

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-55Е1

ТУ 3425-001-17114305-2014

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле времени ВЛ-55Е1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Отсчет времени начинается от момента снятия питающего напряжения.

Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 24...220В переменного или постоянного тока.



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

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

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

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

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

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Вариант 1	Вариант 2
Диапазоны выдержек времени, устанавливаемые дискретно с помощью DIP-переключателей	от 7.5 с до 7 мин 52 с	от 1.25 с до 63.25 с
Средняя основная погрешность, %	5	0.5
Минимальная выдержка времени (все DIP- переключатели выключены), с, не более	0.5	0.25
Погрешность от изменения температуры, на 1°С, %, не более	0.05	
Напряжение питания, В, переменного и постоянного тока	24 <sub>-15%</sub> ... 220 <sup>+10%</sup>	
Время готовности, с, не более	0.5	
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее	15	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3.5	
Количество и вид контактов	2 переключающих	
Масса, кг	0.15	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	1А, ≅ 12В (не менее 5x10 <sup>5</sup> ) 8А, ~ 220В (не менее 9x10 <sup>4</sup> )	

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В верхней и нижней частях размещены контактные зажимы для подключения источника питания и внешних коммутируемых цепей. На передней панели находится DIP-переключатель установки времени срабатывания реле после отключения питающего напряжения.

Одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывания реле и после снятия напряжения питания реле возвращается в исходное состояние через заданное время. Временной интервал задается с помощью DIP-переключателей на передней панели реле дискретно с интервалом 7.5 с (вариант 1) и 1 с (вариант 2).

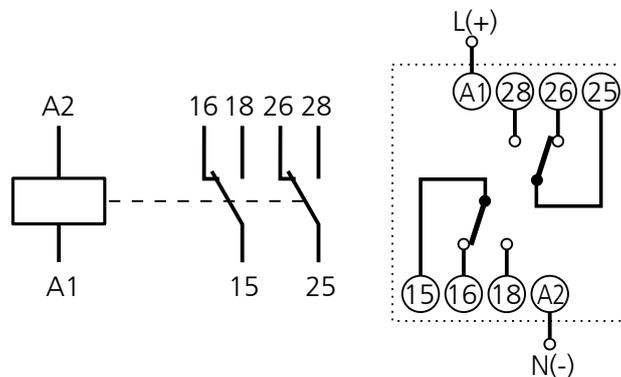
Для варианта 1 общее время определяется суммой уставок, включаемых DIP-переключателями.  
Для варианта 2 общее время определяется суммой уставок и постоянной срабатывания, равной 0.25 с.  
Пример (для варианта 1). Для задания временного интервала в 4.5 минуты необходимо переключить в нижнее положение два переключателя: 4 мин и 30 с, остальные переключатели должны находиться в верхнем положении.

### ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

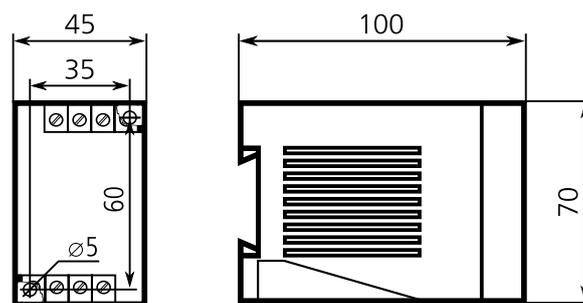
Режим 3. Выдержка времени после снятия питания.



### 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.