

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-65Н1

ТУ 3425-008-49874443-07

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени циклические ВЛ-65Н1 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

Реле выполнены на современной элементной базе, что позволило улучшить показатели точности, надежности и помехозащищенности.

 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ24.Н00075

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур – от -20°С до +45°С.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60 Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100 Гц.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон напряжения питания, В постоянного/переменного тока	24 <sub>-15%</sub> ...220 <sup>+10%</sup>
Диапазоны выдержек времени *	от 0.1 до 1(с, мин, ч) от 0.3 до 3(с, мин, ч) от 1 до 10(с, мин, ч) от 3 до 30(с, мин, ч)
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу, (количество циклов срабатывания, не менее), при cosφ ≥ 0.5	0.1А, 12В ≅ (не менее 5×10 <sup>5</sup> ) 5А 30В = (не менее 9×10 <sup>4</sup> ) 5А 220В ~ (не менее 9×10 <sup>4</sup> )
Допустимые режимы коммутации	10 <sup>3</sup> замыканий до 10А на время до 0.1с, с размыканием до 5А, 245В ~ или 30 В = до 0.1Гц
Средняя основная погрешность установки	15%
Разброс выдержек времени	2%
Погрешность от изменения температуры на 1°С	0.5%
Механическая износостойкость	1×10 <sup>6</sup> циклов ВО
Электрическая износостойкость	5×10 <sup>5</sup> циклов ВО
Время возврата/повторной готовности, с	0.3/0.5
Диапазон температур хранения	-40...+80°С
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Потребляемая мощность, Вт, не более	4.5
Крепление реле	на DIN-рейку
Вес реле, кг	0.11
*При поставке реле установлено в режиме	0.1...1с

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

При подаче питания на реле начинается отсчет выдержки времени паузы. По окончании отсчета паузы срабатывает исполнительное реле, и начинается отсчет импульса. По окончании отсчета импульса исполнительное реле отключается, и начинается отсчет паузы.

Выбор диапазона выдержек времени паузы и импульса производится с помощью 8-ми секционного DIP-переключателя и двух регуляторов. С помощью верхнего регулятора и DIP-переключателей 1...4 устанавливается

длительность паузы, с помощью нижнего регулятора и DIP-переключателей 5...8 устанавливается длительность импульса. Зеленый светодиод индицирует наличие напряжения питания на реле времени (отсчет времени паузы), красный светодиод индицирует срабатывание исполнительного реле (отсчет времени импульса).

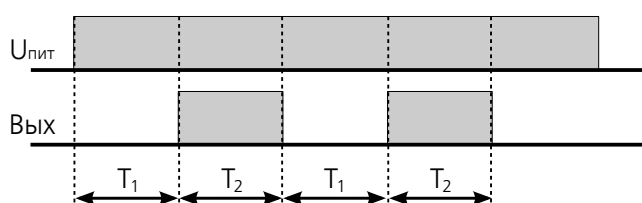
**ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ**

	1(5)	2(6)	3(7)	4(8)		1(5)	2(6)	3(7)	4(8)
0.1...1 с	☐	☐	☐	☐	0.1...1 м	☐	☐	☐	☐
1...10 с	☐	☐	☐	☐	1...10 м	☐	☐	☐	☐
0.3...3 с	☐	☐	☐	☐	0.3...3 м	☐	☐	☐	☐
3...30 с	☐	☐	☐	☐	3...30 м	☐	☐	☐	☐
0.1...1 ч	☐	☐	☐	☐	0.3...3 ч	☐	☐	☐	☐
1...10 ч	☐	☐	☐	☐	3...30 ч	☐	☐	☐	☐

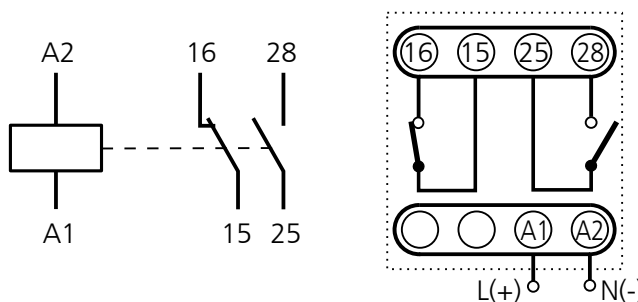
- ☐ Переключатель в нижнем положении
- ☐ Переключатель в верхнем положении
- Переключатель в любом положении

**ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ**

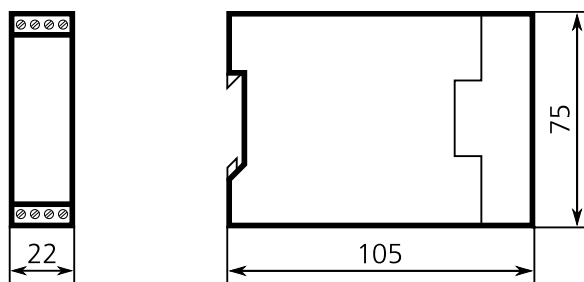
Режим 8. Циклический с паузы



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ВНИМАНИЕ:** Для исключения сбоев в работе реле при коммутации индуктивной нагрузки (электромагнит, электромагнитный клапан и др.), подключите непосредственно к клеммам нагрузки помехоподавляющую цепь в виде последовательно соединенных резистора 100-200 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1...0.22 мкф 630В.

**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.