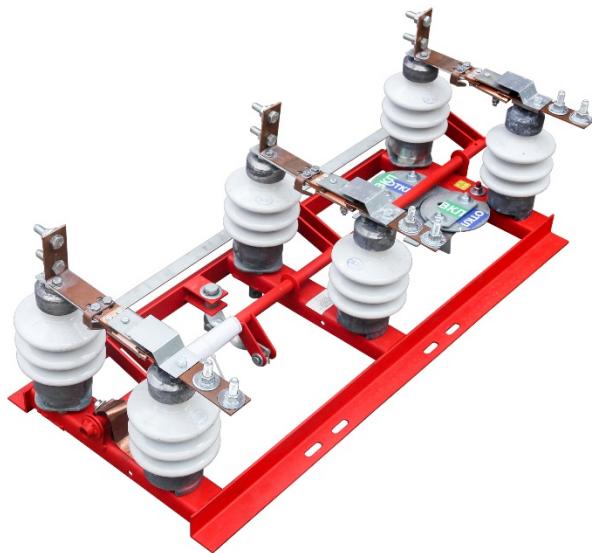




## Разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1



## ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ

№ 24200012



## 1. Назначение изделия

1.1. Разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1 предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением, а также для заземления отключенных участков при помощи заземлителей, совмещенных с разъединителем.

1.2. Условное обозначение разъединителя:

Р-разъединитель;

Л-линейный;

Н-наружной установки;

Д-разъединитель имеет две опорно-изоляционные колонки;

1-разъединитель имеет один нож заземления;

10-номинальное напряжение, кВ;

II -средняя степень загрязнения изоляции;

400-номинальный ток, А;

УХЛ-климатическое исполнение;

1-категория размещения.

1.3. Условное обозначение привода:

П-привод к разъединителю;

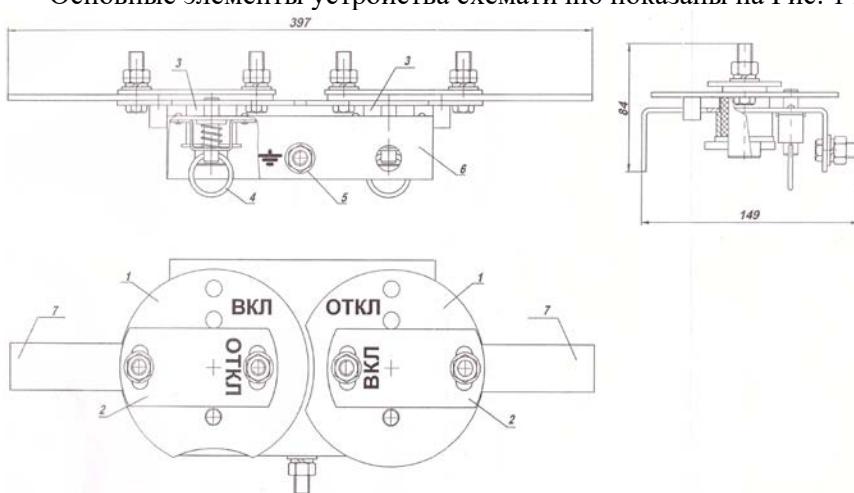
Р-ручной;

Н-наружной установки;

3-для разъединителя с ножом заземления;

10-номинальное напряжение, кВ.

Основные элементы устройства схематично показаны на Рис. 1 и 2.



Обозначения: 1 - фигурные диски, 2 - планки, 3 - валы,  
4 - кольцо, 5 - болт заземления, 6 - корпус, 7 - рукоятки.

