



**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

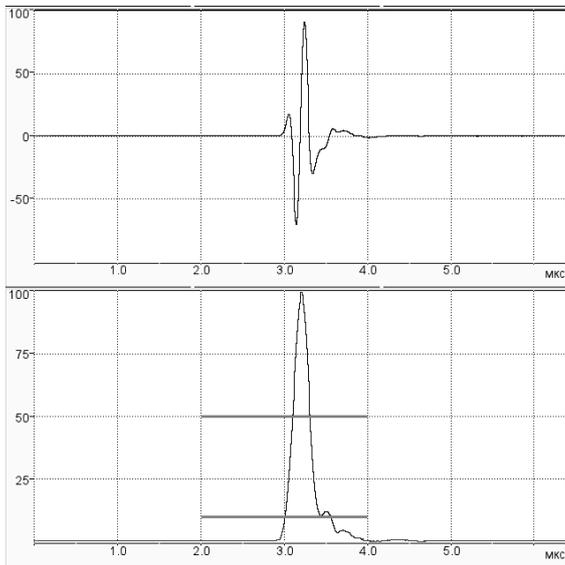
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П113-5,0-8-1630 SENDAST
Серийный номер	20011
Дата паспортизации	19.01.21
Представитель ОТК	_____ Жуков А.В.

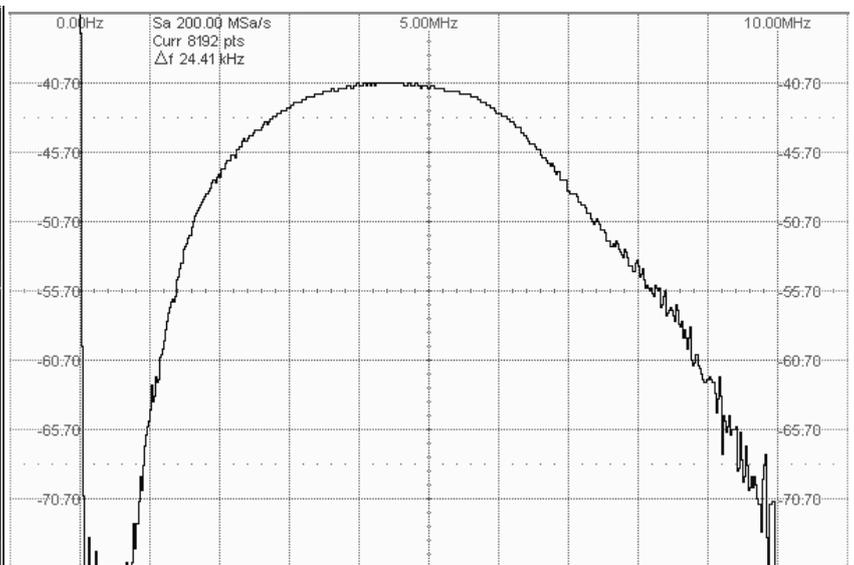
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

1. Режим работы преобразователя: совмещенный
2. Акустический тракт: Преобразователь и стальная пластина погружены в воду. Ось излучения/приема перпендикулярна пластине. Расстояние от рабочей поверхности преобразователя до пластины 25мм.
3. Измеряемый сигнал: первый эхоимпульс от поверхности пластины
4. Пластина: стальная 40X13, толщина 30мм. $C_L=6035$ м/с.
5. Вода при комнатной температуре и атмосферном давлении. $C_{L\text{ воды}}=1485$ м/с. $T_{\text{зад}} \uparrow \downarrow = 33,67$ мкс
6. Импульс возбуждения: прямоугольный однополярный, амплитуда 20В, длительность 0,10мкс (1/2 пер. 5МГц)
7. $R_{\text{нагрузка}} = 400$ Ом параллельно

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала	914 мВ
	-26,8 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,22 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,54 мкс
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 135 мкс	0,27 мВ
	-97,5 дБ
Время максимума шума	7,31 мкс
Задержка двукратная по уровню 0,1	0,45 мкс
Задержка двукратная по максимуму	0,65 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	2,04 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	6,80 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	4,8 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	103 %
Нижняя частота среза по -20дБ	1,16 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	8,82 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	7,7 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	165 %
Частота максимума АЧХ	4,64 МГц