

NDT CLUB  
WWW.NDT-CLUB.COM

Данный каталог носит ознакомительную информацию, формат не позволяет вместить всю информацию о нашей продукции. В наш каталог вошла продукция собственного производства, а также продукция совместного производства с компаниями партнерами. С более подробной информацией можно ознакомиться на нашем сайте [NDT-CLUB.COM](http://NDT-CLUB.COM). Политика продаж НДТ-КЛАБ обращена в сторону продвижения собственной продукции, а также качественной зарубежной и отечественной техники, представленной официальными дилерами в России, имеющими сервисные центры и выполняющими гарантийные обязательства.

#### **Основные направления деятельности нашей компании:**

- Собственное производство комплектующих для неразрушающего контроля
- Комплексная поставка приборов, комплектующих и расходных материалов для основных видов неразрушающего контроля
- Подбор оборудования и технические консультации
- Организация услуг поверки/калибровки приборов и средств неразрушающего контроля



Комплект для визуального и измерительного контроля ТрассоВИК – специально разработан для контроля в условиях трассы. Испытания комплекта ТрассоВИК проводились на объекте ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА «Тула-Торжок 138-182 км» Серпуховское ЛПУМГ

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Штангенциркуль ШЦ 1-150-0,1 с глубиномером
- Угольник поворочный УП 100x60
- Линейка металлическая измерительная L-150
- Линейка металлическая измерительная L-300
- Универсальный шаблон сварщика УШС-3
- УШС-2 (шаблон катетов швов)
- Лупа измерительная ЛИ-10х
- Лупа просмотровая 7х
- Лупа просмотровая с подсветкой
- Рулетка измерительная 5 м
- Набор щупов №1
- Набор щупов №4
- Набор радиусных шаблонов №1
- Набор радиусных шаблонов №2
- Зеркало телескопическое
- Фонарик карманный
- Маркер по металлу
- Наколенники полиуретановые
- Сумка ТрассоВИК



## ПОЧЕМУ СТОИТ КУПИТЬ ТРАССОВИК

### **Форма сумки - ШАР**

Удобная форма, оптимальна для человека, пытающегося поймать брошенный предмет

### **Водонепроницаемая ткань**

Позволяет сохранить внутреннее содержимое в сохранности при атмосферных осадках и попадании сумки в воду/грязь. Все соединительные швы дополнительно герметизированы резиновыми вставками

### **Двойной клапан с прорезиненной молнией**

Сумка оснащена двойным клапаном, причем первая молния прорезинена и практически исключает попадание воды внутрь. Второй клапан фиксируется обычной молнией и служит для страховки

### **Стальной трос для переброса/спуска-подъема**

Сумка укомплектована выносной ручкой (петля на руку) и стальным тросом со съемными карабинами. Трос служит для переброса сумки «лежневка-траншея» или через трубу, подъема оборудования вверх при высотных работах

### **Светоотражающие сегменты**

На поверхности сумки нанесены светоотражающие элементы для быстрого обнаружения в темноте

### **Внутри-стеночный демпфирующий наполнитель**

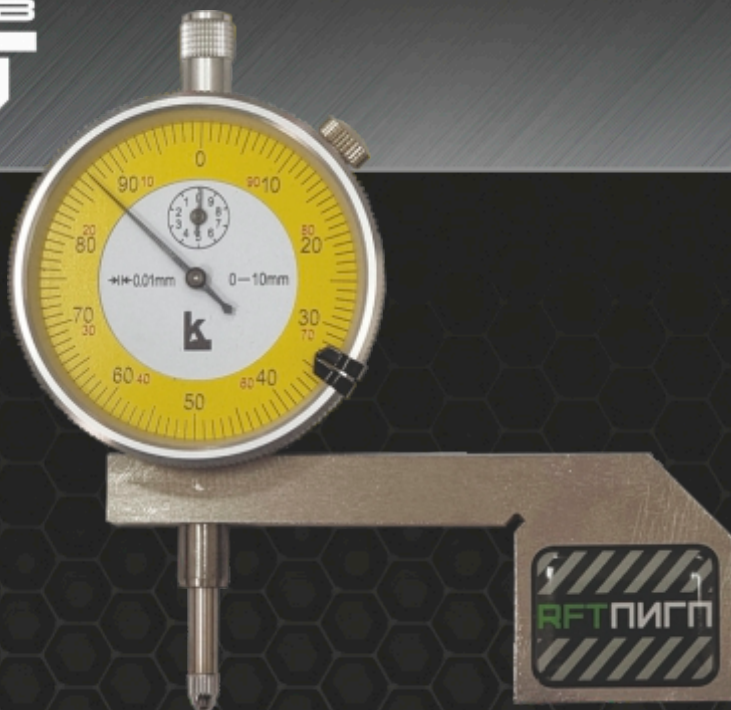
В стенки сумки вшита мягкая пенка для сглаживания ударов при падении и сохранения в целостности оборудования внутри сумки

### **Эргономичная система ручек**

Семь фиксированных ручек в разных направлениях обеспечивают максимальную вероятность захвата сумки при броске

### **Свободное место для сопутствующего инвентаря и оборудования**

В сумке остается место для дополнительного оборудования, благодаря круговому расположению карманов



Устройство предназначено для визуального и измерительного контроля основного материала и сварных соединений при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации, техническом диагностировании устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах, а также для измерения глубины несплошностей (дефектов) поверхности основного металла (раковин, задиров), сварных соединений (подрезов, чешуйчатости, межваликовых западаний).

## ОСОБЕННОСТИ RFT ПИГП

- Установочная планка выполнена из нержавеющей стали
- По выбору заказчика устройство может поставляться с короткой (65 мм) или с длинной (100 мм) планкой
- В комплекте три измерительные насадки (закругленная, заостренная, игла-RFT с углом заточки 14°)
- Измерительная насадка игла RFT используется для высокоточных измерений узко стянутых подрезов, межваликовых западаний, механических повреждений около шовной зоны сварных соединений, а также для измерения узких рисков разного характера и направления, полученных как при производстве, так и эксплуатационных работах. Игла изготовлена из нержавеющей стали с углом заточки 14°, что позволяет в отличии от аналогов производить измерения несплошностей (дефектов) с минимально возможным раскрытием





Универсальный магнитный крепежный ремень для дефектоскопов – служит для крепления прибора на металлических магнитных поверхностях (трубах, котлах и других металлических конструкциях).

