

Реле промежуточное двухпозиционное типа РП8Т

БКЖИ.647615.001ТУ

Реле промежуточное предназначено для использования в схемах устройств железнодорожной автоматики в цепях напряжения постоянного тока в качестве вспомогательного реле. Особенность реле состоит в том, что оно не должно изменять положения контактов при посадках или исчезновениях напряжения оперативного тока.

Реле выполнено на поляризованном принципе. При включении первой обмотки катушки якорь срабатывает в одном направлении, а при включении второй обмотки – в обратном направлении.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение У, категория размещения «2» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С.

Группа механического исполнения М25 по ГОСТ 30631-99.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, V	Напряжение срабатывания, не более	Потребляемая мощность при U_n , не более	Масса не более, kg	Исполнение контактов
РП8Т	Постоянный	48, 110	70% U_n	22 W	2	7 замыкающих и 7 размыкающих

Время срабатывания реле (время от момента подачи U_n на катушку реле до момента замыкания замыкающего контакта), s, не более 0,06

Замкнутые контакты допускают протекание по ним тока до 5 А.

Наименьший коммутируемый ток при напряжении не менее 24В , А 0,5

Коммутационная способность контактов реле, при токе не более 2 А или напряжении от 24 до 250 V мощностью:

- в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой (постоянная времени которой не более 0,005 s), W 50

- в цепях переменного тока (коэффициент мощности нагрузки не менее 0,5), VA 450

Коммутационная износостойкость, циклы ВО 140000

Механическая износостойкость, циклы ВО 1000000

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: заднее (винтом или шпилькой)

Габаритные размеры, mm, не более 125x147x144

Масса, кг, не более 1,7

Конструкция

Механизм реле смонтирован в прямоугольном корпусе, состоящем из цоколя и кожуха.

Структура условного обозначения:

РП8Т У2

РП – реле промежуточное;

8Т – номер разработки;

У2 – климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (У2);
- номинальное напряжение питания постоянного тока;
- род присоединения внешних проводников: заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.

Таблица исполнений

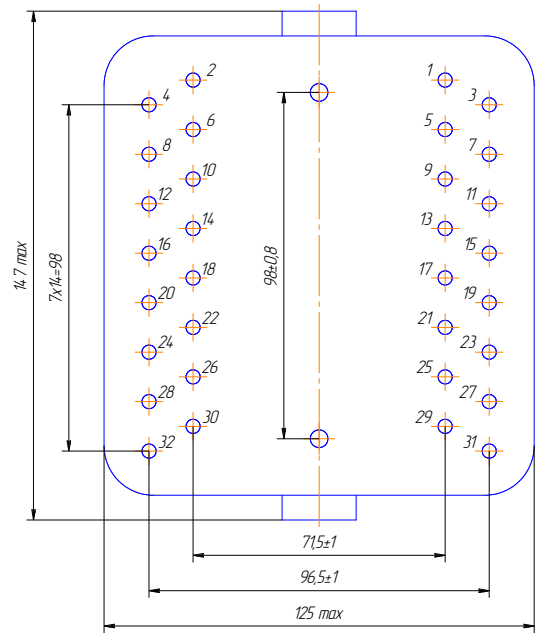
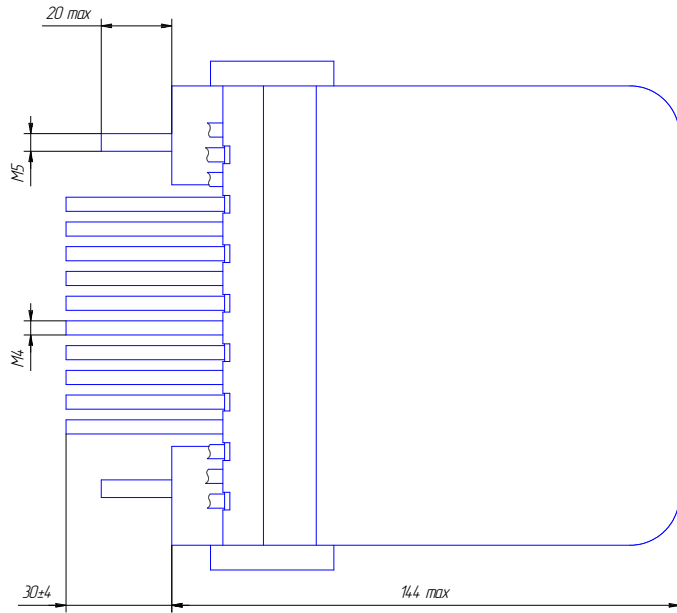
Тип реле	Номинальное напряжение, V	Номенклатурный номер
РП8Т	48	27 108 002 <input type="checkbox"/>
	110	27 108 003 <input type="checkbox"/>

