

Паспорт



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИЙ РП, Р, ПЦ



Россия, 305044, г. Курск, ул. 2-я Рабочая,
д. 23, пом. В1, пом. 2/1

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Разъединители-предохранители серии РП предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока номинальной частоты 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии, эксплуатация которых должна осуществляться специально обученным персоналом.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Тип аппарата					
	РПС-1	РПС-2	РПС-4	РПС-6	РПС-10	РПС-16
	РПБ-1	РПБ-2	РПБ-4	РПБ-6	РПБ-10	РПБ-16
Номинальное рабочее напряжение (U_c), В	380	380	380	500	500	500
Номинальная рабочая частота, Гц	50 и 60					
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660					
Номинальный рабочий ток (I_c), А	100	250	400	630	1000	1600
Номинальная включающая и отключающая способность $U=1,05 U_e$, $I=1,5 I_n$, $\cos \varphi=0,95$, циклы ВО	10					
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cu}), кА	20	20	30	32	50	50
Встраиваемые плавкие предохранители ТУ3424-015-05755766-2006	ПН2-100	ПН2-250	ПН2-400	ППН-39	ППН-41	ППН-41
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630	1000	1600
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48	84	90
Стандартное присоединение	M8	M10	M12	M12	M16	M16
Степень защиты	IP00					
Механическая износоустойчивость, циклы ВО, не менее	3000					

1.3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов приведены в приложении А.

2.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Разъединители серии Р предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 630 В переменного тока номинальной частоты 50 и 60 Гц и 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии, эксплуатация которых должна осуществляться специально обученным персоналом.

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование характеристик	Тип аппарата			
	РБ-1	РБ-2	РБ-4	РБ-6
Номинальное рабочее напряжение (U_c), В				
переменного тока	660	660	660	660
постоянного тока	440	440	440	440
Номинальная рабочая частота, Гц	50 и 60			
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660			
Номинальный рабочий ток (I_c), А				
АС-20 В	100	250	400	630
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	3	8	17	17
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, $\cos \varphi=0,95$ при токе равном $0,5I_c$ для аппаратов на 250 и 400 А; при токе равном $0,3I_c$ для аппаратов на 630 А (Коммутационная износостойкость)	Не менее 500 циклов ВО			
Стандартное присоединение	M8	M10		M12
Степень защиты	IP00			
Механическая износостойчивость, циклы ВО, не менее	3000			

2.3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов приведены в приложении Б.

3.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Переключатели серии ПЦ предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 380 В переменного тока номинальной частоты 50 и 60 Гц и номинальным напряжением до 220 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии, эксплуатация которых должна осуществляться специально обученным персоналом.

3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3

Характеристики аппарата в условиях короткого замыкания	I _{th} , А	
	250	400
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	3	4,8

3.3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов приведены в приложении Б.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания. При осмотре производится:

- 1) удаление пыли и грязи;
- 2) проверка затяжки винтов (болтов);
- 3) включение и отключение аппарата без нагрузки;
- 4) смазка трущихся контактных частей аппарата смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267 или ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Эксплуатация аппаратов должна производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

5.2 Включение и отключение электрической цепи аппаратов допускается только при отсутствии нагрузки.

5.3 Все монтажные и профилактические работы следует проводить при снятом напряжении.

5.4 Нельзя смазывать токоведущие детали смазкой, температура вспышки (загорания) которой менее 200°C.

5.5 Запрещается при эксплуатации аппаратов касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Условия транспортирования и хранения аппаратов и допустимые сроки сохранения до ввода в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69	Допустимый срок сохранения в упаковке поставщика, годы
	Механических факторов по ГОСТ 23216-78	Климатических факторов по ГОСТ 15150-69		
Внутри страны и стран СНГ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных районов) по ГОСТ 15846-2002	Л	4 (Ж2)	1(Л)	3
Внутри страны и стран СНГ, районы Крайнего Севера и труднодоступные районы по ГОСТ 15846-2002	С	4 (Ж2)	2(С)	3
Экспортные в районы с умеренным климатом	С	4 (Ж2)	1(Л)	3

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- разъединитель – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на упаковку.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода разъединителей в эксплуатацию, но не более 4 лет с даты выпуска.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 По истечении установленного срока службы с предприятия-изготовителя снимается ответственность за дальнейшую безопасную эксплуатацию аппаратов.

9.2 По истечении срока эксплуатации аппараты следует утилизировать по правилам, действующим в регионе, в котором расположена эксплуатирующая организация.

9.3 Перед утилизацией аппараты необходимо разобрать. Детали из черных и цветных металлов подлежат сдаче в металлолом.

