



Рубильники серии **РП** (исполнение РПС)

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение

1.1. Рубильники серии РП (исполнение РПС) (далее – рубильники) со смещенным приводом, трехполюсные с ручным приводом независимого действия с передним присоединением проводников, выводами в плоскости монтажа, со

свойствами разъединителя, предназначены для нечастых (не более 6 в час) коммутаций электрических цепей переменного тока напряжением 400 В/50 Гц.

2. Структура условного обозначения

2.1. Структура условного обозначения представлена ниже:

РПС – X/ X X УЗ



Пример записи условного обозначения рубильника с предохранителями на общей плите с боковым (смещенным) приводом на номинальный ток 100 А, вылет вала – 180 мм, исполнение привода – правое:

Рубильник РПС - 1/П УЗ TDM

3. Технические характеристики

3.1. Технические характеристики рубильников представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		400
Номинальные рабочие токи I_e , А		100, 250, 400, 630
Номинальная частота переменного тока, Гц		50
Износостойкость исполнений на 250, 400 и 630 А при U_e , токе 0,5 I_e и $\cos\phi$ 0,95, не менее, циклов В/О		500
Номинальная включающая и отключающая способность при 1,05 U_e , токе 1,5 I_e и $\cos\phi$ 0,95, не менее, циклов В/О		10
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	100 А	20
	250 А	20
	400 А	30
	630 А	32
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О		2500
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3-99		AC20 В
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69		УЗ
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		0
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP00

3.2. Типоисполнения рубильников и сведения по присоединяемым проводникам приведены в таблице 2.

Таблица 2. Типоисполнения и присоединяемые проводники

Типоисполнение рубильника	Номинальный рабочий ток, А	Число и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, шт./мм ²		Тип предохранителя*	
		рубильника	предохранителя	ППНН	ПН-2
РПС-1/1Л (П)	100	2x50	2x35	33,га6.0	ПН 2-100
РПС-2/1Л (П)	250	2x70	2x70	35,га6.1	ПН 2-250
РПС-4/1Л (П)	400	2x120	2x120	37,га6.2	ПН 2-400
РПС-6/2Л (П)	630	2x240	2x240	39,га6.3	ПН 2-630

*Предохранители (плавкие вставки) в комплект поставки не входят.

3.3. Габаритные размеры рубильников представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

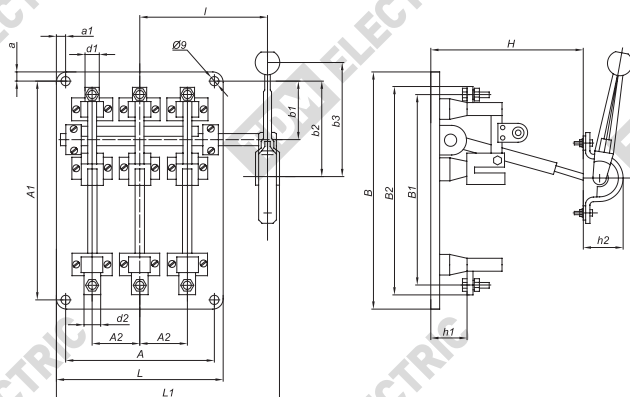


Рисунок 1. Габаритные размеры

Таблица 3. Габаритные размеры

Типоисполнение рубильника	Габаритные размеры, мм																					
	A	A1	A2	a	a1	a2	h1	h2	L	L1	L2	I	I1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d1	d2	H
РПС-1/1Л (П)	230	330	84	17	17	47	60	53	265	335	335	180	100	365	285	310	89	117	168	22	20	380
РПС-2/1Л (П)															290	312				22	35	
РПС-4/1Л (П)															347	380				30	44	
РПС-6/1Л (П)	300	345	118	12	40	82	68	70	380	440	460	225	140	368	350	385	90	130	180	42	44	420

4. Конструкция рубильников

4.1. Основными частями рубильников являются ножи, контактные стойки-зажимы и осевые стойки, смонтированные с использованием керамических изоляторов на общей стальной плите. Рубильники имеют один ряд осевых и один ряд контактных стоек. Необходимое контактное давление на контактных стойках обеспечено пружинами, а на осевых стойках – сферическими шайбами.

4.2. У рубильников с боковым приводом ножи связаны осью, приводимой в движение сим-

метрично расположенными тягами; конец оси шарнирно соединен с валом, установленным на поворотных подшипниках с тыльной стороны панели.

4.3. Резьбовые соединения рубильников защищены от самоотвинчивания.

4.4. Включенное и отключенное положение рубильников указывается положением рукоятки привода.

5. Условия эксплуатации

5.1. Температура окружающей среды от -45 до +40 °С.

5.2. Среднее значение температуры окружающей среды за 24 часа не выше +35 °С.

- 5.3. Высота над уровнем моря не более 2000 м.
 5.4. Относительная влажность воздуха не более 50% при +40 °С или 90% при +20 °С.
 5.5. Степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ Р 50030.1-2007.

5.6. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516.1-90.

6. Условия транспортирования, хранения и монтажа

- 6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упаковочной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
 6.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °С.
 6.3. Рабочее положение рубильников при эксплуатации – вертикальное с отклонением в любую сторону не более 5°. Рубильники с цен-

тральным и боковым (смещенным) приводами допускается устанавливать горизонтально.

6.4. При монтаже рубильника в распределительное устройство необходимо в его боковой стенке сделать овальное отверстие под вал привода и отверстия для крепления шайбы, как показано на рисунок 2.

6.5. После установки и монтажа рубильника необходимо убедиться в необходимой затяжке всех болтовых, в том числе шарнирных соединений.

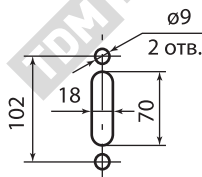


Рисунок 2. Разметка отверстий под вал привода и отверстия для крепления шайбы, мм

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и

эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения или несоблюдения 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 (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности

8.1. 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.

8.2. Ответственность компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

9. Гарантийный талон

РПС _____ серийный номер _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 111222458/2015.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синьи», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru