



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА

ООО «3Т» ИНН/КПП 5043057459/504301001, ОГРН 1165043050480
АО «СМП Банк» г. Москва, р/с 40702810100280000591, БИК 044525503, к/с 30101810545250000503
Россия, 142204 Московская область, г. Серпухов, Московское шоссе д.96
Тел: +7 495 972-33-03, +7 916 115-63-98 E-mail: info@3tsensor.com Website: www.3tsensor.com

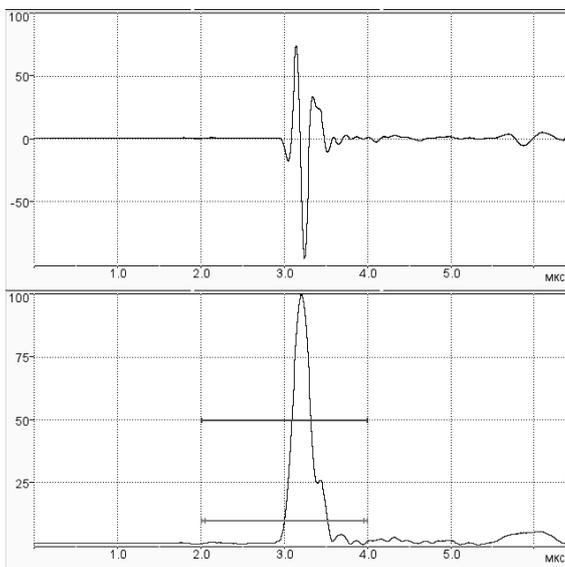
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-5,0-75 SENDAST
Серийный номер	0200
Дата паспортизации	22.02.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

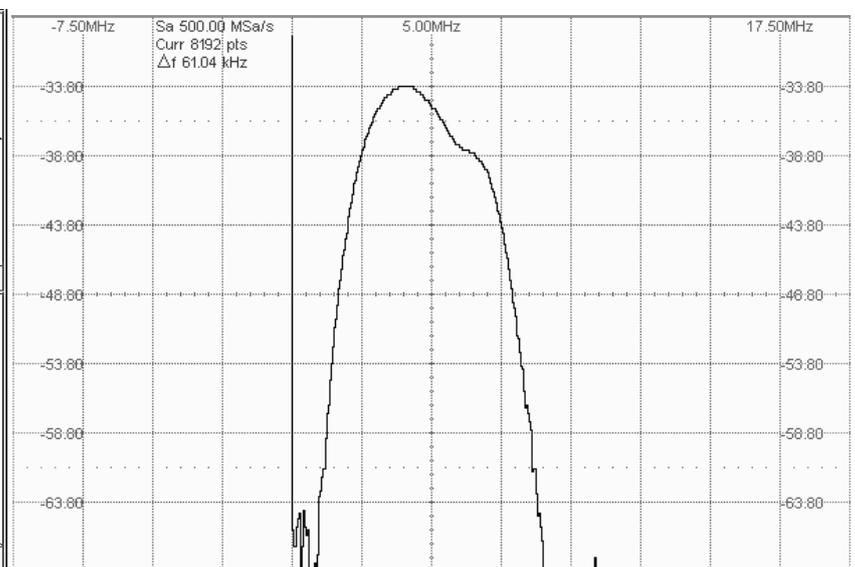
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

1. Режим работы преобразователя: совмещенный
2. Измеряемый сигнал: первый эхоимпульс в стандартном образце СО-3
3. Образец СО-3: Ст20, $C_s=3250$ м/с. $T_{с.зад}\uparrow\downarrow$ по радиусу= $33,78$ мкс. $C_L=5928$ м/с. $T_{L.зад}\downarrow$ по радиусу= $18,52$ мкс
4. Импульс возбуждения: прямоугольный однополярный, амплитуда 20В, длительность 0,1мкс (1/2 пер. 5МГц)
5. $R_{нагрузка} = 400$ Ом параллельно. Кабель 50 Ом 1м

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	61 мВ
	-50,3 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,24 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,51 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,03 мВ
	-115,3 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	65,0 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	1,0 мВ
	-85,8 дБ
Время максимума шума	11,09 мкс
Задержка однократная по уровню 0,1 сигнала	3,22 мкс
Задержка однократная по максимуму сигнала	3,32 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	2,35 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	7,00 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	4,7 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	111 %
Нижняя частота среза по -20дБ	1,45 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	8,25 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	6,8 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	162 %
Частота максимума АЧХ	4,2 МГц

Угол ввода в сталь	74,2 град
Стрела	7,5 мм