Статическое, временное, в герметичном металлическом корпусе, с одним бесконтактным замыкающим выходом.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока с фиксированными выдержками времени от 0,05 до 7200 с.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16120-86, ЯЛ4.544.003 ТУ. Используется в аппаратуре автоматики и управления специального и общепромышленного назначения.



Вид климатического исполнения: всеклиматическое.

Пример записи при заказе: Реле времени РДВ 11 ЯЛ4.544.003-01 ЯЛ4.544.003 ТУ.

Технические параметры

Тип корпуса	155.15-2	
Характер производства	Серийное	
Масса, г, не более	12	
Длина, ширина, высота корпу-	12	
са, мм, (с выводами)	30x20x5(13)	
Коммутируемый ток, А	0,4	
Коммутируемое напряжение, В	4,5 – 80	
Остаточное напряжение на открытом реле (при -60°C), В, не более	0,8 (1,5)	
Ток утечки открытого реле (при 85°C),мА, не более	0,2 (1,5)	
Рабочее напряжение, В	27 ⁺⁷ ₋₄	
Потребляемый ток, мА, не более	15	
Время восстановления, мс, не более	50	
Время задержки, с	0,05;0,1;0,2;0,3;0,35;0,5;0,75;1;1,5;2;3;4;5;7;8;10;20;30;40;45;50;60; 90;120;150;180;240;300;360;480;600;900;960;1200;1800;1920;2400; 3600;7200	
Наработка на отказ, час	25000	
в облегчённом режиме (T≤55 ⁰ C,I≤0,2A,U≤40B), час	50000	
Температура, С	- 60 до 85	
Влажность, %	98 при 35°C	
Давление, Па	$1,03\cdot10^2 \div 3\cdot10^5$	
Вибронагрузки, Hz/g	1 - 3000/20	
Ударопрочность, д	500	



Виды исполнений

Исполнение	Время задержки, с	Исполнение	Время задержки, с	Исполнение	Время задержки, с
1	2	3	4	5	6
ЯЛ4.544.003	0,05	ЯЛ4.544.003 - 19	45	ЯЛ4.544.003 - 32	1800
ЯЛ4.544.003 - 01	0,1	ЯЛ4.544.003 - 20	60	ЯЛ4.544.003 - 33	1920
ЯЛ4.544.003 - 02	0,2	ЯЛ4.544.003 - 21	90	ЯЛ4.544.003 - 34	2400
ЯЛ4.544.003 - 03	0,3	ЯЛ4.544.003 - 22	120	ЯЛ4.544.003 - 35	3600
ЯЛ4.544.003 - 04	0,5	ЯЛ4.544.003 - 23	180	ЯЛ4.544.003 - 36	7200
ЯЛ4.544.003 - 05	1	ЯЛ4.544.003 - 24	240	ЯЛ4.544.003 - 37	150
ЯЛ4.544.003 - 06	2	ЯЛ4.544.003 - 25	300	ЯЛ4.544.003 - 38	0,35
ЯЛ4.544.003 - 07	3	ЯЛ4.544.003 - 26	360	ЯЛ4.544.003 - 39	1,5
ЯЛ4.544.003 - 08	5	ЯЛ4.544.003 - 27	480	ЯЛ4.544.003 - 40	4,0
ЯЛ4.544.003 - 09	10	ЯЛ4.544.003 - 28	600	ЯЛ4.544.003 - 41	7,0
ЯЛ4.544.003 - 16	20	ЯЛ4.544.003 - 29	900	ЯЛ4.544.003 - 42	8,0
ЯЛ4.544.003 - 17	30	ЯЛ4.544.003 - 30	960	ЯЛ4.544.003 - 43	0.75
ЯЛ4.544.003 - 18	40	ЯЛ4.544.003 - 31	1200	ЯЛ4.544.003 - 44	50

