

Преобразователи матричные Б1200ЦМ9-3, Б1200ЦМ10-3

$[\Delta\lambda = 0,4-1,1 \text{ мкм}]$

Преобразователи матричные Б1200ЦМ9-3, Б1200ЦМ10-3 предназначены для использования в телевизионной аппаратуре, работающей в спектральном диапазоне от 0,4 до 1,1 мкм.

Преобразователи выполнены в бескорпусном исполнении на кристаллодержателях с жесткими выводами двух типов, отличающихся расположением контактных площадок:

- со стороны выходного регистра для Б1200ЦМ9-3;
- со стороны, противоположной выходному регистру для Б1200ЦМ10-3.

Организация преобразователя. Преобразователи представляют собой матрицу, содержащую: фотоприемную матричную секцию, включающую 256 столбцов по 128 эле-

ментов; выходной затвор матрицы, выходной сдвиговый регистр, устройство вывода информации в выходной сдвиговый регистр и устройство вывода информации из выходного сдвигового регистра. Схема питания прибора – трехфазная.

Число шагов накопления в столбцах матричной секции может принимать значения 16, 32, 64, 128.

Основные параметры преобразователей приведены в табл. 2.3.134. Внешний вид приборов показан на рис. 2.3.181. Рабочие режимы работы Б1200ЦМ9-3, Б1200ЦМ10-3 указаны в табл. 2.3.141.

Таблица 2.3.141. Рабочие режимы Б1200ЦМ9-3, Б1200ЦМ10-3

Наименование параметра. Единица измерения	Постоянное напряжение, В	Импульсное смещение, В		Вывод
		нижний уровень	верхний уровень	
Напряжение на входном диоде	-2...-16	-	-	
Напряжение на входном затворе	-2...-7	-	-	
Напряжение на затворе нагрузочного транзистора	-3...-7	-	-	
Напряжение на выходном затворе регистра	-3...-10	-	-	
Напряжение на стоке восстанавливающего транзистора	-7...-13	-	-	
Напряжение на стоке сигнального транзистора	-7...-15	-	-	
Напряжение на первом затворе восстанавливающего транзистора	-15...-25	-	-	
Напряжение на первой фазе матрицы	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на второй фазе матрицы	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на третьей фазе матрицы	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на выходном затворе матрицы	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на первой фазе регистров	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на второй фазе регистров	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на третьей фазе регистров	-	-0,5...-5	-5...-25	
Напряжение на втором затворе восстанавливающего транзистора	-	-1,5...-5	-15...-25	

Примечание. Предельные значения электрических режимов: постоянный уровень напряжения – не более 30 В, импульсное смещение по верхнему уровню – не более 30В.

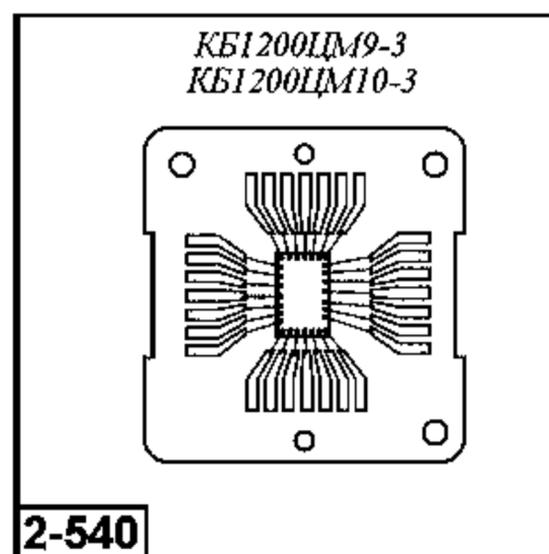


Рис. 2.3.181. Внешний вид преобразователей Б1200ЦМ9-3, Б1200ЦМ10-3, размещенных на технологическом носителе