

**Реостат сопротивления бескорпусной  
ТЕТРОН РСК-\_\_\_-\_\_\_**

**ПАСПОРТ**



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

Номинальное рабочее сопротивление: \_\_\_\_\_ Ом.

Максимальный ток: \_\_\_\_\_ А.

Максимальная рассеиваемая мощность: не более \_\_\_\_\_ Вт.

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

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

Допустимая погрешность: 5%.

Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм.

Перегрузочная способность: 1000В DC в течение 1 минуты.

Режим работы: длительный.

Рабочее положение в пространстве: произвольное.

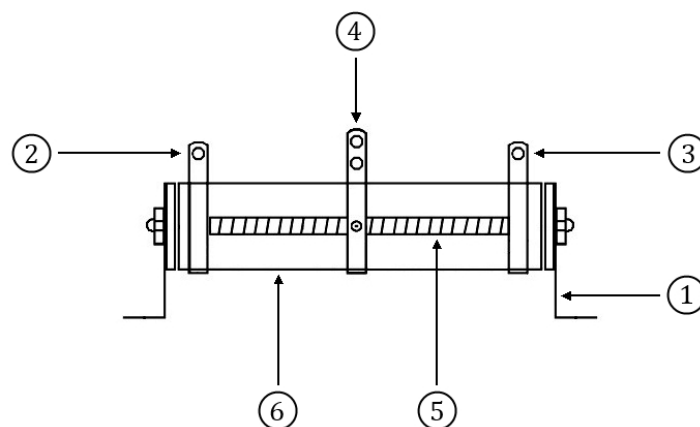
Рабочие условия эксплуатации: температура  $-10^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$ , влажность до 80%,  
давление 84 ... 106 кПа (630 ... 795 мм рт. ст.).

Условия хранения: температура  $-30^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$ , влажность до 80%.

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

Масса:  $\leq 3 \text{ кг}$ .

### 1.2 Общий вид



1. Монтажная пластина.
2. Левый боковой вывод.
3. Правый боковой вывод.
4. Токоъемная контактная пластина (сталь, входит в комплект поставки).
5. Витой проводящий элемент с заданным сопротивлением.
6. Внешнее защитное покрытие (изоляция).

## **2. Руководство по эксплуатации**

### **2.1 Назначение**

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. Маркировка реостата нанесена на металлический обод. Для примера: 2880W1R6J. Где 2880W – мощность реостата. 1R6 – 1,6 Ом сопротивление. J – класс точности. Мощность реостата равна квадрату току, умноженного на сопротивление.

### **2.2 Эксплуатационные особенности и меры безопасности**

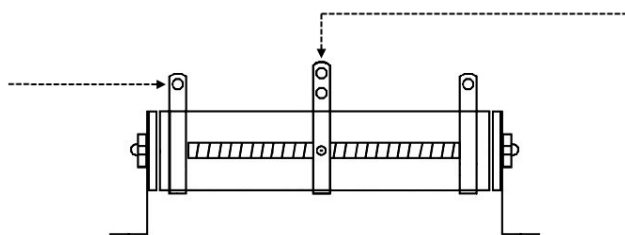
1. В процессе эксплуатации токоъемный элемент (контактная пластина) должен иметь надежный контакт с поверхностью проводника. Избегайте искрообразования во время подключения и работы.
2. Для корректной работы реостата важно, чтобы витки проводящего элемента и выводы катушки были чистыми, не имели ярко 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 во время эксплуатации и хранения.
5. Не допускается эксплуатация в помещениях, при наличии в воздухе агрессивных паров и газов, которые могут повредить металлическую поверхность или защитную изоляцию.
6. Реостат не предназначен для установки и эксплуатации в пожароопасных и взрывоопасных зонах.
7. В процессе эксплуатации, хранения и транспортировки не допускаются механические воздействия и удары, это может привести к разрушению керамической основы реостата.
8. При протекании больших токов во время работы поверхность реостата может значительно нагреваться (до 350°C). Место установки должно исключать контакт с легковоспламеняющимися материалами. Не касайтесь поверхности реостата во время работы. По окончании работы реостат должен остывать на воздухе естественным путем, не подвергать изоляцию резким перепадам температур.

9. Эксплуатацию реостата следует проводить в проветриваемом помещении. При использовании во время нагрева может наблюдаться выделение белого дыма с поверхности изоляции, это не является признаком неисправности. С течением времени защитная изоляция может также изменить цвет.

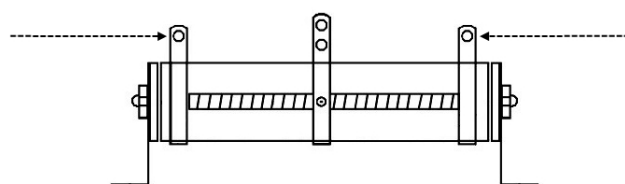
## 2.3 Устройство и работа

Конструкция реостата 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. При расчете параметров необходимо учитывать, что в процессе работы, в зависимости от величины протекающего тока, проводник может испытывать существенный нагрев, в следствии чего его сопротивление будет увеличиваться. Не касайтесь поверхности реостата во время работы и до полного остывания.



Реостат может использоваться в качестве резистора постоянного сопротивления, для этого необходимо произвести сквозное подключение только к боковым выводам.



## 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.

Следует очищать контактную поверхность реостата и выводы при возникновении загрязнений или образовании окислов, чтобы избежать увеличения переходных сопротивлений. Очистка может проводиться как химическим, так и механическим способом.

Внешняя поверхность изоляции также подлежит очистке, поскольку при нагреве проводящего элемента посторонние включения могут вызвать задымление или выделять опасные для здоровья человека вещества. Для очистки изоляции запрещается применять органические растворители (такие как ацетон, керосин и т.п.).

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 транспортирования и хранения в пределах температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°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. Послегарантийный 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 не принципиального 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 РСК-\_\_\_\_ - \_\_\_\_ – 1 шт.
2. Паспорт изделия 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**

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