

## 2.2.1. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ СЕРИИ РЛНД НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 КВ

Разъединители наружной установки трехполюсные типов РЛНД.1-10Б/400УХЛ1, РЛНД.2-10Б/400УХЛ1, РЛНД-11/315Т1, РЛНД-11/630Т1, РЛНД.1-11/315Т1, РЛНД.1-11/630Т1 предназначены для включения и отключения под напряжением обесточенных участков цепи высокого напряжения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных ножей заземления при их наличии.

Структура условного обозначения: РЛНД. X-XX/XX:

- Р - разъединитель;
- Л - линейный;
- Н - наружной установки;
- Д - двухколонковый;
- Х - количество заземлителей (1 или 2 при их наличии);
- Х - номинальное напряжение (10, 11) кВ;
- Х - только в исполнении с изоляцией категории Б по ГОСТ 9920-75;
- Х - номинальный ток (315, 400, 630), А;
- Х - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70 (УХЛ1 и Т1). ОКП 34 1421

Изоляция разъединителей соответствует категории Б по ГОСТ 9920-75 для класса напряжения 10 кВ.

Разъединители соответствуют требованиям ГОСТ 689-83, ТУ16-520.151-83.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Разъединители классифицируются по количеству заземлителей и типу привода, с которыми поставляются (табл. 1).

Таблица 1

Обозначение типоразмера и привода	Конструктивное исполнение	Код по ОКП	
		для нужд народного хозяйства	для поставок на экспорт
РЛНД-11/315Т1 приводом ПР-2Т1	Без заземлителей	-	34 1421 1415
РЛНД-11/630Т1 приводом ПР-2Т1		-	34 1421 1416
РЛНД.1-10Б/400УХЛ1 приводом ПР-2УХЛ1	С одним заземлителем	34 1421 1417	341421 1425
РЛНД.1-10Б/400УХЛ1 приводом ПРНЗ-10УХЛ1		34 1421 1422	-
РЛНД.1-11/315Т1 с приводом ПР-2Т1		-	34 1421 1426
РЛНД.1-11/630Т1 с приводом ПР-2Т1		-	34 1421 1436
РЛНД.2-10Б/400УХЛ1 с приводом ПР-2УХЛ1	С двумя заземлителями	34 1421 1444	34 1421 1448
РЛНД.2-10Б/400УХЛ1 с приводом ПРНЗ.2-10УХЛ1		34 1421 1443	-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2. Технические данные разъединителей

Наименование параметра	Норма для типов исполнений		
	РЛНД-11/315Т1	РЛНД-11/630Т1	РЛНД-10Б/400УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	11	11	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	12
Номинальный ток, А	315	630	400
Предельный сквозной ток (ток электродинамической стойкости), кА	25	35,5	25
Ток термической стойкости, кА	10	12,5	10
Время протекания тока термической стойкости (время короткого замыкания), с:			
для главных ножей	4	4	4
для ножей заземления	1	1	1
Установленный ресурс по механической прочности, циклы	10000	10000	10000
Длина пути утечки внешней изоляции, см	30	30	30
Допустимое тяжение проводов, прикладываемое к неподвижным изоляторам, Н	200	200	200
Масса трехполюсного разъединителя, кг:			
без заземлителей	30	31	-
с одним заземлителем	39	40	39
с двумя заземлителями	-	-	43

## Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816-27) 7-86-59

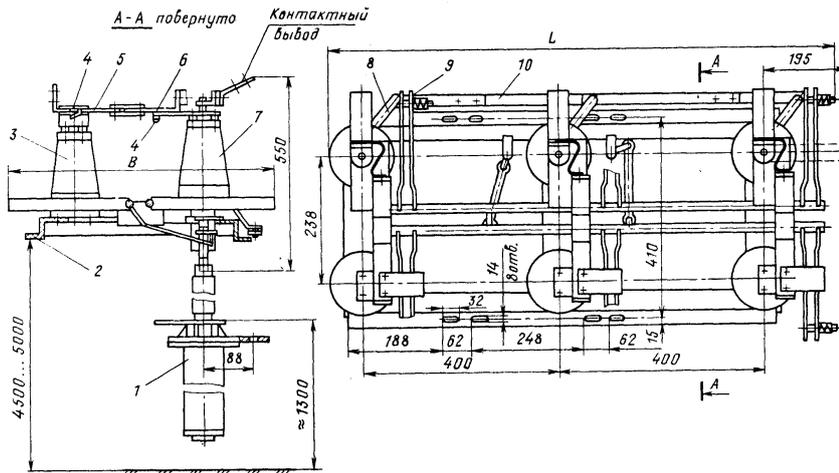
### КОНСТРУКЦИЯ

Разъединитель состоит из рамы, на которой смонтированы три полюса с общим механизмом управления. Каждый полюс состоит из поворотной изоляционной колонки 7 (рис. 1), неподвижной изоляционной колонки 3, главных ножей и заземлителей в зависимости от исполнения. Поворот каждой изоляционной колонки на 90° осуществляется посредством рычага 8, приваренного к валу, который вставлен в опорный подшипник на раме 2. Рычаги поворотных колонок соединены междуполусной тягой 10, которая обеспечивает одновременный поворот колонок 7 всех трех полюсов при включении или отключении разъединителя.

К верхней части изоляционных колонок прикреплены главные ножи 5 и 6. Заземляющее устройство каждого полюса разъединителя состоит из заземлителя 9 и неподвижного контакта 4. Заземлителями производится заземление отключенных участков цепи. Управление разъединителем осуществляется приводом 1.

Управление разъединителями исполнения УХЛ1 с одним или двумя заземлителями осуществляется ручным приводом ПРН3-10УХЛ1 или ПРН3.2-10УХЛ1 соответственно; разъединителями исполнения Т1 - ПР-2Т1.

Для поставок на экспорт, а также при указании в заказе требований к наличию электроблокировки и коммутирующих контактов внешних вспомогательных цепей (КСА) должны применяться приводы ПР-2 ТУ 16-520.249-83. Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей приведены на рис. 1.



Типоисполнение	Размеры, мм	
	В	Л
РЛНД.1-10В/400УХЛ1	470	1045
РЛНД.2-105/400УХЛ1	510	
РЛНД-11/315Т1	445	940
РЛНД-11/630Т1		
РЛНД.1-11/315Т1	470	1045
РЛНД.1-11/630Т1		

Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры

### ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование и типоисполнение разъединителя и привода, ТУ16-520.151.83.

Пример записи заказа на разъединитель с двумя заземлителями:

- "Разъединитель типа РЛНД.2-10Б/400УХЛ1 с приводом ПРН3.2-10УХЛ1, ТУ16-520.151-83" для поставок на экспорт с приводом ПР-2УХЛ1 с четырьмя КСА:
- "Разъединитель типа РЛНД.2-10Б/400УХЛ1. с приводом ПР-04-2УХЛ1, экспорт, ТУ16-520.151-83".