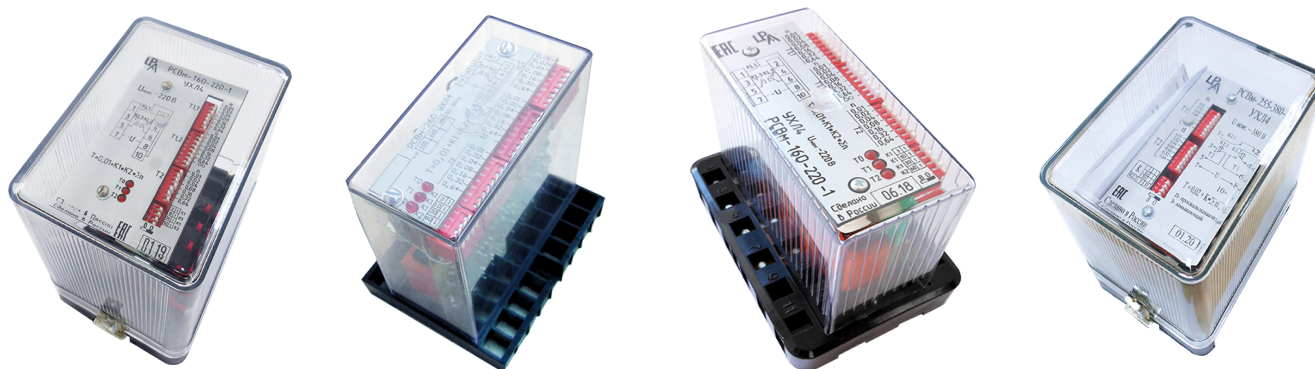


## Реле времени статические РСВм - 255, 260, 160



Реле статические времени серий РСВм-160, РСВм-255, РСВм-260 предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения для получения выдержек времени при включении реле под напряжение (РСВм-160, РСВм-260) и исчезновении напряжения (РСВм-255). Реле используются в устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения «4» по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 20(40)°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

### Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного кожуха. На лицевой панели указана упрощенная схема подключения реле.

Для исполнения на базе оснований ОР001, ОР002 имеется возможность установки реле на DIN рейку типа TS35 (шириной 35 мм).

### Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

| Наименование параметра  | Типы реле   |                    |  |
|---|---|--------------------|--|
|   | РСВм-160  | РСВм-260           | РСВм-255   |
| Управляющее воздействие   | подача напряжения питания   |                    | снятие напряжения питания  |
| Номинальное напряжения питания, В<br>-постоянного тока<br>-переменного тока                         | 24, 48, 60, 110, 220  | 100, 127, 220, 380 |  |
| Частота переменного тока, Гц  | -   | 50                 |  |
| Номинальный диапазон уставок выдержки времени (диапазоны регулирования), с                          | 0,1 с– 30 мин<br>(0,1–1,0) с, мин<br>(0,3–3,0) с, мин<br>(1,0–10) с, мин<br>(3,0–30) с, мин |                    | 0,1 с–30 с<br>(0,1–1,0) с<br>(0,3–3,0) с<br>(1,0–10) с<br>(3,0–30) с |
| Способ регулирования уставки  | Дискретный  |                    |  |
| Дискретность регулирования уставки по диапазонам:<br>(0,1–1,0)<br>(0,3–3,0)<br>(1,0–10)<br>(3,0–30) | 0,01 с, мин<br>0,03 с, мин<br>0,1 с, мин<br>0,3 с, мин                                      |                    | 0,01 с<br>0,03 с<br>0,1 с<br>0,3 с                                   |
| Класс точности  | 5   |                    |  |
| Потребляемая мощность   | 6,0 Вт  | 6,0 ВА             |  |

