

ЭМАП-АДАПТЕР ДЛЯ КЛАССИЧЕСКОГО ДЕФЕКТОСКОПА

Компания Sonatest Ltd для работы с электромагнитно-акустическими (ЭМА) преобразователями предлагает специализированный адаптер (рис. 1), который обеспечивает подключение преобразователя к любому современному ультразвуковому дефектоскопу (Sonatest D50, Sonatest D70, Sonatest 500, Sonatest 700, Harfang Wave, Harfang Prisma UT).



Рис. 1. ЭМАП-адаптер

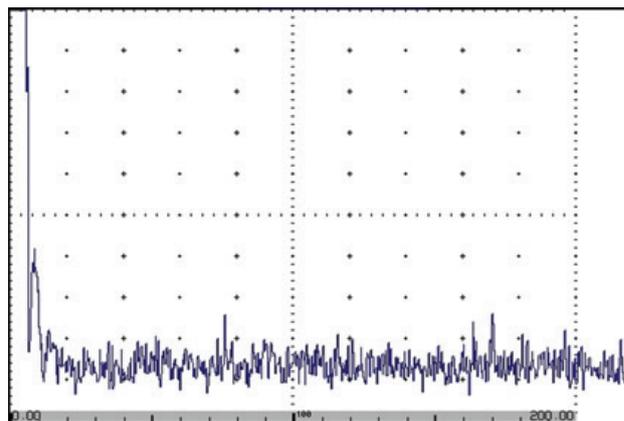
ЭМАП-адаптер:

- обеспечивает согласование ЭМАП с ультразвуковым дефектоскопом, предназначенным для работы с пьезоэлектрическими преобразователями;
- включает в себя электронику, позволяющую значительно улучшить соотношение сигнал/шум при контроле;
- осуществляет автоматическую регулировку усиления, повышающую надежность и скорость контроля при одновременном устранении необходимости для операторов выполнять настройку усиления на ультразвуковом дефектоскопе;
- обладает достаточной мощностью сигнала и решающей способностью для проведения эффективного контроля.

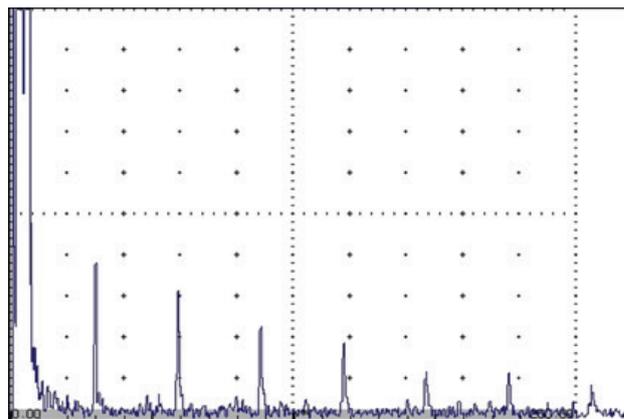
Адаптер позволяет работать как на стали с магнетитом, так и без него.

При определенных обстоятельствах возможен контроль аустенитной нержавеющей стали (рис. 2).

*СЕМЕРЕНКО Алексей Владимирович,
ООО «ПАНАТЕСТ», Москва*



а)



б)

Рис. 2. Контроль без адаптера (а) и с адаптером (б)

Характеристики ЭМАП-адаптера

Размеры, мм	191 × 137 × 37
Масса, кг	1
Рабочая температура, °С	0–40
Максимальное входное напряжение, В	1000
Длительность импульса, нс	100 при ЧСИ 1 кГц
Максимальное выходное напряжение, мВ	± 500
Частотный диапазон, кГц	500–103
Питание	4 элемента АА
Разъемы	3 LEMO 00

Ответы на кроссворд

По горизонтали: 2. Трещина. 3. Цепочка. 7. Подрез. 10. Непровар. 12. Закат. 13. Ус. 16. Риска. 17. Половинчатость. 18. Несплошность. 20. Дефект. 21. Брак. 22. Обнаружение.

По вертикали: 1. Отбел. 4. Кратер. 5. Флокен. 6. Вогнутость. 8. Расслоение. 9. Царапина. 11. Включение. 14. Волосовина. 15. Прижог. 16. Раковина. 19. Пora.