



РЛНД разъединитель линейный наружной установки



Разъединители серии **РЛНД** предназначены для включения и отключения обесточенных участков цепи высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей.

Условия эксплуатации:

- Диапазон температур окружающей среды от + 40 °С до - 60 °С.
- Высота над уровнем моря не более 1000м.
- Толщина корки льда до 10 мм или до 22 мм (для РЛНД С).
- Скорость ветра без гололеда не более 40 м/с, с гололедом – не более 15 м/с.

Структура условного обозначения РЛНД



Разъединитель серии РЛНД представляет собой трехполюсный, двухполюсный или однополюсный аппарат горизонтально-поворотного типа, каждый полюс которого имеет один поворотный и один неподвижный изоляторы, на которых расположена контактная система.

Разъединитель имеет один или два стационарных заземлителя.

Размыкаемые соединения главного и заземляющего контуров осуществляются через ламельные контакты, контактное нажатие в которых создается пружинами.



Все стальные части разъединителей имеют покрытие горячим и термодиффузионным цинком, токоведущий контур выполнен из меди покрытой оловом, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и не требует восстановления покрытия до 30 лет эксплуатации.

В трущихся узлах цоколя разъединителя применены втулки из антифрикционного материала, не требующие смазки в течение всего периода эксплуатации и позволяющие снизить усилие на рукоятке привода при оперировании разъединителем. Причем это усилие остается неизменно низким в течение всего срока службы разъединителя, что исключает одну из основных причин электротравматизма обслуживающего персонала.

Разъединители на базе полимерных изоляторов отличаются повышенной надежностью при тяжелых условиях эксплуатации — в загрязненных районах (удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения до 30 мкСм), при вибрациях и сейсмоздействиях до 9 баллов по шкале MSK-64.

Предусмотрено также специальное исполнение разъединителя РЛНД С -1—10.1У/400УХЛ1, обеспечивающего как ручное, так и дистанционное электродвигательное управление главными ножами в районах с повышенным гололедообразованием до 22 мм. Эти разъединители поставляются с комплектом металлоконструкций для монтажа их на железобетонной опоре соединительными элементами, полностью исключая сварочные работы при монтаже комплекса «разъединитель-привод».

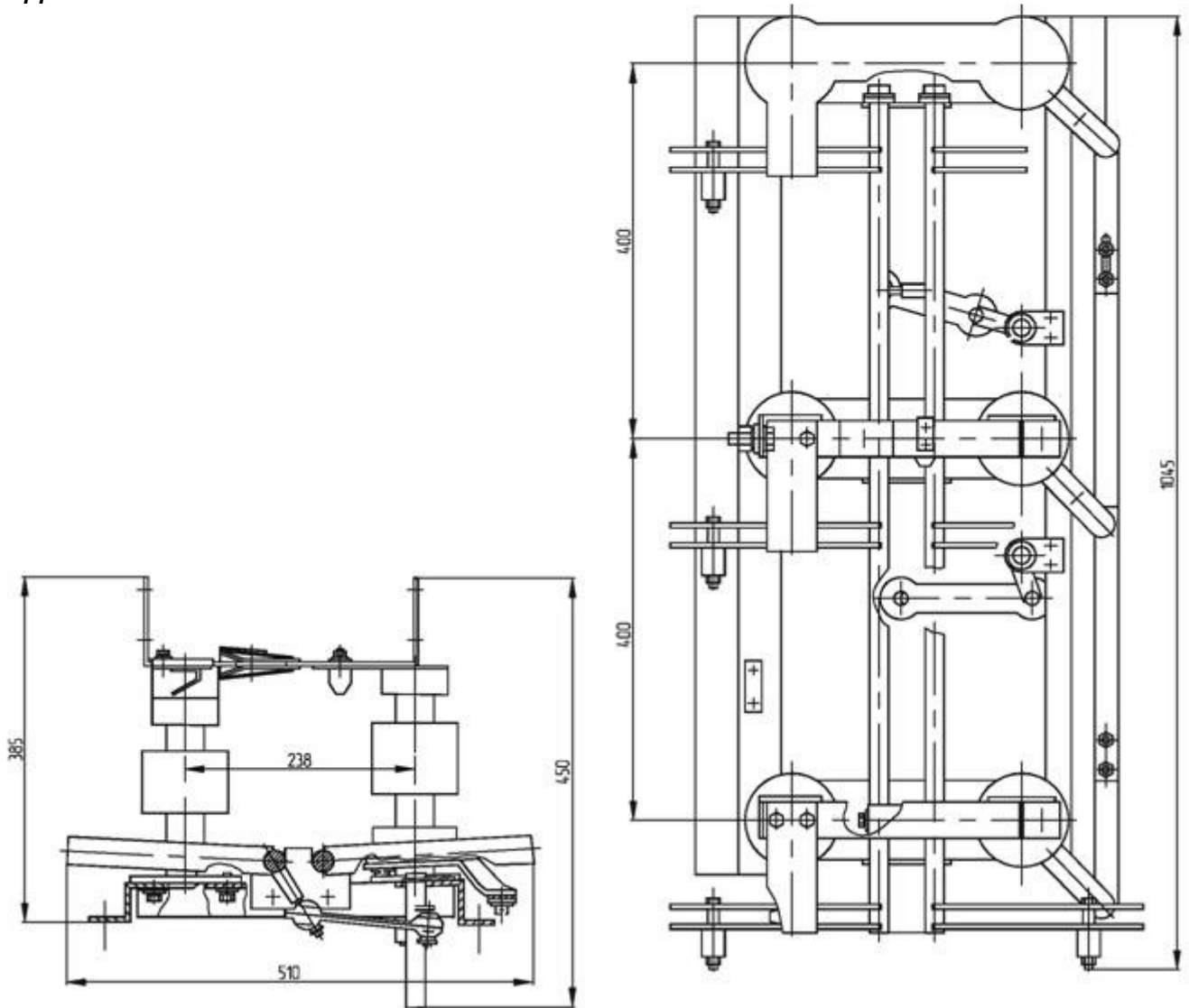
Разъединители серии РЛНД управляются ручными приводами типа ПРНЗ -10УХЛ1 или ПР-2БУХЛ1. привода имеют механическую блокировку между главными ножами и заземлителями.

