

**Реостат сопротивления бескорпусной
ТЕТРОН**

РСК - _____ - _____

ПАСПОРТ

Благодарим Вас за покупку реостата от нашей компании. Пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом работы.

1. Перед использованием. Общие сведения.

Подключением и эксплуатацией переменных резисторов должен заниматься только специалист с соответствующим уровнем допуска по электробезопасности и квалификацией. К работе с прибором допускаются лица, ознакомившиеся с руководством по эксплуатации, знающие в соответствующем объеме «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), утвержденные приказом Минэнерго РФ. Рабочее место персонала должно соответствовать требованиям пожарной безопасности. Соблюдайте общие правила техники безопасности при работе с резисторами и реостатами.

Запрещается прикасаться к бескорпусному реостату или переменному резистору, когда он включен в электрическую цепь, во избежание поражения электрическим током.

1.1 Спецификация:

Номинальное сопротивление, в зависимости от модели: от 1.8 Ом до 6500 Ом.

Максимальный ток, в зависимости от модели: от 0.22 А до 40 А.

Мощность, в зависимости от модели: от 100 Вт до 3000 Вт.

Рабочее напряжение: 400В DC, 380В AC (50Гц).

Погрешность: 5%.

Температурный коэффициент: ± 350 ppm/°C.

Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм.

Перегрузочная способность: 1000В DC в течение 1 минуты.

Режим работы: длительный.

Рабочее положение в пространстве: произвольное.

Условия эксплуатации: -10°C ... +35°C, влажность до 80%.

Условия хранения: 0°C ... +35°C, влажность до 80%.

Масса, в зависимости от модели: от 0.8 кг до 4 кг.

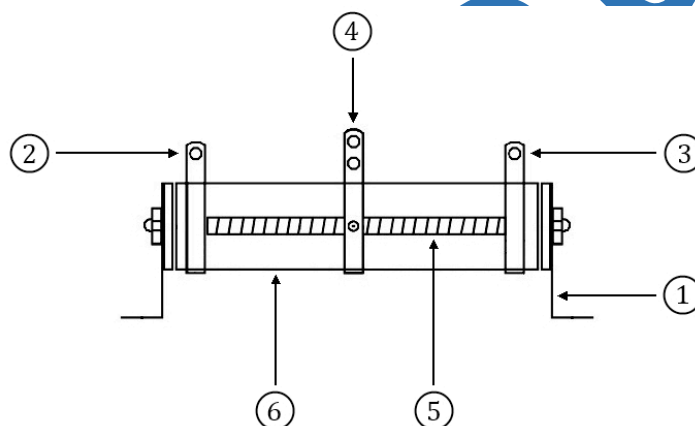
1.2 Таблица основных моделей.

Модель	Номинальное сопротивление	Ток	Мощность	Габаритные размеры
РСК-1-1	1440 Ом	0.26 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-2	740 Ом	0.35 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-3	410 Ом	0.45 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-4	260 Ом	0.55 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-5	180 Ом	0.7 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-6	125 Ом	0.85 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-7	95 Ом	1 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-8	50 Ом	1.4 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-9	30 Ом	1.7 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-10	20 Ом	2.1 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-11	15 Ом	2.6 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-12	15 Ом	3 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-13	8 Ом	3.4 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-1-14	6.5 Ом	4 А	≤100 Вт	170x28 мм
РСК-2-1	3300 Ом	0.22 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-2	1450 Ом	0.35 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-3	825 Ом	0.45 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-4	520 Ом	0.55 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-5	345 Ом	0.7 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-6	240 Ом	0.85 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-7	170 Ом	1 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-8	105 Ом	1.4 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-9	55 Ом	1.7 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-10	41 Ом	2.1 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-11	30 Ом	2.6 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-12	22 А	3 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-13	17 Ом	3.4 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-14	13 Ом	4 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-15	10 Ом	4.6 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-16	8 Ом	5 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-17	6.8 Ом	5.5 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-18	5.5 Ом	6.2 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-2-19	4.5 Ом	7 А	≤200 Вт	267x28 мм
РСК-3-1	4300 Ом	0.26 А	≤300 Вт	267x40 мм
РСК-3-2	2200 Ом	0.35 А	≤300 Вт	267x40 мм

