



# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-155М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-155М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. В реле реализованы функции задержки включения — 6 временных диапазонов и формирования импульса при подаче питания и отсчета времени после снятия питающего напряжения — 4 временных диапазона. Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 24 — 220 В 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 и на плоскость



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

|                       | ВЛ - 155 M 1 |
|-----------------------|--------------|
| Реле времени          |              |
| Модификация           |              |
| Тип корпуса           |              |
| Универсальное питание |              |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✔ Наименование: Реле времени ВЛ-155М1.
- ✔ 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/VL155M1
- 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 в режиме «задержка включения»:                  | 1      | 0.1 — 1c                                 |
|--|--------|--|
|  | 2      | 1 — 10c                                  |
|  | 3      | 0.1 — 1мин                               |
|  | 4      | 1 — 10мин                                |
|  | 5      | 0.1 — 1час                               |
|  | 6      | 1 — 10час                                |
| Диапазоны выдержек времени в режиме «выдержка времени после сняти          | 1Я ПИ- |  |
| тающего напряжения»:   | 7      | 0.1 — 1c                                 |
|  | 8      | 1 — 10c                                  |
|  | 9      | 0.1 — 1мин                               |
|  | 10     | 1 — 10мин                                |
| Средняя основная погрешность, %  |        | 2  |
| Напряжение питания, В, постоянного и переменного тока                      |        | 24 <sub>-15%</sub> — 220 <sup>+10%</sup> |
| Время повторной готовности, с, не менее (для всех режимов)                 |        | 2  |
| Время пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выде         | ржки   |  |
| времени с заданной точностью, с, не менее, для режимов 7, 8, 9             |        | 2  |
| для режима 10  |        | 5  |
| Масса, кг  |        | 0.15                                     |
| Потребляемая мощность, Вт, не более  |        | 1.5                                      |
| Количество и вид контактов   |        | 2 переключающих                          |
| Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее                          |        | 2*10 <sup>6</sup>                        |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО, при нагрузке 5А, ~250В, не менее |        | 1*104                                    |
|  |        |  |

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На передней панели расположены переключатель режимов работы, потенциометр установки времени и светодиодный индикатор наличия питающего напряжения и состояния исполнительного реле.

Клеммы А1 и А2 предназначены для подключения питающего напряжения.

В режиме «задержка включения» отсчет времени начинается с момента подачи питания, при этом светодиод мигает зеленым цветом. По окончании отсчета установленного времени выходное реле срабатывает и светодиод горит желтым цветом.

В режиме «выдержка времени после снятия питающего напряжения» одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывание выходного реле, светодиод горит желтым цветом. После отключения напряжения питания начинается отсчет времени, светодиод не горит, выходное реле возвращается в исходное состояние через заданное время.

ВНИМАНИЕ! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например, мощные пускатели и др.).

#### ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



Режим 3. Выдержка времени после снятия питания.

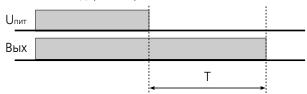
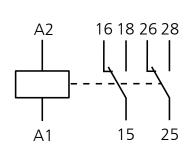
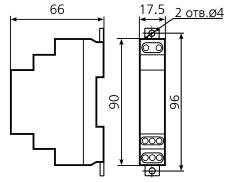


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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.

Дата выпуска "\_\_\_\_ 20 Представитель ОТК