

Разъединители типа РЛК на напряжение 10 кВ

Разъединители типа РЛК на напряжение 10 кВ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, заземления отключенных участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителям.

Разъединители специального назначения типа РЛК (с дугогасительной системой) предназначены также для отключения токов нагрузки до 12А, токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий до 8 А. Разъединители предназначены для горизонтальной установки.

Разъединители комплектуются ручным приводом ПР-2Б-01 УХЛ1 .

Привод – рычажный механизм, предназначенный для ручного включения и отключения разъединителей.

Срок службы разъединителя:

- средний срок службы разъединителя до списания 28,5 лет;
- средний срок службы разъединителя до среднего ремонта не менее 10 лет при условии невыработки механического ресурса;
- механический ресурс разъединителя – 2000 рабочих циклов (включение – произвольная пауза – отключение);
- наработка на отказ - 1000 рабочих циклов.

Условия эксплуатации:

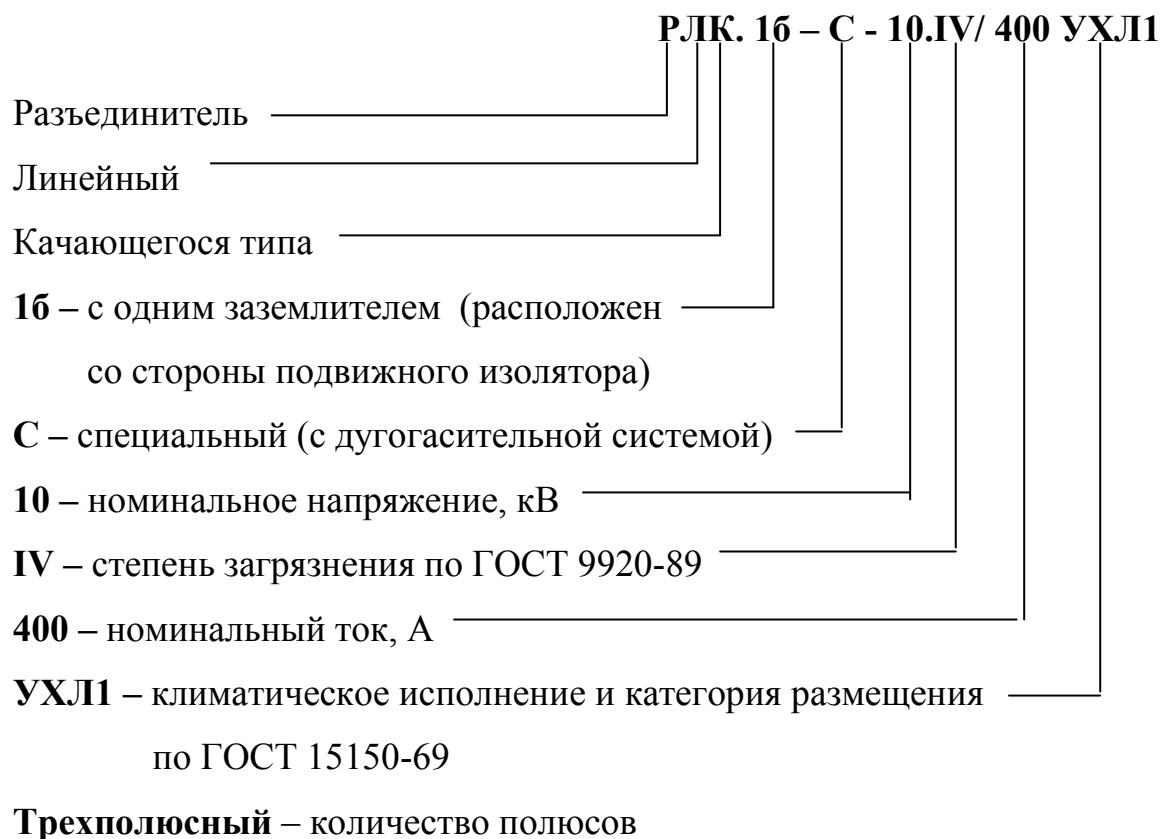
Разъединители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 15 °С;
- максимальное давление ветра 700 Па для разъединителей общего назначения (соответствует скорости ветра 34 м/с)
- максимальное давление ветра 120 Па для разъединителей специального назначения (соответствует скорости ветра 12 м/с) при отсутствии гололёда;
- максимальное давление ветра 140 Па включительно для разъединителей общего назначения (соответствует скорости ветра 15 м/с) при образовании на поверхностях корки льда толщиной до 10 мм.
- максимальное давление ветра 120 Па для разъединителей специального назначения (соответствует скорости ветра 12 м/с) при образовании на поверхностях корки льда толщиной до 10 мм.

