

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://uralkran.nt-rt.ru> || [ukx@nt-rt.ru](mailto:ukx@nt-rt.ru)

## Реле РЭВ



**Реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** и другие – являются электромагнитным изделиями, которое, в зависимости от модификации, служит для выполнения различных контрольных функций в электрических цепях постоянного тока.

**Реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** подразделяется на следующие группы - реле времени, реле контроля тока, реле контроля напряжения и промежуточные реле.

### Общие сведения о реле РЭВ

Электромагнитные **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** постоянного тока серии РЭВ начали выпускать в СССР еще в середине прошлого столетия, и, надо сказать, что их конструкция и внешний вид не претерпели особых изменений.

Это говорит о том, что **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** изначально были весьма удачно спроектированы, а то, что хорошо работает, в улучшении не нуждается.

Конструктивное устройство **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** можно описать, как состоящее из двух частей – подвижной и неподвижной. Неподвижная часть включает в себя литое металлическое основание, в котором предусмотрены отверстия для крепления реле при помощи болтов к месту его установки.

Также на неподвижной части находится сердечник, на который надевается электромагнитная катушка и из карболита либо пластиковая рейка с неподвижной половиной контактов реле РЭВ.

Подвижная часть **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** состоит из подпружиненного якоря магнитной системы с закрепленной на нем рейкой с подвижной половиной контактов, и пружину, регулировка которой позволяет устанавливать временную выдержку срабатывания реле.

Таким образом, при подаче напряжения на катушку, подвижный якорь притягивается к катушке и происходит замыкание/размыкание контактов. При этом, если на **реле РЭВ 811, 812, 814** и другие установлена временная выдержка, то при обесточивании катушки обратный ход якоря происходит не сразу, а с задержкой, соответствующей установленной выдержке.

Количество контактов в **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** различается, в зависимости от модели. Это может быть по одному замыкающему и размыкающему контакту, либо по два. Удобно то, что каждый профессиональный электрик, без особого труда, может не только поменять контакты местами, но и изменить соотношение замыкающих и размыкающих контактов.

Также **реле постоянного тока РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** разнятся и по исполнению катушек. Видов рабочего напряжения катушек существует достаточно для того, чтобы потребитель смог подобрать необходимое реле для любой цепи.

Реле **РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ 814, РЭВ 821** изготавливаются с катушками на 24, 48, 60, 75, 110 и 220 вольт постоянного тока. Если же говорить о реле контроля тока **реле РЭВ 830**, то на них устанавливаются совершенно другие, так называемые, «токовые» катушки.

В данном случае исполнения катушек варьируются по номинальной силе тока: 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320 и 630 Ампер. Катушки реле РЭВ изготавливаются как с жесткими, так и с гибкими выводами. Никакого принципиального влияния на работу реле это не оказывает.

Качественно изготовленная катушка очень надежна и выполняет свою функцию годами, главное – при проведении регламентного осмотра и контроля состояния **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ 830** обратить внимание на состояние обмотки катушки.

Так как во время работы реле катушка находится под напряжением, она испытывает определенные нагрузки, а значит, нагревается и может пересохнуть. Если во время осмотра на обмотке катушки были замечены трещины – это верный признак того, что в скором времени катушка выйдет из строя и катушку пора заменить.

Реле постоянного тока серии **реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ-830, РЭВ 814** – это чрезвычайно надежное изделие, которое далеко не всегда можно заменить более компактными импортными аналогами, именно благодаря способности реле РЭВ работать в сложных и неблагоприятных условиях. Так же стоит отметить, что износостойкость реле очень высока, и измеряется миллионами циклов.