PCK-3-3	1280 Ом	0.45 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-4	800 Ом	0.55 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-5	530 Ом	0.7 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-6	370 Ом	0.85 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-7	265 Ом	1 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-8	165 Ом	1.4 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-9	100 Ом	1.7 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-10	63 Ом	2.1 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-11	45 Ом	2.6 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-12	33 Ом	3 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-13	25 Ом	3.4 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-14	20 Ом	4 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-15	15.5 Ом	4.6 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-16	12.5 Ом	5 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-17	10.6 Ом	5.5 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-18	8.5 Ом	6.2 А	≤300 ВТ	267x40 мм
PCK-3-19	7 Ом	7 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-1	6500 Ом	0.26 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-2	3350 Ом	0.35 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-3	1950 Ом	0.45 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-4	1200 Ом	0.55 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-5	800 Ом	0.7 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-6	560 Ом	0.85 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-7	400 Ом	1 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-8	250 Ом	1.4 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-9	150 Ом	1.7 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-10	95 Ом	2.1 А	≤400 ВТ	330x40 мм
PCK-4-11	70 Ом	2.6 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-12	50 Ом	3 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-13	38 Ом	3.4 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-14	30 Ом	4 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-15	23 Ом	4.6 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-16	19 Ом	5 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-17	16 Ом	5.5 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-18	13 Ом	6.2 А	≤500 ВТ	330x50 мм
PCK-4-19	11 Ом	7 А	≤600 ВТ	330x50 мм
PCK-4-20	5 Ом	11.4 А	≤700 ВТ	400x50 мм
PCK-4-23	1.6 Ом	20 А	≤700 ВТ	400x50 мм
PCK-5-1	6.8 Ом	21 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-2	6.2 Ом	22 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-3	5.7 Ом	23 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-4	5.2 Ом	24 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-5	4.8 Ом	25 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-6	4.4 Ом	26 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-7	4 Ом	27 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-8	3.8 Ом	28 А	≤3000 ВТ	600x70 мм
PCK-5-9	3.6 Ом	29 А	≤3000 ВТ	600x70 мм

РСК-5-10	3.3 Ом	30 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-11	3.1 Ом	31 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-12	2.9 Ом	32 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-13	2.7 Ом	33 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-14	2.5 Ом	34 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-15	2.4 Ом	35 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-16	2.3 Ом	36 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-17	2.1 Ом	37 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-18	2 Ом	38 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-19	1.9 Ом	39 А	≤3000 Вт	600x70 мм
РСК-5-20	1.8 Ом	40 А	≤3000 Вт	600x70 мм

1.3 Схема устройства:



1. Монтажная пластина.
2. Левый боковой вывод.
3. Правый боковой вывод.
4. Контактная пластина.
5. Витой проводящий элемент с заданным сопротивлением.
6. Внешнее защитное покрытие.

2. Эксплуатация.

2.1 Перед началом работы. Меры предосторожности:

