

Разъединители наружной установки серии РЛНД-10

Назначение

Разъединители серии РЛНД-10 предназначены для включения и отключения обесточенных участков цепи высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от плюс 40°C до минус 60°C.
- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Толщина корки льда до 10 мм или до 22 мм (для РЛНДС).
- Скорость ветра без гололеда не более 40 м/с.
- Скорость ветра с гололедом не более 15 м/с.

Преимущества

1. Разъединитель серии РЛНД-10 выполнен в виде трехполюсного, двухполюсного или однополюсного аппарата горизонтально-поворотного типа, каждый полюс которого имеет один поворотный и один неподвижный изоляторы, на которых расположена контактная система.
2. Разъединитель имеет один или два стационарных заземлителя.
3. Размыкаемые соединения главного и заземляющего контуров осуществляются через ламельные контакты, контактное нажатие в которых создается пружинами.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Предусмотрено также специальное исполнение разъединителя РЛНД С-1-10.IV/400 УХЛ1, 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».

Привод

Разъединители серии РЛНД управляются ручными приводами, а также в исполнении РЛНДС главные ножи могут управляться двигательным приводом. Привода имеют механическую блокировку между главными ножами и заземлителями.

Технические характеристики

Наименование параметра										
	РЛНДС-I-10.IV/400 НУХЛ1	РЛНД-I-10.IV/200 УХЛ1	РЛНД-I-10Б/200 УХЛ1	РЛНД-I-10.IV/200 УХЛ1	РЛНД-I-10/400 УХЛ1	РЛНД-I-10Б/400 НУХЛ1	РЛНД-I-10Б/400 НУХЛ1	РЛНД-I-10.IV/400 НУХЛ1	РЛНД-I-10.IV/400 НУХЛ1	РЛНД-I-10Б/630 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10									
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12									
Номинальный ток, А	400	200				400				630
Ток термической стойкости, кА	10	6,3				10				12,5
Ток электродинамической стойкости, кА	25	15,75				25				31,5
Время протекания тока термической стойкости, с - для главных ножей - для заземлителей	3 1									
Длина пути утечки внешней изоляции, см	30	22	30	30	22	30	30	30	30	30
Допустимое тяжение провода, Н	200									
Масса, кг	48	38	42	38	38	41	42	40	38	50

Условное обозначение

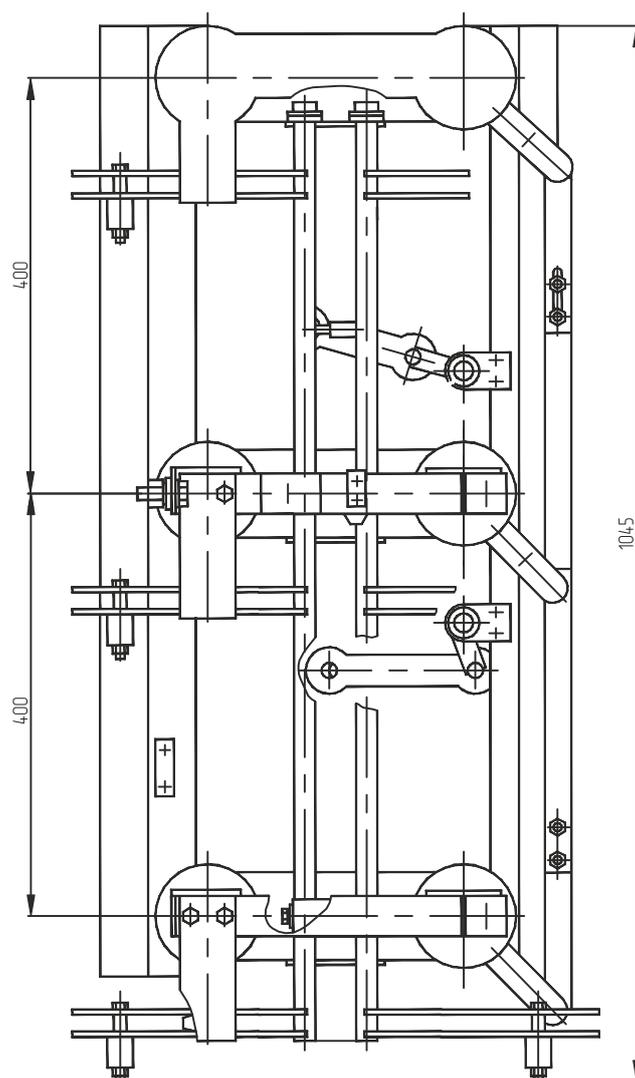
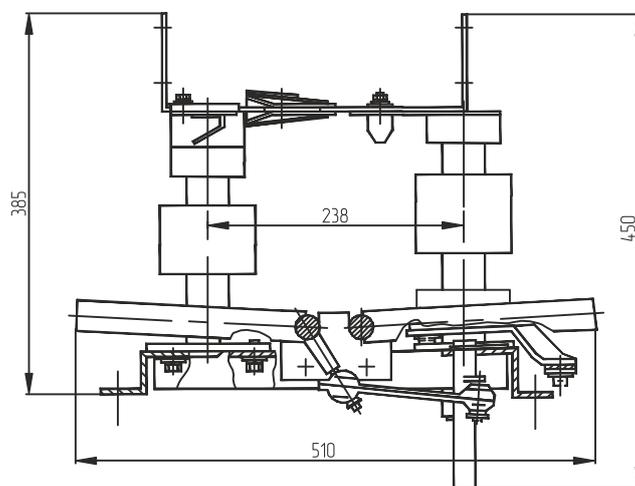
РЛНДС-I.X-10.X/ХН УХЛ1

