

Активный электромагнитно – акустический преобразователь EMT2705



Паспорт

Санкт-Петербург
2015

Активный электромагнитно-акустический преобразователь EMT2705 подключается к ультразвуковым дефектоскопам вместо штатного пьезоэлектрического преобразователя. EMT2705 даёт возможность производить измерения толщины и контролировать наличие дефектов без предварительной зачистки контролируемой поверхности и без необходимости использовать контактную жидкость. Преобразователь работает от элемента питания типа “крона”, заряда которой хватает на 10 часов непрерывной работы. Преобразователь не требует выключения питания на период простоя, так как выключается и включается автоматически в зависимости от наличия зондирующих импульсов.

Подключение преобразователя происходит при помощи стандартного двухпроводного кабеля Lemo-Lemo.

Выход дефектоскопа (генератор) подключается к разъёму преобразователя, помеченному точкой см. рис.1. Вход дефектоскопа (усилитель) подключается к соседнему разъёму преобразователя.

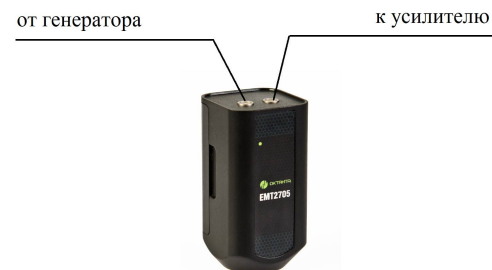


Рис.1

Для работы с преобразователем необходимо выставить следующие параметры в дефектоскопе:

- Амплитуда зондирующего импульса в диапазоне 100В-250В;
- Частота зондирующего импульса 4 МГц;
- Период повторения зондирующих импульсов не менее 80 Гц;