



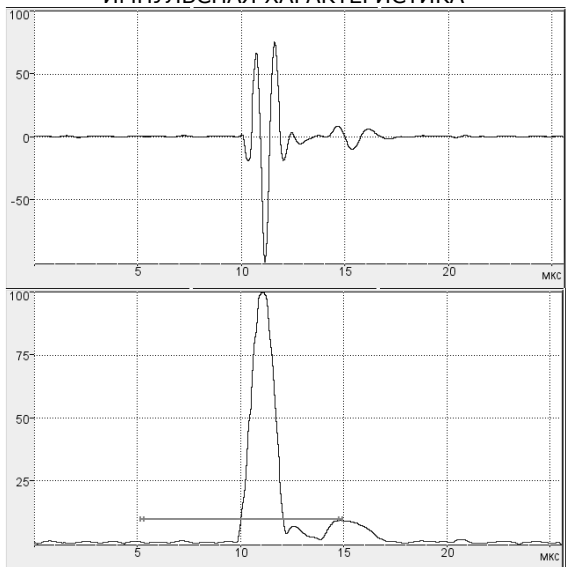
### ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-1,0-70-18x18 SENDAST
Серийный номер	21030
Дата паспортизации	13.07.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

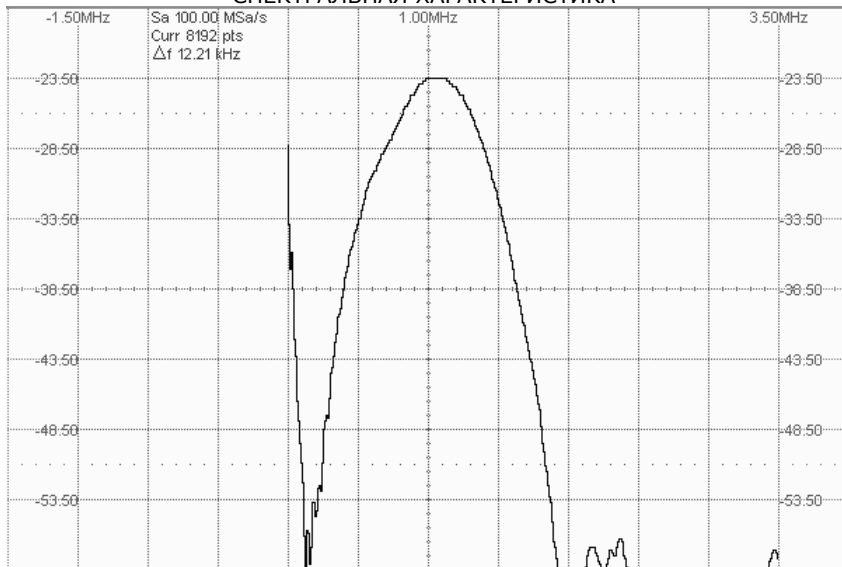
#### УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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.  $T_{s,зад}\uparrow$  по радиусу=33,78 мкс.  $C_L=5928$  м/с.  $T_{L,зад}\downarrow$  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	109 мВ
	-45,3 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	1,30 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	2,35 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 40 – 50 мкс)	1,00 мВ
	-86,0 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	41 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 12 – 100 мкс	4,2 мВ
	-73,6 дБ
Время максимума шума	21,56 мкс
Задержка по уровню 0,1 сигнала	9,74 мкс
Задержка по максимуму сигнала	10,82 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	0,65 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	1,42 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	0,8 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	75 %
Нижняя частота среза по -20дБ	0,33 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	1,65 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	1,3 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	129 %
Частота максимума АЧХ	1,02 МГц

Угол ввода в сталь	69,7 град
Стрела	18,0 мм