

ОКП 667135

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
ОАО «СКТБ РТ»

 В.М. Любичев

«07» 06 2011 г.

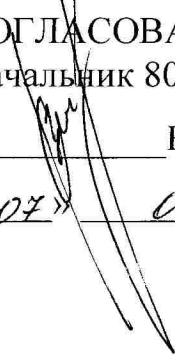
РЕЛЕ РСК26

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТ


ЛУЮИ.648153.005 Д1

Инв.№ подл	5493	Подп. и дата	
Инв.№ дубл.		Подп. и дата	
Взам.инв.№		Подп. и дата	
Подп. и дата	03.10.11	Подп. и дата	

СОГЛАСОВАНО  
Начальник 801 ВП МО РФ

  
В.Н. Селезнев  
«07» 06 2011 г.

Начальник 23 отдела  
ОАО «СКТБ РТ»

  
Д.С. Тусков  
«5» 06 2011 г.

Начальник ОСПИР  
ОАО «СКТБ РТ»

  
Т.Н. Одинцова  
«07» 06 2011 г.

2011

Справ. №	Перв. примен.
	ЛУЮИ.648153.005

Коды ОКП и исполнения по выполняемым функциям приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение исполнения	Логическая функция				Коммутируемый импульсный ток, А, не более	Код ОКП
	выход 1	выход 2	выход 3	выход 4		
ЛУЮИ.648153.005	$\overline{A+B}$	$\overline{A+C}$	$\overline{B}$	$\overline{C}$	5,0	66 7135 3810
-01	$\overline{A \cdot B}$	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{C}$	2,5	66 7135 3820

Примечание – Условные обозначения:

- А – логическое состояние входа 1;
- В – логическое состояние входа 2;
- С – логическое состояние входа 3.

Реле РСК26 (далее – реле) относятся к слаботочным статическим низкочастотным, с бесконтактным выходом, с возможностью резервирования и гальванической развязкой электрических цепей, бескорпусным, выполненным на керамической подложке с планарным расположением выводов, герметизированным компаундом со стороны элементов. Реле предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 36 В и постоянного тока до 2 А (импульсного – до 5 А).

					ЛУЮИ.648153.005 Д1					
2	-	ЛУЮИ.36-2011	<i>Винц</i>	25.08.11	Реле РСК26 Справочный лист	② ①	Лит.	Лист	Листов	
1	-	ЛУЮИ.32-2011	<i>Винц</i>	7.06.11			А	2	21	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Цветкова	<i>Цв</i>	3.06.11						
Пров.		Антоненко	<i>Винц</i>	3.06.11						
Н.контр.		Одинцова	<i>Винц</i>	31.08.2011						
Утв.		—								
5493		<i>Жу 03.10.11</i>								
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			

Содержание драгоценных металлов в реле приведено в таблице 2.

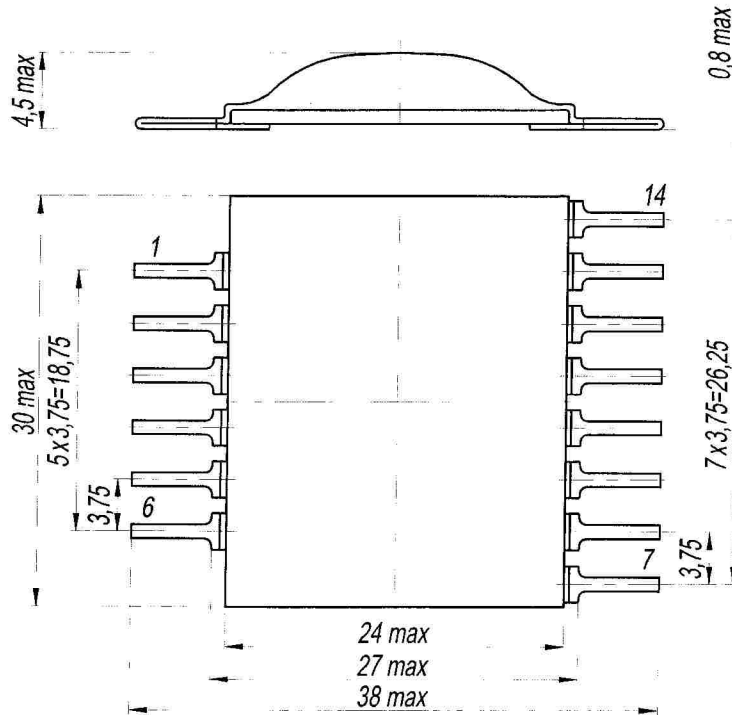
Таблица 2

В граммах

Обозначение исполнения	Суммарная масса драгоценных металлов
ЛУЮИ.648153.005	золото: 0,0024698 серебро: 0,0026262 палладий: 0,0002376 рутений: 0,0001062
-01	золото: 0,0021954 серебро: 0,0022581 палладий: 0,0002209 рутений: 0,0001003

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист
							3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
5493			<i>MS</i>	<i>03 10.11</i>			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

# ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕЛЕ РСК26



Нумерация выводов показана условно.