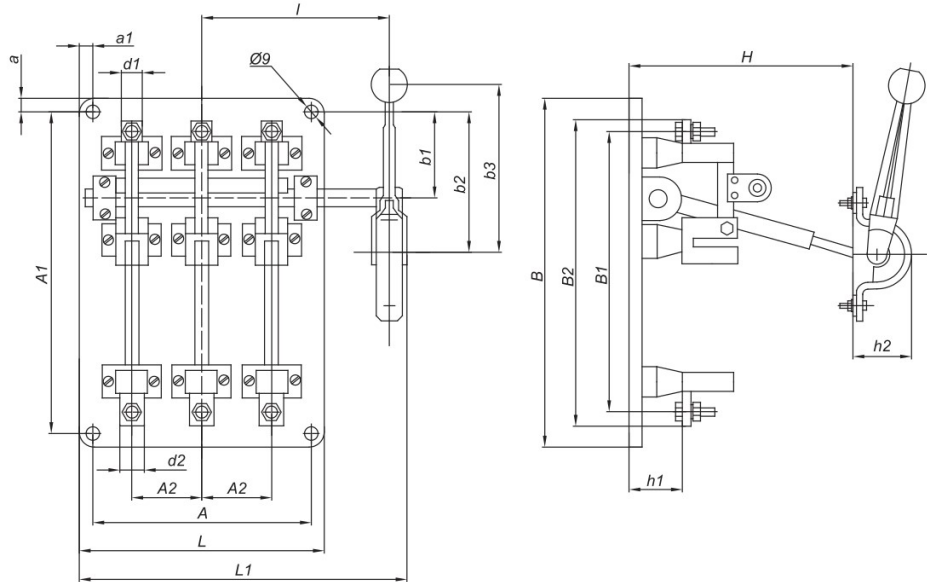
Индивидуальная упаковка аппаратов изготовлена из экологически безопасных материалов и может быть сдана в организации, осуществляющие вторичную переработку сырья.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Аппараты не имеют ограничений по реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов



Тип аппарата	Условн. тепл. ток, А	Размеры, мм																
		A	A ₁	A ₂	a	a ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	b	b ₁	d	h	L	L ₁	l
РПС-1	100							299	319	156	10	154			172			
РПС-2	250	230	330	85	17	17	364	315	340	166,5	12,5	164	87	9	190	264	336,5	180
РПС-3	400							359	384	185	12,5	154			193			
РПС-6	630	300	345	120	11,5	20	368	380,5	416,5	177	18	173	90		205	340	420	225

Рисунок А.1 – Разъединители-предохранители с передней смещенной рукояткой на токи до 630 А

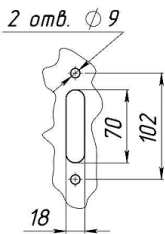
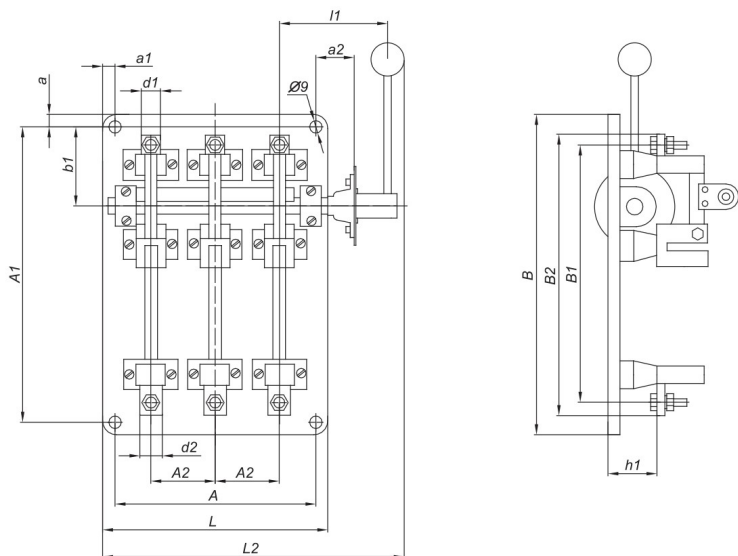


Рисунок А.2 – Размеры для установки привода передней смещенной рукоятки



Тип аппарата	Условн. тепл. ток, А	Размеры, мм																
		A	A ₁	A ₂	a	a ₁	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	b	b ₁	d	h	L	L ₁	l
РПС-1	100							299	319	156	10	154		9	172			
РПС-2	250	230	330	85	17	17	364	315	340	166,5	12,5	164	87		190	264	336,5	180
РПС-3	400							359	384	185	12,5	154			193			
РПС-6	630	300	345	120	11,5	20	368	380,5	416,5	177	18	173	90		205	340	420	225

Масса разъединителей

Типоисполнение аппарата	Масса аппаратов не более, кг	
	Без плавких вставок	С плавкими вставками
РПС-1	4,3	4,9
РПС-2	5	6,32
РПС-4	5,8	8,3
РПС-6	8	10,5