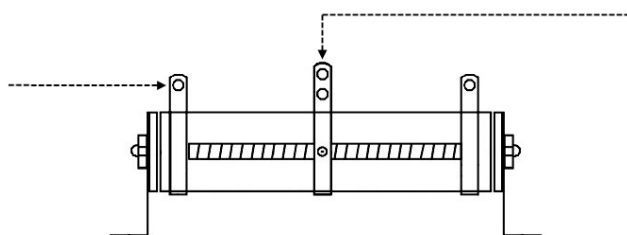
1. В процессе эксплуатации токоведущий элемент (контактная пластина) должен иметь надежный контакт с поверхностью проводящего элемента. Избегайте искрения во время подключения и работы.
2. Для корректной работы реостата важно, чтобы витки проводящего элемента были чистыми, не имели ярко выраженных механических повреждений или следов окисления. При необходимости очистите поверхность.
3. Не допускайте превышения максимального тока через реостат и короткого замыкания. Для установки произвольного сопротивления используйте измерительный прибор.
4. Работа при высокой влажности (более 80%) или температуре (более 40°C) может привести к повреждению защитной изоляции проводящего элемента. Избегайте попадания воды на поверхность изоляции.
5. Не допускается эксплуатация в помещениях, при наличии в воздухе взрывоопасных газов и агрессивных паров, которые могут повредить металлическую поверхность или защитную изоляцию.
6. В процессе эксплуатации, хранения и транспортировки не допускаются механические воздействия и удары, это может привести к разрушению керамической основы реостата.
7. При протекании больших токов во время работы поверхность реостата может значительно нагреваться (до 350°C). Место установки должно исключать контакт с легковоспламеняющимися или не термостойкими предметами. По окончании работы реостат должен остывать на воздухе естественным путем, не подвергайте изоляцию резким перепадам температур.
8. В процессе эксплуатации защитная изоляция может изменить цвет, это не является признаком неисправности.

2.2 Устройство и работа.

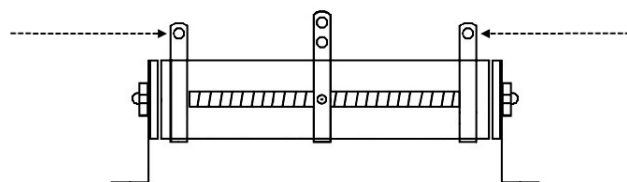
Реостат сопротивления РСК предназначен для регулирования напряжения или силы тока в цепи. При перемещении контактного элемента вдоль проводника, изменяется значение сопротивления от минимума до номинального значения.

Конструкция представляет собой металлический проводящий элемент, намотанный параллельными витками на керамическую основу, и покрытый термостойким защитным составом. Исполнение бескорпусное, с монтажными креплениями для установки в произвольное место.

Перед началом работы установите реостат на прочную поверхность и надежно зафиксируйте, боковые монтажные пластины имеют отверстия для винтового крепления (5/6/8мм, в зависимости от модели). Подключите реостат к внешней цепи и подберите требуемое сопротивление и ток. В качестве подвижного токосъемного элемента можно использовать стальную контактную пластину (входит в комплект), либо применить другой контактный элемент, чьи характеристики соответствуют параметрам данного изделия.



Реостат может использоваться в качестве резистора постоянного сопротивления, для этого необходимо произвести подключение только к боковым выводам. Значение сопротивления будет равно номинальному для данной модели.



3. Обслуживание и гарантия.

3.1 Гарантия:

1. Гарантия на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.
2. Производитель не несет ответственности за ненадлежащее использование, эксплуатацию, манипуляции, изменения или попытки ремонта.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на упаковку, расходные материалы, аксессуары, а также на внешние элементы изделия, подверженные механическому износу в процессе эксплуатации.
4. Производитель оставляет за собой право на модернизацию и внесение изменений в конструкцию изделия, а также обновление руководства по эксплуатации или паспорта. Устройство может быть изменено без дополнительного уведомления.

5. По вопросам технического и гарантийного обслуживания: ООО «Тетрон», почта info@tetr.ru, сайт www.tetr.ru

4. Комплект поставки:

1. Реостат сопротивления ТЕТРОН РСК - _____ / _____ Ом _____ А – 1 шт.
2. Паспорт изделия – 1 шт.

Приемка

Серийный номер _____ **Дата выпуска** ____ / ____ / _____ г.

Контролер ОТК _____ /подпись/ _____ /расшифровка/

М.П.

www.tetr.ru