Масса реле приведена в таблице 3

Таблица 3

В граммах

Обозначение исполнения	Масса, не более
ЛУЮИ.648153.005	8,0
-01	7,5

Изображение реле на схеме электрической принципиальной приведено на рисунке 1.

Назначение выводов реле приведено в таблице 4.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист
							4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
5493			СРК	03.10.11			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

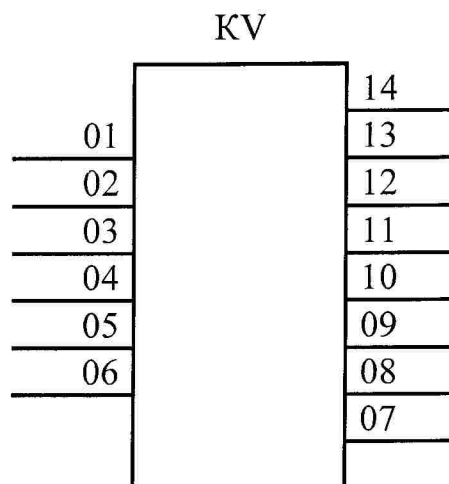


Рисунок 1

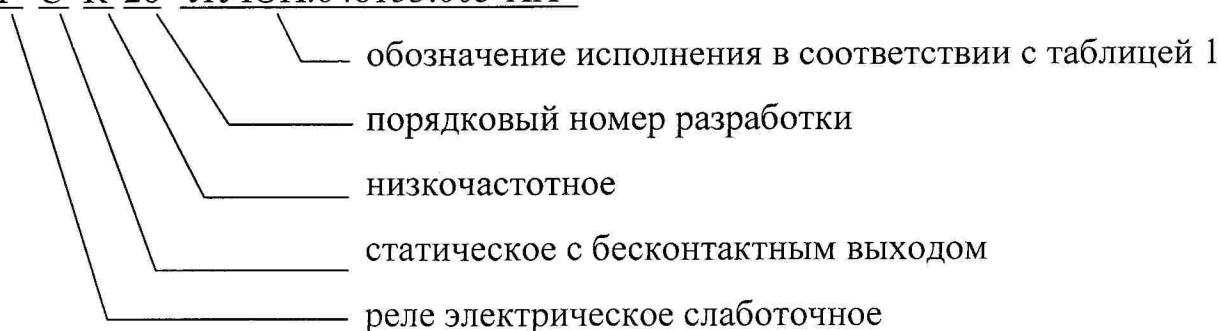
Таблица 4

Номер вывода	Назначение выводов
01	Напряжение управления первого входа (+ $U_{упр1}$ )
02	Напряжение управления первого входа (- $U_{упр1}$ )
03	Напряжение управления второго входа (+ $U_{упр2}$ )
04	Напряжение управления второго входа (- $U_{упр2}$ )
05	Напряжение управления третьего входа (+ $U_{упр3}$ )
06	Напряжение управления третьего входа (- $U_{упр3}$ )
07	Коммутируемое напряжение четвертого выхода (- $U_{ком4}$ )
08	Коммутируемое напряжение четвертого выхода (+ $U_{ком4}$ )
09	Коммутируемое напряжение третьего выхода (- $U_{ком3}$ )
10	Коммутируемое напряжение третьего выхода (+ $U_{ком3}$ )
11	Коммутируемое напряжение второго выхода (- $U_{ком2}$ )
12	Коммутируемое напряжение второго выхода (+ $U_{ком2}$ )
13	Коммутируемое напряжение первого выхода (- $U_{ком1}$ )
14	Коммутируемое напряжение первого выхода (+ $U_{ком1}$ )

					ЛУЮИ.648153.005 Д1	Лист 5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	5493		ММ	03.10.11		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Условное обозначение реле:

Р С К 26 ЛУЮИ.648153.005-XX\*



При заказе реле и записи его обозначения в конструкторской документации другой продукции следует указывать наименование изделия, условное обозначение и номер ТУ.

