



ПРИЛОЖЕНИЕ К ПАСПОРТУ

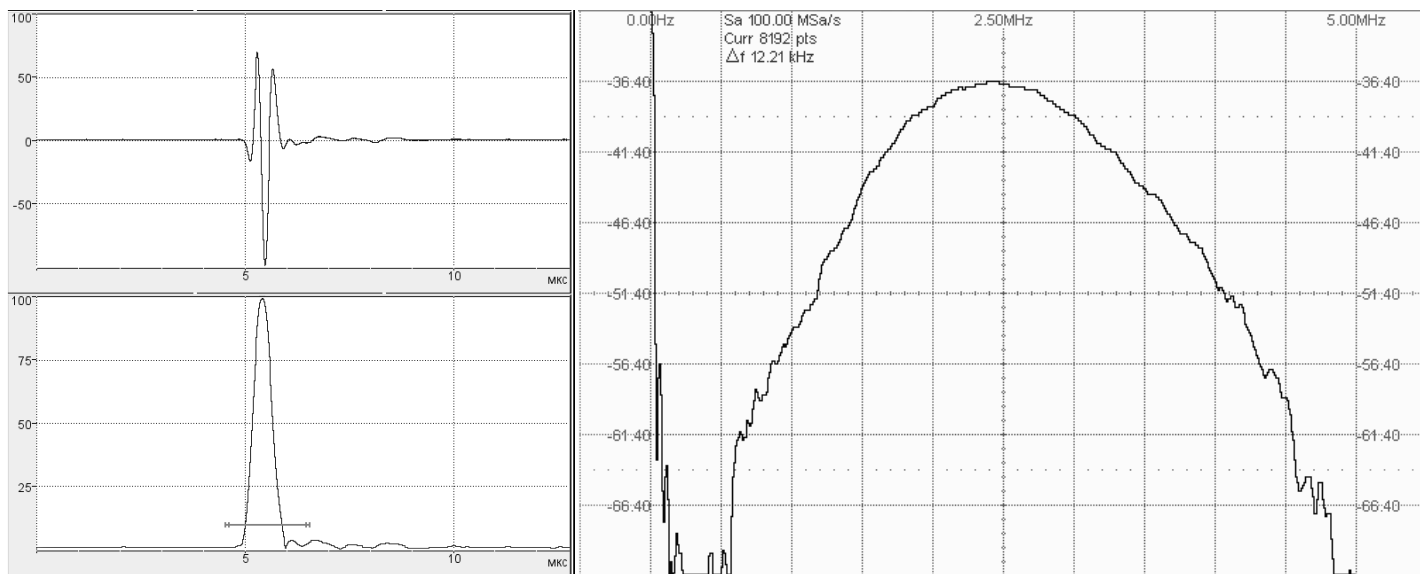
Преобразователь	П121-2,5-65 SENDAST
Серийный номер	18149
Дата паспортизации	12.03.21
Представитель ОТК	Жуков А.В.

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

ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Амплитуда сигнала в СО-3	185 мВ
	-40,7 дБ
Длительность сигнала по -6дБ	0,51 мкс
Длительность сигнала по -20дБ	0,87 мкс
Уровень шума в зоне сигнала СО-3 (в интервале 29 – 39 мкс)	0,63 мВ
	-90,0 дБ
Резерв чувствительности в зоне сигнала СО-3	49 дБ
Максимальный уровень шума в интервале 7 – 60 мкс	2,0 мВ
	-80,1 дБ
Время максимума шума	14,28 мкс
Задержка однократная по уровню 0,1 сигнала	3,96 мкс
Задержка однократная по максимуму сигнала	4,16 мкс

Нижняя частота среза по -6дБ	1,61 МГц
Верхняя частота среза по -6дБ	3,36 МГц
Полоса пропускания по -6дБ	1,8 МГц
Относительная полоса пропускания по -6дБ	72 %
Нижняя частота среза по -20дБ	0,86 МГц
Верхняя частота среза по -20дБ	4,32 МГц
Полоса пропускания по -20дБ	3,5 МГц
Относительная полоса пропускания по -20дБ	142 %
Частота максимума АЧХ	2,4 МГц

Угол ввода в сталь	65,6 град
Стрела	10,5 мм