



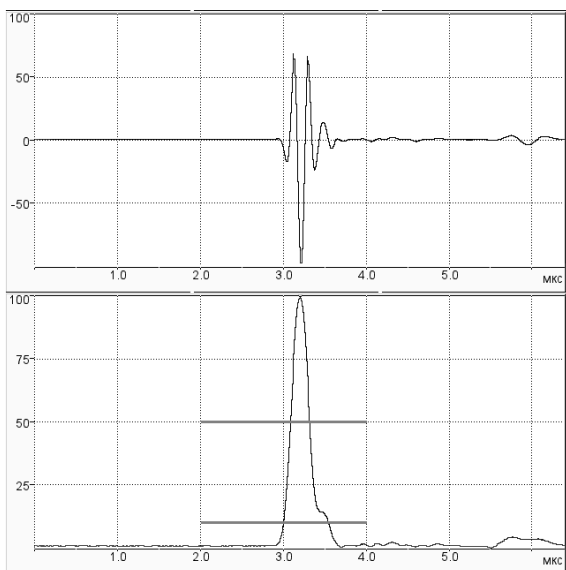
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-5,0-70 SENDAST
Серийный номер	13651
Дата паспортизации	12.03.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

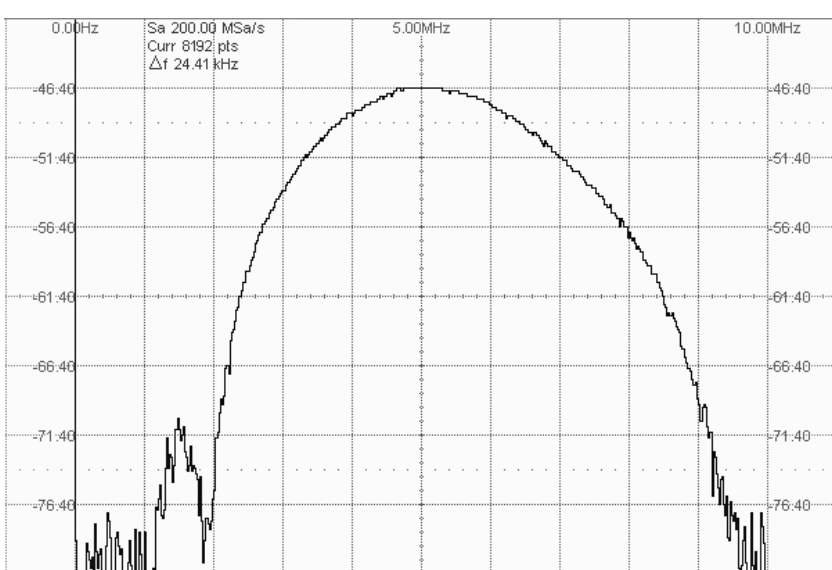
УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	94 мВ
	-46,6 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,23 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,53 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,05 мВ
	-112,4 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	66 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	1,0 мВ
	-86,2 дБ
Время максимума шума	10,06 мкс
Задержка однократная по уровню 0,1 сигнала	2,93 мкс
Задержка однократная по максимуму сигнала	3,03 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	3,20 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	7,28 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	4,1 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	81 %
Нижняя частота среза по -20дБ	2,22 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	8,86 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	6,6 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	132 %
Частота максимума АЧХ	5,0 МГц

Угол ввода в сталь	71,2 град
Стрела	7,5 мм