Пример записи реле исполнения ЛУЮИ.648153.005-01 при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Реле РСК26 ЛУЮИ.648153.005-01 ЛУЮИ.648153.005 ТУ.

\* В обозначении реле основного исполнения последние две цифры отсутствуют.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист
							6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	5493		М	03.10.11			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

**Синусоидальная вибрация:**

диапазон частот, Гц	1 – 2 000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	300 (30)

**Акустический шум:**

диапазон частот, Гц	125 – 10 000
уровень звукового давления, (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	150

**Механический удар:**

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5 000 (500)
длительность действия ударного ускорения, мс	1

многократного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1 500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1 – 2

Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1 000 (100)
--	-------------

**Повышенная температура среды, °С:**

максимальное значение при эксплуатации	+ 60
максимальное значение при транспортировании и хранении	+ 70

**Пониженная температура среды, °С:**

минимальное значение при эксплуатации	– 10
минимальное значение при транспортировании и хранении	– 60

Изменение температуры среды, °С	от – 60 до + 70
---------------------------------	-----------------

					ЛУЮИ.648153.005 Д1	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
5493			JKS	03.10.11		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Значения электрических и временных параметров реле приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Режим измерения	Примечание
		не менее	не более		
1	2	3	4	5	6
Остаточное напряжение, В	$U_{ост}$	-	0,25	$U_{упр} = 22 В$ $I_{ком} = 2 А$	ЛУЮИ.648153.005 1
			0,70	$U_{упр} = 22 В$ $I_{ком.имп1} = 5 А$ $t_{имп} \leq 100 мс, Q \geq 20$	
			0,25	$U_{упр} = 22 В$ $I_{ком} = 2 А$	ЛУЮИ.648153.005-01 1
			0,30	$U_{упр} = 22 В$ $I_{ком.имп2} = 2,5 А$ $t_{имп} \leq 300 мс, Q \geq 20$	
Ток утечки, мкА	$I_{ут}$	-	5,0	$U_{ком} = 36 В$ $U_{упр} = 0 В$	ЛУЮИ.648153.005 2
			2,5		$U_{ком} = 36 В$ $U_{упр} = 0 В$ $(U_{упр} = 34 В) *$
Постоянный ток потребления по цепи управления, мА	$I_{пот}$	-	5,0	$U_{упр} = 34 В$	ЛУЮИ.648153.005, -01 4

					ЛУЮИ.648153.005 Д1	Лист 8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	5493		<i>MS</i>	03.10.11		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6
Время включения, мс	$t_{вкл}$	—	0,1	$U_{ком} = 36 В$ $U_{упр} = 22 В **$ $I_{ком} = 2 А$	ЛУЮИ.648153.005 1
				$U_{ком} = 36 В$ $I_{ком} = 2 А$ $U_{упр} = 22 В **$ ( $U_{упр} = 22 В$ ) *	ЛУЮИ.648153.005-01 1
Время выключения, мс	$t_{выкл}$	—	0,5	$U_{ком} = 36 В$ $U_{упр} = 34 В **$ $I_{ком} = 2 А$	ЛУЮИ.648153.005 1
				$U_{ком} = 36 В$ $I_{ком} = 2 А$ $U_{упр} = 34 В **$ ( $U_{упр} = 34 В$ ) *	ЛУЮИ.648153.005-01 1
Сопротивление гальванической развязки, МОм	$R_{разв}$	20	—	—	ЛУЮИ.648153.005, -01 5

\* При проверке выхода  $U_{ком1}$ .

\*\* Импульсный режим напряжения управления  $U_{упр}$  (длительность импульса  $t_{имп} = 100 мс$ , скважность  $Q \geq 20$ ).

Примечания

1 На выходах  $U_{ком1} - U_{ком4}$ .

2 На выходах  $U_{ком1}, U_{ком2}$ .

3 На выходах  $U_{ком3}, U_{ком4}$ .

4 Для каждого входа управления.

5 Между входами и выходами.