Универсальная система крепления из липучек и карабинов позволяет адаптировать устройство для разных моделей дефектоскопов или других приборов

- Подходит для дефектоскопов КРОППУС, АКС и др.
- Крепится на чехол или монтажные кольца
- Облегчает работу дефектоскописта
- Держит вес до 2,5 кг





UCD-10 RF представляет собой простой в настройке и эксплуатации ультразвуковой высокочастотный дефектоскоп для контроля металлоконструкций, труб и изделий из полиэтилена в труднодоступных местах и условиях, когда габариты и вес являются критическими. Несмотря на малые размеры, обладает хорошим быстродействием, современным морозостойким TFT экраном и всеми основными функциями современного дефектоскопа.

- Функция поворота ориентации изображения дисплея на 90 градусов
- База данных преобразователей, позволяющая вызывать все необходимые настройки одной кнопкой
- В приборе реализованы три цветовые схемы отображения экрана (в том числе монохромная для работы при ярком солнечном свете)
- Встроенная коррекция V-образности для оригинальных датчиков АМКРО для толщинометрии
- Функция ВРЧ по двум точкам
- Большая память настроек и результатов контроля
- Прибор укомплектован усиленным армированным кабелем с угловым разъемом
- Для удобства дефектоскописта в базовый комплект помимо стандартного чехла входят: специальное крепление на руку типа перчатка с поворотной платформой RFT UNIVERSAL PLATFORM и сумка-пояс RFT, которые по максимуму обеспечивают комфортную работу и освобождают руки оператора.



Универсальная крепёжная платформа - RFT universal platform с креплением на руку типа перчатка

Усиленный армированный угловой кабель

Удобная сумка-пояс RFT с карманом-сбросом





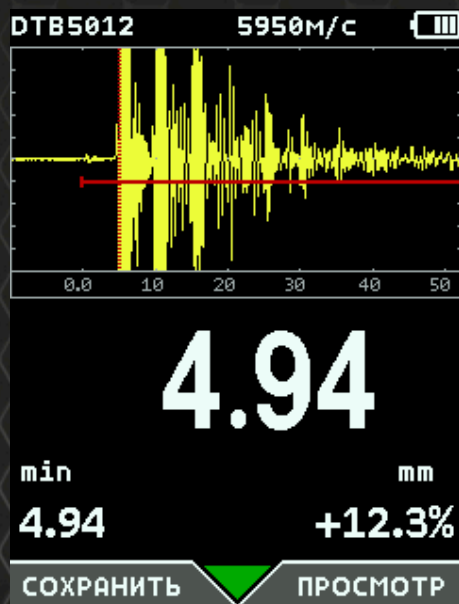
Профессиональный многофункциональный  
ультразвуковой толщиномер

### ОСОБЕННОСТИ UDT-RF pro:

- 4 режима работы: А-СКАН, Б-СКАН, ТАБЛИЦА, ЦИФРА
- Работа с двумя стробами в режиме ЭХО-ЭХО
- Библиотека преобразователей
- «Всеядность» - подключение любых прямых пэп, любого производителя с калибровкой в нужном диапазоне толщин
- Настраиваемая АСД –возможно установить номинал толщины для детали, и настроить пороги отклонения от нормы в мм или в % с цветовой сигнализацией выхода за установленные пределы
- Дискретность измерения 0,1/0,01/0,001 мм
- Настраиваемая палитра – цветное отображение экрана
- Функциональная рабочая сумка-пояс RFT
- Дополнительно поставляется универсальная крепежная платформа – RFT UNIVERSAL PLATFORM для установки толщиномера на крепление типа перчатка или магнитное крепление
- Библиотека скоростей для различных материалов.
- Таймер поверки – прибор оповещает об окончании срока поверки



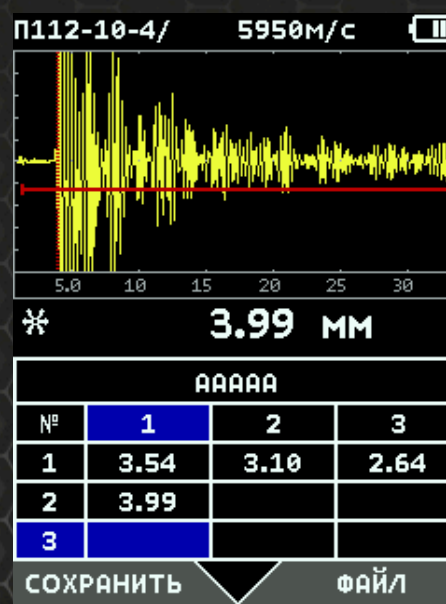
## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



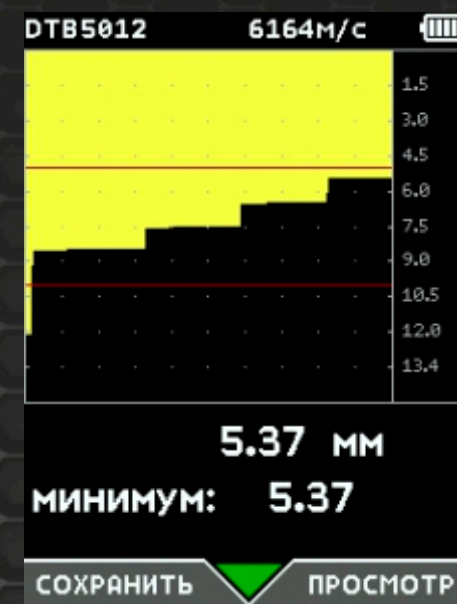
А-СКАН



ЦИФРА



ТАБЛИЦА



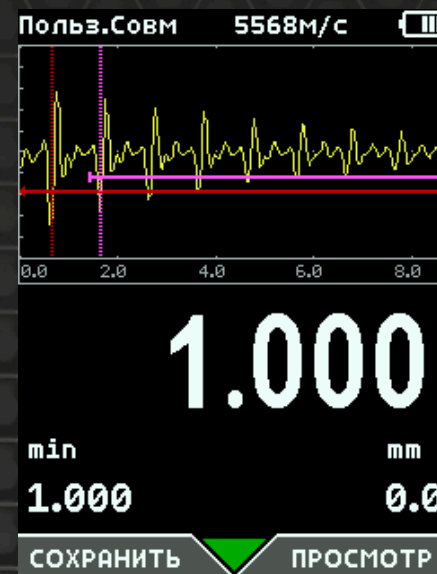
Б-СКАН

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Управляемая заморозка сигнала/измерения – результат измерения остается на экране после отрыва пэп от поверхности