Максимальная суммарная механическая нагрузка на выводы одного полюса (от присоединяемых проводов с учётом ветровых нагрузок и образования льда) 200 Н при условии равномерного её распределения по выводам.

Разъединители не предназначены для эксплуатации при сильных тряске, вибрации или ударах.

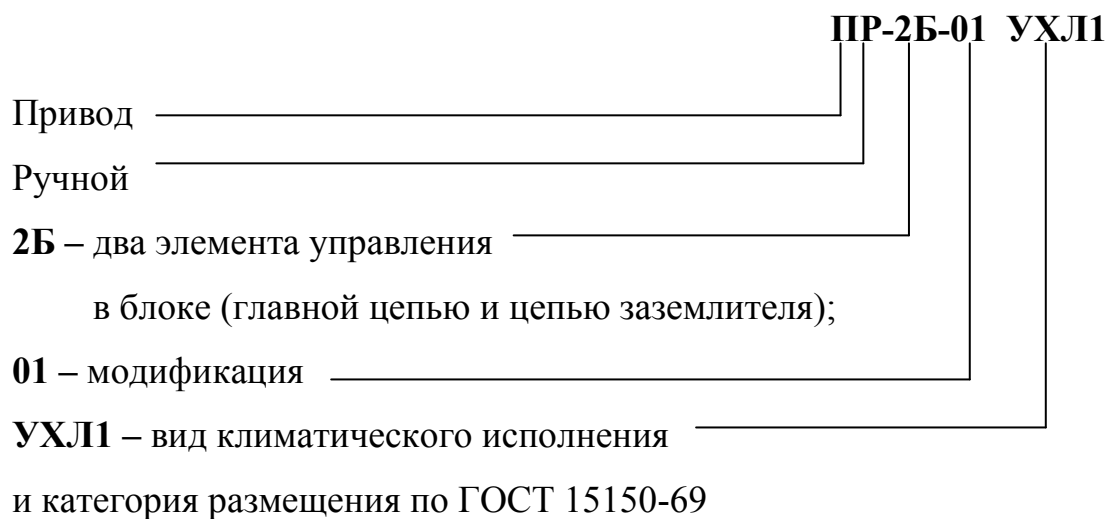
Структура условного обозначения разъединителя РЛК



Технические характеристики РЛК

Наименование параметра (характеристики)	Значение	
	РЛК.16- 10.IV/400 УХЛ1	РЛК.16-С- 10.IV/400 УХЛ1
1 Номинальное напряжение, кВ	10	
2 Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
3 Номинальный ток, А	400	
4 Номинальная частота, Гц	50	
5* Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	10	
6 Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	25	
7 Ток отключения, А		
- нагрузки ($\cos\varphi \sim 0,7$)	-	12
- индуктивный ($\cos\varphi \sim 0,15$)	-	8
- емкостный ($\cos\varphi \sim 0,15$)	-	8
* При времени протекания: 3 с - для главной цепи, 1 с - для цепи заземлителя		

