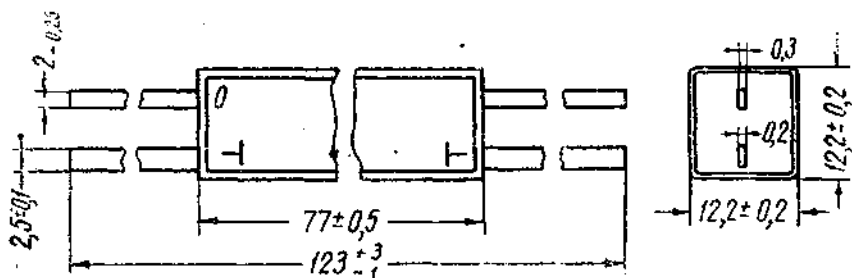


Линии задержки Э (элемент линии задержки) и С (секция линии задержки) предназначены для работы в радиотехнической и специальной импульсной аппаратуре.

Линии задержки Э и С изготавливаются пяти- и двадцатизвенные.

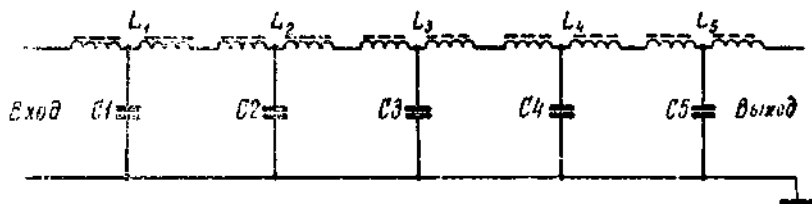
В новых разработках линии задержки Э и С применять не разрешается.

Линии задержки Э-1, Э-3, Э-5, Э-7, Э-9, Э-11, Э-13, Э-15, Э-17 пятизвенные
ИЮ2.066.101; ИЮ2.066.103; ИЮ2.066.105; ИЮ2.066.107; ИЮ2.066.109;
ИЮ2.066.111; ИЮ2.066.113; ИЮ2.066.115; ИЮ2.066.117



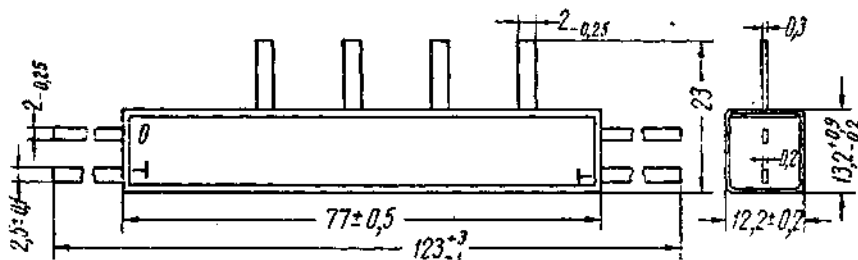
Вес не более 32 г

Электрическая схема

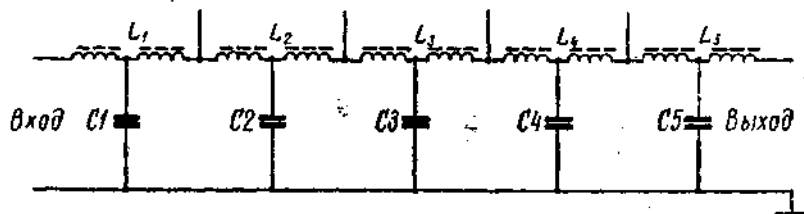


Э, С**ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ**

Линии задержки Э-2, Э-4, Э-6, Э-8, Э-10, Э-12, Э-14, Э-16, Э-18 пятизвенные
ИЮ2.066.102; ИЮ2.066.104; ИЮ2.066.106; ИЮ2.066.108; ИЮ2.066.110;
ИЮ2.066.112; ИЮ2.066.114; ИЮ2.066.116; ИЮ2.066.118

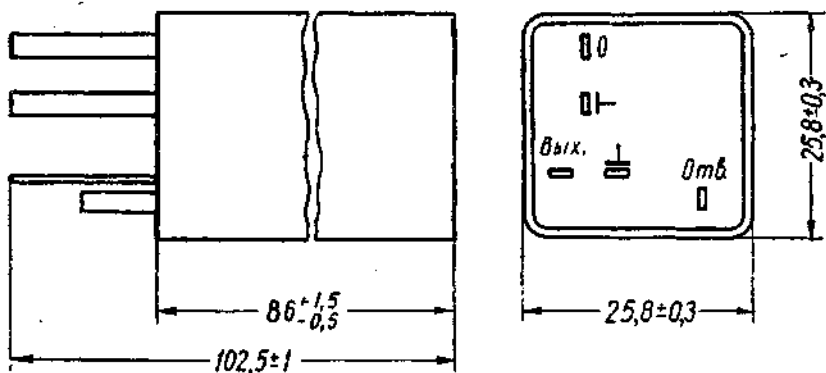


Вес не более 32 г

Электрическая схема

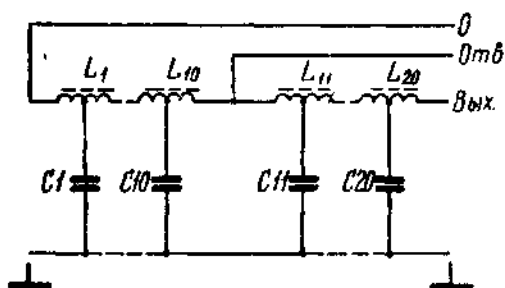
Линии задержки С двенадцатизвенные

ИЮ2.066- $\frac{121}{129}$



Вес не более 135 г

Электрическая схема



Э, С

ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

Пример записи линии задержки Э-1 при заказе и в конструкторской документации:

Линия задержки Э-1 ОЕ0.206.003 TV

Порядок записи: после слов «линия задержки» указывается типоминимал линии и номер технических условий.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от минус 60 до +85° С.