Диапазон значений напряжения на входах управления, при которых реле не должно срабатывать, В 0 – 7.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист
							9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
5493			MS	03.10.11			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

Значения электрических и временных параметров реле, изменяющиеся во время воздействия внешних воздействующих факторов (ВВФ), приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Значение характеристики ВВФ, Т, °С	Примечание
		в процессе воздействия		после воздействия			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	8
Остаточное напряжение, В	$U_{ост}$	-	0,25	-	0,25	+ 60	ЛУЮИ.648153.005 $I_{ком} = 2 А$ 1, 6
		-	0,70	-	0,70		ЛУЮИ.648153.005 $I_{ком.имп1} = 5 А$ 1, 6
		-	0,35	-	0,25		ЛУЮИ.648153.005-01 $I_{ком} = 2 А$ 2, 6
		-	0,25	-	0,25		ЛУЮИ.648153.005-01 $I_{ком} = 2 А$ 3, 6
		-	0,40	-	0,30		ЛУЮИ.648153.005-01 $I_{ком.имп2} = 2,5 А$ 2, 6
		-	0,30	-	0,30		ЛУЮИ.648153.005-01 $I_{ком.имп2} = 2,5 А$ 3, 6
Ток утечки, мкА	$I_{ут}$	-	100	-	5,0	- 10	ЛУЮИ.648153.005
						+ 60	4, 6
		-	50	-	2,5	- 10	ЛУЮИ.648153.005
						+ 60	ЛУЮИ.648153.005-01
							ЛУЮИ.648153.005 Д1

								Лист
								10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
5493			MS	03.10.11				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8
Время выключения, мс	$t_{\text{выкл}}$	—	1,0	—	0,5	+ 60	ЛУЮИ.648153.005, -01 1,6

Примечания

1 На выходах  $U_{\text{ком1}} - U_{\text{ком4}}$ .

2 На выходе  $U_{\text{ком1}}$ .

3 На выходах  $U_{\text{ком2}} - U_{\text{ком4}}$ .

4 На выходах  $U_{\text{ком1}}, U_{\text{ком2}}$ .

5 На выходах  $U_{\text{ком3}}, U_{\text{ком4}}$ .

6 Режим измерения в соответствии с таблицей 5.

Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимое значение		Примечание
		не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком}}$	2	36	ЛУЮИ.648153.005, -01
Коммутируемый постоянный ток, А	$I_{\text{ком}}$	—	2,0	
Напряжение управления, В	$U_{\text{упр}}$	22	34	
Коммутируемый импульсный ток, А	$I_{\text{ком.имп1}}$	—	5,0	ЛУЮИ.648153.005 1
Коммутируемый импульсный ток, А	$I_{\text{ком.имп2}}$	—	2,5	ЛУЮИ.648153.005-01 2

Примечания

1  $t_{\text{имп}} \leq 100$  мс,  $Q \geq 20$ .

2  $t_{\text{имп}} \leq 300$  мс,  $Q \geq 20$ .

					ЛУЮИ.648153.005 Д1			Лист
								11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
5493			MS	03.10.11				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

## НАДЕЖНОСТЬ

Гамма-процентная наработка до отказа, ч	50 000
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет	15
Гамма-процентная наработка до отказа в облегченном режиме, ч	100 000
Облегченный режим:	
температура, °С	+ 25
коммутируемый ток, А	1,0
коммутируемое напряжение, В	36
напряжение управления, В	34

Значения электрических параметров реле, изменяющиеся при эксплуатации (в течение наработки), приведены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Ток утечки, мкА	I <sub>ут</sub>	—	3 000	25 ± 10	1, 2
			6 000	+ 60	2

**Примечания**

1 В течение наработки от 0 до 100 ч значение тока утечки I<sub>ут</sub> должно соответствовать норме при приемке и поставке.

2 Режим измерения – в соответствии с таблицей 5.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1	Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
5493			<i>MS</i>	03.10.11		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нахождение реле после изъятия их из упаковки предприятия-изготовителя до установки в аппаратуру потребителя в нормальных климатических условиях – не более 2 мес.

Хранение и эксплуатация реле в проверочном режиме в составе аппаратуры потребителя до её герметизации в нормальных климатических условиях – не более 12 мес при условии трехслойного покрытия плат с реле лаком УР-231 ТУ 6-21-14–90.

Реле, до и после установки их в аппаратуру (до ее герметизации), следует предохранять от прямого воздействия солнечного излучения.

Не допускается превышение предельно допустимых электрических режимов эксплуатации.

Для повышения надежности реле при эксплуатации не следует использовать их в граничных условиях внешних воздействующих факторов.

При монтаже следует применять меры, исключаящие воздействие статического электричества на реле, согласно ОСТ 11 073.062–2001. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

При монтаже в аппаратуре реле необходимо приклеить на печатную плату клеем с теплопроводностью не менее 0,8 Вт/(м·К).