Структура условного обозначения привода ПР-2Б-01



**Разъединители качающегося типа РЛК горизонтальной установки ТУ ВУ 100211261.064 – 2010
г. Минск, МЭТЗ им. Козлова**

Тип изделия	Рис.	Обозначение	Номин. ток, А	Наличие монтаж. кронштейнов для установки на опоре СВ-110-35	Масса с КМЧ, кг.	Тип изоляции	Примечание
РЛК.16-С-10.IV/400 УХЛ1 (специальный с дугогасительной системой)	2	ВИЕЛ.674212.015 -02	400	--	73	Полимер	
		-03		+ *	100,5		
РЛК.16-10.IV/400 УХЛ1	1	ВИЕЛ.674212.016 -02		--	72		
		-03		+ *	99,5		

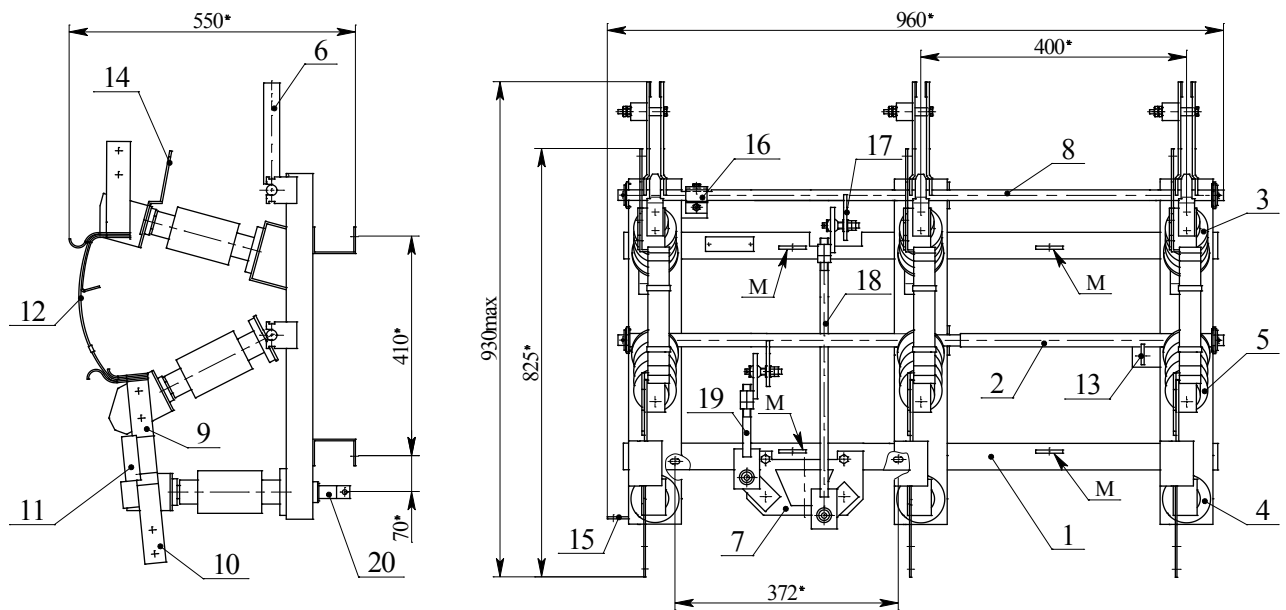
1. * Возможна дополнительная поставка траверсы для отходящей линии ВИЕЛ.11.5.120.008 (з/з 15-0694).

2. Привод типа ПР-2Б-01 заказывается отдельно:

ВИЕЛ.303333.001 -00 - блок-замки А2, А13
 -01 - блок-замки Б4, А13
 -02 - блок-замок А13, запорный болт
 -06 - Б4 (без ключа), А13 с ключом

