

Реостат сопротивления ползунковый

ТЕТРОН

РСП - ____ - ____

ПАСПОРТ



279060.003 ПС

Благодарим Вас за покупку реостата от нашей компании. Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом, содержит общие сведения об устройстве, технических характеристиках и указания, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания реостата. Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством перед началом работы.

1. Перед использованием. Общие сведения

1.1 Технические характеристики

Минимальное рабочее сопротивление: _____ Ом.

Максимальный ток: _____ А.

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

Погрешность: не более 10%.

Температурный коэффициент: $\pm 350 \text{ ppm}^{\circ}\text{C}$.

Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм (2500В DC).

Режим работы: длительный.

Рабочее положение в пространстве: вертикальное.

Рабочие условия эксплуатации: температура $-10^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$, влажность до 80%, давление 84 ... 106 кПа (630 ... 795 мм рт. ст.).

Условия хранения: температура $-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, влажность до 80%.

Средний срок службы (при соблюдении условий эксплуатации): не менее 10 лет.

Масса: $\leq 5\text{кг}$.

1.2 Таблица основных моделей

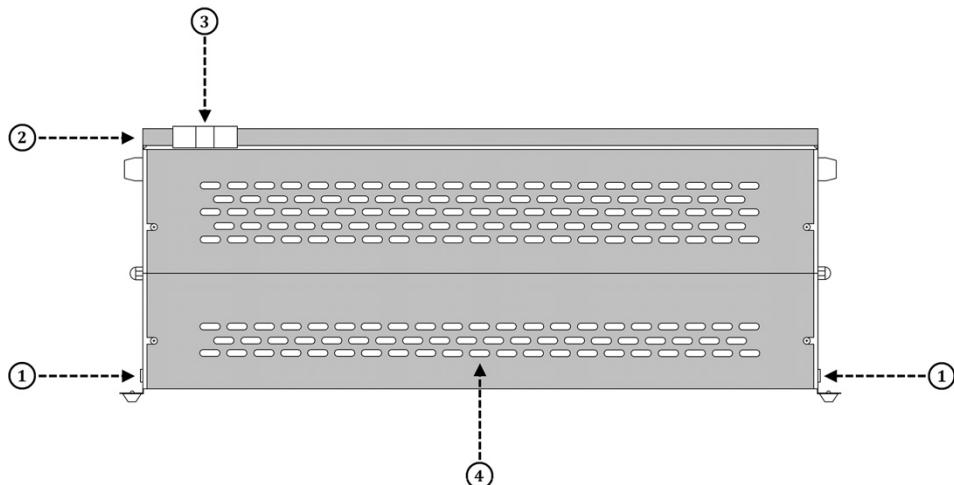
Модель	Минимальное сопротивление	Ток	Мощность
РСП-1-1	1440 Ом	0.26 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-2	740 Ом	0.35 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-3	410 Ом	0.45 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-4	260 Ом	0.55 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-5	180 Ом	0.7 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-6	125 Ом	0.85 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-7	95 Ом	1 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-8	50 Ом	1.4 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-9	30 Ом	1.7 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-10	20 Ом	2.1 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-11	15 Ом	2.6 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-12	15 Ом	3 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-13	8 Ом	3.4 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-1-14	6.5 Ом	4 А	$\leq 100 \text{ Вт}$
РСП-2-1	3300 Ом	0.22 А	$\leq 200 \text{ Вт}$