Реле требуют аккуратного обращения с ними при установке и монтаже.

Не допускается нарушение целостности защитного покрытия реле и приложение механических усилий со стороны компаунда (руками, твердым инструментом и другими предметами).

Реле следует брать за боковые стороны, свободные от выводов.

Реле являются неремонтопригодными.

Запрещается производить монтаж и подключение реле к электрическим цепям, находящимся под напряжением.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1			Лист
							13	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
5493			ВК	03.10.11				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

Соединение выводов реле с проводниками печатной платы рекомендуется производить методом пайки.

Производить монтаж паяльником при следующих режимах:

- температура жала паяльника – не более 260 °С;
- время касания к каждому выводу – не более 4 с;
- расстояние от подложки до места пайки – не менее 3 мм.

Допускается двухразовая пайка выводов. В качестве припоя следует применять припой ПОС 61, ПОСК 50-18 ГОСТ 21931–76, в качестве паяльного флюса – ФКСп, ФКТ, ФКЭт, ФПЭт, ФКТД ОСТ 4Г 0.033.200–80. Флюс наносить на место пайки без каплеобразования. После монтажа остатки флюса следует удалить промывкой спиртом по ГОСТ 18300–87 или спирто-бензиновой смесью, состоящей из 5 % спирта по ГОСТ 18300–87 и 50 % бензина по ТУ 38.401-67-108–92.

По истечении срока паяемости перед монтажом реле допускается восстановление лужения выводов припоем на расстоянии не менее 3 мм от подложки реле. Температура припоя ( $235 \pm 5$ ) °С, время лужения ( $2 \pm 0,5$ ) с.

Не допускается скручивание, формовка и обрезка выводов.

Структурная схема реле исполнения ЛУЮИ.648153.005 приведена на рисунке 2, структурная схема реле исполнения ЛУЮИ.648153.005-01 – на рисунке 3.

									Лист
									14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
5493			ВМ	03.10.11					
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

