

**Техническая спецификация № 7000008914  
на поставку разъединителя РЛР1-10/400 УХЛ1**

**1. Описание**

1.1. Предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящейся под напряжением, заземления отключённых участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителем, а также отключение токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

**2. Технические характеристики**

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
<b>1</b>	<b>Основные технические характеристики</b>		
1.1	Напряжение номинальное, кВ	10	
1.2	Номинальная частота, Гц	50	
1.3	Категория размещения	1	
1.4	Климатическое исполнение	УХЛ	
1.5	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40	
1.6	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	-60	
1.7	Высота установки над уровнем моря, м	1000	
1.8	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK	6-9	
1.9	Скорость ветра, м/с, не более	40	
<b>2</b>	<b>Номинальные параметры и характеристики</b>		
2.1	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
2.2	Номинальный ток, А	400	
2.3	Ток термической стойкости, кА	10	
2.4	Ток электродинамической стойкости, кА	25	
2.5	Допустимое время протекания тока термической стойкости для главной цепи, с, не менее	3	
2.6	Допустимое время протекания тока термической стойкости для цепи заземления, с, не менее	1	
2.7	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ - относительно земли - между контактами	75	
		85	
2.8	Кратковременное (одноминутное) испытательное переменное напряжение в сухом состоянии относительно земли, кВ	42	
2.9	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	30	
2.10	Разъединитель должен сохранять работоспособность в условиях образования льда толщиной, мм	20	
<b>3</b>	<b>Требования к конструкции</b>		
3.1	Конструктивная схема исполнения	Рубящего типа, вертикально-поворотный	
3.2	Вид привода разъединителя	ручной	
3.3	Число полюсов	3	
3.4	Количество заземлителей	1	
3.5	Блокировка между главными и заземляющими ножами разъединителя (механическая или электромагнитная)	Обязательно	

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
3.6	Ручное оперирование разъединителем и заземлителями	Обязательно	
3.7	Контактная площадка для присоединения заземляющего проводника и заземляющий зажим в виде болта (болтов), выполненного из металла, стойкого в отношении коррозии или покрытого металлом, предохраняющим его от коррозии	Обязательно	
3.8	Знак заземления возле контактной площадки	Обязательно	
3.9	Устройство для присоединения кабелей (проводников) в приводах	Обязательно	
3.10	Антикоррозийное покрытие или материал, неподверженный коррозии	Обязательно	
3.11	Защита оснований (подшипников) подвижных (поворотных) изоляторов, шарнирных соединений с подшипниками качения (скольжения) с заложённой в них смазкой, узлов с вращающимися электрическими контактами и выводами от попадания в них пыли (в том числе снежной) и дождя	Обязательно	
<b>4</b>	<b>Требования по надежности</b>		
4.1	Класс разъединителя по механической износостойкости	M2	
4.2	Ресурс по механической стойкости, циклов В – О	10000	
4.3	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5 лет, со дня ввода в эксплуатацию	
4.4	Срок службы, лет, не менее	30	
4.5	Ремонтопригодность	В соответствии с технической документацией изготовителя	
<b>5</b>	<b>Требования по безопасности</b>		
5.1	Указатель включенного и отключенного положений разъединителя в приводе	Обязательно	
5.2	Фиксация включенного и отключенного положений	Обязательно	
5.3	Блокировка включения заземлителя при включенном положении разъединителя	Обязательно	
5.4	Блокировка включения разъединителя при включенном положении заземлителя	Обязательно	
5.5	Наличие сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р	Обязательно	
5.6	Разъединитель должен соответствовать ГОСТ Р 52726-2007	Обязательно	
5.7	Наличие аттестации ПАО «Россети»	Да	
<b>6</b>	<b>Комплект поставки</b>		
6.1	- соединительные элементы разъединителей и заземлителей с приводами; - соединительные элементы для монтажа изделия; - комплектующие детали и сборочные единицы – при поставке разъединителей и заземлителей в разобранном виде укрупненными сборочными единицами;	Обязательно	

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
6.2	Комплект эксплуатационной документации на русском языке: - паспорт разъединителя; - паспорт заземлителя, если он не составляет единого целого с разъединителем; - паспорт привода; - руководство по эксплуатации. Паспорта могут быть объединены в один документ.	Обязательно	
7	<b>Маркировка</b>		
7.1	Маркировка: - Товарный знак предприятия изготовителя; - Наименование изделия; - Тип изделия; - Номинальное напряжение; - Номинальный ток; - Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости); - Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей и цепей управления; - Порядковый номер по системе нумерации предприятия - изготовителя; - Год выпуска; - Масса; - Обозначение ГОСТ Р 52726 и технических документов на конкретный тип изделия; - Наименование страны изготовителя.	Обязательно	

Наличие сервисных центров на территории РФ – да;

Аттестация ПАО «Россети» - требуется;

Металлические части разъединителя, за исключением токоведущих и заземляющих ножей, должны иметь антикоррозийное покрытие типа «горячее оцинкование», выполненное в соответствии с ГОСТ 9.307-89.