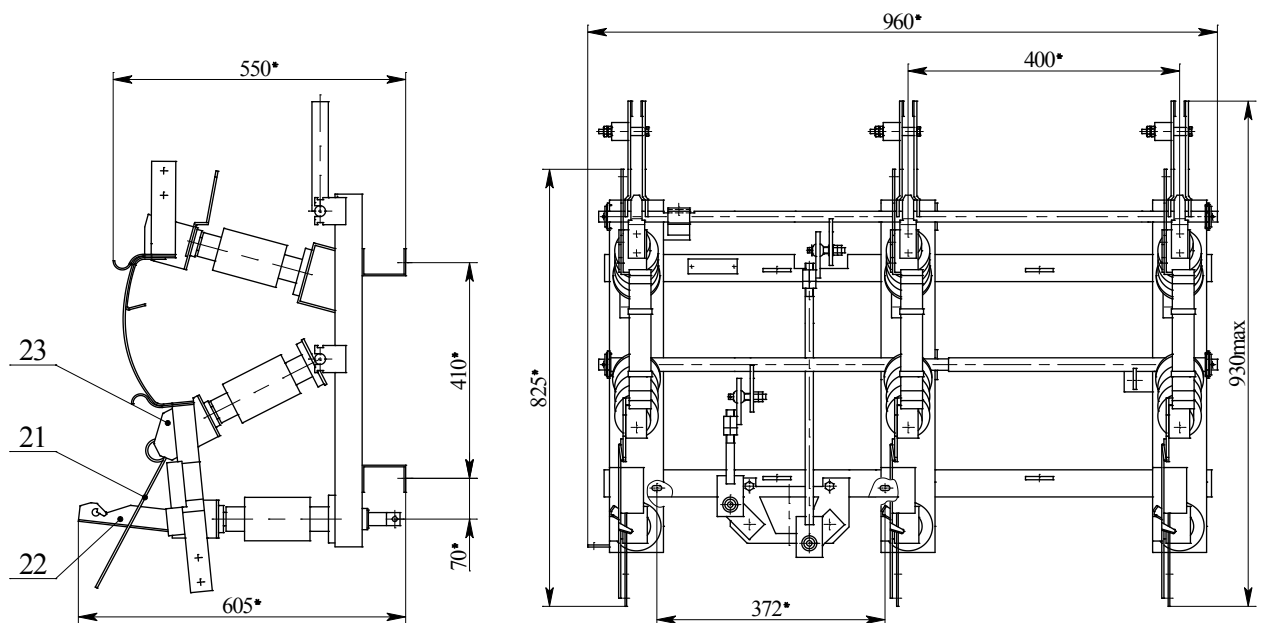
Исполнения привода ПР-2Б для РЛК (-00, -01, -02, -06) – без кронштейнов для установке на опоре. Кронштейн привода находится в КМЧ РЛК 0ВЦ.430.126 -01 вместе с кронштейном разъединителя. Если заказывается РЛК с кронштейном для установки на опоре, то автоматически по КМЧ РЛК планируется и кронштейн привода 5ВЦ.120.184.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса.



1 - рама; 2 – главный вал; 3, 4 – неподвижные изоляторы; 5 – подвижный изолятор; 6 – заземляющий нож; 7 –приводной механизм; 8 – вал заземлителя; 9 – главный нож; 10 – основной контакт; 11 – кожух; 12 – гибкая связь; 13 – регулировочный болт; 14 – заземляющий контакт; 15 – зажим заземления; 16 – гибкая связь; 17 –рычаг, 18, 19 – тяга; 20 – приводной вал