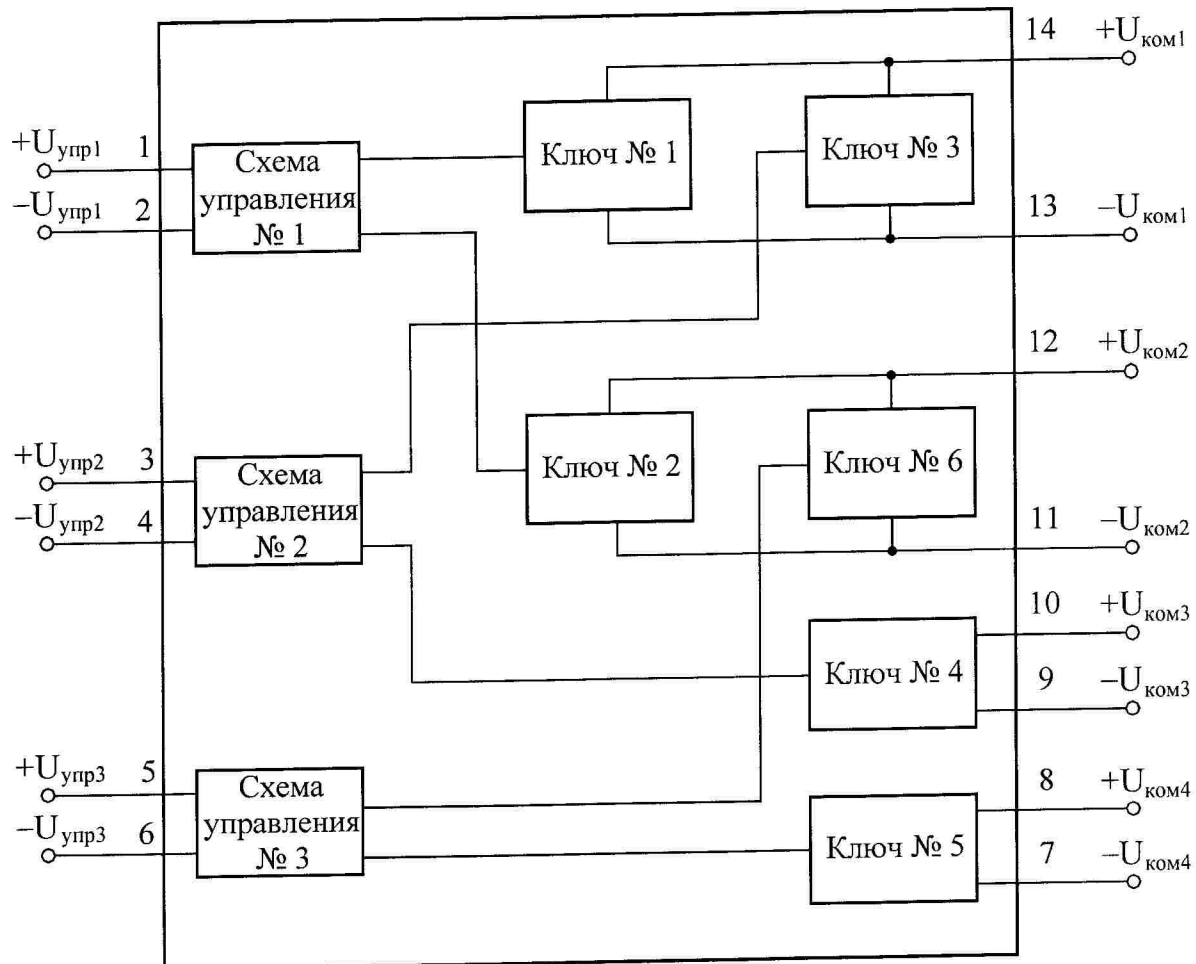


Рисунок 2

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист 15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
5493			<i>ЗК</i>	03.10.11			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

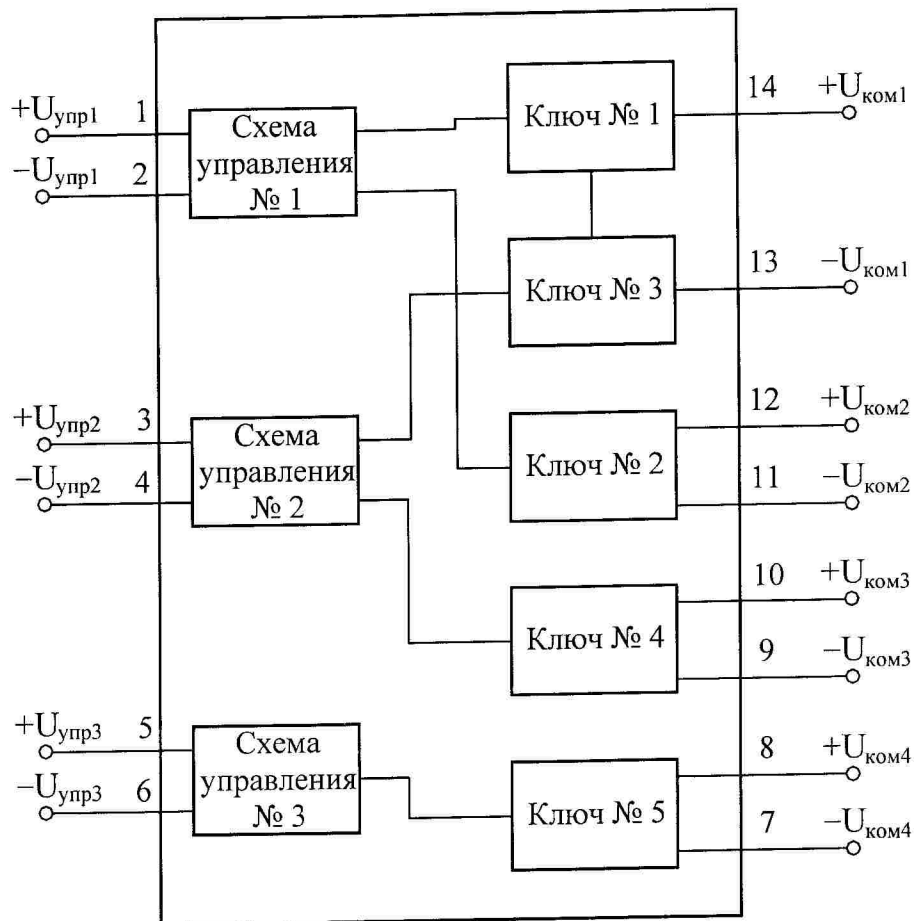


Рисунок 3

Рекомендуемая схема включения в коммутируемую цепь реле исполнения ЛУЮИ.648153.005 приведена на рисунке 4, рекомендуемая схема включения реле исполнения ЛУЮИ.648153.005-01 – на рисунке 5.

