

ЗАО «РУКНАР» информирует об изменениях в подсистеме формирования импульсов метки времени 1секунда в стандартах частоты семейства Ч1-1011.

Со второго квартала 2017г. стандарты частоты рубидиевые Ч1-1011 будут комплектоваться модернизированным формирователем шкалы времени с улучшенными потребительскими характеристиками (рис.1).

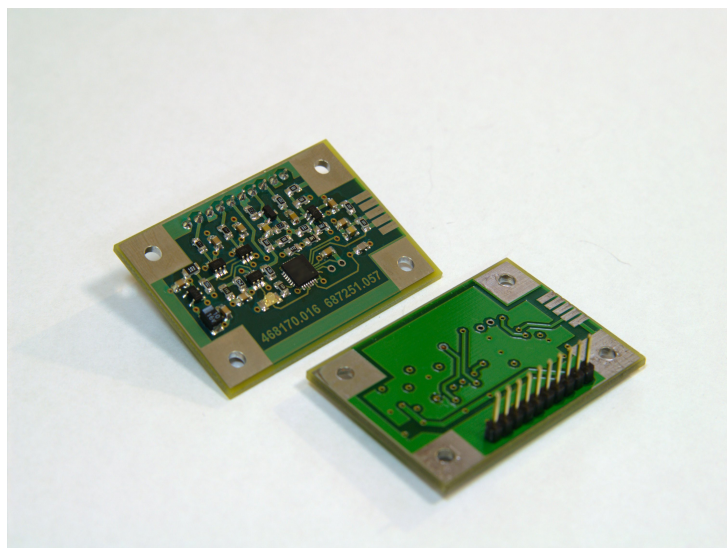


Рис.1

Целью модернизации является переход на современную элементную базу и связанное с этим повышение технических характеристик. Из параметров, заметных для потребителя, в первую очередь следует отметить более чем пятикратное уменьшение среднеквадратичной погрешности синхронизации внешним импульсом 1 секунда и более чем пятикратное уменьшение длительности фронтов. Результаты измерения отдельных характеристик модернизированного формирователя приведены на рис.2 ... 8.

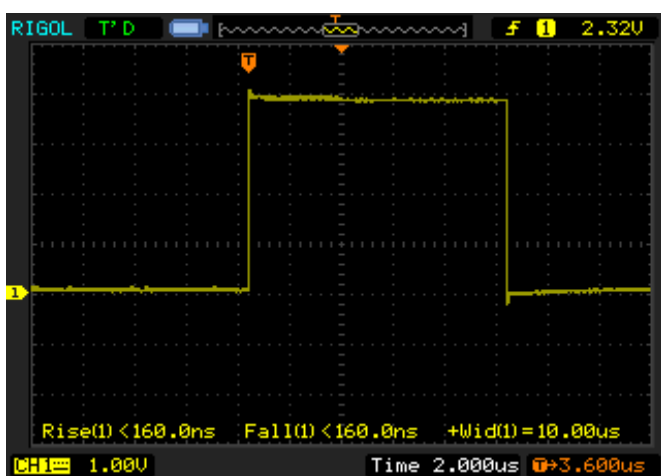


Рис.2 Длительность импульса.

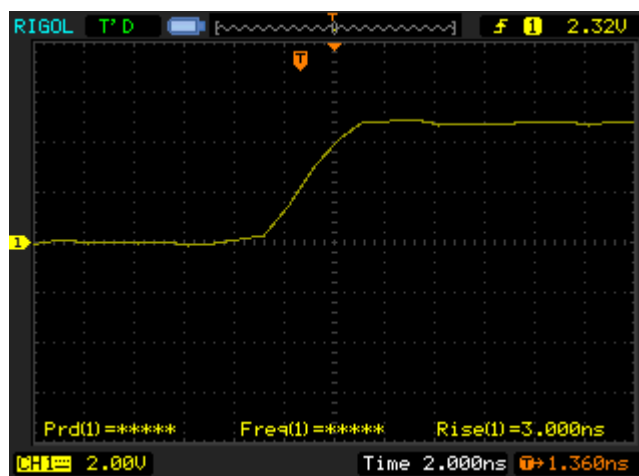


Рис.3 Передний фронт без нагрузки.

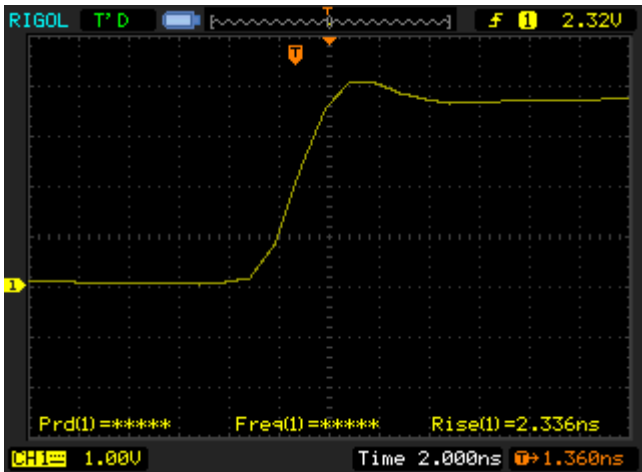


Рис.4 Передний фронт на нагрузке 150 Ом.

