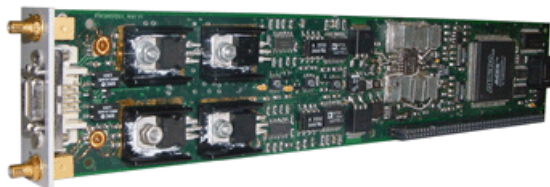


## Генератор прямоугольных импульсов МГИ2

ФТКС.468266.014 - не рекомендуется для новых разработок

Мезонинный модуль (мезонин) МГИ2 выполняет функции формирования последовательности импульсов прямоугольной формы. Амплитуда, длительность, период следования импульсов в последовательности задается программно по двум изолированным каналам.



### Технические характеристики:

Два канала выдачи последовательности прямоугольных импульсов на согласованную нагрузку 50 Ом.	
По команде программы в каждом канале формируется последовательность импульсов со следующими характеристиками:	
Период следования импульсов задается программно от 100 нс до 10с с минимальным шагом не более 50 нс	Амплитуда импульса устанавливается в диапазоне от 1 до 10 В с минимальным шагом не более 0,1 В
Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды при длительности импульсов от 50 до 100 нс должны быть не более $\pm 20\%$ ; пределы допускаемой абсолютной погрешности установки амплитуды при длительности импульса от 110 нс до 500 мс должны быть не более $\pm 0,3$ В	Длительность импульсов должна устанавливаться в диапазоне от 50 нс до 500 мс с минимальным шагом не более 10 нс
Формирование по каждому каналу одиночного импульса	Каналы мезонина переключаются на трансформаторный выход с эквивалентной нагрузкой 200 Ом 1000 пФ
Период следования импульсов на трансформаторном выходе должен устанавливаться в диапазоне от 1 мкс до 10 с. с минимальным шагом не более 0,5 мкс	Амплитуда импульсов на трансформаторном выходе должна устанавливаться в диапазоне от 1 В до 10 В минимальным шагом не более 0,5 В
Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды на трансформаторном выходе не должны превышать $\pm [5 + 1 \{U_m / U_a - 1\}] \%$ , где $U_m$ - значение верхней границы диапазона, $U_a$ - заданное для установки значение амплитуды	Длительность импульсов на трансформаторном выходе должна устанавливаться в диапазоне от 0,5 до 4 мкс с минимальным шагом не более 0,5 мкс
Длительность фронта импульса должна быть не более 0,6 мкс	Длительность среза импульса должна быть не более 1 мкс
Запуск от фронта внешнего импульса: <ul style="list-style-type: none"><li>• амплитуда импульса от 3 до 5 В;</li><li>• длительность фронта не более 50 нс</li></ul>	