

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на линии задержки яркостного сигнала неэкранированного и (или) экранированного исполнения для телевизионных приемников цветного изображения и устанавливает технические требования, правила приемки, методы измерений и испытаний и условия транспортирования и хранения.

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример условного обозначения линии задержки типа I с временем задержки $t = 0,47$ мкс и с волновым сопротивлением 1200 Ом:

Линия задержки I тип I/0,47/1200 СТ СЭВ 1082-78

1 Указывается условное обозначение линии, принятое изготовителем.

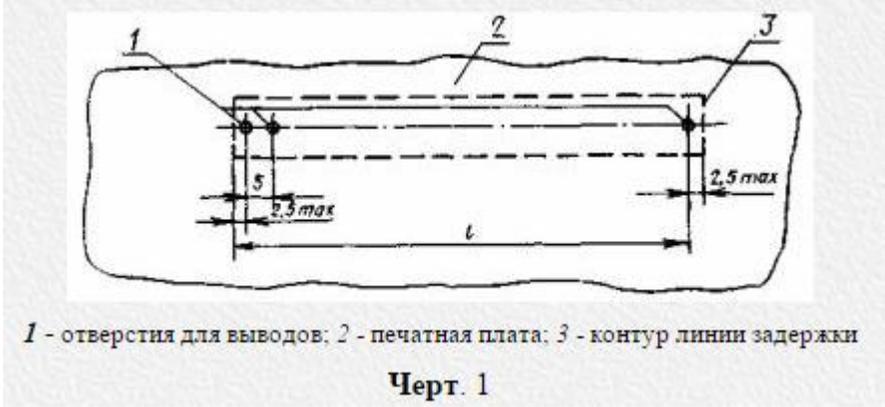
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Требования к конструкции

2.1.1. Максимальные размеры не должны превышать 135 мм по длине, 13 мм по диаметру для неэкранированного исполнения и 18 мм по конструктивной высоте (без выводов) для экранированного исполнения. Пример конструктивного исполнения линии задержки яркостного сигнала на 0,47 мкс приведен на черт. 8 информационного приложения 1.

Диаметр выводов, расстояние между выводами и расположение выводов должны соответствовать требованиям, предъявляемым к монтажу печатных плат с шагом основной координатной сетки 2,5 мм.

Расположение выводов линии задержки указано на черт. 1.



Расстояние между выводами определяется конкретным типом линии задержки.

Пример связи между номинальным значением времени задержки и номинальным размером I приведен в информационном приложении 2.

2.1.2. Выводы линий задержки должны обеспечивать возможность их пайки погружением при минимальной температуре 235 ± 5 °С при глубине погружения, равной длине выводов (см. черт. 8 информационного приложения 1) минус 1,5 мм. Продолжительность пайки не более 2,5 с.

2.1.3. Линии задержки должны выдерживать воздействие тепла, возникающего при температуре пайки 260 ± 5 °С, при глубине погружения, равной длине выводов (см. черт. 8 информационного приложения 1) минус 1,5 мм. Продолжительность пайки устанавливается СТ СЭВ на конкретные типы линии задержки.

2.1.4. Выводы должны сохранять возможность их пайки согласно п. 2.1.2 в течение 12 месяцев с даты выпуска линий задержки в условиях хранения и транспортирования в соответствии с разд. 5.

Примечание. Допускается изменение срока сохранения возможности пайки выводов линии задержки, что должно оговариваться в СТ СЭВ на конкретный тип линии задержки.

2.2. Требования к электрическим параметрам

2.2.1. Линии задержки выпускаются в двух вариантах: тип I и тип II, параметры которых указаны в табл. 1

2.2.2. Основные параметры линий задержки должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1, при соблюдении следующих условий: температура окружающей среды от 15 до 45 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75 %; атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

Наименование параметров	Значение	
	тип I	тип II
1. Время задержки t , мкс: диапазон номинальных значений ¹	От 0,25 до 0,75	
допускаемые отклонения выбранного номинального значения, нс	± 50	
2. Коэффициент передачи (затухание) a_D , дБ, не более	2	
3. Время нарастания фронта ² , t_1 , нс, не более	120	
4. Выбросы, % ² не более:	5	
А		
В	5	
С	5	
5. Допустимое постоянное рабочее напряжение между выводом обмотки и выводом массы U -, В, не более	100	
6. Допустимый постоянный рабочий ток I -, мА, не более	5	
7. Волновое сопротивление, Z^3 : диапазон номинальных значений, кОм	От 1,0 до 1,5	
допускаемые отклонения выбранного номинального значения, %	± 10	
8. Неравномерность частотной характеристики, дБ, не более	± 1,0	
9. Ширина полосы пропускания частот на уровне минус 3 дБ Δf , МГц, не менее	-	6

¹ Номинальные значения 0,27; 0,33; 0,39; 0,47; 0,56 и 0,68 являются предпочтительными.

² При условии использования входного сигнала со временем нарастания фронта 80 нс.

³ Предпочтительными значениями являются 1,0; 1,2; 1,5 кОм.

2.3. Требования к устойчивости при механических воздействиях

Линии задержки в не включенном состоянии должны быть прочными и сохранять свои параметры после воздействия на них следующих механических нагрузок.

синусоидальные вибрации:

амплитуда 0,15 мм,

диапазон частот от 10 до 55 Гц;

ударные тряски:

ускорение 147 м/с^2 (15g),

частота следования ударов от 1 до 2 Гц.

2.4. Требования к устойчивости при климатических воздействиях

2.4.1. Линии задержки в не включенном состоянии должны быть устойчивыми и сохранять значения своих параметров после воздействия на них следующих климатических факторов: холода: нижнее значение минус 25 °С для нормальных условий, нижнее значение минус 40 °С для жестких условий.

Примечание. Жесткость условий устанавливается СТ СЭВ на конкретный тип линии задержки; сухого тепла: верхнее значение 70 °С;

влажного тепла (циклический режим): температура 40 ± 2 °С, относительная влажность 93 ± 3 %, количество суточных циклов 21.

2.4.2. Линии задержки должны под электрической нагрузкой сохранять свою работоспособность при температуре от 5 до 70 °С, относительной влажности при температуре 20 °С не более 80 % и атмосферном давлении от 86 до 106 кПа.

Пример конструктивного исполнения линии задержки яркостного сигнала на 0,47 мкс приведен на черт. 8.

Размеры в мм

