

**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 регулируемыми климатическими условиями.

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

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

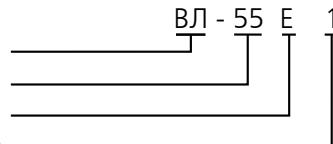
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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**

Реле времени



Модификация

Тип корпуса

Универсальное питание

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА**

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-55Е1.
- ✓ Количество изделий: от 1шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/VL55E1](https://RELE.RU/VL55E1)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: [@rele\\_bot](https://rele.bot) или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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°C, %, 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)	1A, $\geq 12$ V (не менее $5 \times 10^5$ ) 8A, $\sim 220$ V (не менее $9 \times 10^4$ )	

**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 пита-



ния реле возвращается в исходное состояние через заданное время. Временной интервал задается с помощью DIP-переключателей на передней панели реле дискретно с интервалом 7.5с либо 1с.

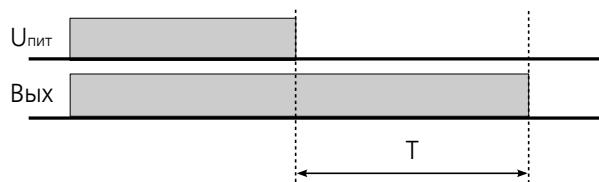
Для варианта реле с диапазоном выдержек от 7.5с до 7мин 52с общее время определяется суммой уставок, включаемых DIP-переключателями.

Для варианта с диапазоном выдержек от 1.25с до 63.25с общее время определяется суммой уставок и постоянной срабатывания, равной 0.25с.

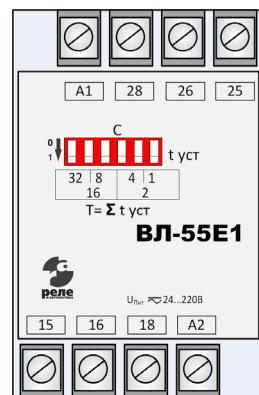
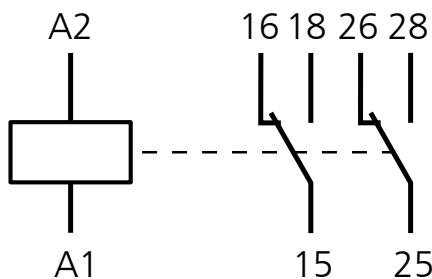
Пример. Для задания временного интервала в 4.5 минуты необходимо переключить в нижнее положение два переключателя: 4мин и 30с, остальные переключатели должны находиться в верхнем положении.

### ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

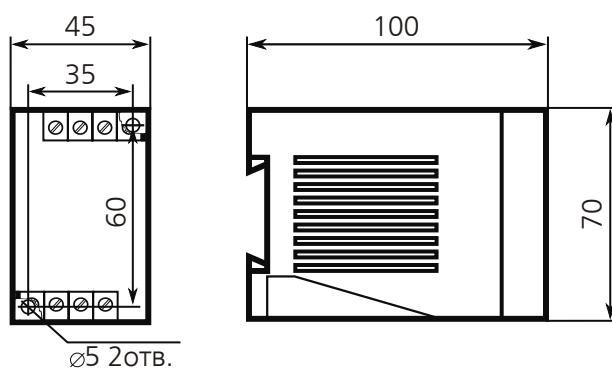
Режим 3. Выдержка времени после снятия питания.



### 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.