Другие схемы включения реле и режимы эксплуатации должны быть согласованы с предприятием-разработчиком реле.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1			Лист 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
5403			СМ	03.10.11				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



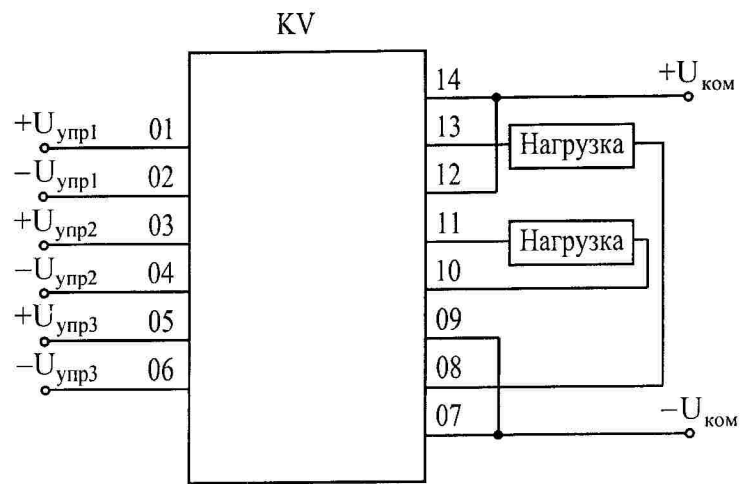


Рисунок 4

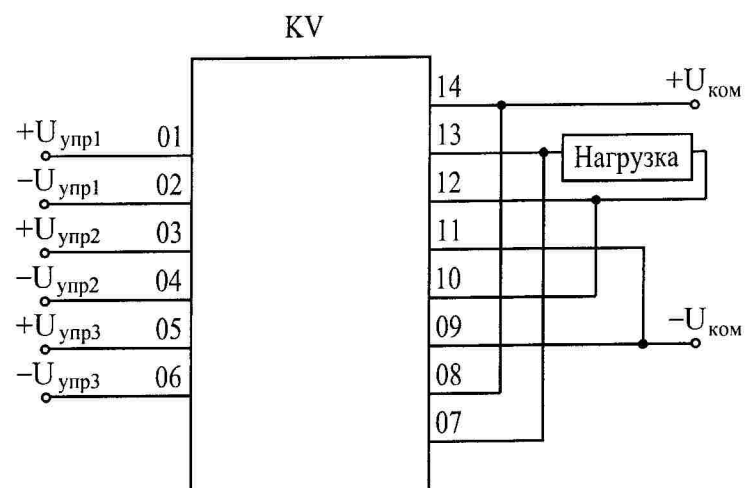


Рисунок 5

				ЛУЮИ.648153.005 Д1			Лист 17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
5493			ВК	03.10.11			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

Значения электрических и временных параметров реле (ток утечки  $I_{ут}$ , время включения  $t_{вкл}$ , время выключения  $t_{выкл}$ ) и форму сигналов на нагрузках в указанных схемах включения не нормируют (определяются характеристиками нагрузки). При приемке и поставке значения указанных параметров гарантируют на каждом выходе реле (таблица 5).

Допускается управление реле от одного источника сигнала, при этом согласно схемам включения реле в коммутируемую цепь (рисунки 4, 5) входы управления объединяют.

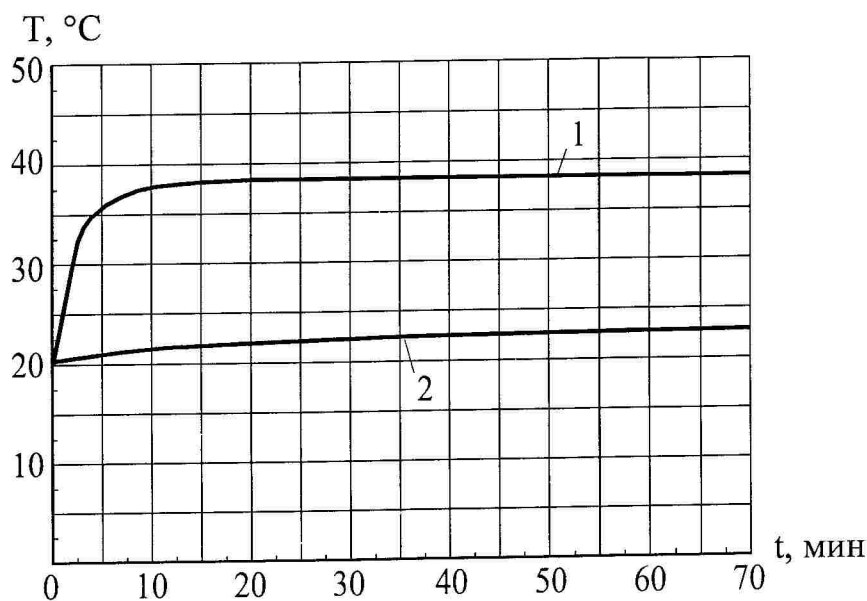
При эксплуатации реле параллельно выводам "+  $U_{ком}$ ", "-  $U_{ком}$ " рекомендуется включать ограничительный диод необходимой мощности с напряжением ограничения от 40 до 50 В.

