



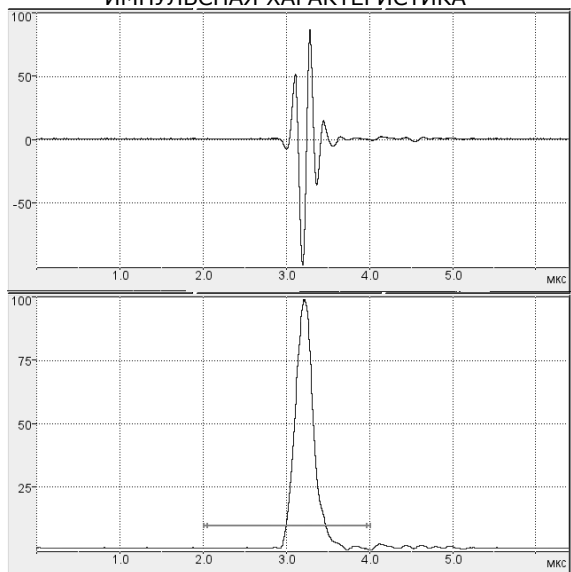
## ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

Преобразователь	П121-5,0-40 SENDAST
Серийный номер	13031
Дата паспортизации	08.06.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

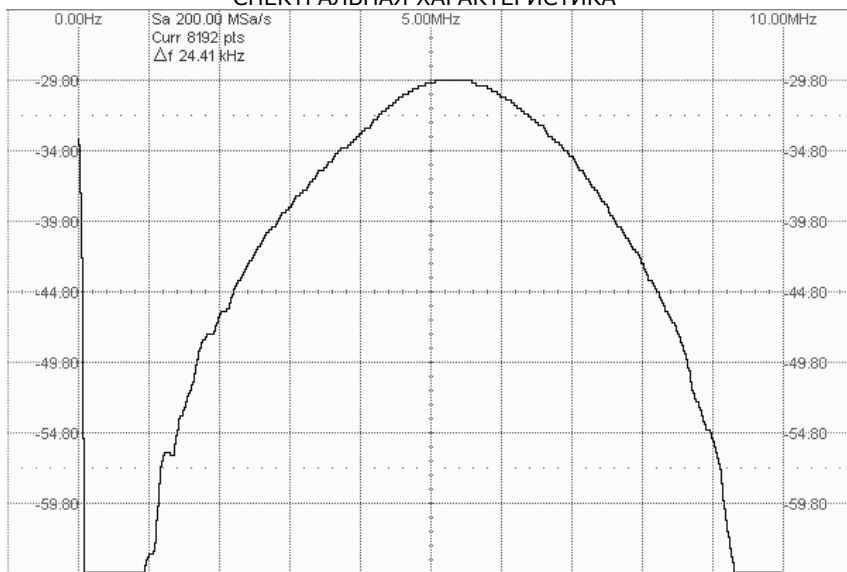
### УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

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	163 мВ
	-41,8 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,25 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,49 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,11 мВ
	-105,0 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	63 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	1,5 мВ
	-82,4 дБ
Время максимума шума	11,46 мкс
Задержка однократная по уровню 0,1 сигнала	3,56 мкс
Задержка однократная по максимуму сигнала	3,67 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	3,54 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	7,10 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	3,6 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	67 %
Нижняя частота среза по -20дБ	1,68 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	8,64 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	7,0 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	132 %
Частота максимума АЧХ	5,3 МГц

Угол ввода в сталь	40,0 град
Стрела	6,0 мм