



Ультразвуковой дефектоскоп **A1214 EXPERT** предназначен для поиска и определения координат различных нарушений сплошности и однородности материала в изделиях из металлов и пластмасс. Удобен для работы как в лабораторных условиях, так и на объекте под воздействием агрессивной окружающей среды. Превосходные технические параметры, большой дисплей и 'классическая' компоновка.

**???? 495 000 ?.**

**Под заказ**

Ультразвуковой дефектоскоп **A1214 EXPERT** – полностью цифровой, малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп общего назначения. Обеспечивает реализацию типовых и специализированных методик ультразвукового контроля, высокую производительность и точность измерений.

### Назначение :

- Контроль сварных швов;
- Поиск мест коррозии, трещин, внутренних расслоений и других дефектов;
- Определение координат и оценка параметров дефектов типа нарушений сплошности и однородности материала в изделиях из металлов и пластмасс;
- Измерение толщины изделия.

### Особенности :



- Большой высококонтрастный цветной дисплей (640x480 точек) позволяет долго работать с прибором, не напрягая зрение;
- Самый удобный интерфейс работы с использованием клавиш "быстрого доступа";
- Диапазон рабочих температур  $-30^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ ;
- Максимальное время непрерывной работы – 18 часов;
- Вес дефектоскопа с аккумулятором – 1,8 кг;
- Быстросъемный аккумулятор;
- Полностью цифровой тракт;
- Интуитивный интерфейс настройки и работы с прибором;
- Ударопрочный корпус, степень защиты по IP65;
- Антискользящее прорезиненное покрытие электронного блока;
- Большая библиотека настроек (100 конфигураций);
- Возможность записи голосовых комментариев к сохраняемым кадрам с помощью беспроводной Bluetooth гарнитуры;
- Энергонезависимая память на 2 000 изображений экрана (развертки типа А с соответствующими параметрами);
- Традиционная развертка типа А с возможностью отображения сигналов как в детектированном виде, так и в недетектированном виде (радиосигнал);
- Запоминание на экране огибающей максимумов сигнала;
- Автоматическое определение уровня сигнала и координат дефекта при работе с АСД (два временных строба);
- Возможность ручного измерения уровня и координат принятых сигналов с помощью экранного курсора;
- Программируемая форма зондирующего импульса;
- Регулируемая частота посылки зондирующих импульсов (до 1000 Гц);
- Построение функции ВРЧ по свободному закону (32-х точечная интерполяция);
- Встроенные АРД-диаграммы для совмещенных преобразователей с автоматическим расчетом эквивалентной площади дефектов;
- Возможность использования DAC-кривых;
- Дополнительные режимы: "стоп – кадр", "электронная временная лупа";
- Связь с компьютером по высокоскоростному USB-порту;
- Совместимость с широким спектром преобразователей различных производителей.

### Технические характеристики:

??????? ?????????????? ?????????? ??????

Отклонение рабочих частотот от  
номинальных

±10%

Диапазон настройки на скорость  
ультразвука в материале

Диапазон перестройки усиления приемника

?? 500 ?? 14 999 ?/?

Отклонение установки усиления

?? 0 ?? 100 ??

±1,0 ??

Диапазон измерения глубины залегания дефекта (по стали) с прямыми преобразователями:  
S3568 2.5A0D10CL

?? 7 ?? 6 000,??

D1771 4.0A0D12CL

Пределы допускаемой абсолютной  
погрешности измерений глубины залегания  
дефекта Н с прямыми преобразователями

?? 2 ?? 3 000,??  
±(0,02?+1,00)??

???????? ???????? ??????? ????????? ??????? (?? ?????) ? ?????????? ??????????????????;

S5182 2.5A65D12CS

?? 2 ?? 1 300 ??

S5096 5.0A70D6CS

?? 2 ?? 500 ??

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат дефекта (по стали) с наклонными преобразователями:

глубины Н ±(0,03?+1,00)??

дальности по поверхности L ±(0,03L+1,00)??

Диапазон измерений временных интервалов от 0 до 1 900 мкс  
на частоте 2,5 МГц

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений временных ±(0,1+0,0001 ????)

интервалов Тизм

Источник питания аккумулятор

????????? ?????? ????????? ?????? 11,1 В

Время непрерывной работы от аккумулятора при нормальных климатических условиях, не менее: 18 ч

Диапазон рабочих температур от -30 до +55 С

Тип дисплея цветной TFT

Разрешение дисплея 640?480

Габаритные размеры электронного блока: 260?166?80 ??

Масса с аккумулятором: 1,8 ??

**Комплектация:** А1214 EXPERT – электронный блок УЗ дефектоскопа со съёмным аккумулятором, Кабель LEMO–LEMO двойной 1,2 м, Кабель LEMO–LEMO одинарный 1,2 м, Преобразователь D1771 4.0A0D12CL, Преобразователь S3568 2.5A0D10CL, Преобразователь S5182 2.5A65D12CS, Преобразователь S5096 5.0A70D6CS, Сетевой адаптер с кабелем 220 В – 15 В, Кабель USB А – Micro В, Компакт – диск с документацией и ПО, Калибровочный образец V2/25, Чехол Е14, Гель УЗ -30 С...+100 С, 0,1 кг, Сумка Е14.