



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА

ООО «ЗТ» 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

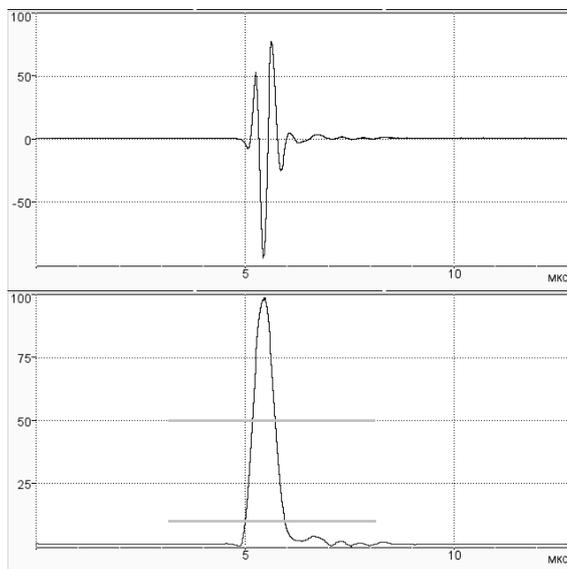
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-2,5-60 SENDAST
Серийный номер	18066
Дата паспортизации	16.02.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

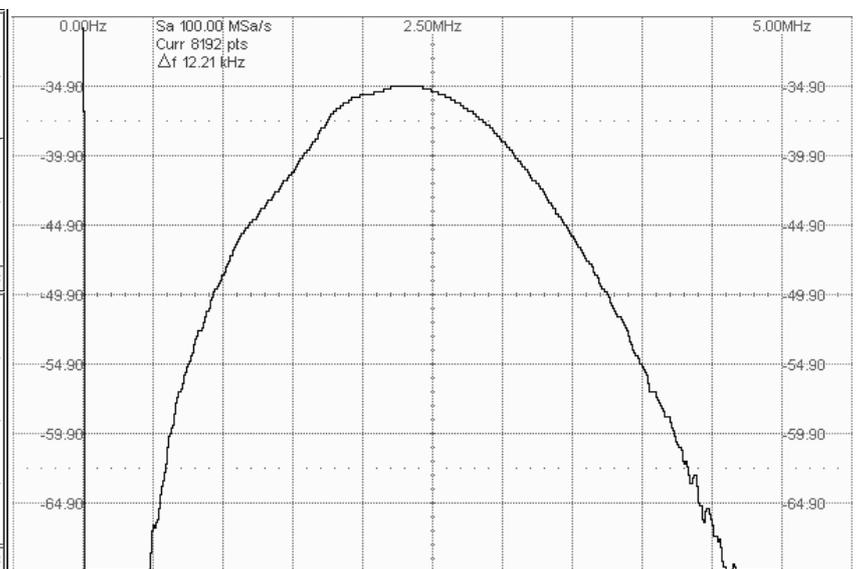
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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.  $T_{с.зад}\uparrow$  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 0,2мкс (1/2 пер. 2,5МГц)
5.  $R_{нагруз}=400$  Ом параллельно. Кабель 50 Ом 1м

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	198 мВ
	-40,1 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,56 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,93 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,2 мВ
	-99,7 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	59,6 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	1,0 мВ
	-86,4 дБ
Время максимума шума	14,60 мкс
Задержка однократная по уровню 0,1 сигнала	3,95 мкс
Задержка однократная по максимуму сигнала	4,17 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	1,52 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	3,18 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	1,7 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	70 %
Нижняя частота среза по -20дБ	0,76 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	4,00 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	3,2 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	137 %
Частота максимума АЧХ	2,4 МГц

Угол ввода в сталь	59,1 град
Стрела	10,0 мм