Вместо знака указывать:

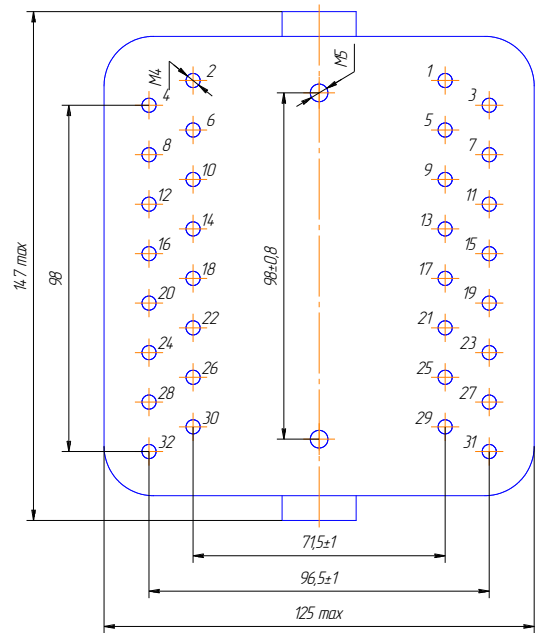
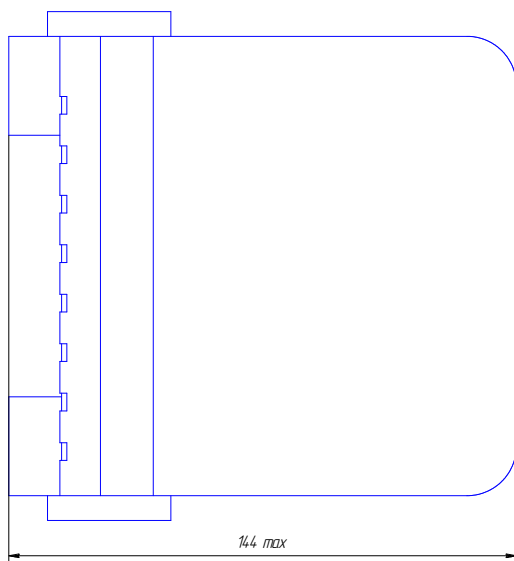
2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле – на рисунке 2.



а - присоединение заднее шпилькой



б - присоединение заднее винтом

Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РП8Т
Размеры без предельных отклонений справочные

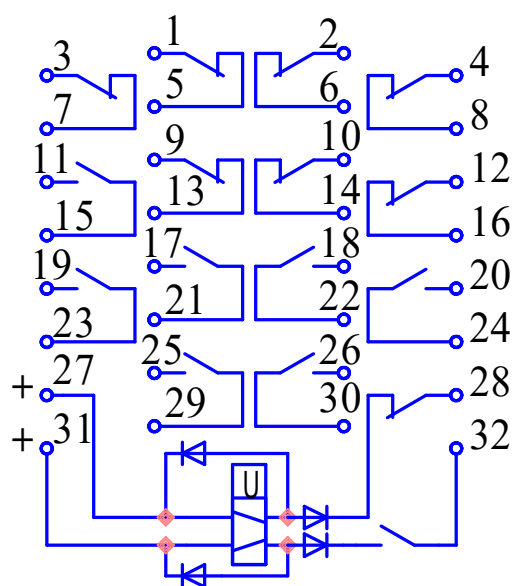


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле типа РП8Т