PCII-2-2	1450 Ом	0.35 А	≤ 200 Вт
PCII-2-3	825 Ом	0.45 А	≤ 200 Вт
PCII-2-4	520 Ом	0.55 А	≤ 200 Вт
PCII-2-5	345 Ом	0.7 А	≤ 200 Вт
PCII-2-6	240 Ом	0.85 А	≤ 200 Вт
PCII-2-7	170 Ом	1 А	≤ 200 Вт
PCII-2-8	105 Ом	1.4 А	≤ 200 Вт
PCII-2-9	55 Ом	1.7 А	≤ 200 Вт
PCII-2-10	41 Ом	2.1 А	≤ 200 Вт
PCII-2-11	30 Ом	2.6 А	≤ 200 Вт
PCII-2-12	22 А	3 А	≤ 200 Вт
PCII-2-13	17 Ом	3.4 А	≤ 200 Вт
PCII-2-14	13 Ом	4 А	≤ 200 Вт
PCII-2-15	10 Ом	4.6 А	≤ 200 Вт
PCII-2-16	8 Ом	5 А	≤ 200 Вт
PCII-2-17	6.8 Ом	5.5 А	≤ 200 Вт
PCII-2-18	5.5 Ом	6.2 А	≤ 200 Вт
PCII-2-19	4.5 Ом	7 А	≤ 200 Вт
PCII-3-1	4300 Ом	0.26 А	≤ 300 Вт
PCII-3-2	2200 Ом	0.35 А	≤ 300 Вт
PCII-3-3	1280 Ом	0.45 А	≤ 300 Вт
PCII-3-4	800 Ом	0.55 А	≤ 300 Вт
PCII-3-5	530 Ом	0.7 А	≤ 300 Вт
PCII-3-6	370 Ом	0.85 А	≤ 300 Вт
PCII-3-7	265 Ом	1 А	≤ 300 Вт
PCII-3-8	165 Ом	1.4 А	≤ 300 Вт
PCII-3-9	100 Ом	1.7 А	≤ 300 Вт
PCII-3-10	63 Ом	2.1 А	≤ 300 Вт
PCII-3-11	45 Ом	2.6 А	≤ 300 Вт
PCII-3-12	33 Ом	3 А	≤ 300 Вт
PCII-3-13	25 Ом	3.4 А	≤ 300 Вт
PCII-3-14	20 Ом	4 А	≤ 300 Вт
PCII-3-15	15.5 Ом	4.6 А	≤ 300 Вт
PCII-3-16	12.5 Ом	5 А	≤ 300 Вт
PCII-3-17	10.6 Ом	5.5 А	≤ 300 Вт
PCII-3-18	8.5 Ом	6.2 А	≤ 300 Вт
PCII-3-19	7 Ом	7 А	≤ 400 Вт
PCII-4-1	6500 Ом	0.26 А	≤ 400 Вт
PCII-4-2	3350 Ом	0.35 А	≤ 400 Вт
PCII-4-3	1950 Ом	0.45 А	≤ 400 Вт
PCII-4-4	1200 Ом	0.55 А	≤ 400 Вт
PCII-4-5	800 Ом	0.7 А	≤ 400 Вт
PCII-4-6	560 Ом	0.85 А	≤ 400 Вт
PCII-4-7	400 Ом	1 А	≤ 400 Вт
PCII-4-8	250 Ом	1.4 А	≤ 400 Вт
PCII-4-9	150 Ом	1.7 А	≤ 400 Вт
PCII-4-10	95 Ом	2.1 А	≤ 400 Вт
PCII-4-11	70 Ом	2.6 А	≤ 500 Вт
PCII-4-12	50 Ом	3 А	≤ 500 Вт
PCII-4-13	38 Ом	3.4 А	≤ 500 Вт

РСП-4-14	30 Ом	4 А	\leq 500 Вт
РСП-4-15	23 Ом	4.6 А	\leq 500 Вт
РСП-4-16	19 Ом	5 А	\leq 500 Вт
РСП-4-17	16 Ом	5.5. А	\leq 500 Вт
РСП-4-18	13 Ом	6.2 А	\leq 500 Вт
РСП-4-19	11 Ом	7 А	\leq 600 Вт
РСП-4-20	5 Ом	11.4 А	\leq 700 Вт
РСП-4-23	1.6 Ом	20 А	\leq 700 Вт

Примечание: параметры конкретного изделия могут быть изменены по требованию заказчика и указываются в разделе 1.1 «Технические характеристики» настоящего паспорта.