| Наименование параметра  | Типы реле                                  |                   |                                    |
|---|--|-------------------|------------------------------------|
|   | PCBm-160                                   | PCBm-260          | PCBm-255                           |
| Выходные контакты PCBm-160, PCBm-260:<br>- переключающий без выдержки времени (мгновенный) (KL1)<br>- временно-замыкающий (проскальзывающий) с выдержкой времени (KL2)<br>- замыкающий с выдержкой времени (KL3)  |  | 1<br>1<br>1       |                                    |
| Выходные контакты PCBm-255<br>- переключающий без выдержки времени (мгновенный) (KL1)<br>- независимый временно-замыкающий (проскальзывающий) или размыкающий с выдержкой времени на замыкание после снятия напряжения питания (KL2)*<br>- независимый размыкающий с выдержкой времени на замыкание времени после снятия напряжения питания (KL3) |  | -                 | 1<br>1<br>1                        |
| Коммутационная способность контактов реле:<br>- при напряжении от 24 до 250 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,3 с, при токе до 1 А, Вт<br>- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,3, при токе до 6 А, ВА   | 100<br>750                                 |                   | 100<br>1 500                       |
| Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее  | 30 000 000                                 |                   |                                    |
| Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее  | 10 000                                     |                   |                                    |
| Габаритные размеры<br>- в корпусе на базе основания OP001<br>- в корпусе на базе основания OP002<br>- в корпусе на базе основания OP004, не более   | 70x87x110<br>74x109x97,5<br>98 x 147 x 137 |                   | -<br>74x109x97,5<br>98 x 147 x 137 |
| Масса реле, кг, не более<br>- в корпусе на базе основания OP001<br>- в корпусе на базе основания OP002<br>- в корпусе на базе основания OP004   |  | 0,2<br>0,6<br>0,6 | -<br>0,6<br>0,6                    |

\*- в зависимости от положения DIP-переключателя KL2 на лицевой панели:

«п» – контакт KL2 работает как независимый временно-замыкающий (проскальзывающий) с выдержкой времени после снятия напряжения питания;

«3» – контакт KL2 работает как независимый размыкающий с выдержкой времени на замыкание после снятия напряжения питания.

### Структура условного обозначения

PCBm—XXX—XXX—X— УХЛ4,  
1 2 3

где PCBm – реле статическое времени; м - модернизированное.

1 – тип исполнения реле:

- 160 – постоянного тока с выдержкой на срабатывание;
- 260 – переменного тока с выдержкой на срабатывание;
- 255 – переменного тока с выдержкой на отпадание.

2 – номинальное напряжение питания постоянного тока (PCBm-160), В:

24, 48, 60, 110, 220;

- номинальное напряжение питания переменного тока (PCBm-260, PCBm-255), В:

100, 127, 220, 380 .

3 – вид присоединения внешних проводников:

- 1 – переднее присоединение с винтовыми зажимами ;
- 3 – заднее присоединение шпилькой (только для исполнения на базе основания OP004);
- 5 – заднее присоединение с винтовыми зажимами.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

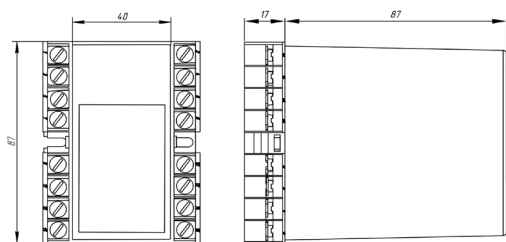
**При заказе реле необходимо указать**

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения.
  - тип корпуса (на базе основания ОР001, ОР002 с возможностью крепления на DIN-рейку или ОР004).
- В корпусе на базе оснований ОР001, ОР002 выпускаются только РСВм-160 и РСВм-260.

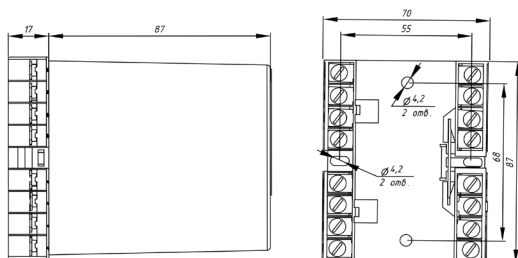
**Пример заказа**

Реле времени переменного тока, с выдержкой времени на срабатывание, с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока, с климатическим исполнением УХЛ4, с передним присоединением проводников на базе основания ОР001: **РСВм-260-220-1-УХЛ4 на базе основания ОР001.**

