

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии РЭВ 800

ПАСПОРТ

1. Назначение.

Реле электромагнитные серии РЭВ 800 применяются в схемах автоматического управления в качестве электромагнитных реле времени (РЭВ 811-РЭВ 818, РЭВ 880), контроля тока (РЭВ 830), контроля напряжения (РЭВ 821, РЭВ 825) и промежуточных (РЭВ 822, РЭВ 826), в том числе и электрооборудования вагонов метрополитена (РЭВ 811Т-РЭВ 814Т).

2. Структура условного обозначения модели.

РЭВ - $\frac{X}{1}$ $\frac{XX}{2}$ $\frac{XXXX}{3}$ $\frac{XXXX}{4}$

1. Реле электромагнитное: **РЭВ**:
2. Условное обозначение номера серии реле: **8**.
3. Условное обозначение конструктивного исполнения реле: **11-18; 80** - электромагнитное реле времени; **30** - электромагнитное реле контроля тока; **21; 25** - электромагнитное реле контроля напряжения; **22; 26** - электромагнитное реле промежуточное; **11Т-18Т** - электромагнитное реле времени для электрооборудования вагонов метрополитена.
4. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи: **1** - с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом; **2** - с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами; **3** - с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **УЗ, ТЗ, УХЛ4**.

3. Технические характеристики.

- 3.1. Основные технические характеристики цепей реле приведены в Таблице 1.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры реле приведены на Рисунке 1.
- 3.3. Принципиальные электрические схемы реле приведены на Рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики реле.

Наименование параметров		Значение параметров
Номинальный ток контактов, А		10
Номинальное напряжение цепи управления, В:		
РЭВ 811-РЭВ 818; РЭВ 821; РЭВ 822; РЭВ 825; РЭВ 826; РЭВ 830		24; 48; 110; 220
РЭВ 811Т-РЭВ 814Т		75; 110
Номинальный ток цепи управления реле РЭВ 830, А		1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320; 400; 630
Время срабатывания реле при U, сек, не более:		
РЭВ 811-РЭВ 818		0,3
РЭВ 822, РЭВ 826,		0,1
РЭВ 821, РЭВ 825		от 0,05 до 0,2
Коммутационная износостойкость реле, млн. циклов ВО, не менее		1
Механическая износостойкость реле, млн. циклов ВО, не менее:	без замены сменных частей	10
	с заменой сменных частей	20
Допустимые режимы работы		прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный (ПВ 40%).
Присоединение проводников к контактам и катушкам		переднее
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УЗ; ТЗ; УХЛ4
Масса, кг, не более		3,5

Таблица 91. Пределы регулировки выдержки времени реле.

Модель	Число контактов	Пределы регулировки выдержки времени, с		
		отключением катушки	закорачиванием катушки	
РЭВ 811	1з+1р	0,25-1	0,4-1,5	
РЭВ 811Т				
РЭВ 812		0,8-2,5	0,9-2,8	
РЭВ 812Т				
РЭВ 813				
РЭВ 813Т				
РЭВ 814				
РЭВ 814Т	3-5	3,8-5,5		
РЭВ 815				
РЭВ 816			2з+2р	0,5-1,5
РЭВ 817				
РЭВ 818	1з+1р	1,2-2,5	1,3-2,7	
РЭВ 881				
РЭВ 882	2з+2р	2-3,5	2,2-3,8	
РЭВ 883				
РЭВ 884				
РЭВ 881	1з+1р	4,5-8	5-9	
РЭВ 882				
РЭВ 883	2з+2р	7-12	8-13	
РЭВ 884				
РЭВ 883	2з+2р	3-6	4-7	
РЭВ 884				
РЭВ 884	2з+2р	5-10	6-11	
РЭВ 884				

