

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-56М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Трехканальное реле времени ВЛ-56М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до +45°C при отсутствии конденсации влаги.

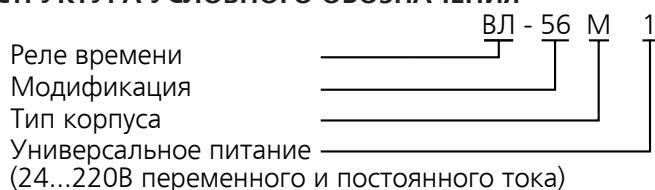
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-56М1 является трехканальным реле, каждый канал которого может функционировать в любом из 2-х режимов – «задержка включения» или «формирование импульса» от источника питания в диапазоне 24...220В, переменного или постоянного тока.

Диапазоны выдержек времени	0.1...9.9 (с/мин/ч), 1...99 (с/мин/ч)
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.1
Время возврата, с, не более	0.1
Напряжение питания, переменный и постоянный ток, В	24...220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг	0.25
Способ монтажа	на DIN рейку или на плоскость
<b>Коммутационная способность</b>	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5x10 <sup>5</sup> ) 5А, 30В = (не менее 9x10 <sup>4</sup> ) 5А, 220В ~ (не менее 9x10 <sup>4</sup> )
Допустимые режимы коммутации	10 <sup>3</sup> замыканий до 10А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Временной диапазон выбирается DIP-переключателями 1, 2 и 3, и для всех трех каналов является одинаковым. Время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается десятичными переключателями единиц «x1» и десятков «x10» на передней панели реле.

Режим работы каждого канала реле задается с помощью DIP-переключателей: 4 - для 1-го канала, 5 - для 2-го, и 6 - для 3-го, расположенных на передней панели – «задержка включения» (положение «вверх») или «формирование импульса» (положение «вниз»).

Реле имеет 3 управляющих входа для запуска (перезапуска) любого из каналов. В качестве сигнала на управляющий вход подаётся плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме включения. При одновременной подаче управляющего сигнала и питания, отсчет времени будет происходить после снятия управляющего сигнала.

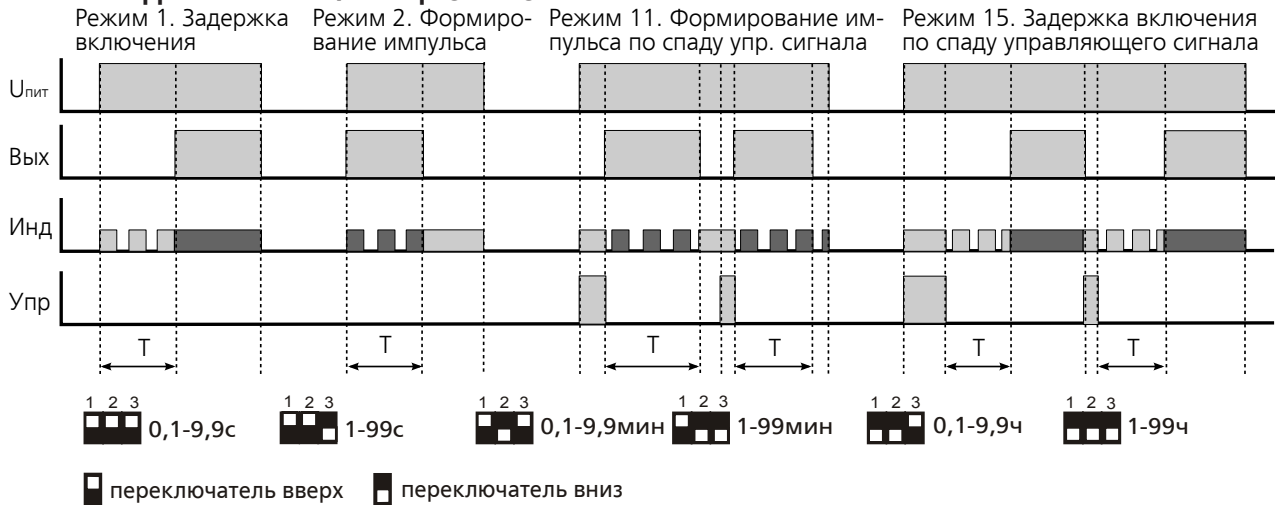
Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом при отсчете задержки включения и оранжевым при отсчете формирования импульса. При поданном питании (после формирования импульса) светодиод горит постоянно зеленым цветом; если выходное реле включено (после отсчета задержки включения) то светодиод горит постоянно.



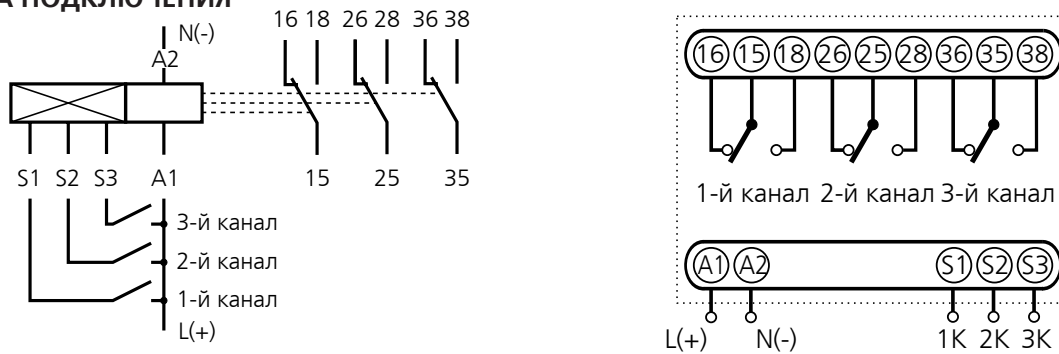
янно оранжевым цветом.

Исполнительные реле каждого канала имеют одну группу переключающих контактов с выдержкой времени. При установке десятичных переключателей «x10» и «x1» в положение «0» и переключателя режима работы в «Режим 2» (формирование импульса), выходное реле срабатывает при подаче питающего напряжения (как контакт мгновенного действия).

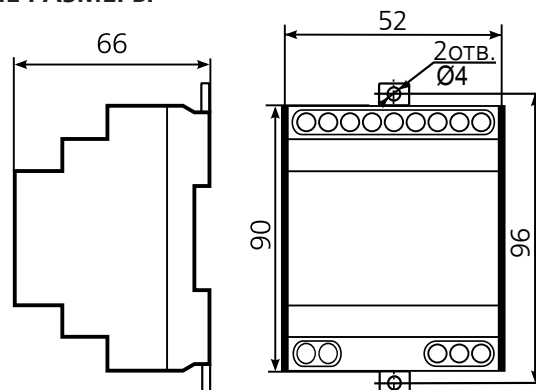
### ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЛЕ



### 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...0.22мкф 400...600В.

### 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.