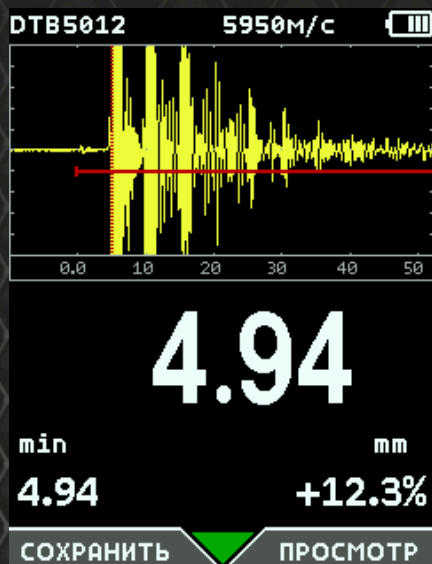
АСД система управления пороговыми и номинальными значениями с индивидуальной логикой. Отклонения от нормы в мм или в %. Цветовая сигнализация

Прецизионные измерения по переходу через «0» и работа с двумя строками в режиме ЭХО-ЭХО

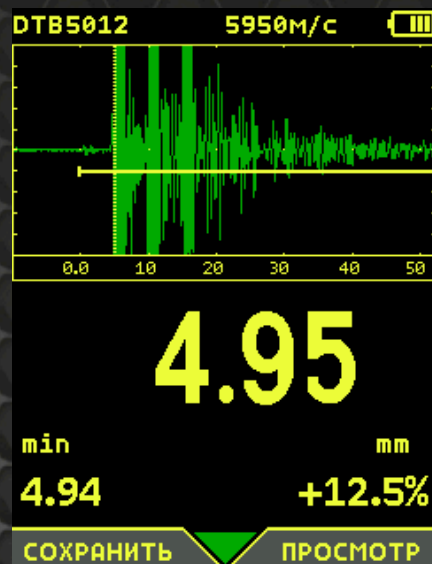


## ТРИ СМЕННЫЕ ЦВЕТОВЫЕ ПАЛИТРЫ ЭКРАНА

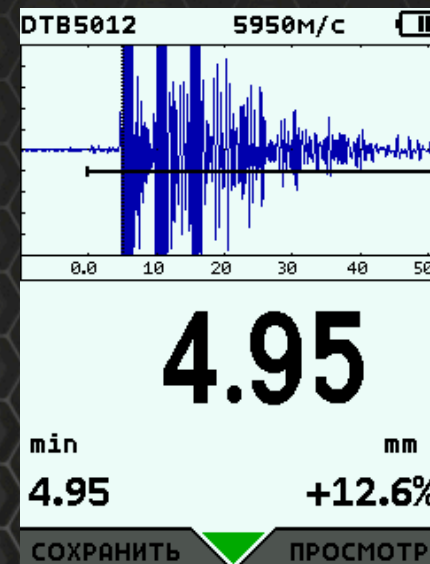
СТАНДАРТНАЯ



ЖЕЛТАЯ - ИМИТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО  
ЭКРАНА



МОНОХРОМНАЯ -  
ДЛЯ РАБОТЫ НА СОЛНЦЕ



## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

БИБЛИОТЕКА СКОРОСТЕЙ

DT1006 5950м/с

СКОРОСТЬ	
1	Алюминий 6260
2	Сплав Д16Т 6320
3	Сталь 5925
4	Латунь 4430
5	Медь 4700
6	Титан 6900
7	Полиэтилен 2300
8	Плексиглас 2670
9	Свинец 2160
10	Серебро 3600

ВЫХОД      ВЫБРАТЬ

БИБЛИОТЕКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

DT1006 6260м/с

ПЭП	
Польз. P/C	
Польз. Совм	
1	10Б-4x4
2	DF1006
3	DF2512
4	DF5012
5	DL15P6L ab
6	DT1006
7	DT1044
8	DT5006

ВЫХОД      ВЫБРАТЬ

ТАЙМЕР ПОВЕРКИ

Поверка до  
24.11.2021  
осталось  
5 дней

## Аксессуары для комфортной работы ТОЛЩИНОМЕРА UDT-RF PRO

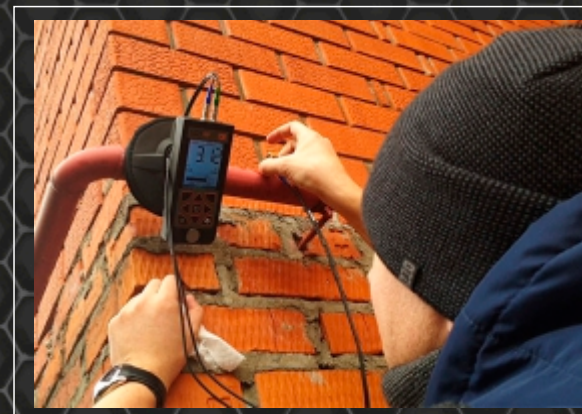
крепление перчатка



сумка пояс RFT



магнитное крепление





Ультразвуковой толщиномер общего применения. Простой функциональный прибор в современном исполнении

#### ОСОБЕННОСТИ UDT-RF:

- Диапазон измерений по стали 0,7-300 мм
- Два режима работы Б-скан и ЦИФРА
- А-скан в режиме меню без возможности регулировки развертки и положения стробов
- Калибровка скорости распространения УЗ волны на образце с заранее известной толщиной
- Дискретность измерения 0,1 / 0,01 / 0,001 мм
- Функциональная рабочая сумка-пояс RFT
- Настраиваемая АСД с цветовой сигнализацией

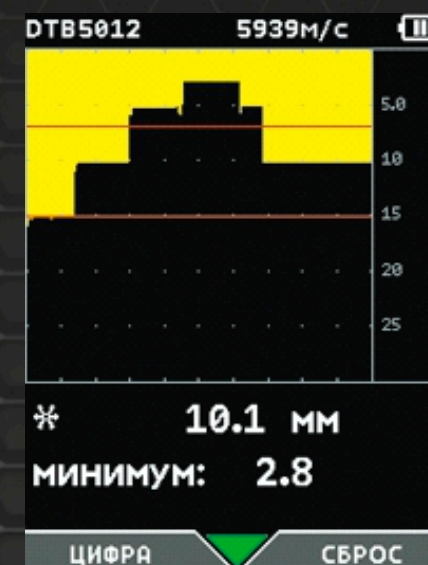
## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



