

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-31М

ТУ 3425-001-17114305-2014

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле времени ВЛ-31М – лестничный выключатель, предназначен для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле выполнено на современной элементной базе.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

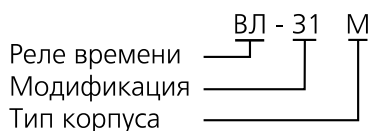
Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ .

Воздействие вибраций с ускорением до  $1\text{g}$  с частотой до  $100\text{Гц}$ , до  $2\text{g}$  с частотой до  $60\text{Гц}$ .



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

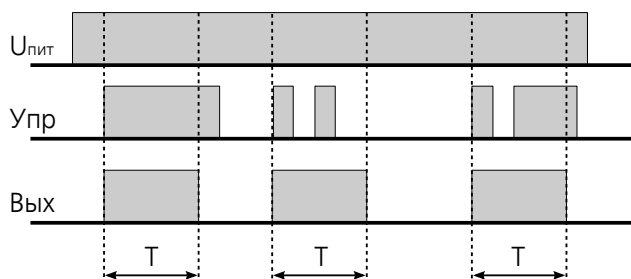
Напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемая мощность	не более 2.5Вт
Допуск напряжения питания	-15...+10%
Временной диапазон	1...10мин
Регулировка выдержки времени	потенциометр
Средняя основная погрешность	5%
Погрешность от изменения температуры на $1^{\circ}\text{C}$	не более 0.1%
<b>Выходные контакты</b>	
Число и род контактов	1 замыкающий
Номинальный ток	16А
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц/24В пост.
Механическая износостойкость	$1 \times 10^6$ циклов ВО
Электрическая износостойкость	$5 \times 10^5$ циклов ВО
<b>Управление</b>	
Управляющее напряжение	питающее напряжение
Клеммы управления	S-A1
Длительность управляющего импульса	не менее 0.1с
Время повторной готовности	3с
Диапазон рабочих температур	$-20...+45^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур хранения	$-40...+80^{\circ}\text{C}$
Рабочее положение	произвольное
Крепление реле	на DIN-рейку
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Максимальное сечение присоединяемых проводов	$2.5\text{ мм}^2$ (с гильзой $1.5\text{ мм}^2$ )
Габаритные размеры	36x87x59 мм
Вес реле	0.15 кг

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

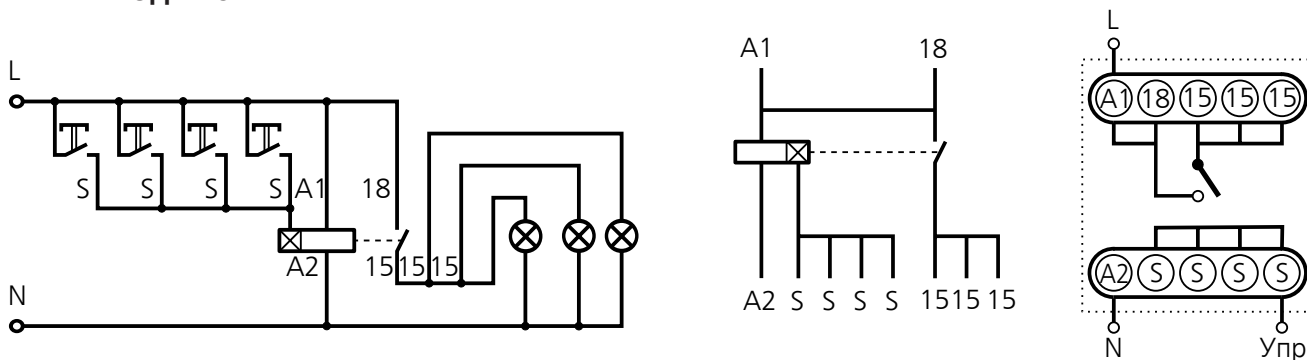
Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. На передней панели находится потенциометр регулировки выдержки времени в диапазоне 1...10 минут и индикатор срабатывания исполнительного реле.

## ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

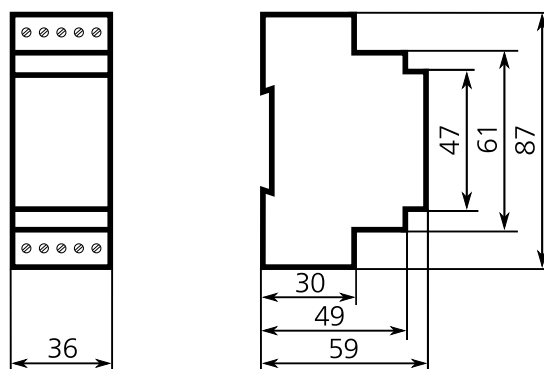
Режим 16. Формирование импульса по фронту управляющего сигнала (лестничный выключатель).



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.