Температура подложки реле – не более 95 °С.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1		Лист 18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	5493		Вх.	03.10.11			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата

## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость температуры подложки реле ЛУЮИ.648153.005 от времени работы реле в нормальных климатических условиях и свободной конвекции при коммутируемом постоянном токе  $I_{\text{ком}} = 2 \text{ А}$  и коммутируемом импульсном токе  $I_{\text{ком.имп1}} = 5 \text{ А}$  ( $t_{\text{имп}} \leq 100 \text{ мс}$ ,  $Q \geq 20$ ) приведены на рисунке 6.



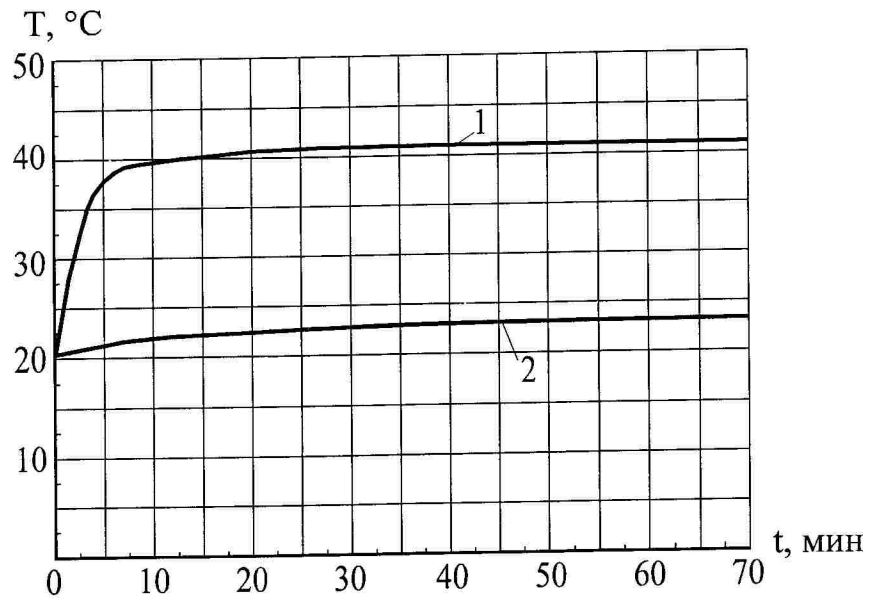
1 – при коммутируемом постоянном токе  $I_{\text{ком}} = 2 \text{ А}$

2 – при коммутируемом импульсном токе  $I_{\text{ком.имп1}} = 5 \text{ А}$

Рисунок 6

Зависимость температуры подложки реле ЛУЮИ.648153.005-01 от времени работы реле в нормальных климатических условиях и свободной конвекции при коммутируемом постоянном токе  $I_{\text{ком}} = 2 \text{ А}$  и коммутируемом импульсном токе  $I_{\text{ком.имп2}} = 2,5 \text{ А}$  ( $t_{\text{имп}} \leq 300 \text{ мс}$ ,  $Q \geq 20$ ), приведены на рисунке 7.

					ЛУЮИ.648153.005 Д1	Лист 19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
5493		MS 03.10.11				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		



- 1 – при коммутируемом постоянном токе  $I_{\text{КОМ}} = 2 \text{ A}$   
 2 – при коммутируемом импульсном токе  $I_{\text{КОМ.ИМП2}} = 2,5 \text{ A}$

Рисунок 7

					Лист	
					20	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	5493		ИМ 031011			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в докум.	№ докум.	Вх. № сопр документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2	-	-	-	21	ЛУЮИ 32-2011	-	<i>[Signature]</i>	7.08.11
2	2	-	-	-	21	ЛУЮИ. 36-2011	-	<i>[Signature]</i>	25.08.11

					ЛУЮИ.648153.005 Д1			Лист 21
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
5493		03.10.11	<i>[Signature]</i>					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		