



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

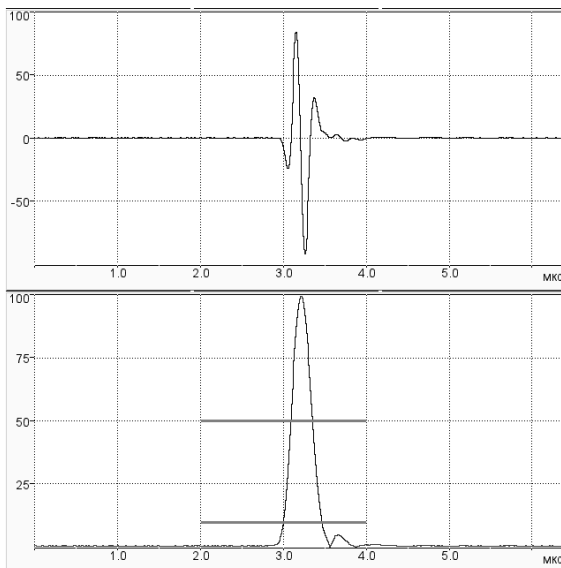
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П113-5,0-12-M20 TOFD
Серийный номер	16041
Дата паспортизации	08.02.21
Представитель ОТК	_____ Жуков А.В.

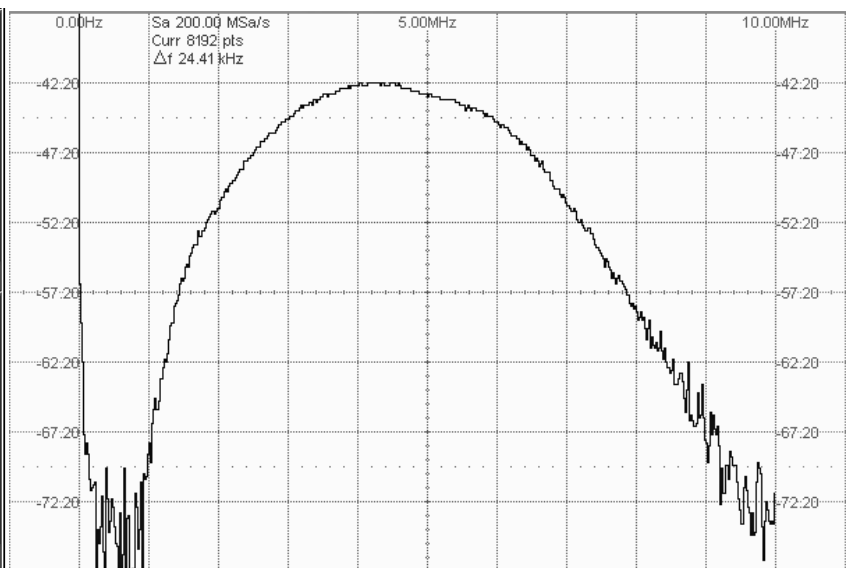
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

1. Режим работы преобразователя: совмещенный
2. Измеряемый сигнал: первый донный эхоимпульс в плите из полимера REXOLITE
3. Плита REXOLITE: толщина 20мм.  $C_L=2341$  м/с.  $T_{зад}\uparrow\downarrow=17,03$  мкс
4. Импульс возбуждения: прямоугольный однополярный, амплитуда 20В, длительность 0,10мкс (1/2 пер. 5МГц)
5.  $R_{нагруз}=400$  Ом параллельно. Кабель 50 Ом 1м

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала	935 мВ
	-26,6 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,27 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,48 мкс
Максимальный уровень шума	0,15 мВ
	-102,7 дБ
Время максимального шума	9,46 мкс
Задержка по уровню 0,1 однократная	0,20 мкс
Задержка по максимуму однократная	0,31 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	2,36 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	6,62 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	4,3 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	98 %
Нижняя частота среза по -20дБ	1,24 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	8,44 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	7,2 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	165 %
Частота максимума АЧХ	4,4 МГц