



**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

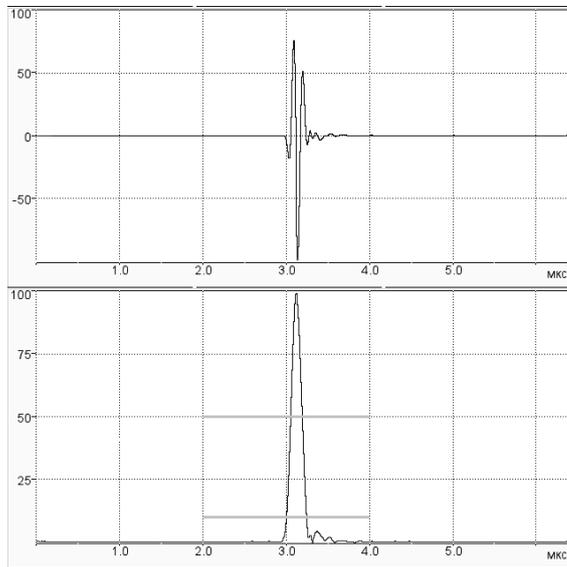
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П113-10,0-6-M12 TOFD
Серийный номер	16021
Дата паспортизации	15.02.21
Представитель ОТК	_____ Жуков А.В.

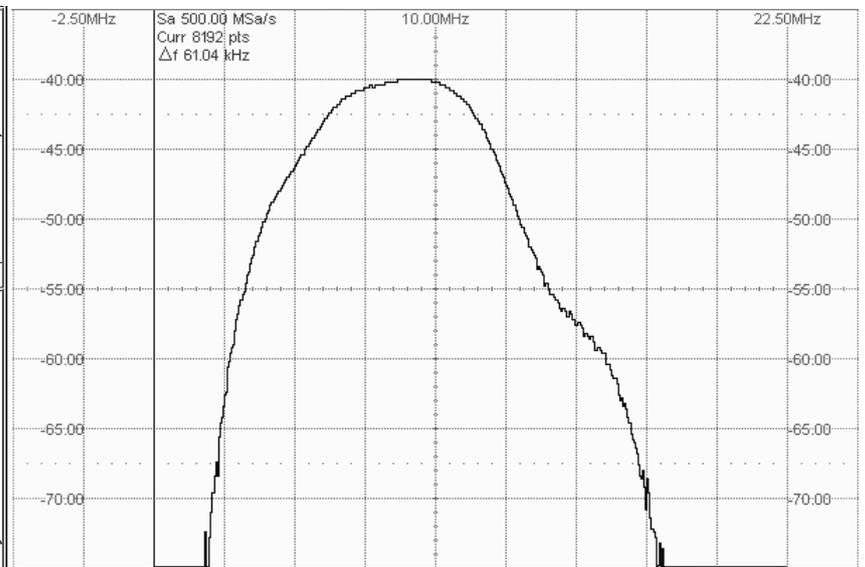
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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 0,05мкс (1/2 пер. 10МГц)
5. $R_{наГРУЗ} = 400$ Ом параллельно. Кабель 50 Ом 1м

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала	193 мВ
	-40,3 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,13 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,23 мкс
Максимальный уровень шума	0,030 мВ
	-116,6 дБ
Время максимального шума	10,20 мкс
Задержка по уровню 0,1 однократная	0,15 мкс
Задержка по максимуму однократная	0,20 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	4,95 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	12,20 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	7,3 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	78 %
Нижняя частота среза по -20дБ	2,70 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	16,25 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	13,6 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	146 %
Частота максимума АЧХ	9,3 МГц