

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп УИУ СКАРУЧ



Ультразвуковой дефектоскоп УИУ СКАРУЧ

(Ультразвуковой дефектоскоп УИУ «СКАНЕР+» модель «СКАРУЧ»)

Малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп «УИУ-СКАНЕР» – ручной универсальный прибор для контроля металлов, полиэтилена, пластмасс, керамики. В приборе многообразные технические возможности сочетаются с простотой управления и компактностью. Хорошие дефектоскопические характеристики, практичная конструкция, яркий электролюминесцентный экран, автономное питание, малые габариты и вес потребления. Дефектоскоп может работать с широко распространенными пьезоэлектрическими преобразователями (ПЭП) в рабочих частотах.

Отличительные особенности

- простота эксплуатации, малые габариты и вес;
- возможность измерения времени и указания координат «X», «Y»;
- наличие толщиномеров;
- встроенные часы и датчик температуры;
- контроль заряда аккумуляторов и сигнализация их разряда;
- наличие звуковой и световой сигнализации;
- запоминание настроек для конкретных ПЭП и контроля изделий;
- наличие идентификатора ПЭП, считывание его параметров;
- возможность "заморозки" изображения на экране дефектоскопа;
- запоминание изображений импульсов и сопутствующей информации;
- временная регулировка чувствительности (ВРЧ);
- наличие «APY»;
- контроль использованной и оставшейся памяти приборов;
- возможность подключения внешнего и внешнего ЭВМ;
- возможность выбора русского и английского языков;
- возможность ввода сопутствующих комментариев;
- возможность использования в полуавтоматических и механизированных системах управления;
- разрешение Госгортехнадзора РФ;
- методика применения согласована с Госгортехнадзором РФ;
- аппаратура сертифицирована.

Может быть использован в прошлом Механизированной установки серии «Сканер» модель «СКАРУЧ»

Внешний вид лицевой панели

ruch_scarface.jpg

Внешний вид задней панели

ruch_scarback.jpg

Функциональные особенности

Основное меню

Режим «Основное меню» (появляется после включения устройства) Наличие режимов:

- А. дефектоскоп
- Дефектоскоп
- Толщиномер
- А. толщиномер
- Установки
- Просмотр (просмотр результатов контроля)
- Очистка (очистка памяти приборов)
- Ресурс
- Тест ЭАТ

Ресурс

- Показание температуры внутри приборов
- Отображение заряда аккумуляторов
- Объем использованной и оставшейся памяти
- Время и дата

Установки

- Выбор модели беременности
- Выбор страницы кодировки
- Выбор языка(русский/английский)
- Включение/выключение функций энергосбережения и автосохранения
- Выбор единицы измерения (мм/мкс)

Толщиномер

- Отображение эхо-граммы
- Показания
- Показание времени прихода эхо-импульсов
- Возможность использования режима «APY» и второго строга

Режим ВРЧ

- Наличие ВРЧ
- Количество точек регулировки ВРЧ — до 8

Работа в дефектоскопе общего назначения

Проведение ручного УЗ контроля дефектоскопа общего назначения стандартными или специализированными ПЭП осуществлялось с учетом высокой точности и по методикам определения НТД или по другим методикам, согласованным с Госгортехнадзором РФ, Госатомнадзором РФ и некоторыми другими методами надзора. Для работы в протоколе дефектоскопа общего назначения необходимо подключить пьезоэлектрический преобразователь через соединительный кабель к разъему дефектоскопа на передней

панели. Совмещенный ПЭП, подключаемый к любому разъему (генератору или усилителю), отдельно - совмещенный - к комплектующим разъемам. Для ПЭП без встроенного согласующего контура (как правило, для ПЭП производства стран СНГ) регулирующимся фильтром на частоте, подключаемым к дефектоскопу. Выбор и изменение параметров контроля производятся с помощью клавиатуры и ручек регулировки параметров. При включении дефектоскопа на экране появляется главное меню, позволяющее оператору работать с прибором в диалоговом окне. Для обхода в режиме дефектоскопа необходимо обнаружить "1". При этом прибор переключается в режим ручного управления с разверткой типа А на экране. Предварительно начинается из памяти дефектоскопа запомненный режим. Прибор позволяет запомнить до 256 настроек. На передней панели прибора встроен идентификатор ПЭП, считается автоматически считывать параметры ПЭП (для ПЭП фирмы "АЛТЕС") - угол ввода, время задержки в призме, номер и др., и заносить их в память в выбранный номер. Переключение режима работы (совмещенный или отдельный) осуществляется с помощью клавиатуры "0". На передней панели находится колонка значений, а на дисплее находятся квадратные значения параметров. На передней панели находится колонка значений, а на дисплее расположены квадратные значения параметров.

ruch_write.jpg		1 - оценка в децибелах (отрицательных),
	1	2 - координаты «Х» и «Y» дефекта при остром сигнале в стробе,
	2	максимальное пороговое возбуждение АСД,
	3	3 - длительность задержки строб-импульса в мкс(или мм),
	4	4 - длительность строб- импульса в мкс(или мм),
	5	5 - порог возникновения автоматического сигнализатора дефектов (АСД) в
	6	% от высоты экрана,
	7	6 - продолжительность задержки развертки в мкс(или мм),
		7 - длительность развертки в мкс(или мм).

Пример распечатки эхограммы ручного контроля

ruch_ehogram.jpg

Запись и распечатка изображения дефектоскопа экрана

В дефектоскопе имеется возможность «заморозить» эхограмму в момент выявления дефекта с обнаружением заражения в памяти дефектоскопа «замороженной» картинке экрана. Запомненную эхограмму можно распечатать на принтере. При этом на печати выводится сама эхограмма, параметры и координаты места дефекта. Память дефектоскопа позволяет запомнить до 1000 изображений экрана с сопутствующей информацией.

Другие функциональные возможности

В дефектоскопе предусмотрена возможность выравнивания чувствительности по глубине. Для этого включается режим ВРЧ. Выравнивание чувствительности организма по восьми точкам. Прибор можно использовать в качестве ручного толщиномера. Для этого подключают ПЭП типа П112 (П111). Измерение произошло с встречи до 0,1 мм. Дефектоскоп имеет восемь встреч. Его можно использовать в автоматических и механизированных установках для дефектоскопии и толщинометрии различных предметов.

Основные технические характеристики

Регулировка усиления:	85 дБ с дискретностью 1 дБ
Частотный диапазон:	1,0 ... 10,0 МГц
Диапазон прозвучивания:	0 ... 10000 мм (продольные волны)
Перемещение строка:	горизонтальное и вертикальное
Экран:	электролюминесцентный с регулируемой яркостью или цветной жидкокристаллический
Количество запоминаемых настроек:	256
Количество запоминаемых изображений экрана:	1000
Количество точек регулировки ВРЧ:	8
Количество каналов:	8
Диапазон рабочих температур:	-20 ... +45 °С
Питание:	от аккумуляторов или от сети 220 В
Время непрерывной работы от аккумуляторов:	8 часов
Габариты:	200×225×90 мм.
Вес:	3,5 кг (с аккумуляторами)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01