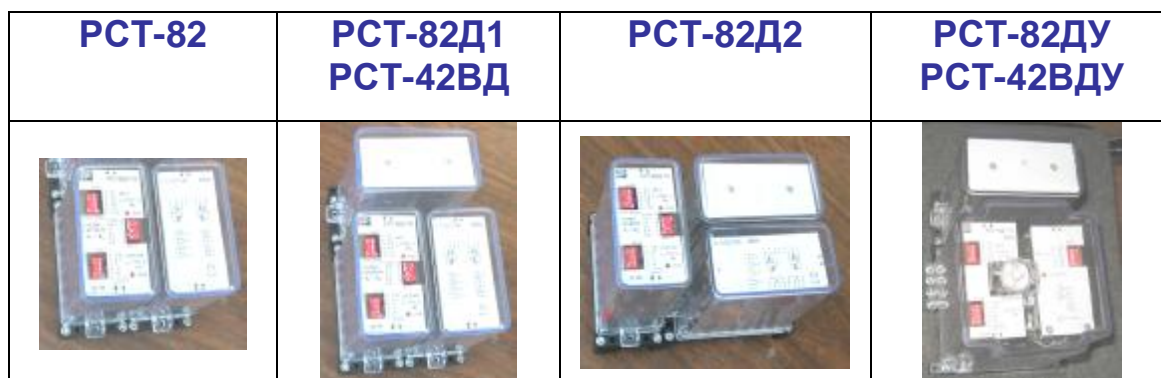


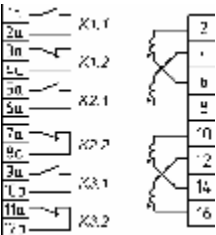
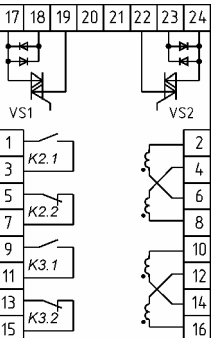
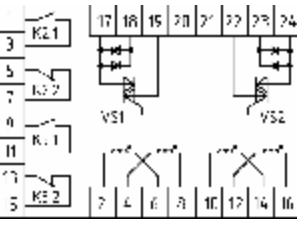
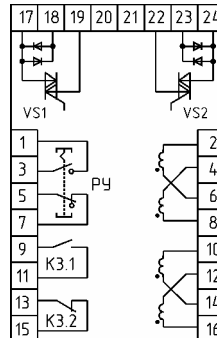
# СЕРИЯ ДВУХФАЗНЫХ РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА БЕЗ ОПЕРАТИВНОГО ПИТАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ДЕШУНТИРОВАНИЯ



Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики в качестве органа, реагирующего на повышение тока в контролируемой цепи.

## Основные параметры

**Таблица 1. Типоисполнения реле**

РСТ-82	РСТ-42ВД РСТ-82Д1	РСТ-82Д2	РСТ-42ВДУ РСТ-82ДУ
Реле тока с зависимыми характеристиками срабатывания и отсечкой	Реле тока с выдержкой времени, отсечкой и дешунтированием, вертикального исполнения. Выдержка времени: РСТ-42ВД - независимая РСТ-82Д1 - зависимая	Реле тока с зависимой выдержкой времени и дешунтированием, горизонтального исполнения.	Реле тока с выдержкой времени, отсечкой, дешунтированием и <b>указательным реле</b> . Выдержка времени: РСТ-42ВДУ - независимая РСТ-82ДУ - зависимая
			

**Таблица 2 – Исполнения реле по диапазонам уставок по току**

Обозначение максимальной уставки по току	Соединение обмоток	Уставки тока срабатывания, А		Уставки тока срабатывания органа отсечки, А		Термическая устойчивость*, А		Потребляемая мощность при токе миним. уставки не более, ВА *
		диапазон	дискретность	диапазон	дискретность	длительно	в теч. 1с	
- 02	последов. паралл.	0,5 - 1,12	0,02	1 - 8,75	0,25	1	10	2,0
		1 - 2,24	0,04	2 - 17,5	0,5	2	20	
- 06	последов. паралл.	1,5 - 3,36	0,06	3 - 26,25	0,75	3	30	2,0
		3 - 6,72	0,12	6 - 52,5	1,5	6	60	
- 10	последов. паралл.	2,5 - 5,6	0,1	5 - 43,75	1,25	5	50	2,0
		5 - 11,2	0,2	10 - 87,5	2,5	10	100	
- 20	последов. паралл.	5 - 11,2	0,2	10 - 87,5	2,5	10	100	2,0
		10 - 22,4	0,4	20 - 175	5	20	160	