Рис.1. Привод ПРНЗ-10 УХЛ1

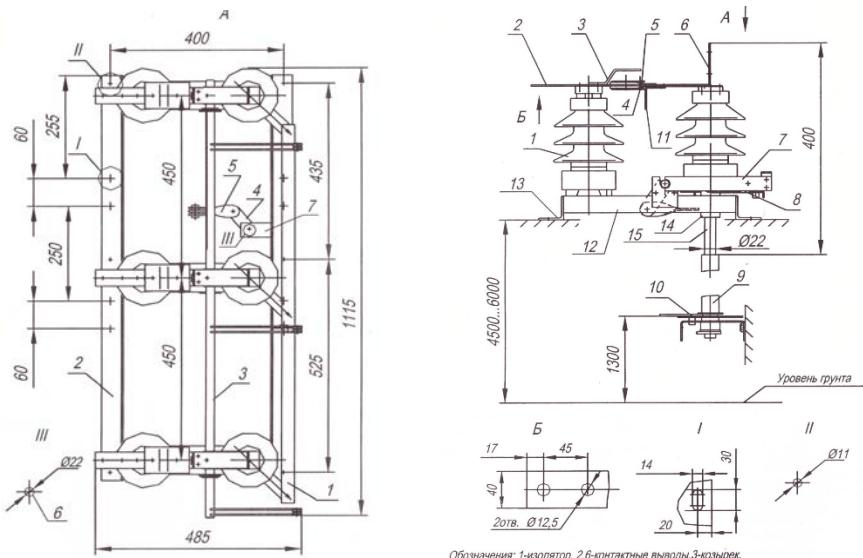


Рис.2. Разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1

## 2. Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	400
Ток термической стойкости, кА	10
Ток электродинамической стойкости, кА	25
Время протекания сквозного тока, с:	
- для главных ножей	3
- для ножей заземления	1
Допустимое тяжение от проводов в горизонтальной плоскости с учетом влияния ветра и гололеда, не более, Н	200
Длина пути утечки внешней изоляции, см	30
Наработка на отказ, циклов В-0	1000
Габаритные размеры, мм	1115x485x400
Масса, нетто, кг, не более	42

## 3. Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт
Разъединитель РЛНД-1 -10 II /400 УХЛ1	1

Привод ручной ПРН3-10 УХЛ1	1
Паспорт	1

#### 4. Условия эксплуатации

- 4.1. температура окружающего воздуха от +40 до -60 °C;
- 4.2. скорость ветра при гололеде не более 15м/сек;
- 4.3. скорость ветра без гололеда не более 34м/сек;
- 4.4. высота над уровнем моря не более 1000м;
- 4.5. атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа;
- 4.6. относительная влажность воздуха до 75% при +15 °C и 100% при +25 °C;
- 4.7. толщина корки льда до 20 мм.

#### 5. Монтаж изделия

5.1. К работе с разъединителем могут быть допущены лица, знакомые с его устройством, прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности.

5.2. Осмотрите разъединитель и привод, проверьте целостность изоляторов, состояние лакокрасочных покрытий, прочность болтовых соединений.

5.3. При наличии повреждений, которые невозможно устраниить на месте, составьте акт и сообщите об этом предприятию-изготовителю.

5.4. Разъединитель должен устанавливаться горизонтально. Допускается установка с отклонением от вертикали до 20° без излома оси «разъединитель-привод».

5.5. Установите и предварительно закрепите на подготовленные для монтажа конструкции разъединитель и привод (без соединения между собой) в соответствии с рис. 1.

5.6. При включении разъединителя убедитесь в том, что перекрытие главных ножей составляет не менее L=12 мм при наличии тяжения.

5.7. Проверьте контактное нажатие главной токоведущей системы при отключенных главных ножах разъединителя. Проверку производите приложением вытягивающего усилия вдоль оси разъемного контакта (рис.1) отрезком медной шины толщиной, равной толщине ножа, вставленным в разъемный контакт. Это усилие в смазанном контакте должно быть не менее 60Н. Произведите пробные операции включения и отключения.

