

## Урок №1

### Выбор прямого преобразователя

Контроль стенки металла проводится пьезоэлектрическими преобразователями прямого типа. С прибором поставляется совмещенный преобразователь S3568 и раздельно-совмещенный преобразователь D1771.

Совмещенный датчик S3568 имеет износостойкий протектор. Его рекомендуется использовать в тех случаях, когда поиск дефектов ведется с помощью сканирования. Например, сканированием выявляются утонения в стенке объекта контроля. Также он позволяет работать с АРД-диаграммами, а это дает нам возможность устанавливать эквивалентную площадь дефекта. Однако мертвая зона совмещенного датчика составляет порядка 6 мм, что не позволяет выявить дефекты в подповерхностной зоне объекта.

Для поиска таких дефектов применяется раздельно-совмещенный преобразователь D1771, не имеющий «мертвой зоны». С другой стороны, этот датчик не предназначен для сканирования по поверхности объекта контроля, так как это может повредить экран, разделяющий призмы. Обратите внимание — чтобы не повредить протектор, не перемещайте его с прижимом к поверхности, а переставляйте с точки на точку. Также датчик D1771 не позволяет работать с АРД-диаграммами. Соответственно, если вы хотите получить информацию об эквивалентной площади дефекта, воспользуйтесь совмещенным преобразователем.

Давайте сейчас подключим преобразователь D1771. Для этого нам нужен двойной кабель LEMO-LEMO. Кабель с красными хвостовиками вставляем одним концом в разъем преобразователя, помеченный красной точкой, другим концом — в разъем прибора с такой же красной точкой.

Включаем прибор. Нажимаем кнопку с гаечным ключом, чтобы попасть в меню. Галочка находится на строке D1771\*. Это созданная в процессе какой-то прошлой работы пользовательская конфигурация. Звездочка означает, что она еще не сохранена в память прибора. Но нам сейчас нужна базовая конфигурация для датчика D1771. Клавишей ВВЕРХ переходим на соответствующую строку и нажимаем ENTER. Прибор спрашивает, сохранить ли изменения в пользовательской конфигурации, из которой мы вышли. Поскольку она нам больше не понадобится, ждем ESCAPE. Строка с пользовательской конфигурацией пропала. А галочка теперь на нужной нам строке. Преобразователь подключен. Можно переходить к настройке прибора.