ЦИФРА



МЕНЮ



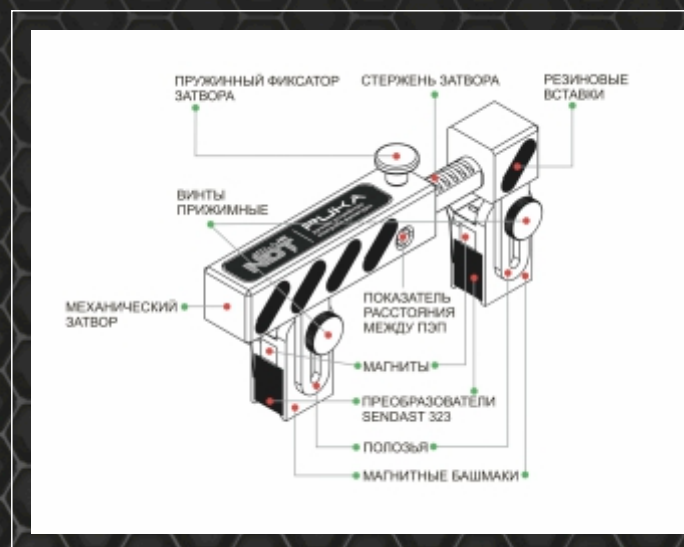
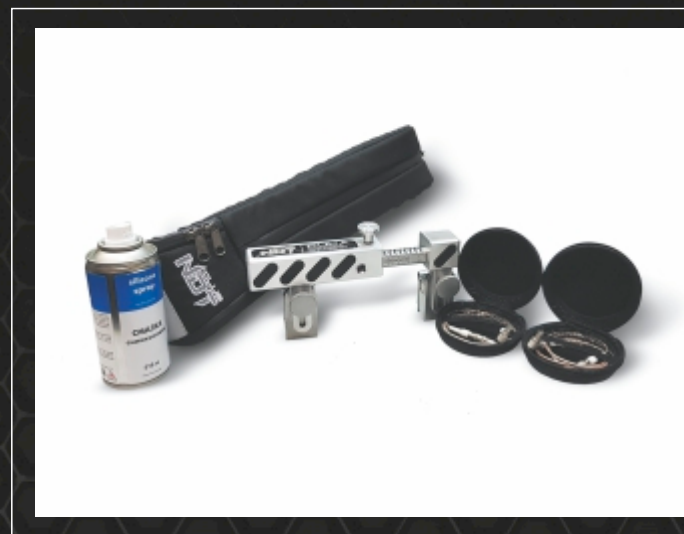
Б-СКАН



РУКА ручное устройство контроля арматуры – предназначено для ручного ультразвукового контроля стыковых однорядных соединений стержней арматуры диаметром от 20 до 40 мм

#### ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА РУКА:

- Диаметры контролируемых стержней арматуры 20-40 мм
- База затвора (расстояние между пэп) 80-170 мм
- Точное позиционирование преобразователей
- Быстрое и удобное изменение расстояния между преобразователями с фиксированным шагом при переходе к контролю соединений стержней арматуры разного диаметра
- Магнитный прижим преобразователей с постоянным усилием







**RFT OXVAT** специализированное устройство позиционирования преобразователей для реализации эхо-зеркального (тандем) и зеркально-теневого методов ультразвукового контроля. Устройство применяется в составе с ультразвуковым высокочастотным дефектоскопом, позволяющим работать по отдельной схеме подключения преобразователей.

Устройство RFT OXVAT представляет собой механическое приспособление с двумя подвижными каретками для позиционирования преобразователей. Каретки имеют подпружиненную подвеску и позволяют обеспечивать стабильный, постоянный контакт с поверхностью объекта, в том числе на криволинейных поверхностях типа труб. Фиксация положения кареток с преобразователями относительно друг друга и по высоте осуществляется с помощью крупных прижимных винтов, без использования инструментов, что удобно и облегчает работу оператору.

На двух боковых поверхностях устройства нанесены две разные шкалы в мм:

- С нулем по центру для зеркально-теневого метода
- С нулем слева (как на линейке) для эхо-зеркального метода



RFT KUROK механическое позиционирующее устройство для ручного сканирования ультразвуковыми преобразователями в составе с ультразвуковым дефектоскопом. Устройство представляет собой механическую металлическую каретку с подпружиненной подвеской, которая обеспечивает постоянный прижим преобразователя к поверхности объекта контроля, и позиционирует преобразователь на криволинейной поверхности (труба, пруток).

Боковая ручка-курок обеспечивает удобство работы с устройством - облегчает прижим и поворот каретки, тем самым снимая напряжение руки оператора при длительном контроле. При этом пружинный прижим устройства с преобразователем осуществляется без усилий со стороны оператора под силой тяжести руки.



Линейка профессиональных преобразователей

# SENDAST





**DEEPDAMP** - инновационная технология создания внутреннего пьезоакустического модуля преобразователя, способного генерировать предельно малые по времени, широкополосные полезные сигналы, обеспечивающие предельную физическую разрешающую способность, точность, повторяемость и стабильность измерений

Концепт технологии – максимальное согласование пьезокристалла с окружающей средой по акустическим, механическим и электрическим аспектам материаловедения. Технология обеспечивает относительную полосу пропускания до 140 %, в частотном диапазоне от 0,5 до 10МГц. Такие сигналы наиболее полезны в УЗ-контроле материалов с высоким затуханием, так как имеют лучшее прохождение за счет своего широкого спектра составляющих гармоник.



**ULTRA SAS** - инновационная технология глубокого подавления собственных шумов призматической части датчиков

Концепт технологии - специальный полимерный компаунд с уникально высокой способностью поглощать ультразвуковую энергию. Использование этого компаунда обеспечивает возможность изготовления преобразователей с малой стрелой и низким уровнем шумов в зоне приема эхосигналов с глубины 3...5 мм в стали возникающие внутри призмы волновые переотражения (шумы) попадают на границу с компаундом, проходят через нее без какого-либо преломления/отражения и предельно быстро затухают в компаунде. УЗ-затухание компаунда составляет 8 дБ/мм (на частоте 2,5 МГц). что в среднем в 30 раз больше, чем в полимерах для призм, имеющих УЗ-затухание 0,18...0,40 дБ/мм. Аномально высокое УЗ-затухание компаунд имеет благодаря своей особой внутренней структуре – в виде равномерной паутины мембран, имеющих толщину 1...3 мкм и модуль упругости на порядок меньший, чем у полимеризованного компаунда. Расстояния между мембранами 100...200 мкм