1.3 Общий вид



№	Описание
1	Терминалы подключения: черный слева (к сопротивлению), красный (к токосъемному механизму), желтый (заземление корпуса), черный справа (к сопротивлению при сквозном подключении).
2	Шкала установки сопротивления с отметками MIN/MAX.
3	Ползунок токосъемного механизма с указателем.
4	Вентиляционные отверстия.

2. Руководство по эксплуатации

2.1 Назначение и расшифровка обозначения реостатов

Реостат сопротивления РСП предназначен для регулирования напряжения или силы тока в цепи. При перемещении контактного элемента вдоль проводника изменяется значение сопротивления. Для примера расшифровки названия возьмем РСП-4-20 5 Ом 11,4А. РСП – Реостат сопротивления ползункового типа. 4 – тип мощности. 20 – номер модели в данном типе. 5 Ом – минимальная величина сопротивления реостата. (реостаты могут изготавливаться с большим запасом по сопротивлению, что позволяет существенно увеличить срок службы изделия). 11,4А – максимальное значение тока (допускается перегрузка в 100 процентов мощности на несколько секунд).

2.2 Эксплуатационные особенности и меры безопасности

1. Не допускайте превышения максимального тока через реостат и короткого замыкания. Для установки сопротивления используйте измерительный прибор.
2. Прибор следует устанавливать на ровную прочную поверхность. Отрегулируйте с помощью плоскогубец ножки реостата, которые специально выполнены из мягкого металла. Не допускайте вибрации устройства во время работы, механического воздействия на корпус и его части. Избегайте попадания воды в корпус реостата.
3. Во избежание травм при работе с прибором, не касайтесь открытых металлических частей, находящихся под напряжением. Посторонние предметы не должны попадать внутрь корпуса.
4. Не допускается эксплуатация в помещениях при наличии в воздухе агрессивных паров и газов, которые могут повредить контактные поверхности или изоляцию.
5. Не используйте реостат в помещениях при наличии в воздухе большого количества пыли, в том числе токопроводящей. Это может нарушить работу прибора и снизить ресурс отдельных элементов.
6. Реостат не предназначен для установки и эксплуатации в пожароопасных и взрывоопасных зонах.
7. Помещение для хранения прибора должно быть сухим, проветриваемым, со значениями температуры и влажности, соответствующими спецификации на данное оборудование.
8. В процессе эксплуатации, хранения и транспортировки не допускаются механические воздействия и удары, это может привести к повреждению прибора.
9. Эксплуатацию реостата следует проводить в проветриваемом помещении. При протекании больших токов во время работы поверхность реостата может значительно нагреваться, не касайтесь ее до момента остывания. Место установки должно исключать контакт с легковоспламеняющимися предметами. По окончании работы реостат должен остыть на воздухе естественным путем, не перекрывайте вентиляционные отверстия и не подвергайте прибор резким перепадам температур.
10. Не разбирайте реостат и не пытайтесь произвести внутренние изменения. При возникновении неисправности обратитесь к своему дилеру.

2.3 Устройство и работа с прибором

Конструкция реостата представляет собой металлический проводящий элемент с заданным сопротивлением, намотанный параллельными витками на керамическую основу, вдоль которой перемещается контактная группа с металлографитовыми щетками. Исполнение корпусное, с ползунковым механизмом установки.

Перед началом работы проверьте целостность и изоляцию корпуса и разъемов, исправность работы подвижного механизма. Установите реостат на ровную прочную поверхность. Перед подключением к внешней цепи установите ползунком сопротивление на максимум, если требуемое значение заранее неизвестно. В верхней части корпуса реостата находится размеченная шкала и

указатель, позволяющие контролировать положение контактной группы. Максимальному сопротивлению соответствует крайнее положение указателя, противоположное месту подключения к черному терминалу. Градуировка шкалы является условной и не отображает точных значений, для установки фиксированного сопротивления используйте внешний омметр.