### **Основные технические данные реле РЭВ**

Номинальное напряжение : 24; 48; 60; 110; 220 В

Номинальный ток : 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 63 А

#### **Пределы регулирования выдержки времени, с:**

РЭВ 811 – от 0,25 до 1;      РЭВ 815 – от 0,25 до 0,6;

РЭВ 812 – от 0,8 до 2,5;      РЭВ 816 – от 0,5 до 1,5;

РЭВ 813 – от 2 до 3,5;      РЭВ 817 – от 1,2 до 2,5;

РЭВ 814 – от 3 до 5;      РЭВ 818 – от 2 до 3,5;

РЭВ 881 – от 4,5 до 8;      РЭВ 883 – от 3 до 6;

РЭВ 882 – от 7 до 12;      РЭВ 884 – от 5 до 10;

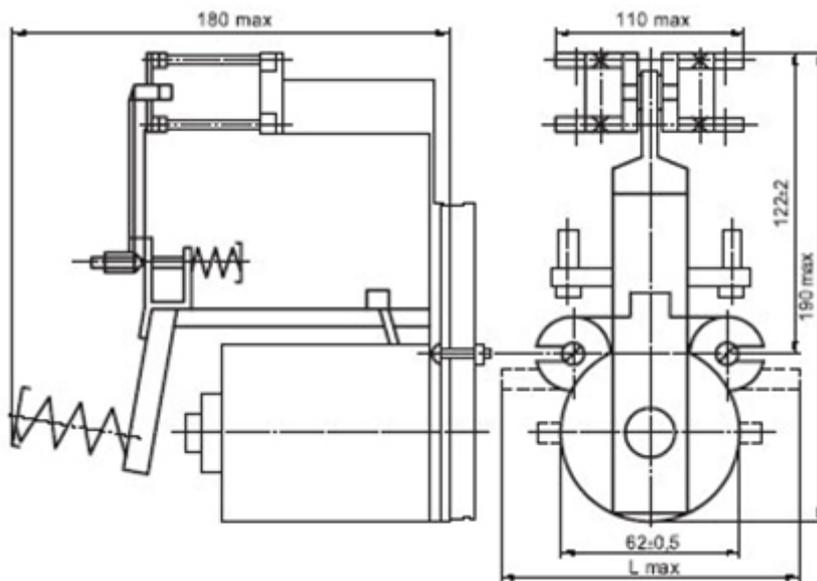
#### **Пределы регулирования тока (напряжения) срабатывания в % от номинального:**

РЭВ 821 – от 25 до 80

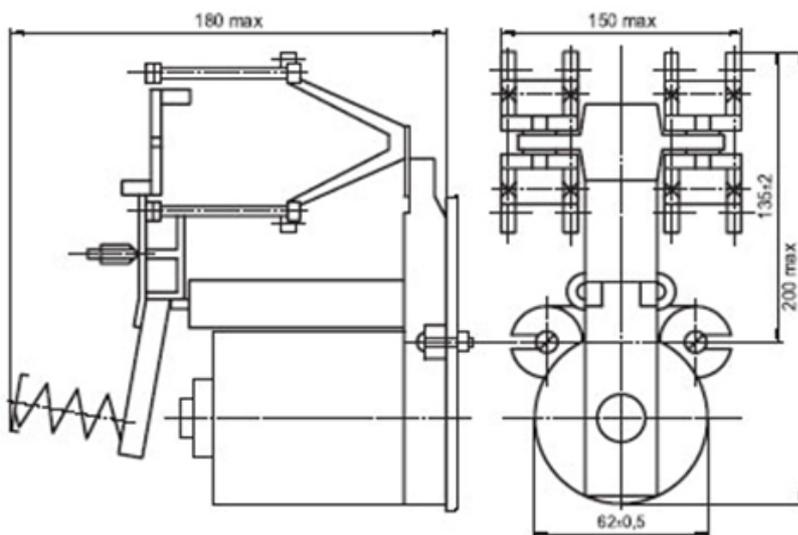
РЭВ 825 – от 35 до 80

РЭВ 830 – от 30 до 80

### Габаритные размеры реле РЭВ 811, РЭВ 812, РЭВ 814, РЭВ 821, РЭВ 830



### Габаритные размеры реле РЭВ 815, РЭВ 816



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93