Реле времени постоянного тока, с выдержкой времени на срабатывание, с номинальным напряжением питания постоянного тока 110 В, с климатическим исполнением УХЛ4, с передним присоединением проводников на базе основания ОР004 : **РСВм-160-110-1-УХЛ4 на базе основания ОР004.**

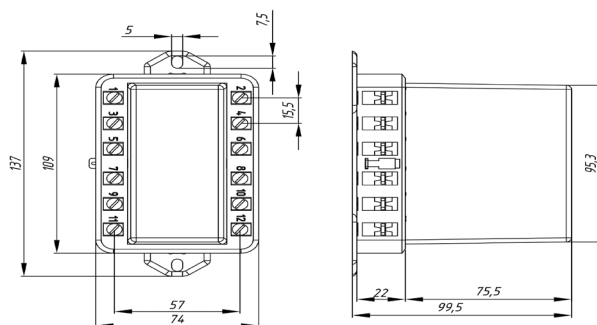


а) переднее присоединение винтовыми зажимами

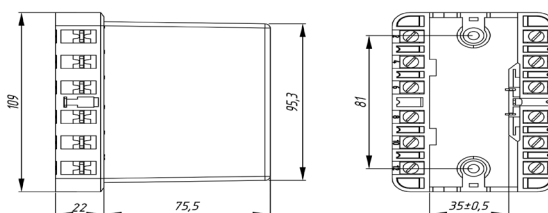


б) заднее присоединение винтовыми зажимами

**Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВм-160, РСВм-260 на базе основания ОР001.**

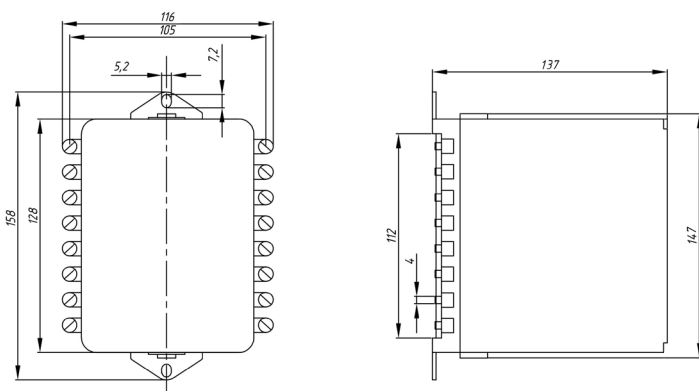


а) переднее присоединение винтовыми зажимами

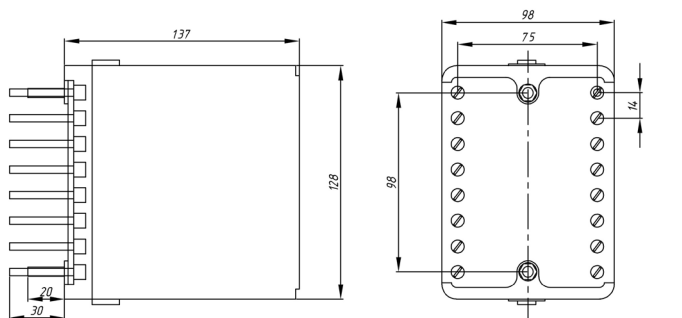


б) заднее присоединение винтовыми зажимами

**Рисунок 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РСВм-160, РСВм-260, РСВм-255 на базе основания ОР002**



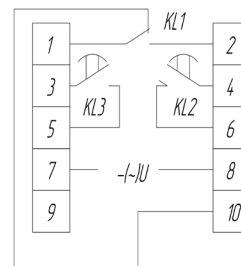
а) переднее присоединение винтовыми зажимами



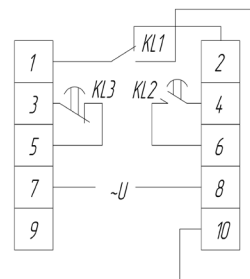
б) заднее присоединение шпилькой

в) заднее присоединение винтовыми зажимами

**Рисунок 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВм-255, РСВм-160, РСВм-260 на базе основания ОР004.**



**Рисунок 4. Схема электрическая подключения реле типов РСВм-160, РСВм-260.**



**Рисунок 5. Схема электрическая подключения реле РСВм-255.**