Подключите соединительные провода к черному и красному терминалам и надежно зафиксируйте, терминалы реостата позволяют подключать изолированные и неизолированные клеммы «банан» 4мм. При работе с прибором рекомендуется использовать заземление. Если сопротивление в процессе работы необходимо изменять, плавно сдвигайте ползунок в большую или меньшую сторону, одновременно контролируя ток в цепи. Соблюдайте технику безопасности при работе с прибором.

Реостат может также использоваться в качестве резистора постоянного сопротивления, для этого необходимо произвести подключение только к черным терминалам с противоположных сторон. Значение сопротивления при таком подключении может быть выше номинального.

3. Обслуживание и гарантия

3.1 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание необходимо проводить с целью обеспечения стабильной работы реостата и поддержания его эксплуатационных характеристик в течение всего срока службы.

Корпус следует протирать сухой или слегка влажной тканью, жидкость не должна попадать внутрь корпуса. Для очистки внешних поверхностей запрещается применять органические растворители (такие как ацетон, керосин и т.п.).

Очистку внутренних частей реостата можно произвести при помощи сжатого воздуха, направленного через вентиляционные отверстия.

При возникновении неисправности или выходе из строя реостата ремонт допускается только на предприятии-изготовителе.

3.2 Транспортирование и хранение

Транспортирование реостата без ограничения дальности в заводской упаковке всеми видами наземного и воздушного транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта. Климатические условия хранения в пределах температуры окружающего воздуха от -10°C до +35°C при относительной влажности воздуха не более 80%. Воздействие атмосферных осадков не допускается.

В помещении для хранения реостата не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, способных повредить изоляцию проводников и покрытия. Условия хранения должны исключать коррозию металлических элементов конструкции и контактных поверхностей.

3.3 Утилизация

Утилизация реостата (далее – «изделие») производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории страны. Изделие не

содержит веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требует специальных мер безопасности при утилизации.

Драгоценных металлов (золота, серебра, платины, металлов платиновой группы) изделие не содержит.

3.4 Гарантия

1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделия и соответствие основным техническим и метрологическим характеристикам при соблюдении потребителем в полном объеме условий эксплуатации, технического обслуживания и хранения.
2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев и исчисляется с даты поставки (продажи).
3. Ремонт изделия, вышедшего из строя в течение гарантийного срока, производится бесплатно при условии соблюдения правил эксплуатации. Рекламации на изделие оформляются актом и направляются изготовителю. Передача изделия на ремонт осуществляется только совместно с технической документацией на данное изделие. Последгарантийный ремонт согласовывается индивидуально.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, вызванные механическими повреждениями изделия, его внешних и внутренних частей, равно как воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов или жидкостей. Изготовитель не несет ответственности за ненадлежащие: эксплуатацию, хранение, манипуляции, изменения конструкции. Нарушение потребителем гарантийных пломб также ведет к прекращению гарантийных обязательств.
5. Гарантия не распространяется на упаковку, расходные материалы, аксессуары.
6. Изготовитель оставляет за собой право на модернизацию и внесение изменений в конструкцию изделия, а также обновление руководства по эксплуатации или паспорта. Изменения непринципиального характера, не влияющие на эксплуатационные и метрологические характеристики, могут не вноситься в руководство по эксплуатации. Изделие может быть изменено без дополнительного уведомления.
7. Реквизиты изготовителя: ООО «Тетрон», г. Москва, E-mail: info@tetr.ru, сайт www.tetr.ru

4. Комплект поставки:

1. Реостат сопротивления ТЕТРОН РСП – 1 шт.
2. Паспорт с отметкой ОТК – 1 шт.
3. Сертификат о калибровке – 1 шт.

5. Приемка

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

Контролер ОТК _____ /подпись/ _____ /расшифровка/
М.П.

6. Сведения об эксплуатации реостата. Учет работы

Дата установки (ввод в эксплуатацию)	Дата снятия (хранение, рекламация)	Наработка		Подпись лица, ответственного за эксплуатацию
		на момент установки	на момент снятия	