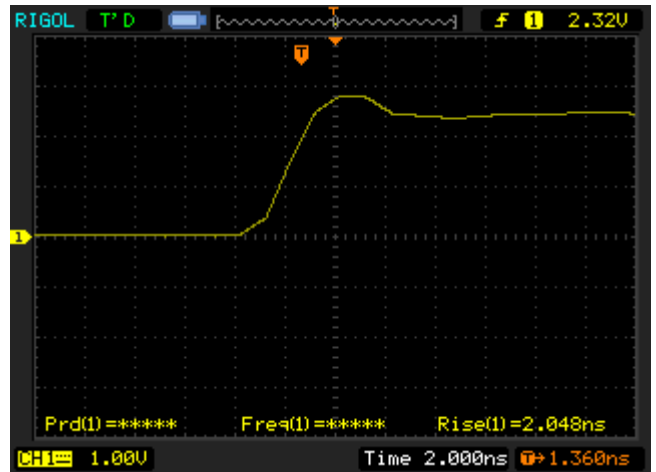


Рис 5 Передний фронт на нагрузке 50 Ом.

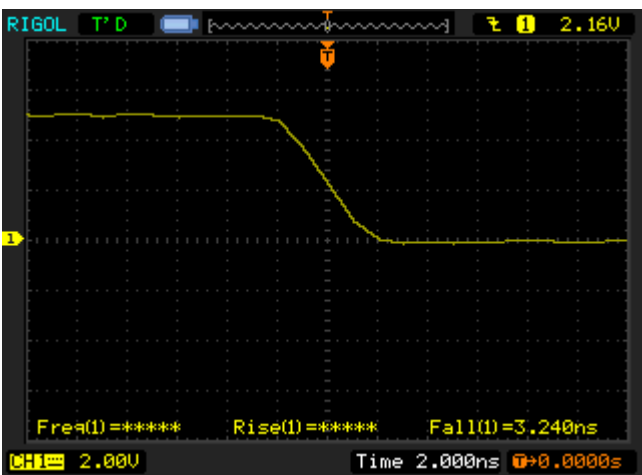


Рис.6 Задний фронт импульса без нагрузки.

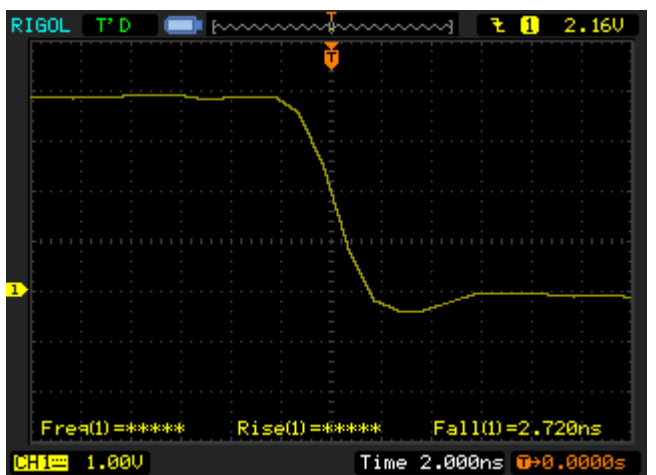


Рис.7 Задний фронт на нагрузке 150 Ом.

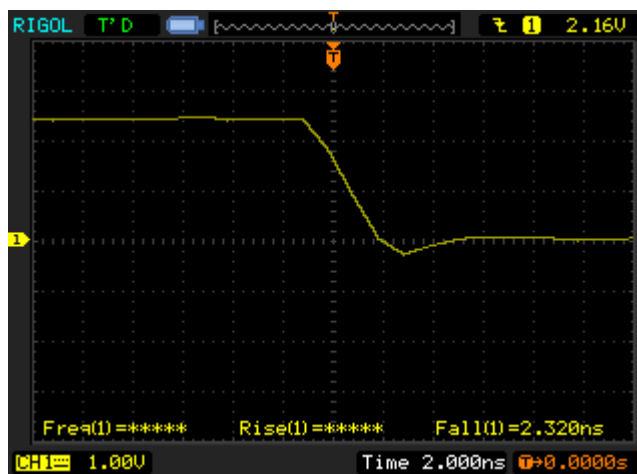


Рис.8. Задний фронт на нагрузке 50 Ом.