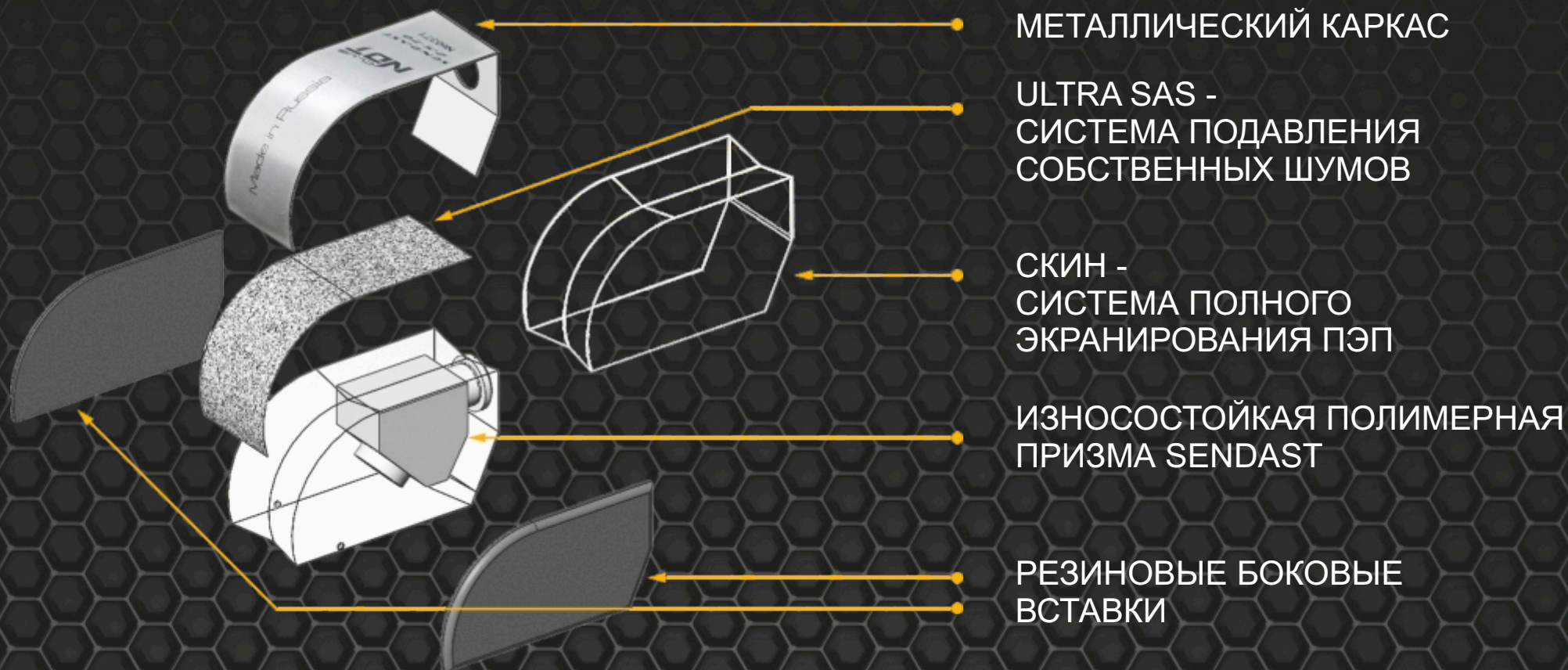
**СКИН** - инновационная технология высокой электромагнитной помехоустойчивости ультразвуковых преобразователей

Концепт технологии – специальное экранирующее покрытие, наносимое на внутренние поверхности составляющих частей преобразователя, в том числе и со стороны излучающей поверхности пьезоэлемента в процессе его сборки. Покрытие СКИН работает как электромагнитный экран, но имеет высокую акустическую прозрачность для ультразвуковых колебаний. Высокая экранирующая эффективность обеспечивается малым удельным сопротивлением. Акустическая прозрачность обеспечивается микронной толщиной покрытия

## SENDAST П121

### УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ НАКЛОННЫЕ ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

SENDAST П121 – профессиональные ультразвуковые наклонные преобразователи, обладающие повышенной износостойкостью и сочетающие высокое качество и комфорт с уникальными техническими характеристиками.



## SENDAST П121

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ НАКЛОННЫЕ ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ SENDAST ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ДВУХ ВИДОВ:

- С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ (КЛАССИЧЕСКИМ) ОРИГИНАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ LEMO 00
- С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ОРИГИНАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ LEMO 00 ДЛЯ КОНТРОЛЯ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА

## ОСОБЕННОСТИ SENDAST П121

- Износостойкая призма из инновационного специализированного полимера – срок службы сопоставим с сроком службы 8-ми стандартных ПЭП
- Экономия расходов на преобразователи минимум в 2 раза
- Диапазон рабочих температур  $-30...+90^{\circ}\text{C}$ . Кратковременное использование до  $1\text{ мин } t^{\circ} + 200^{\circ}\text{C}$
- Полезный сигнал предельно малой длительности - короткий сигнал
- Оригинальный дизайн и комфорт – эргономичная форма и резиновые боковые вставки
- Частотная широкополосность полезных сигналов выше 100% - высокая эффективность на сталях с большим уз-затуханием
- Система экранирования от электромагнитных помех, в т. ч. со стороны пьезоэлемента
- Отсутствие цепей коррекции – совместимость с дефектоскопами различных производителей

