК высокой достоверности
- Замещение импортных дорогостоящих широкополосных датчиков в стратегических государственных задачах
- Дополнительную поддержку отечественной пьезокерамической отрасли

ЗТ единственный отечественный производитель преобразователей для дифракционно-временного метода TOFD, который активно развит в мировой практике УЗК и на современном этапе внедряется в российскую культуру промышленной ультразвуковой диагностики.

ЗТ производит весь стандартный спектр преобразователей для УЗК под аббревиатурой «SENDAST».

Преобразователи одновременно совмещают:

- Высший уровень достоверности
- Увеличенную износостойкость (увеличенный срок службы)
- Высокую термостойкость



**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА**

ООО «ЗТ» ИНН/КПП 5043057459/504301001, ОГРН 1165043050480
АО «СМП Банк» г. Москва, р/с 40702810100280000591, БИК 044525503, к/с 30101810545250000503
✉ Россия, 142204 Московская область, г. Серпухов, Московское шоссе д.96

☎ Тел: +7 901 546-33-03, +7 495 972-33-03, +7 916 115-63-98 E-mail: info@3tsensor.com Website: www.3tsensor.com

По сочетанию потребительских и технических свойств многие преобразователи не имеют отечественных и мировых аналогов:

серия П121 SENDAST	наклонные совмещенные, широкополосные износостойкие термостойкие
серия П111 SENDAST	прямые совмещенные широкополосные со сверхмалой мертвой зоной для тонкой толщинометрии, износостойкие
серия П111-ПРТ SENDAST	Инновационные датчики 2-го поколения, для толщинометрии. Ориентированы на замену стандартным типам П111 и П112. Прямые совмещенные со встроенной линией задержки, широкополосные износостойкие термостойкие
серия П111-ПРД SENDAST	Инновационные датчики 2-го поколения, для дефектоскопии. Ориентированы на замену стандартным типам П111 и П112. Прямые совмещенные со встроенной линией задержки, широкополосные износостойкие термостойкие
серия П112 SENDAST	прямые раздельно-совмещенные, широкополосные износостойкие термостойкие
серия П211 SENDAST	иммерсионные широкополосные с предельной разрешающей способностью
серия П113 TOFD	прямые раздельные широкополосные, для дифракционно-временного метода TOFD
серия П122 SENDAST	наклонные раздельно-совмещенные, широкополосные износостойкие термостойкие
СП-15	Инновационные импедансные датчики 2-го поколения. Широкополосные совмещенные абсолютные износостойкие. Для дефектоскопии сверх широкого спектра композитных материалов

Преобразователи SENDAST применяют в НК-лабораториях:

«Транснефть», «Газпром», «РФЯЦ ВНИИЭФ», «Уралхиммаш», «Алмаз-Антей», «Конструкторское Бюро Машиностроения НПК КБМ», «Казанское моторостроительное производственное объединение КМПО», «ОДК-Авиадвигатель» Пермь, «Шатурская ГРЭС», «Курская АЭС», «Омский ЭМЗ», «Сибур-Кстово», «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез», «НИИ проблем машиностроения РАН», «ВНИИОФИ», «Электрохимический завод ЭХЗ», «Воронежсинтезкаучук», «Машиностроительный Завод», «Пластмасс Групп», «Трубпром», «Атомнефтегаздеталь», «СМУ СТМ»

Внедрение преобразователей ЗТ в ультразвуковую культуру предприятий – это:

- Высшая диагностическая информативность
- Финансово-экономическая рациональность
- Импортозамещение
- Поддержка отечественного производителя
- Поддержка малого предпринимательства