Технические характеристики

Рабочее напряжение (U _{раб.}), В	27 (+7– 4)
Ток потребления (І _{пот.}), мА, не более	15
Остаточное напряжение во вкл. состоянии, В, не более	1,5
Ток утечки в выходной цепи в выключенном состоянии, мА:	
-при температуре 25 C°	0,2
-при температуре 85 C°	1,5
Коммутируемое напряжение (U _к), В	4,5–80
Максимальный коммутируемый ток (I _{к max}), А	0,4
Допускаемое отклонение времени срабатывания, %:	
-при температуре от 15 до 35 C°	±3
-при температуре от -60 до +15°C, от 35 до 85°C	±10
Масса, г , не более	12

Электрическая прочность и сопротивление изоляции

Условия проведения испытаний	Испытательное напряжение, В	Сопротивление изоляции, МОм, не менее
Нормальные климатические условия	180	200
Максимальная рабочая температура	-	20
Пониженное атмосферное давление	110	=
Повышенная влажность, иней и роса, соляной туман,		
плесневые грибы, статическая пыль	110	10



Надежность

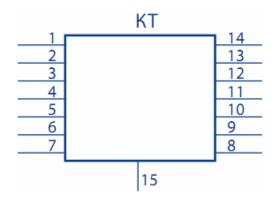
Минимальная наработка в течение срока службы не менее 25000 ч; в облегченных режимах - не менее 50000 ч.

Минимальный срок сохраняемости при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, не менее 15 лет.

Минимальный срок службы не менее 15 лет.

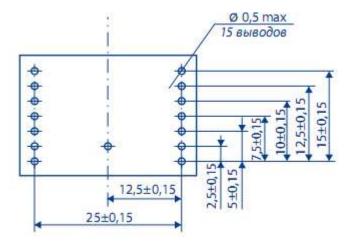
Справочное значение 95 % гамма-ресурса - не менее 40000 ч., в облегченных режимах - не менее 80000ч.

Расположение и назначение выводов



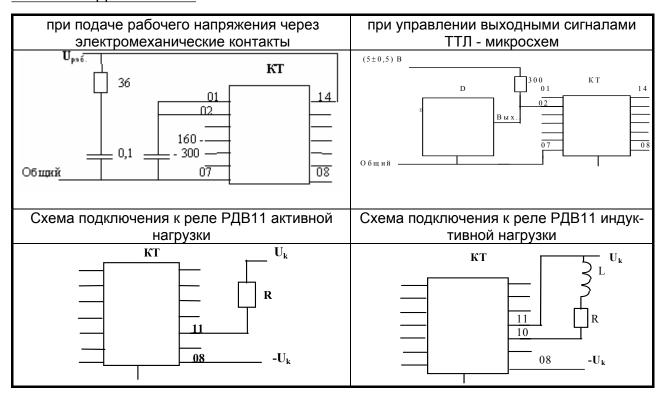
- 1 выход стабилизатора
- 2 управление;
- 3-6,12,13 свободные выводы
- 7 общий вывод
- 8 общий в цепи коммутации
- 9 контрольный
- 10 нагрузка
- 11 защита
- 14 питание (U_{раб})
- 15 корпус

Вид со стороны монтажа и установочные размеры





Схемы подключения



Условия эксплуатации

Вид воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора	
Синусоидальная вибрация:		
-диапазон частот, Hz	1 - 3000	
-амплитуда ускорения, м/с² (g)	200 (20)	
Механический удар одиночного действия:		
-пиковое ударное ускорение, м/с²(g)	5000 (500)	
-длительность действия ударного ускорения, мс	0,1 - 2,0	
Механический удар многократного действия:		
-пиковое ударное ускорение, м/с² (g)	750 (75)	
-длительность действия ударного ускорения, мс	1 - 5	
Линейное ускорение, м/с² (g)	1500 (150)	
Акустические шумы:		
-диапазон частот, Hz	50 - 10000	
-уровень звукового давления, дБ	130	
Атмосферное пониженное давление, Па(мм рт.ст.)	1,3.10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)	
Атмосферное повышенное давление, кгс/см ²	3	
Диапазон рабочих температур, °С	- 60 ÷ 85	
Повышенная относительная влажность при температуре 35°C, %	98	
Статическая пыль, соляной туман, плесневые грибы, иней и роса	по ГОСТ 16120-86	