Относительная влажность воздуха до 95—98% при температуре +20±5° С.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация:

— для элементов линий задержки в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g;

— для секций линий задержки в диапазоне частот от 5 до 600 гц с ускорением до 10 g.

Многочисленные удары:

— для элементов линий задержки с ускорением до 35 g;

— для секций линий задержки с ускорением до 12 g.

Одиночные удары с ускорением до 150 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Электрические параметры и допускаемые отклонения

Типоминал	Количество звеньев	Время задержки линии		Время нарастания передельной характеристики, мксек, не более	Размах колебаний напряжения на вершине импульса, %, не более	Волновое сопротивление, Ом	Сопротивление постоянному току, Ом, не более	Допускаемое изменение времени задержки, мксек		
		ном., мксек	доп. откл., %					при температуре, °С		при механических воздействиях
								+85	-60	
Э-1	5	0,500	±2	0,12	12	500	5,40	+0,0010 -0,0035	+0,0010 -0,0035	+0,0010 -0,0035
Э-3			±5	0,08				+0,0010 -0,0050	+0,0022 -0,0055	+0,0022 -0,0055
Э-5		0,250	±2	0,06	500	3,50	±0,0020	±0,0020	±0,0020	
Э-7				0,08	8	250	2,50	+0,0006 -0,0018	±0,0018	±0,0018

ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

Э, С

Продолжение

Типоно- минал	Количество элементов	Время задерж- ки линии		Время нарастания пе- реходной характе- ристики, мксек. не более	Размах колебаний на- пряжения на вершине импульса, %, не более	Волновое сопротивление, ом	Сопротивление посто- янному току, ом, не более	Допускаемое изменение времени задержки, мксек							
		ном., мксек	доп. откл., %					при температуре, °С		при меха- нических воздейст- виях					
								+85	-60						
Э-9	5	0,125	±5	0,06	8	500	2,30	±0,0015	±0,0010	±0,0015					
Э-11				0,04		250	1,70								
Э-13				0,050		±10	0,03				150	1,50	±0,0000	±0,0014	±0,0014
Э-15							0,9%				75	0,65	—	—	—
Э-17		0,025	±5	0,02	12	500	5,60	+0,0015 -0,0035	+0,0010 -0,0035	+0,0015 -0,0035					
Э-2		0,500		0,12							500	5,60	+0,0015 -0,0035	+0,0010 -0,0035	+0,0015 -0,0035
Э-4		0,250		0,08							1000	5,40	+0,0010 -0,0050	+0,0022 -0,0055	+0,0022 -0,0055
Э-6			0,06	500	3,60	±0,0020	±0,0020	±0,0020							
Э-8			0,08	250	2,60	+0,0006 -0,0018	±0,0018	±0,0018							
Э-10			0,125	0,06	500	2,40	±0,0015	±0,0010	±0,0015						
Э-12		0,04		250	1,75										
Э-14		0,050	±10	0,03	8	150	1,55	±0,0009	±0,0014	±0,0014					
Э-16						75	1,00	—	—	—					
Э-18						0,025	0,02	75	0,66	—	—	—			

Э, С

ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ

Продолжение

Типоминал	Количество звеньев	Время задержки линии		Время нарастающей периодической характеристики, мксек, не более	Размах колебаний напряжения на вершине импульса, %, не более	Волновое сопротивление, Ом	Сопротивление по отношению к току, Ом, не более	Допускаемое изменение времени задержки, мксек			
		ном., мксек	доп. откл., %					при температуре, °С		при механических воздействиях	
								+85	-60		
С-1	20	2,00	±2	0,14	12	500	21,0	-0,0140	+0,0050 -0,0140	±0,0140	
С-3			±5					0,11	1000	±0,0076	±0,0076
С-5		1,00	±2	0,08		8	500	14,0	±0,0072	±0,0075	±0,0075
С-7									0,10	250	11,0
С-9		0,50	±5	0,05		8	500	9,2	±0,0020	±0,0030	±0,0030
С-11									250	6,5	±0,0050
С-13		0,20	±10	0,04		8	150	6,0	±0,0020	±0,0020	±0,0020
С-15									75	3,8	+0,0020 -0,0030
С-17		0,10						2,7	—	—	—

2. Максимальная величина амплитуды рабочего напряжения 300 в
3. Сопротивление изоляции между любым выводом и корпусом

Обозначение линии задержки	Сопротивление изоляции, Мом, не менее		
	в нормальных климатических условиях	при температуре воздуха +85° С	в условиях относительной влажности воздуха 95-98% при температуре +20° С
Э	5000	10	10
С	2000	1	5

4. Испытательное напряжение постоянного тока	400 в
5. Долговечность при температуре +85°С под нагрузкой постоянным током напряжением 300 в	1000 ч
6. Сохраняемость в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИП, а также в составе аппаратуры	не менее 10 лет
из них в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выводы элементов и секций разрешается изгибать не более двух раз под прямым углом на расстоянии не менее 1 мм от корпуса во избежание нарушения защитного покрытия в месте соприкосновения основания вывода с корпусом, а пайку производить на расстоянии не менее 1,5 мм от корпуса паяльником мощностью не более 60 вт. Время пайки не должно превышать 5 сек.

2. При использовании линии задержки в условиях вибрационных нагрузок необходимо корпус линии задержки механически крепить к шасси аппаратуры.

3. Рекомендуется для аппаратуры, работающей в условиях относительной влажности 95—98% при температуре выше +25°С, предусматривать дополнительные меры защиты линий задержки от воздействия повышенной влажности.