

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-56 ТУ 16-647.002-83



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-56 предназначены для коммутации электрических цепей (не более трех) с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным и холодным климатом.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от  $-40$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

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

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более  $10\text{мкс}$ .

Степень защиты реле  $\text{IP40}$ , выводных зажимов –  $\text{IP00}$ .

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

|                                                              |       |          |
|--------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Серия                                                        | _____ | ВЛ-56 X4 |
| Порядковый номер типа                                        | _____ |          |
| Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) | _____ |          |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания реле  $220$  и  $230\text{В}$  обеспечивается применением реле с номинальным напряжением  $110\text{В}$  и последовательно включенным резистором  $3.6\text{кОм}$  мощностью  $10\text{Вт}$ , поставляемым совместно с реле.

Реле ВЛ-56 напряжением  $110\text{В}$  может быть подключено на напряжение  $380\text{В}$  переменного тока частоты  $50\text{Гц}$  через балластный резистор любого типа сопротивлением  $15\text{кОм}$   $5\%$  мощностью  $25\text{Вт}$ .

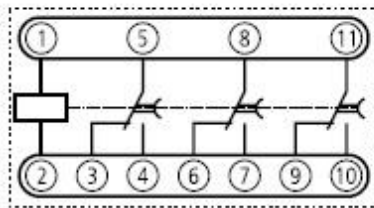
| Номинальное напряжение питания, В             | постоянный ток               | 24, 110, 220                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                               | переменный ток $50\text{Гц}$ | 110, 220, 230                                                     |
| Время повторной готовности, с, не более       |                              | 0.3                                                               |
| Время возврата реле, с, не более              |                              | 0.2                                                               |
| Диапазон коммутируемых токов, А               |                              | 0.01...4                                                          |
| Механическая износостойкость, не менее        |                              | $16 \times 10^6$                                                  |
| Потребляемая мощность, не более, В·А          |                              | 9                                                                 |
| Количество выходных контактов (переключающих) |                              | 3                                                                 |
| Приведенная погрешность, %, не более          |                              | 1.5                                                               |
| Исполнения по выдержкам времени               |                              | 0.1...10с, 1...100с, 0.1...10мин, 1...100мин, 0.1...10ч, 1...100ч |
| Масса, кг, не более                           |                              | 0.65                                                              |

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

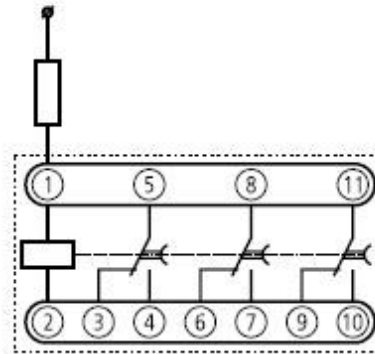
ВЛ-56 является трехцепным реле с выдержкой времени на включение с независимой дискретной регулировкой в каждой цепи.

Конструкция реле ВЛ-56 обеспечивает выступающий монтаж с передним присоединением проводов и утопленный с задним присоединением проводов.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

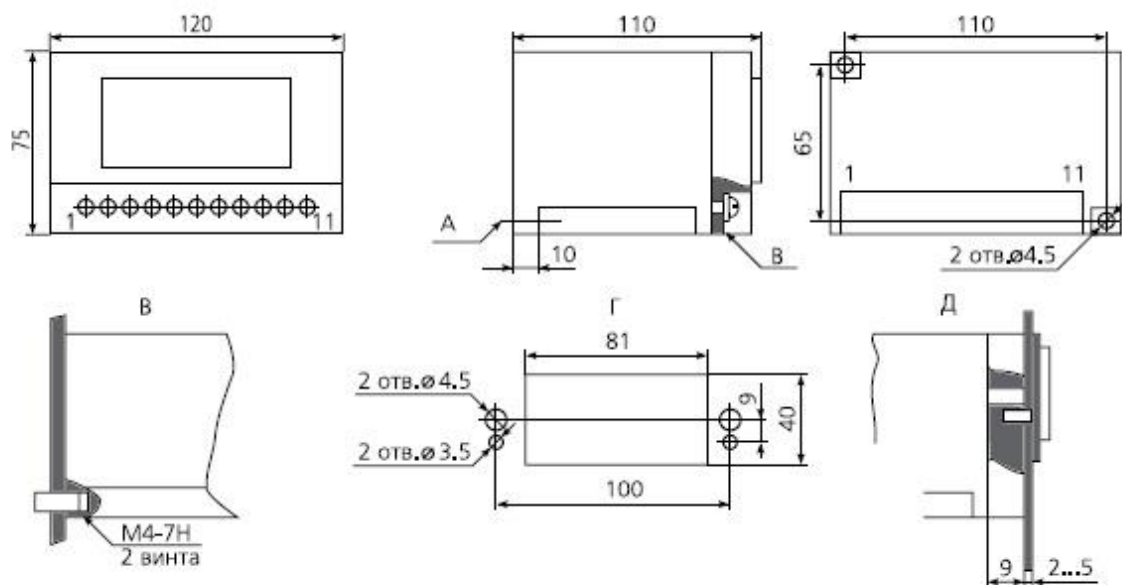


Питание реле от источника 24 и 110В



Питание реле от источника 220В

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



- А – место присоединения проводов для утопленного исполнения реле;  
 Б – место присоединения проводов для выступающего исполнения реле;  
 В – крепление реле при выступающем монтаже;  
 Г – разметка панели для утопленного монтажа;  
 Д – крепление реле при утопленном монтаже.