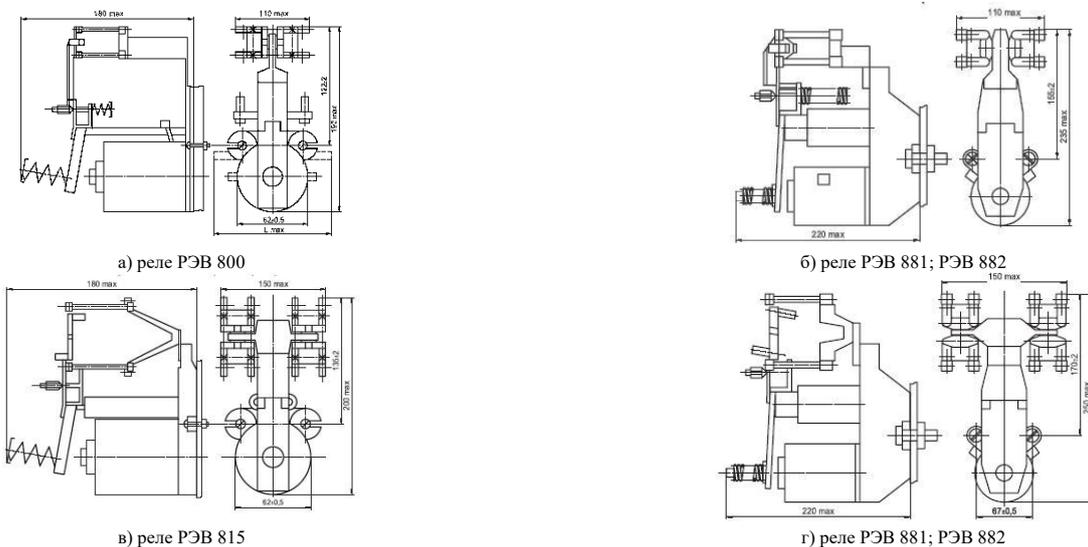
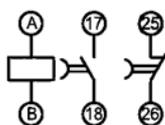
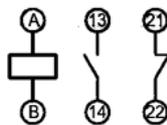


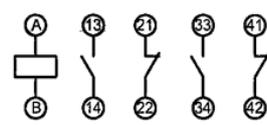
Рисунок 1. Габаритные размеры реле



а) реле PЭВ811-PЭВ814; PЭВ811Т-PЭВ814Т; PЭВ881; PЭВ882



б) реле PЭВ821; PЭВ822; PЭВ830



в) PЭВ825; PЭВ826

Рисунок 2. Принципиальная электрическая схема реле

4. Условия эксплуатации.

- 4.1. Температура окружающей среды от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$, высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.
- 4.2. Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 - М4, для тепловозов М25.
- 4.3. Место установки - вертикальная плоскость с отклонением не более 5° в любую сторону, с защитой от попадания пыли, брызг воды.
- 4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- 4.5. При монтаже реле необходимо:
 - произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
 - проверить соответствие: номинального тока реле коммутируемой нагрузке, напряжение и частоту питающей сети.
- 4.6. Перед включением проверить:
 - соответствие и правильность монтажа электрических цепей;
 - затяжку всех винтов;
 - отсутствие затирания подвижной системы при включении якоря от руки.

5. Требования безопасности.

- 5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 5.3. При обычных условиях эксплуатации реле достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, не допускать скопления влаги и масла на частях реле, периодически протирать и очищать их.
- 5.4. Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

6. Условия транспортировки и хранения.

- 6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
- 6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки.

- Реле электромагнитное в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

8. Гарантия изготовителя.

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.
- 8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:
 - нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
 - действий третьих лиц;
 - ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
 - отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
 - неправильный монтаж и подключения изделия;
 - действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности.

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Утилизация.

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

11. Свидетельство о приемке.

Реле электромагнитное соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (ГОСТ IEC 60947-4-1-2015), ГОСТ 30011.4.1-96, ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ IEC 60947-5-1-2014, ГОСТ 16308-84.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данной инструкции.