



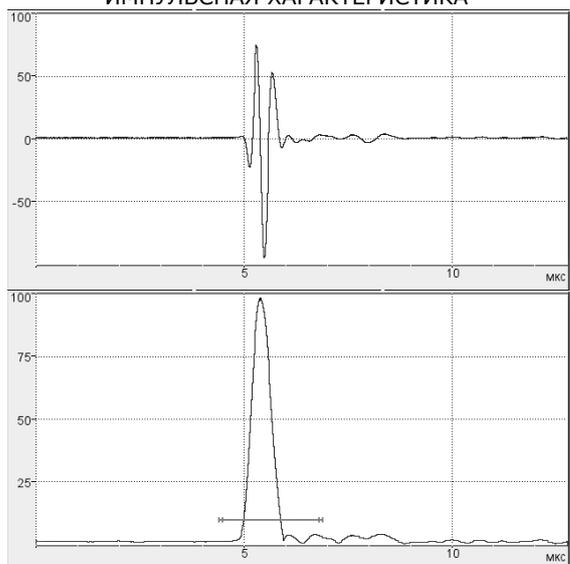
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-2,5-70 SENDAST
Серийный номер	18073
Дата паспортизации	15.03.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

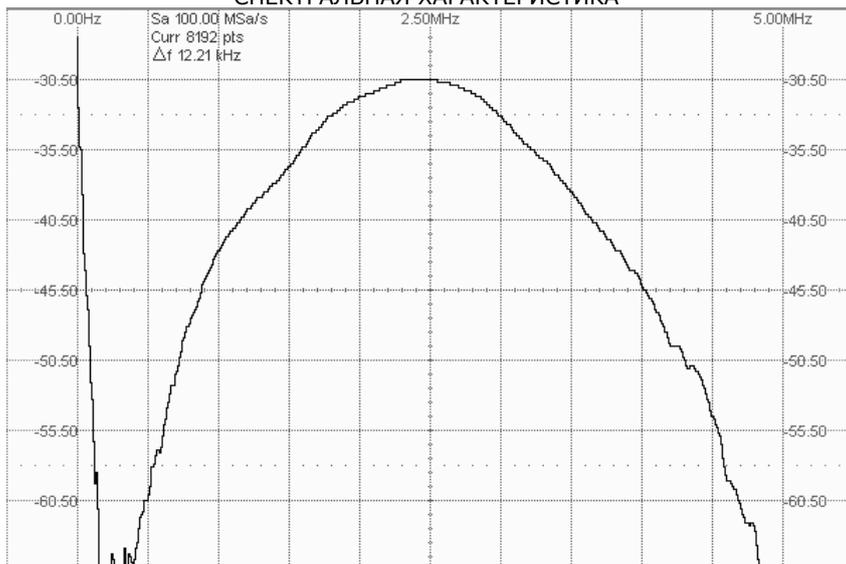
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	147 мВ
	-42,7 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,54 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,89 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,36 мВ
	-94,8 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	52 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	1,9 мВ
	-80,5 дБ
Время максимума шума	15,66 мкс
Задержка по уровню 0,1 сигнала	8,18 мкс
Задержка по максимуму сигнала	8,54 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	1,53 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	3,33 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	1,8 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	72 %
Нижняя частота среза по -20дБ	0,72 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	4,27 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	3,6 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	143 %
Частота максимума АЧХ	2,5 МГц

Угол ввода в сталь	69,6 град
Стрела	12,0 мм