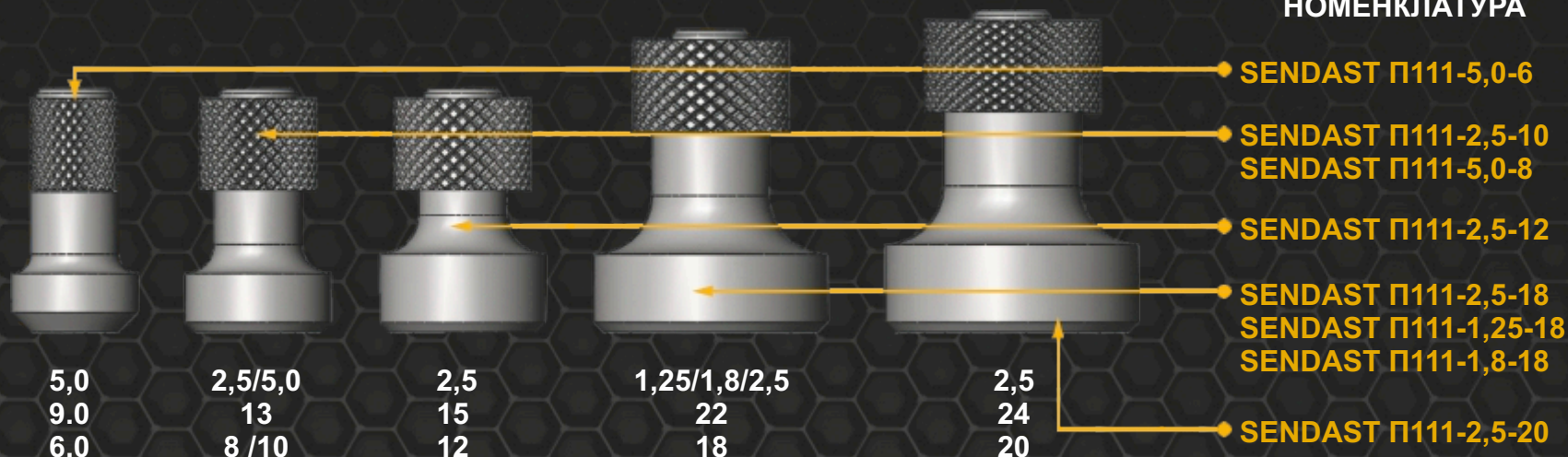


# SENDAST P111

## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЯМЫЕ СОВМЕЩЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

SENDAST P111 – профессиональные ультразвуковые прямые преобразователи, с мощным керамическим протектором

### НОМЕНКЛАТУРА



### ОСОБЕННОСТИ SENDAST P111

- Предельно малая мертвая зона
- Прочность рабочей поверхности обеспечена увеличенной толщиной керамического протектора
- Высокая разрешающая способность
- Полезный сигнал малой длительности - короткий сигнал
- Фрезерованный металлический корпус в форме «пешки» - устойчивость ПЭП на поверхности
- Отсутствие цепей коррекции – совместимость с дефектоскопами различных производителей
- Частотная широкополосность полезных сигналов выше 100% - высокая эффективность на сталях с большим уз-затуханием



# SENDAST P111 ПРТ / ПРД

## ИЗНОСОСТОЙКИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ЛИНИЕЙ ЗАДЕРЖКИ

**SENDAST P111 ПРТ/ПРД** – инновационные прямые совмещённые преобразователи с несъемной линией задержки. Призма преобразователей (линия задержки) изготовлена из специализированного износостойкого полимера с термической стойкостью до +250 °С. Призматические преобразователи ПРТ/ПРД обладают лучшими качествами преобразователей P111 и P112:

- Исключительно малая мертвая зона
- Отсутствие v-коррекции обеспечивает равномерность измерений во всем диапазоне
- Отсутствие акустического экрана - возможность перемещения преобразователя (сканирования) практически по любой поверхности
- Износостойкая призма из инновационного специализированного полимера
- Температурная устойчивость до +250 °с
- Высокая разрешающая способность
- Полезный сигнал предельно малой длительности - короткий сигнал
- Обнаружение дефектов на малых глубинах под поверхностью до 0,5 мм
- Призматическое окно обеспечивает контроль до 40 мм по стали

**SENDAST ПРТ** имеет контактную площадку диаметром 6 мм и предназначен в большей степени для проведения толщинометрии объектов из металла и пластиков, а так же может быть использован для дефектоскопии

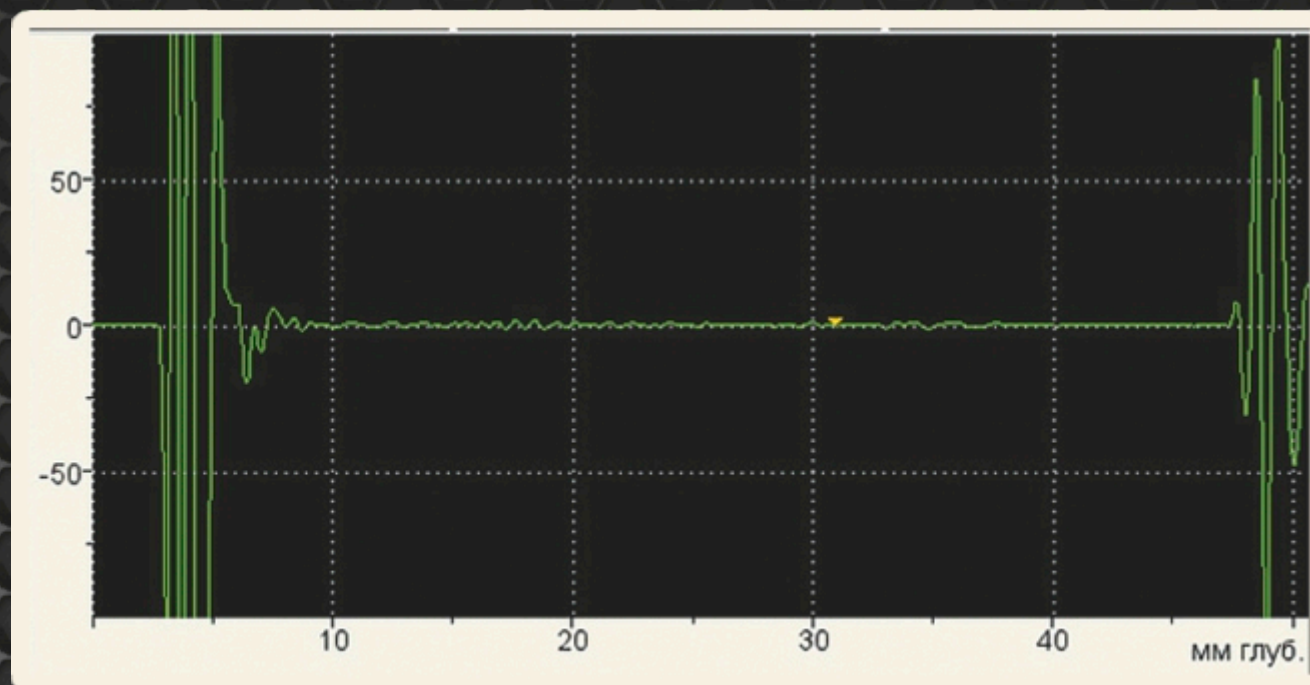
**SENDAST ПРД** имеет контактную площадку диаметром 11 или 14 мм и первостепенно предназначен для дефектоскопии изделий из металла и пластиков, но так же может быть использован для толщинометрии листовых изделий и труб большого диаметра

