



PCB 13

Реле предназначено для применения в схемах защиты стационарных систем и объектов на переменном оперативном токе с целью получения регулируемых выдержек времени и включается непосредственно во вторичные цепи измерительных трансформаторов тока.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C для исполнения О4.

Группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1-90. Реле сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м.

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

Основные параметры

Номинальный ток, А:	2 или 5
Минимальный ток срабатывания соответственно для номинального тока 2 и 5 А (в зависимости от способа соединения секций первичной обмотки трансформатора – последовательно или параллельно), А	1; 2 или 2,5; 5
Номинальная частота, Hz	50

Технические данные

Реле имеет три выходных цепи с независимыми уставками выдержки времени:

– с временно замыкающим (скользящим) контактом (K1, K2)	2
– с конечный замыкающий (K3)	1

Диапазон регулирования уставок выдержки времени по каждой цепи, s	0,1 - 12,7
---	------------

Способ регулирования уставки	ступенчатый
------------------------------	-------------

Дискретность переключения уставок, s	0,1
--------------------------------------	-----

Класс точности реле, а/в	1,5/0,5
--------------------------	---------

Время замкнутого состояния временно – замыкающих контактов, s	0,4±0,04
---	----------

Срабатывание каждого контакта реле происходит независимо от положения остальных, что позволяет им срабатывать одновременно.

Длительно допустимый ток контактов, А	5
---------------------------------------	---

Минимальный ток срабатывания при I н приведен в таблице 1

Потребляемая мощность реле при двукратном токе срабатывания не более, VA	7
--	---

Коммутационная способность контактов выходного реле при напряжении от 24 до 242 V:

– в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, токе до 0,23 А, W	50
---	----

– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, токе до 0,5 А, VA	110
---	-----

Коммутационная износостойкость, циклы ВО	20x 10 ³
--	---------------------

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

Габаритные размеры, мм, не более	118x147x168
----------------------------------	-------------

Масса реле, kg, не более	2,5
--------------------------	-----

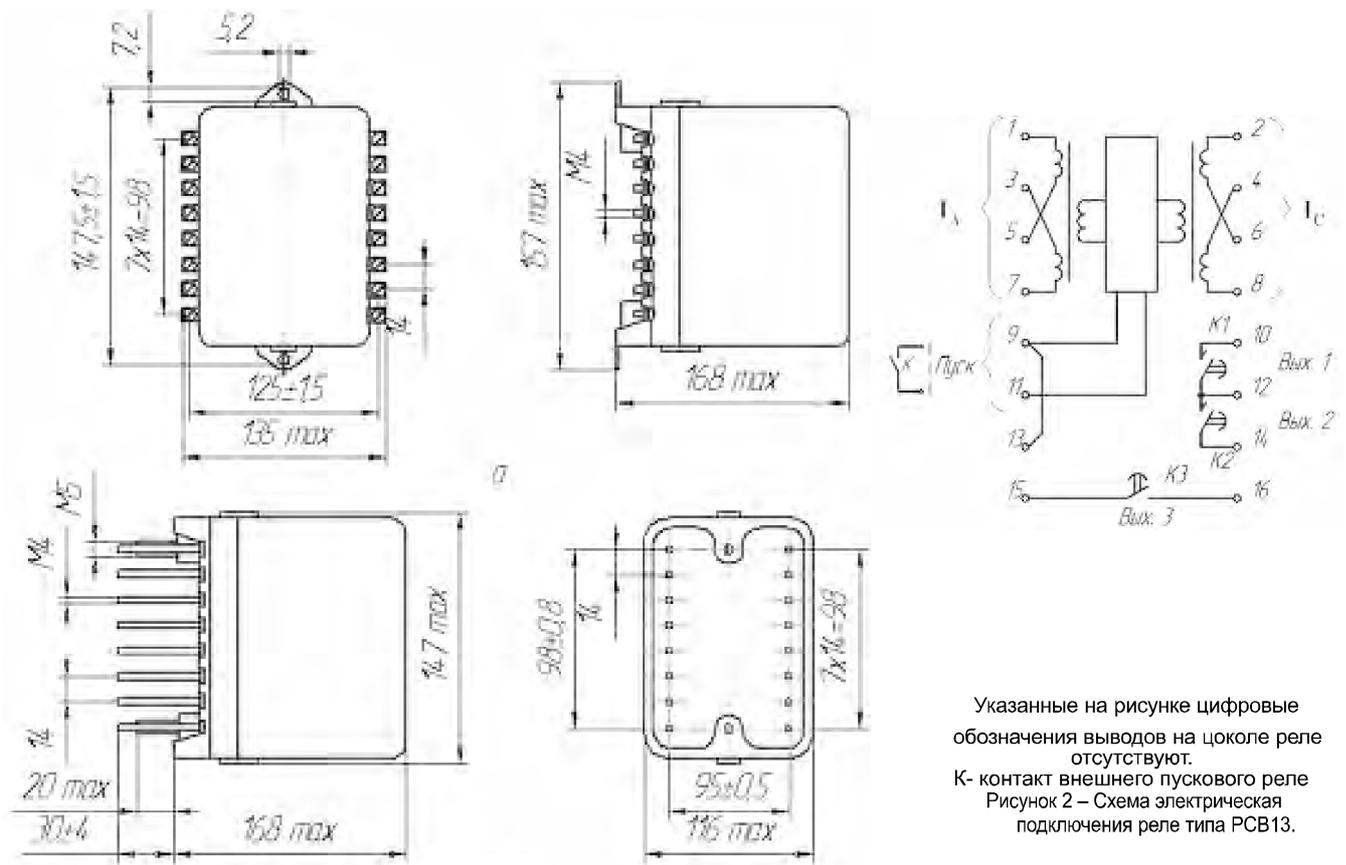
Таблица типоразмеров

Тип реле	Номинальный ток, А	Типоразмер
PCB13-14	2	26 313 103□
PCB13-18	5	26 313 104□

Вместо знака □ указывать:

- 1 – для переднего присоединения;
- 2 – для заднего присоединения шпилькой;
- 3 – для заднего присоединения винтом.

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



Указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле отсутствуют.
 К- контакт внешнего пускового реле
 Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РСВ13.

Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ13.

Размеры без предельных отклонений справочные
 а – переднее присоединение;
 б – заднее присоединение.

Таблица 1 – Схема подключения контактных перемычек (пластинок)

Минимальный ток срабатывания при I _н		Схема подключения контактных перемычек (пластинок)
2 А	5 А	
1 А	2,5 А	
2 А	5 А	

Конструкция

Реле выполнено с использованием современной микросэлектронной базы. Элементы схемы установлены на печатной плате, которая размещена внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения:

РСВ13-XX-Х4

РСВ – реле статическое времени;

13 – порядковый номер разработки;

XX – исполнение по номинальному току: 14 - 2А, 18 - 5А;

Х4 – климатическое исполнение (УХЛ или О4) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальный ток;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий.