



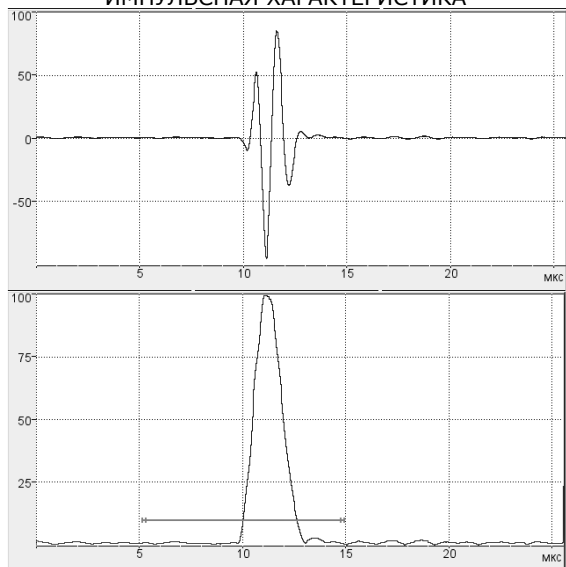
## ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-1,0-45-18x18 SENDAST
Серийный номер	21010
Дата паспортизации	13.07.21
Представитель ОТК	_____ Жуков А.В.

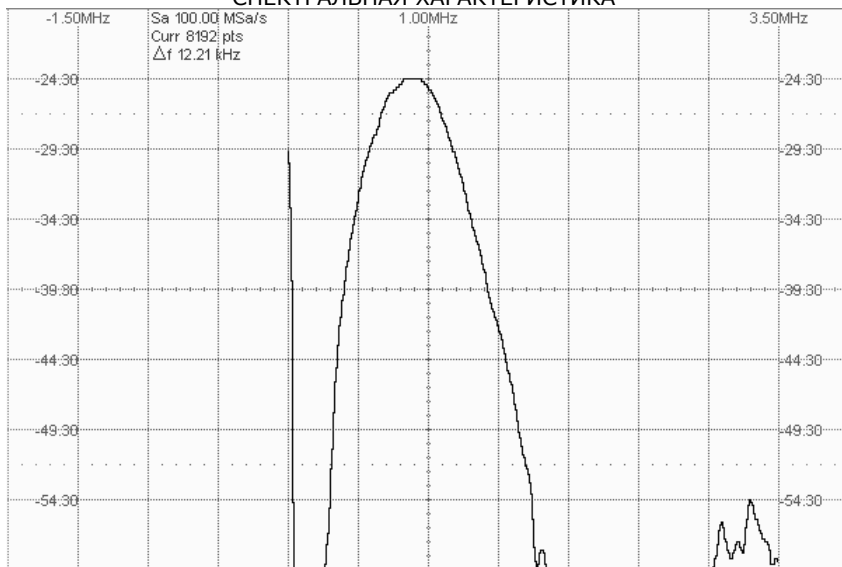
### УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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.  $T_{s,зад} \uparrow \downarrow$  по радиусу=33,78 мкс.  $C_L=5928$  м/с.  $T_{L,зад} \uparrow \downarrow$  по радиусу=18,52 мкс
4. Импульс возбуждения: прямоугольный однополярный, амплитуда 20В, длительность 0,5мкс (1/2 пер. 1МГц)
5.  $R_{нагруз} = 400$  Ом параллельно. Кабель 50 Ом 1м

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	189 мВ
	-40,5 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	1,64 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	2,82 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 40 – 50 мкс)	2,49 мВ
	-78,1 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	38 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 12 – 100 мкс	7,4 мВ
	-68,6 дБ
Время максимума шума	13,96 мкс
Задержка по уровню 0,1 сигнала	12,98 мкс
Задержка по максимуму сигнала	14,18 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	0,55 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	1,21 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	0,7 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	72 %
Нижняя частота среза по -20дБ	0,35 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	1,56 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	1,2 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	132 %
Частота максимума АЧХ	0,92 МГц

Угол ввода в сталь	43,5 град
Стрела	14,0 мм