Рис. 1. Схема монтажа разъединителя.

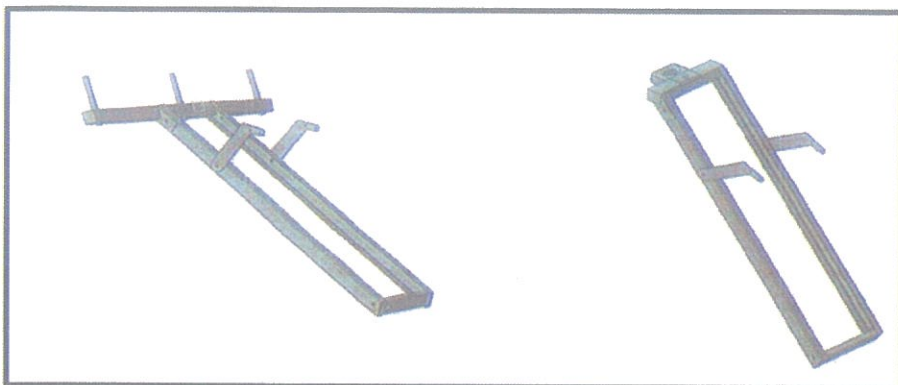


Рис. 2. Схема доп. траверсы.

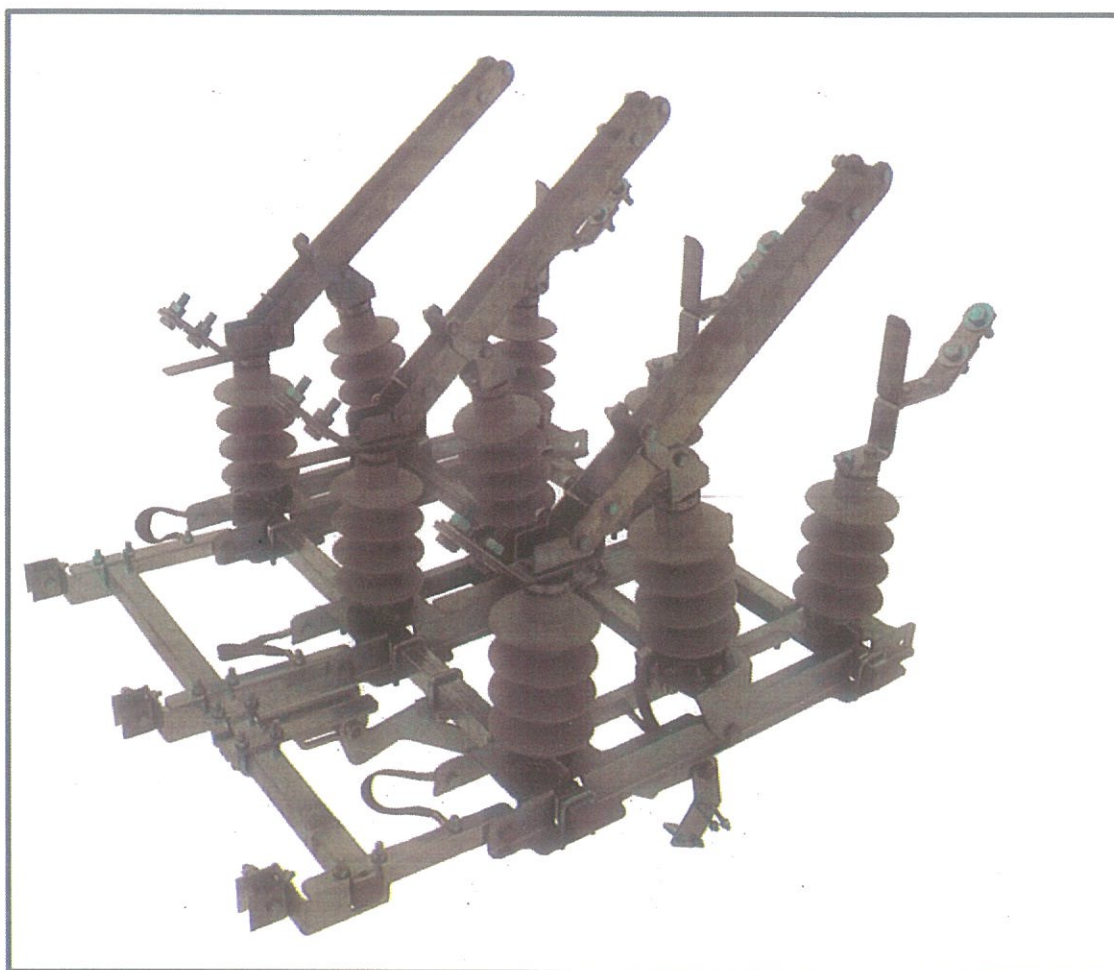


Рис. 3. Фото разъединителя типа РЛР.

Директор департамента  
эксплуатации сетей 0,4-20 кВ

Р.В. Иванов

**Техническая спецификация № 7000009365  
на поставку разъединителя РЛР1-10/630 УХЛ1**

**1. Описание**

1.1. Предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящейся под напряжением, заземления отключённых участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителем, а также отключение токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

**2. Технические характеристики**

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
<b>1</b>	<b>Основные технические характеристики</b>		
1.1	Напряжение номинальное, кВ	10	
1.2	Номинальная частота, Гц	50	
1.3	Категория размещения	1	
1.4	Климатическое исполнение	УХЛ	
1.5	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40	
1.6	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	-60	
1.7	Высота установки над уровнем моря, м	1000	
1.8	Сейсмичность района, баллов по шкале MSK	6-9	
1.9	Скорость ветра, м/с, не более	40	
<b>2</b>	<b>Номинальные параметры и характеристики</b>		
2.1	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
2.2	Номинальный ток, А	630	
2.3	Ток термической стойкости, кА	10	
2.4	Ток электродинамической стойкости, кА	25	
2.5	Допустимое время протекания тока термической стойкости для главной цепи, с, не менее	3	
2.6	Допустимое время протекания тока термической стойкости для цепи заземления, с, не менее	1	
2.7	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ - относительно земли - между контактами	75 85	
2.8	Кратковременное (одноминутное) испытательное переменное напряжение в сухом состоянии относительно земли, кВ	42	