- Р - Разъединитель;
- Л - Линейный;
- Н - Наружной установки;
- Д - Количество опорных изоляторов (два);
- С - Специальное исполнение;
- I - Исполнение с неподвижным контактным выводом на поворотном изоляторе (с подвижным индекс отсутствует);
- Х - Количество заземлителей;
- 10 - Номинальное напряжение, кВ;
- Х - Б - усиленное исполнение изоляции по ГОСТ 9920 (для разъединителей с фарфоровой изоляцией);
IV - степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (для разъединителей с полимерной изоляцией);
- Х - 200, 400, 630 Номинальный ток, А;
- Н - Повышенной надежности;
- УХЛ1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

Типоисполнения

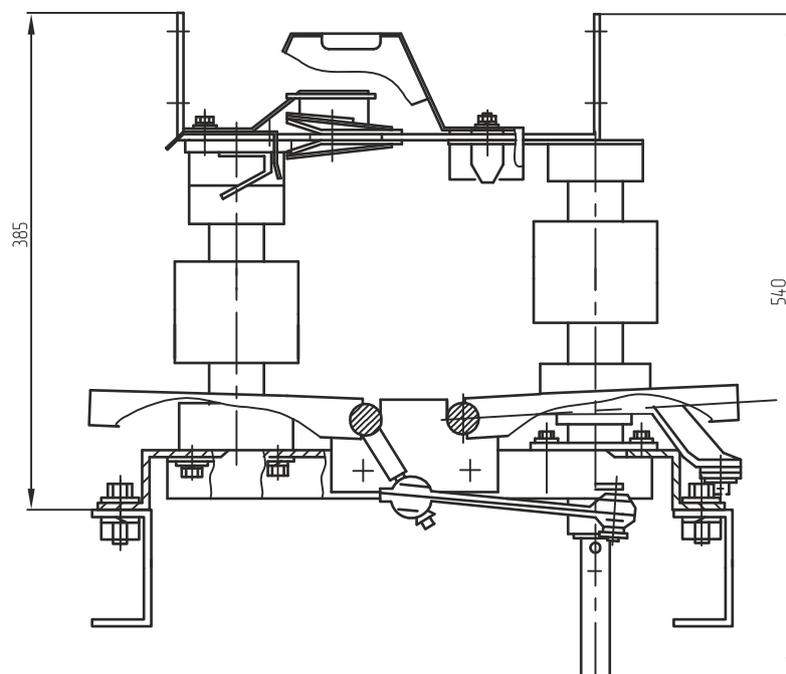
Обозначение типоисполнения разъединителя	Контактный вывод со стороны поворотной колонки	Изоляция	Применяемый привод
РЛНД.-10Б/400 НУХЛ1	подвижный	фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД.2-10Б/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-10Б/400 НУХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД.1-10IV/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД.2-10IV/400 НУХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-10IV/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД.1-10Б/630 УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД.2-10Б/630 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-10Б/630 УХЛ1	неподвижный	фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.1-10Б/200 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.2-10Б/200 УХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1-10Б/200 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1-10IV/200 УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.2-10IV/200 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1-10IV/200 УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.1-10/200 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.2-10/200 УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1-10/200 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1-10Б/400 НУХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.2-10Б/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1-10Б/400 НУХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.1-10IV/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.2-10IV/400 НУХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1-10IV/400 НУХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1.1-10/400 УХЛ1		фарфоровая	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНД-1.2-10/400 УХЛ1			ПРГ-2 или ПРН-10М
РЛНД-1-10/400 УХЛ1		полимерная	ПРГ-2Б или ПРН3-10
РЛНДС-1.1-10IV/400 НУХЛ1			Блок приводов (ПД-14 и ПР-2) или ПР-2Б
РЛНДС-1.2-10IV/400 НУХЛ1			