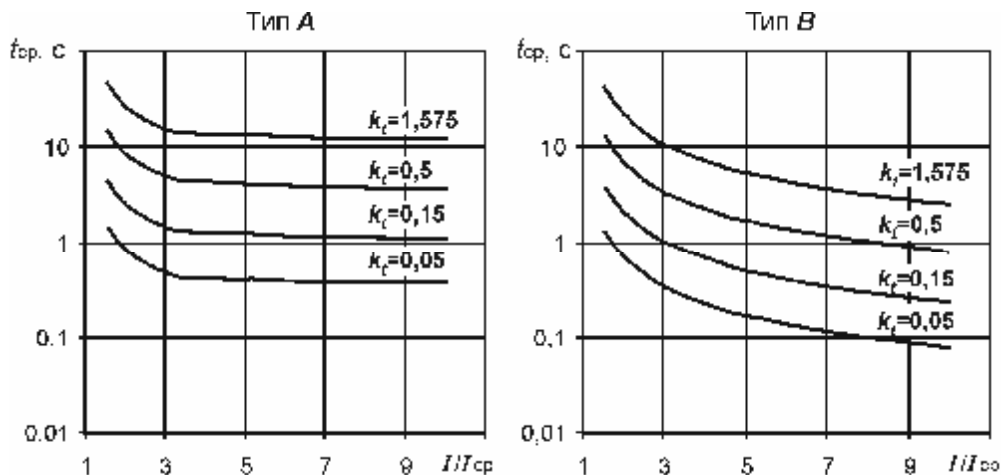
\* – без учета цепей дешунтирования

Длительно допустимый ток цепей дешунтирования на каждую фазу: с кожухом – не более 5 А; без кожуха – не более 12 А.

**Таблица 3 – Диапазоны уставок по времени реле РСТ-42ВД и РСТ-42ВДУ**

Обозначение	- 03	- 06	- 12	- 25	- 37
Диапазон уставок, с	0,05 - 3,15	0,1 - 6,3	0,2 - 12,6	0,4 - 25,2	0,6 - 37,8
Дискретность изменения, с	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6

**Характеристики срабатывания реле РСТ-82, РСТ-82Д1(2), РСТ-82ДУ**



**Параметры выходных реле**

**Варианты исполнения РСТ-82 по функции выходных реле:**

№ варианта	Выходное реле 1	Выходное реле 2	Выходное реле 3
1	МТЗ	отсечка	пуск МТЗ*
2	МТЗ+отсечка	отсечка	пуск МТЗ*

**Варианты исполнения РСТ-42ВД, РСТ-82Д1 и РСТ-82Д2 по функции выходных реле:**

№ варианта	Дешунтирование	Выходное реле 2	Выходное реле 3
1	отсечка	МТЗ	пуск МТЗ*
2	отсечка	МТЗ+отсечка	пуск МТЗ*
3	МТЗ+отсечка	отсечка	пуск МТЗ*
4	МТЗ	отсечка	пуск МТЗ*

**Варианты исполнения РСТ-42ВДУ и РСТ-82ДУ по функции выходных реле:**

№ варианта	Дешунтирование	Выходное реле 2	Выходное реле 3	Указательное реле 1
1	отсечка	МТЗ	пуск МТЗ*	отсечка
2	МТЗ+отсечка	–	пуск МТЗ*	отсечка
3	МТЗ+отсечка	–	пуск МТЗ*	МТЗ+отсечка
4	МТЗ	отсечка	пуск МТЗ*	МТЗ

Примечание: \* – с возвратом при срабатывании МТЗ

**Типы выходных контактов:** средней мощности – 1з1р, 2з, 2р, 1п; усиленные – 1зу, 1ру, 1пу; указательное реле – 1з1р, 2з, 2р, 1з2р, 2з1р.

**Параметры выходных контактов:**

Контакты	Коммутируемая мощность		Ток отключ. не более, А	Длительно допустимый ток, А	Коммутац. износостойкость, циклов
	250В перем. тока при cosφ > 0,5, ВА	220В пост. тока для τ < 0,005с, Вт			
Средней мощности	300	20	5	8	12500
Усиленные	600	40	10	16	

Выходы дешунтирования способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь при токах до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее импеданс при токе 4 А не более 4 Ом, а при токе 50 А - не более 1,5 Ом;

Коэффициент возврата и собственное время срабатывания токовых органов, не более, с:

