

## ТЕМА 4. БЫСТРЫЙ СТАРТ. ОБЩИЙ АЛГОРИТМ РАБОТЫ.

В следующих темах курса подробно описывается технология работы с толщиномером. Но прежде, чем перейти к деталям, давайте познакомимся с общим алгоритмом ультразвукового контроля. Это поможет вам усвоить дальнейший материал.

### *1. Первый шаг. Выбор и подключение преобразователя*

Выбор преобразователя зависит от физических свойств объекта, его геометрии и задач контроля. В зависимости от количества разъемов преобразователь подсоединяется к прибору одинарным или двойным кабелем LEMO-LEMO. После этого проводится процедура адаптации преобразователя, которая занимает чуть больше минуты.

### *2. Второй шаг. Установка скорости ультразвука в материале.*

На этом этапе вы выбираете в базе прибора материал, из которого изготовлен объект контроля, либо самостоятельно задаете значение скорости ультразвука в вашем материале. При необходимости вы также вносите изменения в другие пользовательские настройки прибора.

### *3. Третий шаг. Подготовка поверхности объекта.*

Если объект контроля загрязнен, корродирован или имеет защитное покрытие толще одного миллиметра, требуется предварительная зачистка поверхности в месте контакта. Непосредственно перед установкой преобразователя наносится контактная смазка.

### *4. Четвертый шаг. Проведение измерений*

На этом этапе вы устанавливаете преобразователь на поверхность объекта и, дождавшись стабильных показаний на экране, считываете значение толщины либо сохраняете его в память прибора.