

Урок №1

Комплект поставки

Итак, вы стали обладателем прибора A1212 MASTER. Он обеспечивает высокоточный неразрушающий контроль объектов из металла и пластика. Компания «Акустические Контрольные Системы» искренне поздравляет вас. Мы рады, что вы выбрали наши технологии. Этот видеокурс поможет вам получить базовые навыки владения прибором.

Данный курс является ознакомительным. Рекомендуем вам пройти обучение в компании «АКС-Сервис». Опытные специалисты в режиме живого общения помогут вам стать продвинутым пользователем прибора. Помимо практики на занятиях подробно разбираются и теоретические основы ультразвукового контроля. По результатам обучения вы получаете сертификат.

На первом уроке давайте посмотрим, как должна выглядеть ваша покупка в момент, когда вы только ее получили. Прибор поставляется вот в такой сумке.

В кармане на внутренней стороне крышки вы найдете пластиковый конверт. В нем находится краткое руководство по эксплуатации и паспорт прибора. Обязательно прочитайте эти документы — в них содержится важная для вас информация.

В паспорте в разделе «Основные сведения» впечатан номер вашего прибора. Здесь же под номером стоит печать об отгрузке и дата продажи. Это ключевые данные для гарантийного обслуживания.

К паспорту прилагается также свидетельство о поверке с годовым сроком действия. В нем указан серийный номер прибора, для которого оно служит поверяющим документом. Серийные номера на панели прибора и в свидетельстве, предъявляемом контролирующим органам, должны совпадать.

Вместе с паспортами в пластиковом конверте находится компакт-диск. С него на компьютер устанавливается программа ADM 4, которая позволяет переносить данные с прибора на компьютер и затем обрабатывать их. Подробно на эту тему мы поговорим в **разделе IV** нашего курса.

Здесь же, в кармане на крышке сумки находится папка-файл с паспортами преобразователей. В них вы найдете все необходимые метрологические параметры ваших датчиков.

Теперь давайте перейдем собственно к прибору и его комплектующим. Внутри сумки в обязательном порядке должны находиться следующие предметы.

Сам **электронный блок** дефектоскопа. Прибор поставляется в **защитном чехле**. Во время работы на улице он защитит дефектоскоп от влаги и пыли.

К чехлу прилагается **защитная бленда**, которая крепится заклепками. С ней даже под прямыми солнечными лучами вы сможете спокойно считывать информацию с экрана.

А это – специальный **планшет**. У него два ременных крепления – на шею и на пояс. Планшет освободит руки во время работы, что особенно важно при работе на высоте и в труднодоступных местах.

Адаптер питания служит для подключения прибора к внешней электросети и подзарядки аккумулятора.

Для настройки ряда параметров в комплект поставки включен калибровочный **образец V2**. Мы поговорим о нем на уроках, посвященных подготовке прибора к работе.

В компактном пластиковом конверте находятся три кабеля. Кабель **USB A - Micro B** для подключения прибора к компьютеру. **Двойной кабель с разъемами LEMO** для подключения раздельно-совмещенного пьезоэлектрического преобразователя. **Одинарный кабель с разъемами LEMO** для подключения совмещенных пьезоэлектрических преобразователей.

Аксессуар для вашего удобства – **гарнитура Bluetooth**. С ее помощью вы сможете добавлять голосовые комментарии к сохраняемым в память прибора А-сканам. Это избавит от необходимости делать записи от руки.

В пластиковой бутылки – **контактный гель**. В роли контактной жидкости могут выступать любые технические масла и смазки. Мы даем возможность попробовать в работе специальный гель компании «АКС». Он выполнен на водной основе, легко смывается, не оставляет пятен на одежде и не подвергает коррозии поверхность объекта контроля.

В пакете с замком Zip Lock должно быть **4 преобразователя**, входящих в базовый комплект поставки. Прямой пьезоэлектрический преобразователь совмещенного типа. Прямой пьезоэлектрический преобразователь раздельно-совмещенного типа. Наклонный пьезоэлектрический преобразователь с углом ввода 65 градусов и частотой 2,5 МГц. Второй наклонный преобразователь с углом ввода 70 градусов и частотой 5 МГц.

Итак. Мы проверили ваш комплект поставки. В следующем уроке мы познакомимся с устройством электронного блока прибора.