	Коэффициент возврата, не менее	Кратность тока срабатывания	
		1,2	3
1. МТЗ для РСТ-42ВД, РСТ-42ВДУ (при $t_{cr}=0$ )	0,9	0,05	0,02
2. МТЗ для РСТ-82, РСТ-82Д, РСТ-82ДУ (при $kt=0$ )	0,9	0,1	0,04
3. Отсечка	0,8	0,05	0,02

### Условия эксплуатации

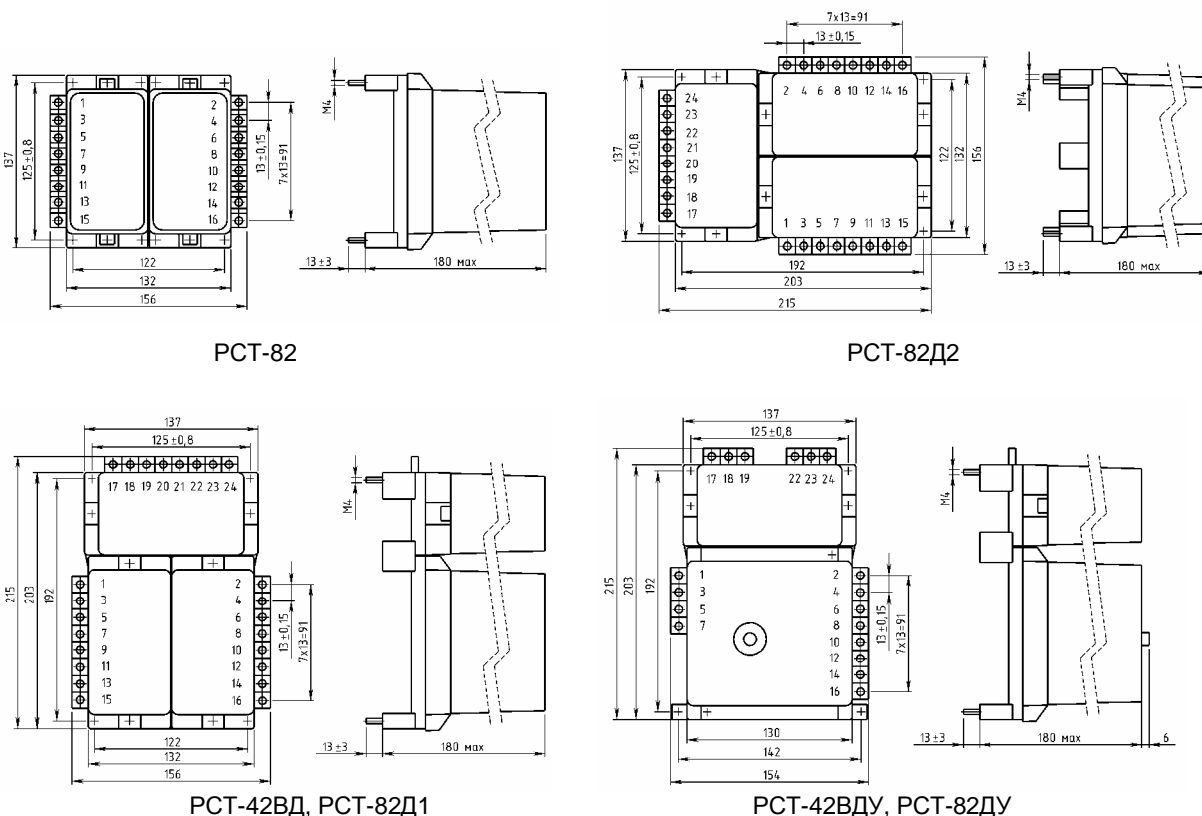
Климатическое исполнение УХЛ категории размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С.

Вибрационные нагрузки диапазоне частот 5 – 15 Гц при ускорении 3g и в диапазоне частот 15 – 100 Гц при ускорении 1g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле устойчивы к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99.

### Габаритные и установочные размеры (переднее присоединение):



Масса реле: РСТ-82 – не более 1,7 кг; остальные реле – не более 2,6 кг.

По специальному заказу возможны другие исполнения по функциям выходных реле, по количеству и типам выходных контактов.

### При заказе необходимо указать:

- 1) тип реле,
- 2) обозначение максимальной уставки по току срабатывания,
- 3) обозначение диапазона уставок по времени (для РСТ-42ВД, РСТ-42ВДУ),
- 4) вариант исполнения по функции выходных реле;
- 5) типы выходных контактов на каждое выходное реле;
- 6) вид присоединения внешних проводников (переднее - 1, заднее - 5);
- 7) климатическое исполнение (УХЛ4).