

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-64...ВЛ-69 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.  
ТУ 16-647.039-86



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ	6Х	Х4
1	2	3

1. Серия
2. Порядковый номер
3. Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Высота над уровнем моря не более 2000м.
2. Диапазон рабочих температур от +1 до +55°С.
3. Допустимые колебания напряжения питания от 0.85 до 1.1 номинального значения.
4. Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60Гц и с ускорением до 1g в диапазоне частот от 1 до 100Гц.
5. Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
6. Реле изготавливаются в исполнениях УХЛ, О, Т и должны эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями (категория размещения 4).
7. Рабочее положение произвольное.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

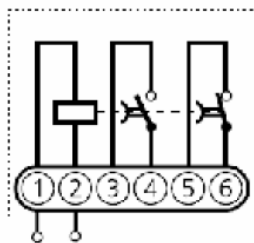
Тип реле	ВЛ-64	ВЛ-65	ВЛ-66	ВЛ-67	ВЛ-68	ВЛ-69
Диапазоны выдержек времени, с, мин, ч	0,1...1,0 0,3...3,0 1,0...10,0 3,0...30,0	*	0,1...9,9; 1...99		0,1...99,9 1...999	0,1...9,9 1...99с
Напряжение питания, В						
- постоянный ток	24, 27, 110, 220	-	24, 27, 110, 220			
- переменный ток	110, 220, 230, 240	110, 220	110, 220, 230, 240			
Потребляемая мощность, В•А	4,5					
Мин. коммутируемый ток, А	0,01					
Длительно допустимый ток, А	4					
Средняя основная погрешность в начале/конце шкалы, %	23/6	22/3,5	11/1		21/1	21/1,7
Разброс выдержек времени, %	0,5		0,3			
Погрешность от изменения температуры, на 1°С	0,1	0,2	0,1			
Время повторной готовности, с		0,3				0,1
Время возврата, с, не более		0,2				0,07
Механическая износостойкость, млн. циклов	20					

\* 1...10с/1...10с, 1...10с/3...30с, 1...10с/0.1...1мин, 0.1...1с/1...10с, 0.3...3с/1...10с, 1...10с/0.3...3мин, 3...30с/3...30с, 3...30с/0.1...1мин, 3...30с/0.3...3мин, 3...30с/1...10мин, 0.1...1мин/0.1...1мин, 0.3...3мин/0.3...3мин, 1...10мин/1...10мин, 3...30мин/3...30мин, 0.1...1ч/0.1...1ч, 0.1...1ч/1...10ч, 0.3...3ч/0.3...3ч, 0.3...3ч/3...30ч, 1...10ч/1...10ч, 1...10ч/3...30ч, 3...30ч/3...30ч.

Категория применения, ток	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Частота коммутаций, 1/ч	Число циклов
			вкл.	откл.		
АС-11, переменный	индуктивная $\cos \phi$ вкл. $\geq 0,7$ $\cos \phi$ откл. $\geq 0,4$	24 110 220 380	8	0,8	500	$4 \times 10^6$
			6	0,6		
АС-22, переменный	индуктивная $\cos \phi$ вкл. $\geq 0,65$ $\cos \phi$ откл. $\geq 0,65$	24 110 220	5	0,5	500	$4 \times 10^6$
			1,6	0,16		
постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,01с$	24 110 220	0,8	0,16	500	$4 \times 10^6$
ДС-11, постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,035с$	24 110 220	0,16	0,08	100	$0,5 \times 10^6$
Без нагрузки на контактах					1000	$20 \times 10^6$

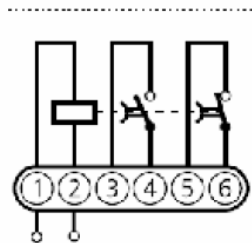
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

к сети 24 или 2/В



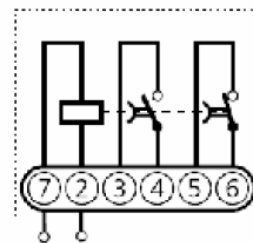
+U<sub>н</sub>, 0

к сети 110В



U<sub>н</sub>, 0

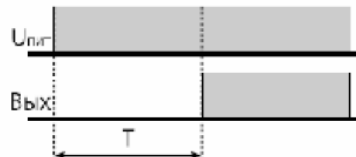
к сети 220В



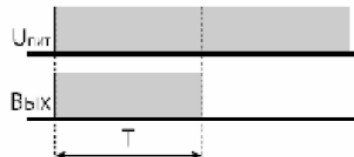
U<sub>н</sub>, 0

### ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

ВЛ 64, ВЛ 66, ВЛ 68, ВЛ 69



ВЛ 67



ВЛ 65



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

