



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-55Е1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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.

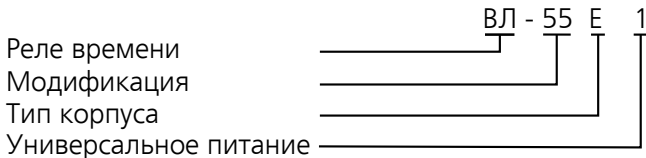
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

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



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-55Е1.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ 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 или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, 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 ^{-15%} — 220 ^{+10%}	
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 5×10 ⁵) 8А, ~ 220В (не менее 9×10 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.

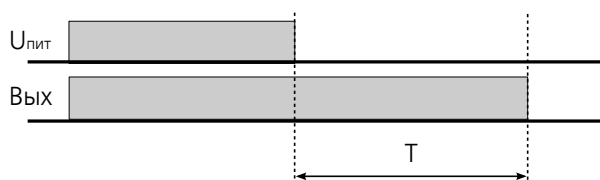
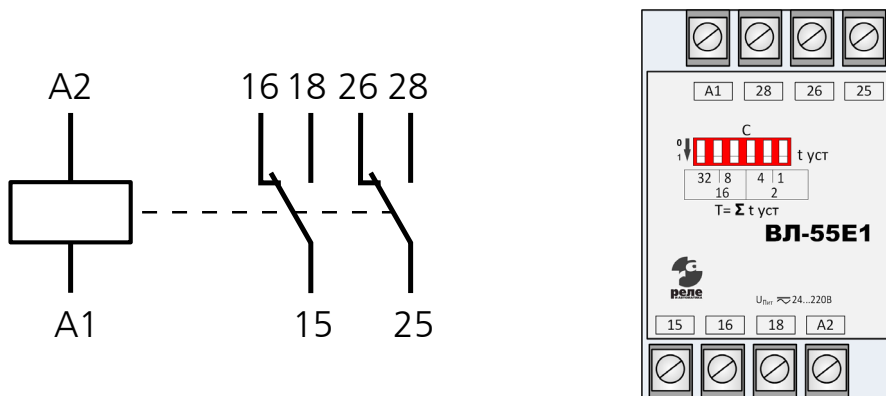
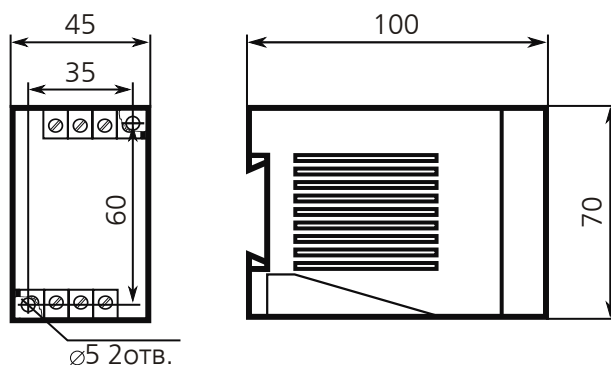


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.