5.8. Выдерните кольцо -4 (рис.2), чтобы управлять фигурными дисками. Соедините привод с валом вращения (рис.1) разъединителя с помощью одной трубы. Поворотом рукоятки привода отключите и включите главные ножи разъединителя. Соедините привод с валом заземления (вид А,

рис.1) разъединителя с помощью второй трубы. Поворотом рукояток привода 3-4 раза, отключите и включите главные ножи разъединителя и ножа заземления. Проверьте и при необходимости отрегулируйте продольной тягой одновременность включения всех контактов. При этом перекрытие главных ножей должно быть не менее 12 мм при наличии тяжения. Операцию повторите 3-5 раз. Рукоятки привода должны каждый раз фиксироваться в крайних положениях («включено-отключено»).

5.9. Подсоедините провода к контактным выводам -2,6 (рис. 1) токоведущей системы разъединителя.

## **6. Требования к упаковке, маркировке, условиям хранения и транспортирования**

6.1. Разъединители упаковываются и транспортируются в собранном виде.

6.2. Один разъединитель крепится к деревянному поддону, а остальные разъединители крепятся к первому и между собой болтами. Также фиксация разъединителей на поддоне выполняется лентами.

6.3. Транспортирование разъединителей может производиться любым видом транспорта с соблюдением всех предосторожностей при перевозке бьющихся грузов.

6.4. Условия хранения изделий: с момента прибытия на место установки и до монтажа разъединители и привода должны храниться в месте, обеспечивающем защиту от поверхностных вод.

6.5. Хранение разъединителей и приводов вместе с химикатами ВОСПРЕЩАЕТСЯ.

## **7. Указания по эксплуатации и ремонту**

7.1. При монтаже и эксплуатации разъединителя и привода, при осмотрах и ремонте необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и подстанций».

7.2. При монтажных работах необходимо соблюдать требования безопасности по подъему и монтажу изделий на высоте.

7.3. Разъединитель и привод должны быть надежно заземлены. Производить накладку и эксплуатацию разъединителя и привода без защитного заземления категорически запрещается.

7.4. Проверку контактного нажатия главных ножей, одновременности включения главных ножей, размера перекрытия главных ножей и разъемных контактов во включенном положении, состояние контактных поверхностей главных ножей и контактных

выводов необходимо производить в отсутствии напряжения. То же относится к контактной системе ножа заземления.

7.5. Перед включением разъединителя в сеть выполните следующие операции:

7.5.1. проверьте чистоту поверхности изоляторов, убедитесь в отсутствии трещин и сколов;

7.5.2. проверьте затяжку резьбовых соединений;

7.5.3. проверьте наличие смазки на трущихся частях разъединителя и привода;

7.5.4. произведите несколько контрольных включений и отключений разъединителя с целью проверки правильности вхождения в контакт.

## **8. Утилизация**

После окончания срока службы разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации в общем порядке.

## **9. Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но более 5,5 лет со дня выпуска, при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## **10. Свидетельство о приёмке**

Разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1

Партия № \_\_\_\_\_

№ изделия \_\_\_\_\_

Год, месяц изготовления изделия \_\_\_\_\_

Изделие проверено на комплектность и признано годным для эксплуатации.

Штамп Контролера

Личная подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата приемки \_\_\_\_\_

## **11. Свидетельство об упаковке**

Разъединитель РЛНД-1-10 11/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Штамп упаковщика

## **12. Сведения о рекламациях**

В случае обнаружения потребителем дефектов, возникших по вине производителя изделия в пределах гарантийного срока, рекламации следует направлять на предприятие-изготовитель - ООО «НИЛЕД» по адресу: 142121, Россия, Московская обл., г. Подольск, ул. Станционная, д. 24 (8 (495) 120-75-15 доб. 1115).

**Предприятие-изготовитель:**  
ООО «НИЛЕД»

142121, Россия, Московская обл., г. Подольск,  
ул. Станционная, д. 24

Тел.\факс:  
Отдел продаж – 8 (800) 222-26-68;  
Сервисный центр -8 (800) 222-26-68 доб. 911.