НОМЕНКЛАТУРА	ЧАСТОТА, МГц	ДИАМЕТР РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ, мм	ДИАМЕТР ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТА, мм	ДИАПАЗОН ТОЛЩИН, мм
П111-5,0-6 ПРТ SENDAST	5	7	6	1,5-40
П111-10,0-6 ПРТ SENDAST	10	7	6	0,5-40
П111-10,0-6 ПРД SENDAST	10	11	6	1-40
П111-5,0-6 ПРД SENDAST	5	11	6	1,5-40
П111-5,0-10 ПРД SENDAST	5	14	10	2-40



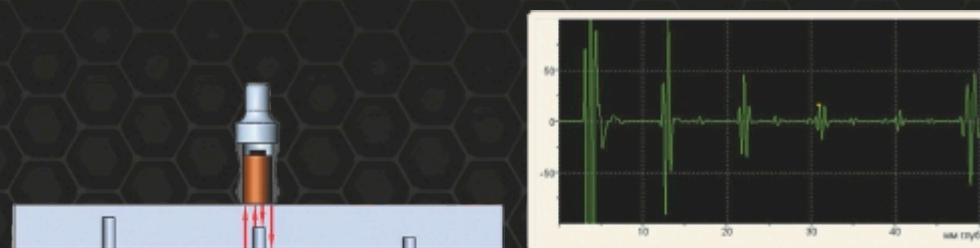
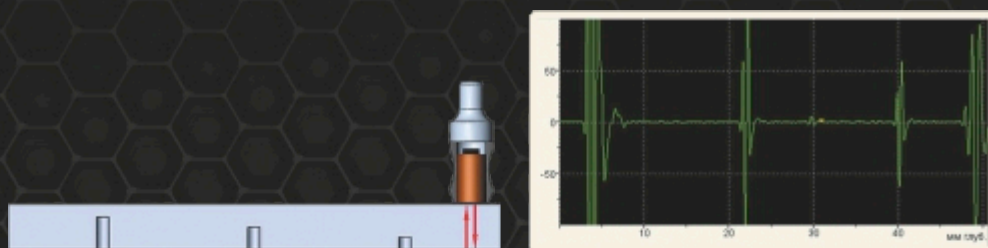
# SENDAST ПИИ ПРТ / ПРД

ИЗНОСОСТОЙКИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ЛИНИЕЙ ЗАДЕРЖКИ



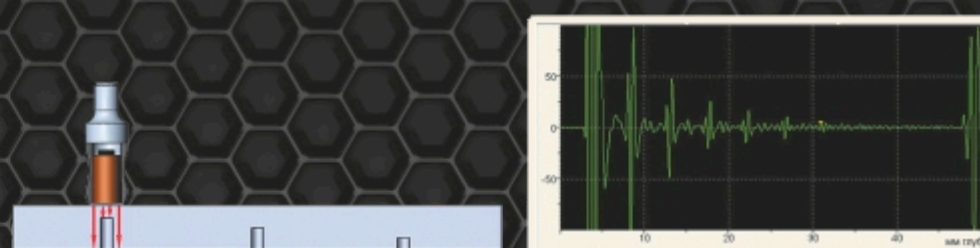
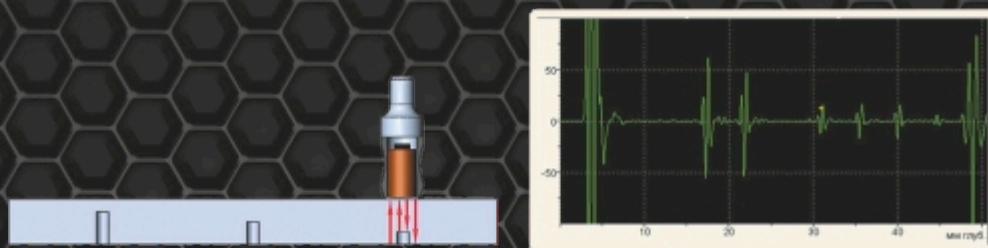
# SENDAST ПИИ ПРТ / ПРД

ИЗНОСОСТОЙКИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ЛИНИЕЙ ЗАДЕРЖКИ



- Поиск поверхностных дефектов
- Контроль листового металла
- Контроль би-металлов

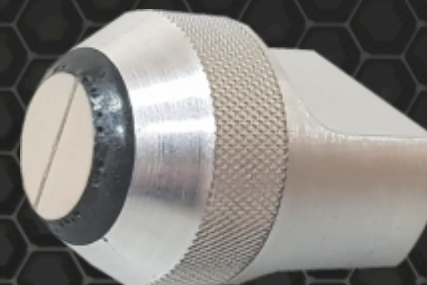
- Поиск расслоений
- Контроль околошовной зоны
- Толщинометрия тонкостенных изделий