Технические характеристики

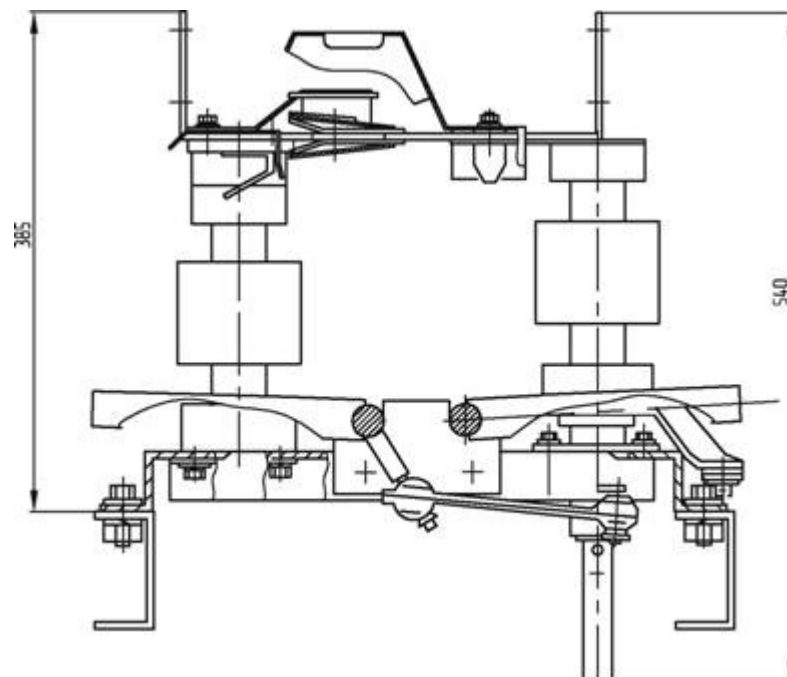
Наименование	РЛНДС - 1-10/400 УХЛ1	РЛНД - 1- 10/200 УХА1	РЛНД - 1-10.Б /200 УХЛ1	РЛНД - 1-10М 200 УХЛ1	РЛНД - 1- 10/400 УХЛ1	РЛНД - 1-10Б/ 400Н УХЛ1	РЛНД - 10Б/ 400Н УХЛ1	РЛНД - 10/ 400Н УХЛ1	РЛНД - 1- 10/400 УХЛ1	РЛНД - 10Б/ 630 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный ток, А	400	200	200	200	400	400	400	400	400	630
Ток термической стойкости, кА	10	6,3	6,3	6,3	10	10	10	10	10	12,5
Ток электродинамической стойкости, кА	25	15,75	15,75	15,75	25	25	25	25	25	31,5
Время протекания тока термической стойкости, с:										
- для главных ножей	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
- для заземлителей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина пути утечки внешней изоляции, см	30	22	30	30	22	30	30	30	30	30
Допустимое тяжение провода, Н	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Масса, кг	48	38	42	38	38	41	42	40	38	50