Рисунок 1 – Разъединитель типа РЛК

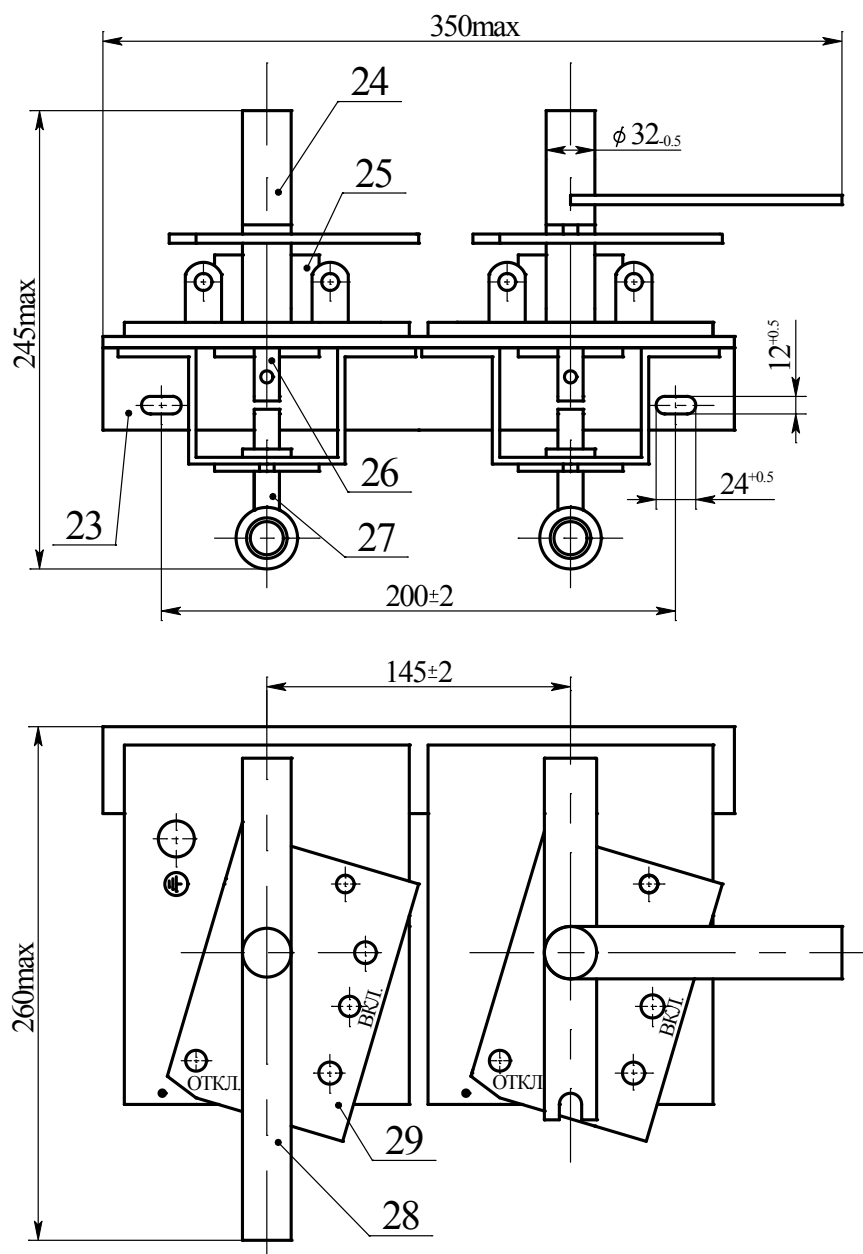


*Размеры для справок
Масса, не более 61 кг

21 – дугогасительный контакт; 22 – контакт;