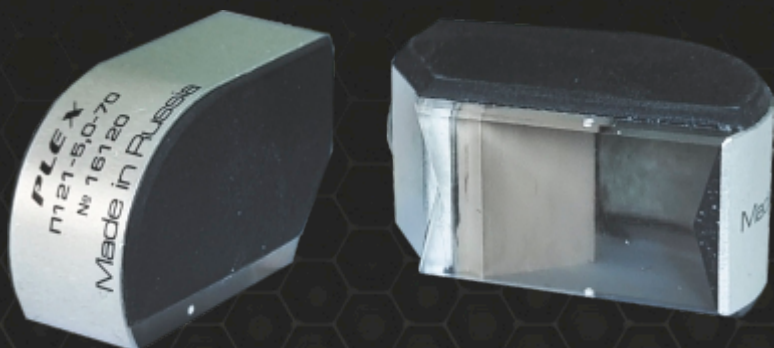


## SENDAST П112

### ПРЯМЫЕ РАЗДЕЛЬНО-СОВМЕЩЕННЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

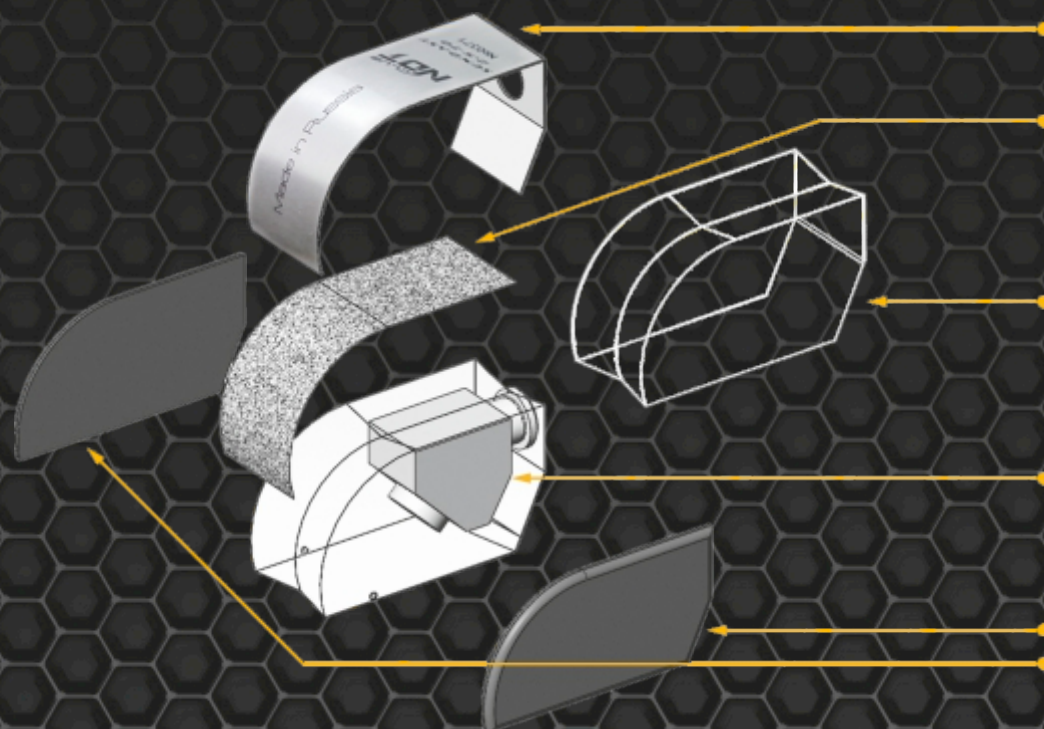
- Рабочие температуры  $-30 +250^{\circ}\text{C}$
- Износостойкая призма
- Тонкий термостойкий разделяющий экран
- Удобная форма корпуса преобразователя





PLEX P121 наклонные широкополосные преобразователи для контроля сварных соединений в составе ультразвуковых дефектоскопов общего применения для ручного контроля РУЗК. Преобразователи PLEX выпускаются только с классическим, горизонтальным вариантом установки разъема.

Ультразвуковые преобразователи PLEX не являются износостойкими, так как призма преобразователей PLEX выполнена из оргстекла и выпущена ниже элементов корпуса, что обеспечивает хорошее скольжение преобразователя. В остальном конструкционные и качественные особенности преобразователей PLEX сходны с серией износостойких преобразователей SENDAST:



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС

ULTRA SAS -  
СИСТЕМА ПОДАВЛЕНИЯ  
СОБСТВЕННЫХ ШУМОВ

СКИН -  
СИСТЕМА ПОЛНОГО  
ЭКРАНИРОВАНИЯ ПЭП

ПРИЗМА ОРГСТЕКЛО

РЕЗИНОВЫЕ БОКОВЫЕ  
ВСТАВКИ



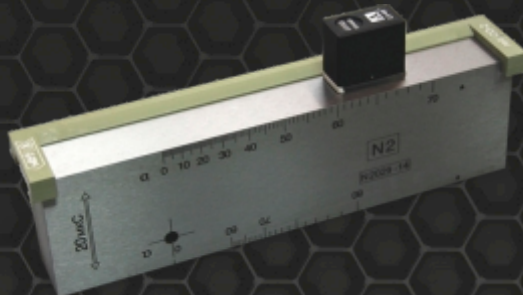
Кабель PROFi Lemo-Lemo – термостойкий кабель в химически неактивной оплетке с угловым разъемом

- Широкий температурный диапазон применения от  $-70$  до  $+200^{\circ}\text{C}$
- Полная химическая стойкость – оплетка не впитывает смазку (масло, гель, вода)
- Ремонтопригодность - применение разъемов разборного исполнения
- Контроль в стесненных конструктивными элементами условиях
- Кабель может быть подключен угловым разъемом в прибор - экономия места и уменьшение вероятности повреждения кабеля

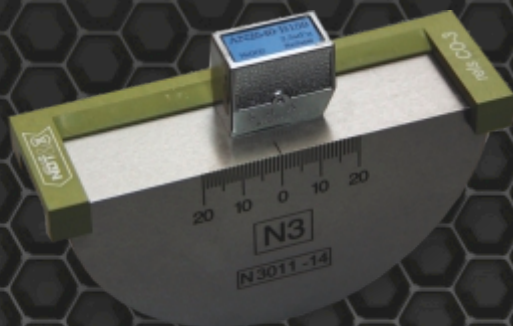




**Рейшина RELS СОП** - вспомогательное приспособление позиционирования ультразвукового наклонного преобразователя на стандартном образце предприятия СОП. Рейшина облегчает процедуру настройки ультразвукового дефектоскопа с наклонными преобразователями. Встроенные магниты для фиксации



**Рейшина RELS СО-2** - вспомогательное приспособление позиционирования ультразвукового наклонного преобразователя на стандартном образце СО-2. Рейшина облегчает процедуру настройки ультразвукового дефектоскопа с ультразвуковыми преобразователями



**Рейшина RELS СО-3** - вспомогательное приспособление позиционирования ультразвукового наклонного преобразователя на стандартном образце СО-3. Рейшина облегчает процедуру настройки ультразвукового дефектоскопа с наклонными ультразвуковыми преобразователями



**Рейшина RELS V2** - вспомогательное приспособление позиционирования ультразвукового наклонного преобразователя, предназначена для обеспечения прямолинейного перемещения наклонных пэп на образце V2/V2M и облегчения поиска максимумов сигналов от искусственных отражателей. Рейшина удобна для настройки опорного уровня АРД диаграмм на дефектоскопах. Встроенные магниты для фиксации



**Подставка для образца СО3 ОПОРА** - предназначена для жесткой фиксации положения стандартного образца СО-3 на рабочем месте. Использование подставки устраняет раздражающий фактор пространственной неустойчивости образца СО-3. Чистота рабочего места дефектоскописта

## ПОЧЕМУ СТОИТ КУПИТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ УЗК

- Упрощение процедуры настройки ультразвуковых дефектоскопов
- Эстетическое и тактильное ощущение комфорта при работе
- Чистота рабочего места дефектоскописта

The background of the entire image is a dark gray, almost black, field filled with a repeating pattern of light gray hexagons, creating a honeycomb or mesh-like texture.

**CLUB  
NDT**

[WWW.NDT-CLUB.COM](http://WWW.NDT-CLUB.COM)