Рисунок А.3 – Разъединители - предохранители с боковой смещенной рукояткой на токи до 630 А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов

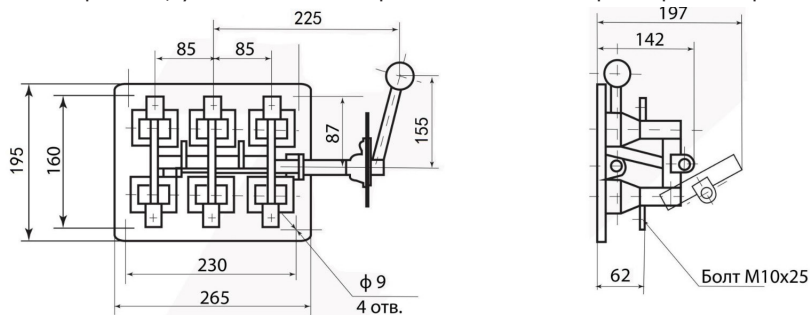


Рисунок Б.1 – Разъединитель серии Р с боковой рукояткой РБ-1, РБ-2 на номинальные токи 100 А и 250 А

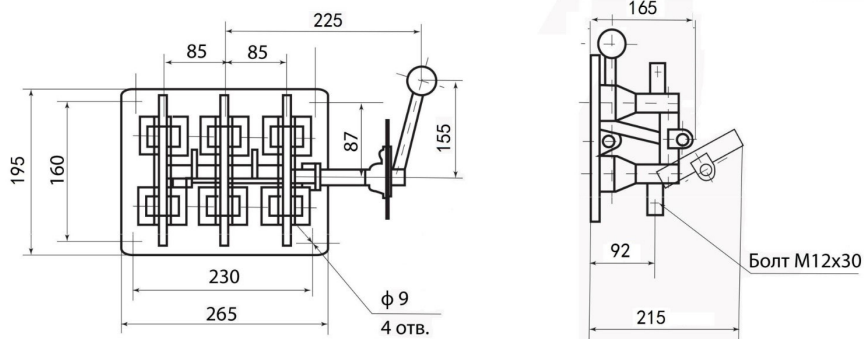


Рисунок Б.2 – Разъединитель серии Р с боковой рукояткой РБ-4 на номинальный ток 400 А

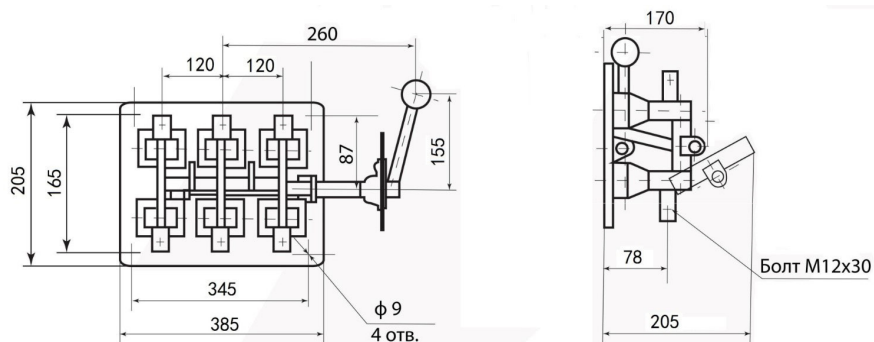
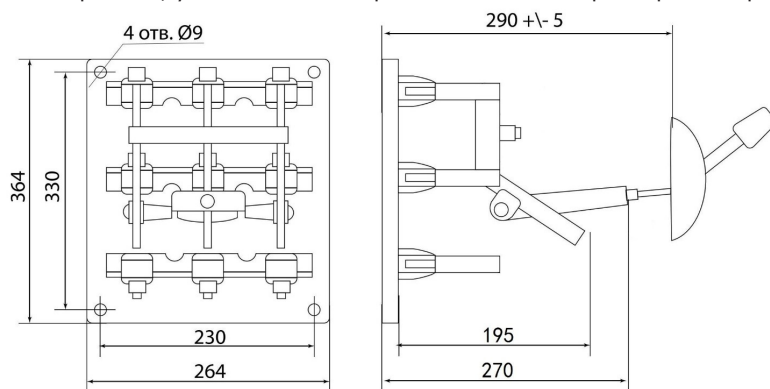


Рисунок Б.3 – Разъединитель серии Р с боковой рукояткой РБ-6, на номинальный ток 630 А

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Габаритные, установочные и присоединительные размеры аппаратов



Габарит аппарата	Масса, кг не более
ПЦ – 2 – УХЛЗ	4,8
ПЦ – 4 – УХЛЗ	5

Рисунок В.1 – Разъединитель типа П с центральным приводом на токи 250 и 400 А



Россия, 305044, г. Курск, ул. 2-я Рабочая,
д. 23, пом. В1, пом. 2/1