Размерный эскиз

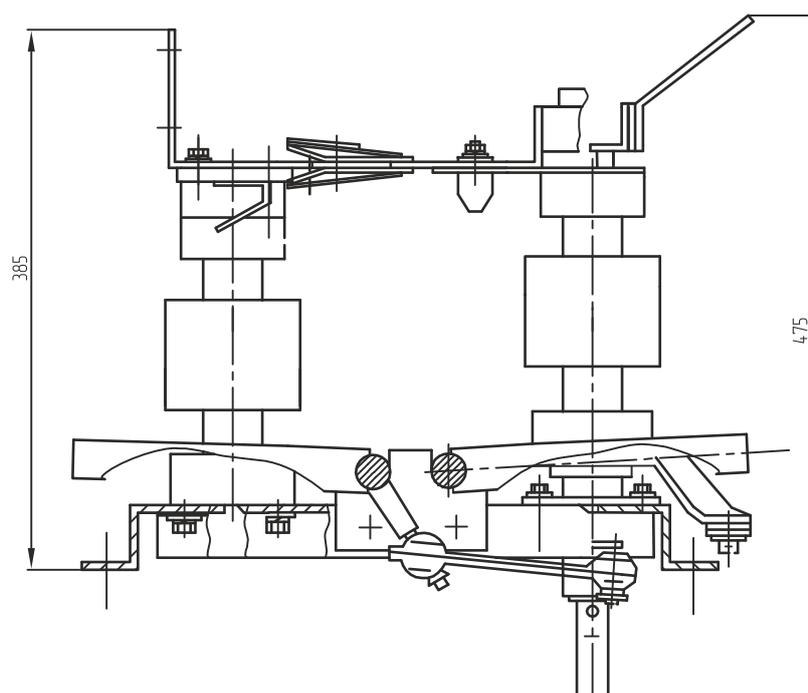


РЛНД-Г.2-10 (с неподвижным контактным выводом)

Размерный эскиз

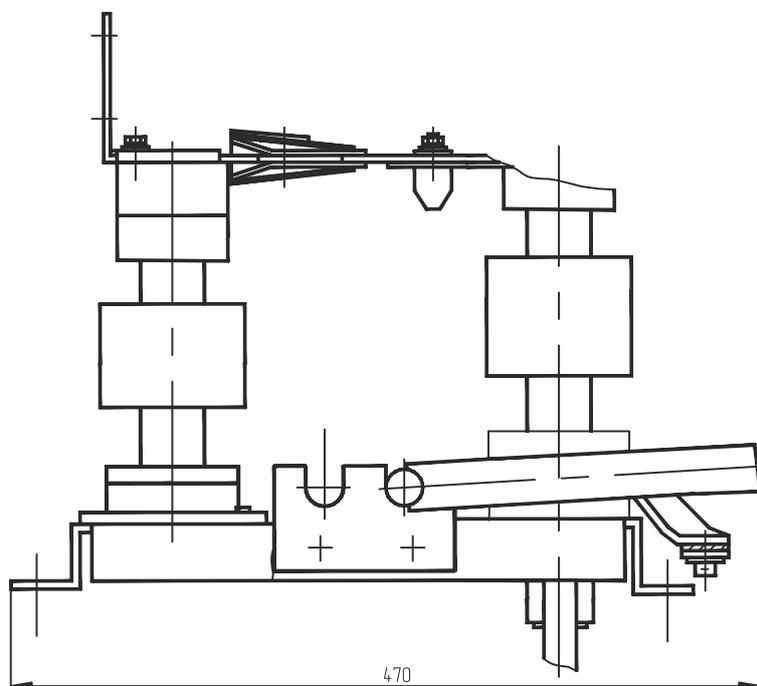


РЛНДС-1.2-10 (специальное исполнение с усиленной противогололедной защитой)

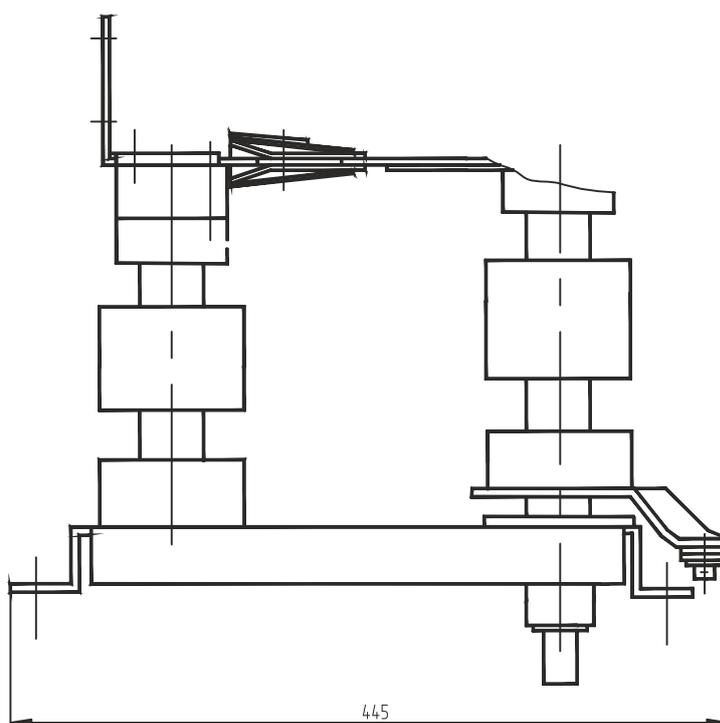


РЛНД.2-10 (с подвижным контактным выводом)

Размерный эскиз



РЛНД-1-10, РЛНД-1.1-10



РЛНД-1-10, РЛНД-10