



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

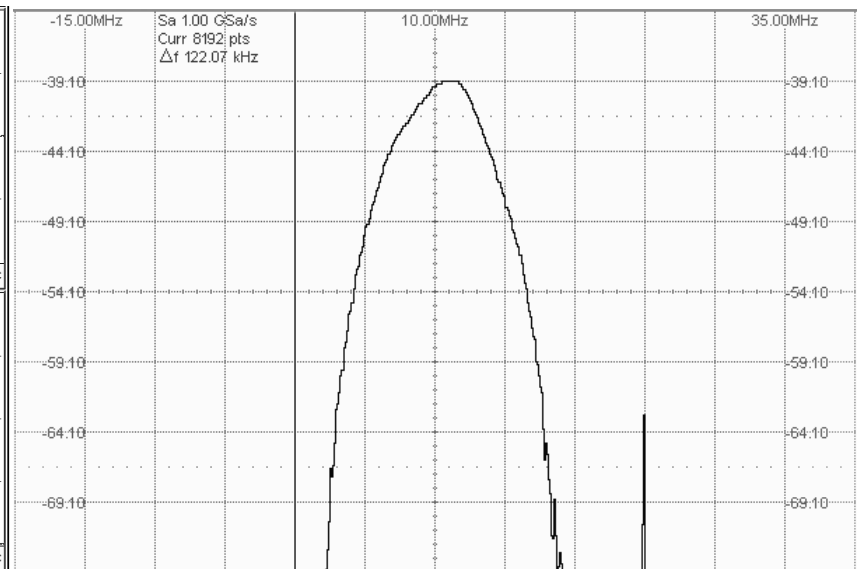
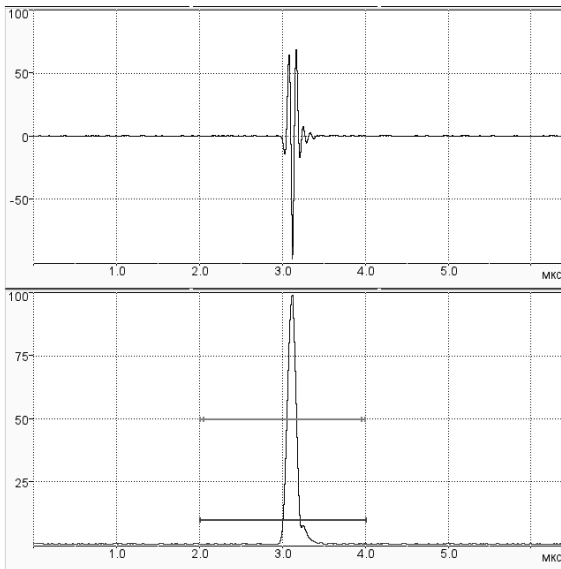
Преобразователь	П113-10,0-3-М12 TOFD
Серийный номер	2101
Дата паспортизации	19.01.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

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	116 мВ
	-44,7 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,12 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,20 мкс
Максимальный уровень шума	0,012 мВ
	-124,1 дБ
Время максимального шума	10,21 мкс
Задержка по уровню 0,1 однократная	0,17 мкс
Задержка по максимуму однократная	0,22 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	6,4 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	14,3 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	7,9 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	71 %
Нижняя частота среза по -20дБ	3,5 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	17,4 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	13,9 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	125 %
Частота максимума АЧХ	11,1 МГц