

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-56М1

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЕАС 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 регулируемыми климатическими условиями.

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

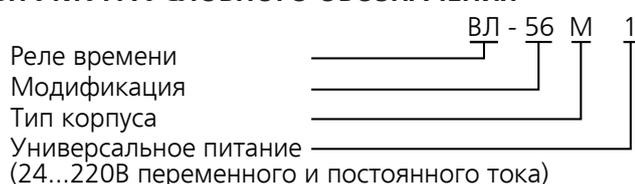
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

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
Коммутационная способность	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5x10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9x10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9x10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ 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 на боковой поверхности, и для всех трех каналов является одинаковым. Время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается десятичными переключателями единиц «х1» и десятков «х10» на лицевой панели реле.

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

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

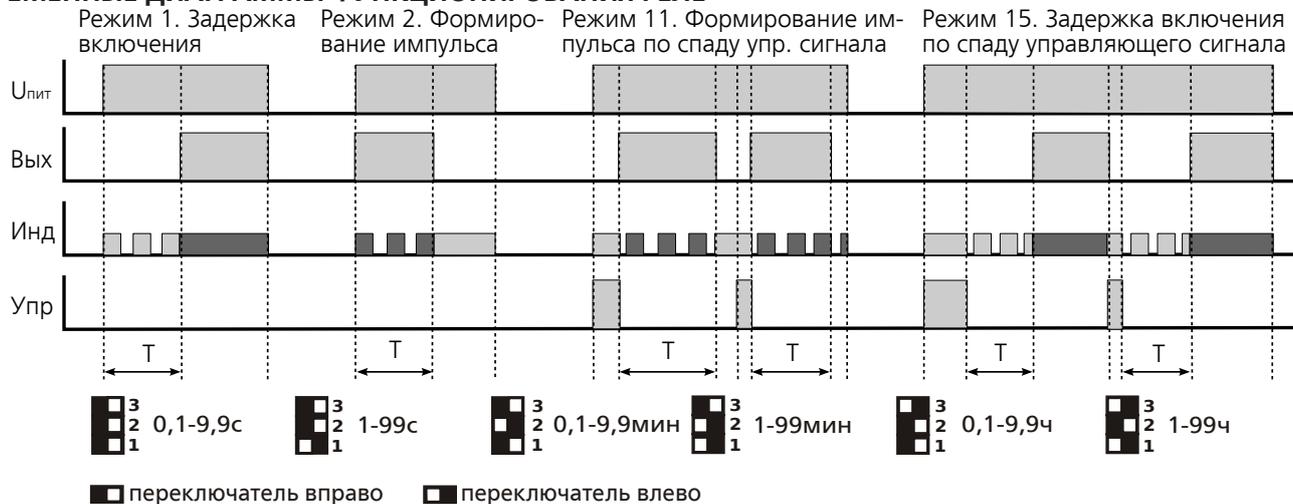
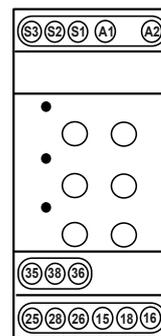
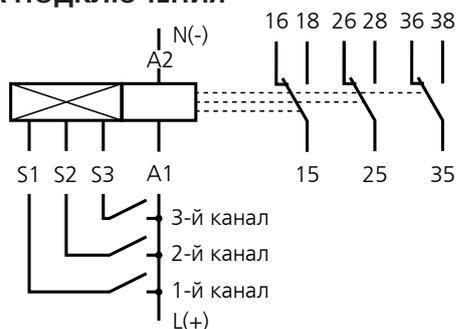
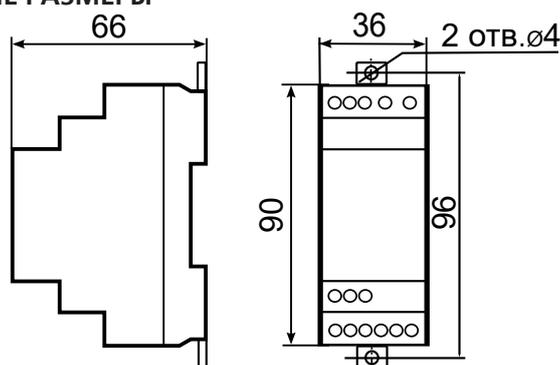


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.