**Габаритные чертежи
РЛНД-1.2-10**

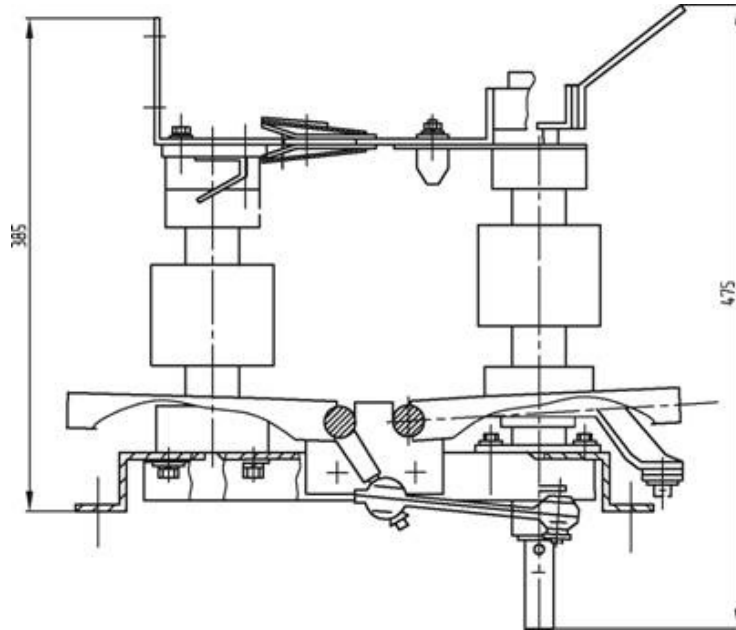


РЛНДС-1.2-10

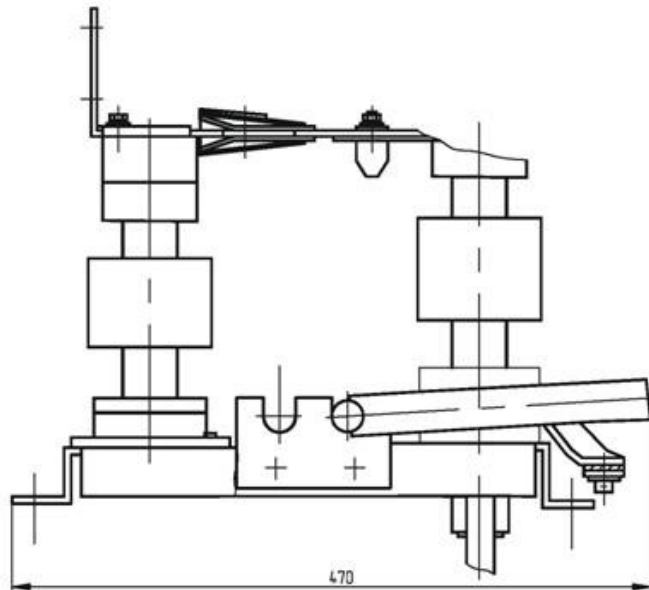




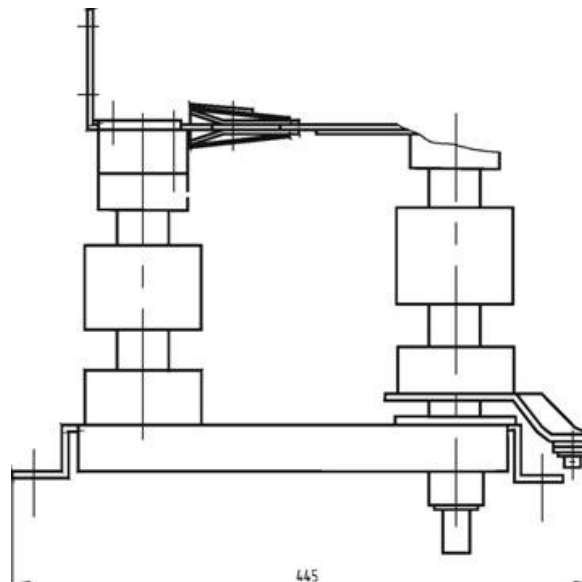
РЛНД.2-10



РЛНД.1-10, РЛНД.1.1-10



РЛНД-10





Типоисполнения

Обозначение типоисполнения разъединителя	Контактный вывод со стороны поворотной колонки	Изоляция	Применяемый привод
РЛНД. 1 — 10Б/400НУХЛ1 РЛНД.2- 10Б/400НУХЛ1	подвижный	фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД -10Б/400НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД. 1 -101У/400НУХЛ1 РЛНД.2- 101У/400НУХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД-10 У/400НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД. 1 — 10Б/630УХЛ1 РЛНД.2—10Б/630УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД — 10Б/630УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД -1.1-10Б/200УХЛ1 РЛНД -1.2 -10Б/200УХЛ1		неподвижный	фарфоровая
РЛНД—I — 10Б/200УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1 - 101У/200УХЛ1 РЛНД-1.2- 101У/200УХЛ1	полимерная		ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД -1 -10Г//200УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1 -10/200УХЛ1 РЛНД-1.2-10/200УХЛ1			ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД—I — 10/200УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1 - 10Б/400НУХЛ1 РЛНД-1.2- 10Б/400НУХЛ1	фарфоровая		ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД -1 -10Б/400НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1 - 10/400НУХЛ1 РЛНД-1.2- 10/400НУХЛ1	полимерная		ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД -1 -101У/400НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1-10/400УХЛ1 РЛНД-1.2-10/400УХЛ1	фарфоровая		ПРГ-2Б или ПРНЗ -10
РЛНД I — 10/400УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНДС-1.1 - 10/400НУХЛ1 РЛНДС-1.2- 10/400НУХЛ1	полимерная		Блок приводов (ПД-14 и ПР-2) или ПР-2Б