Рисунок 2 – разъединитель типа РЛК-С с дугогасящими контактами

Ручной привод ПР-2Б-01 с механическими блок - замками



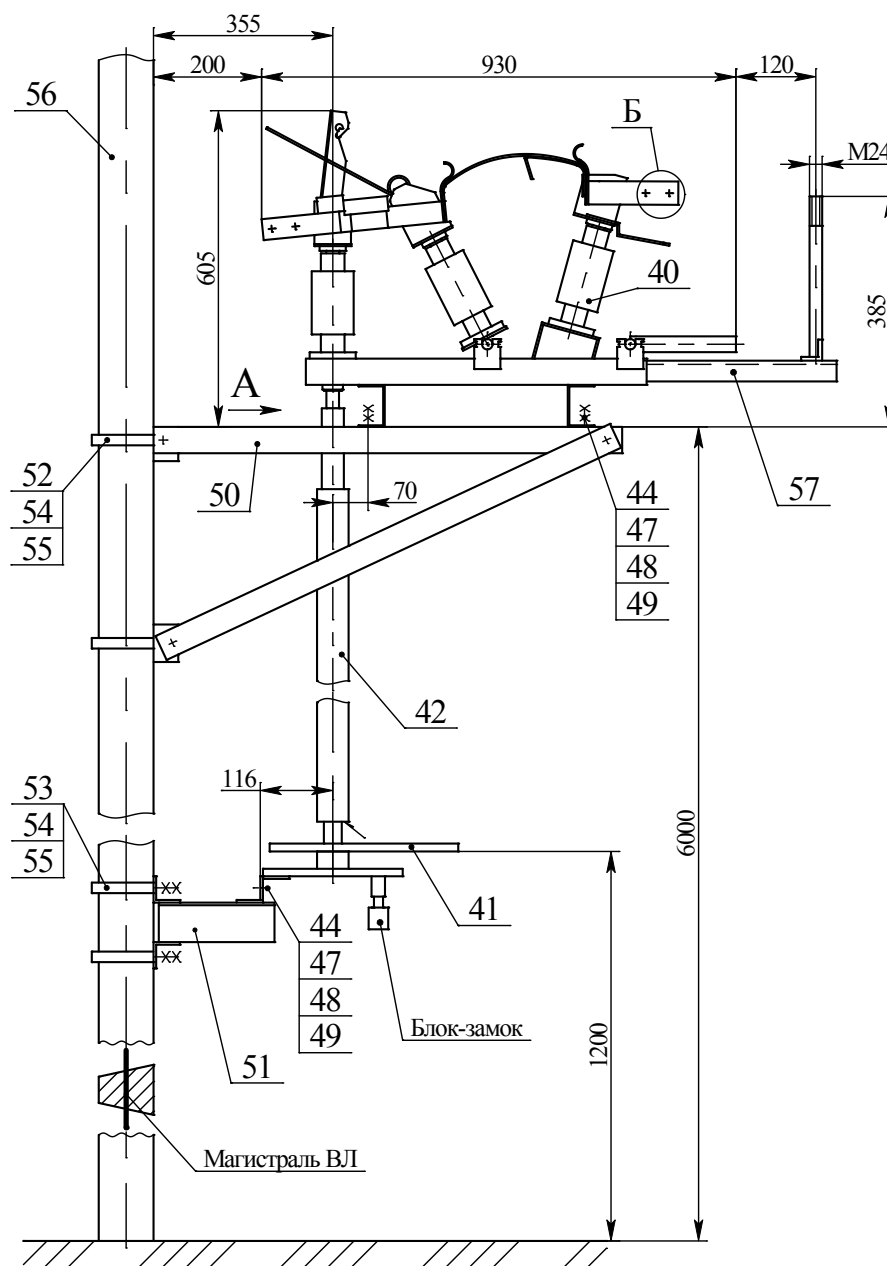
Обозначение привода	Секреты блок – замков
ВИЕЛ.303 333.001	A13 – A2
-01	A13 – Б4
-02	A13 – запорный болт

Масса – 10 кг, не более

23 - уголок; 24 - вал выходной; 25 - втулка; 26 - фиксатор;
27 – блок - замок; 28 - рукоятка; 29 - пластина блокировочная

Рисунок 3

Вариант установки разъединителя РЛК-С с приводом ПР-2Б-01 на опоре типа СВ-110-35



40-разъединитель; 41-привод; 42-труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75; 43-вставка; 44-болт М12×35; 45-болт М12×40; 46-болт М12×60; 47-шайба 12; 48-шайба 12.65Г; 49-гайка М12; 50-кронштейн разъединителя; 51-кронштейн привода; 52-хомут кронштейна разъединителя; 53- хомут кронштейна привода; 54-шайба 16; 55-гайка М16; 56-опора железобетонная типа СВ-110-35; 57 – траверса.

Примечания:

1. Вставки 43 и крепёж 44-49 поставляются комплектно с разъединителем и приводом.
2. Поставка монтажных кронштейнов 50, 51 и траверсы 57 (комплектно с крепежом) оговаривается при заказе.
3. Труба 42 и опора 56 в комплект поставки не входят.

Рисунок 4 – Разъединитель типа РЛК-С специальный с приводом ПР-2Б-01