

Краткое описание параметров задания КР типа 2D_PATT51_PCA

Подробности описания контроллера-имитатора данного типа дано в разделах 7 и 9 МУ к КР-2024. Здесь повторен раздел 9.8 МУ.

Пример одного из заданий КР приведен в табл. ниже.

Основные параметры задания варианта КР типа 2D_patt51_PCA приведены в табл.

Таблица. Параметры задания варианта 2D_patt51_PCA

Основные параметры сигнала имитатора							
Тповт:	ВЩ, ВМ:	Фазовый Код:	Доп.Частота:	Таб(мс):	Тас(мс):		
SH	ВЩ2, ВМ2	см. УП КР табл. 2.1.	4	25 (1) 28	48 (1) 49		
ВЩ волна:	Соотн. ампл. V1, V2, (шаг)	Траспр(мкс)	ВМб ампл(V):	ВМс ампл(V)			
ground+space	1(-0,1) - 0,5	50-82	space (0,3)	space (0,8)			
Аппаратные особенности реализации							
БИС ТВП:	Режим TMR:	УВВ1:	RAM:	ROM:	УВВ2(3)	ИУ:	Fosc(МГц):
PCA(module 2)	PCA, High Speed Output Mode	SP(8051)	IRAM	IROM	Из шаблона	ЛБ4 (МУ6 ОК)	16

Вызов шаблона КР из WinCmd:

c:\stdproDOS\Asm85_rs\Arh_model\2D_patt_pca

В первой строке заданы параметры НС: основная и дополнительная частоты повторения, тип сигналов, фазовый код, кодовые задержки, а также амплитуды ВЩ и двух ВМ.

Предполагается, что в точку наблюдения приходят сигналы ВЩ и двух ВМ, причем ВЩ приходит на двух волнах (ground+space). Для ВЩ амплитуда g-волны (V1) задана с возможностью изменения на от максимума до 0,1 от максимума с шагом 0,1, а амплитуда s-волны (V2) – 0,5 максимум без необходимости регулировки.

Сигналы ВМб имеют амплитуду 0,3 максимума, а ВМс - 0,5 от максимума. Кодовые задержки могут быть заданы для ВМб в пределах 25-28 мс, а ВМс 48-49 мс с шагом 1 мс.

Из аппаратных особенностей обратите внимание на использование блока PCA для формирования временного паттерна. При этом указан для использования модуль 2 PCA и режим High Speed Output Mode.

Остальные блоки предполагают ОВР с учетом рекомендаций задания. Напоминаем, что для последовательного интерфейса и индикаторного устройства необходимо выделить счетчики для формирования частоты *Fbd* и *Fscan*.

Для изменения параметров вариативной части сигнала предполагается редактирование исходного кода ПМ и повторная трансляция.

До редактирования ПМ шаблона под параметры вашего варианта предлагаем ознакомиться с вариантом «demo» контроллера этого типа, реализованного исполняемым файлом IMITAT_LC10-demo2_ch2.hex.

Запуск демо-версии описан в разделе 9.6 МУ, ВД варианта представлена на рис. 61 там же.