2.9	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее	30	
2.10	Разъединитель должен сохранять работоспособность в условиях образования льда толщиной, мм	20	
<b>3</b>	<b>Требования к конструкции</b>		
3.1	Конструктивная схема исполнения	Рубящего типа, вертикально-поворотный	
3.2	Вид привода разъединителя	ручной	
3.3	Число полюсов	3	
3.4	Количество заземлителей	1	
3.5	Блокировка между главными и заземляющими ножами разъединителя (механическая или электромагнитная)	Обязательно	

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
3.6	Ручное оперирование разъединителем и заземлителями	Обязательно	
3.7	Контактная площадка для присоединения заземляющего проводника и заземляющий зажим в виде болта (болтов), выполненного из металла, стойкого в отношении коррозии или покрытого металлом, предохраняющим его от коррозии	Обязательно	
3.8	Знак заземления возле контактной площадки	Обязательно	
3.9	Устройство для присоединения кабелей (проводников) в приводах	Обязательно	
3.10	Антикоррозийное покрытие или материал, неподверженный коррозии	Обязательно	
3.11	Защита оснований (подшипников) подвижных (поворотных) изоляторов, шарнирных соединений с подшипниками качения (скольжения) с заложённой в них смазкой, узлов с вращающимися электрическими контактами и выводами от попадания в них пыли (в том числе снежной) и дождя	Обязательно	
<b>4</b>	<b>Требования по надежности</b>		
4.1	Класс разъединителя по механической износостойкости	М2	
4.2	Ресурс по механической стойкости, циклов В – О	10000	
4.3	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5 лет, со дня ввода в эксплуатацию	
4.4	Срок службы, лет, не менее	30	
4.5	Ремонтопригодность	В соответствии с технической документацией изготовителя	
<b>5</b>	<b>Требования по безопасности</b>		
5.1	Указатель включенного и отключенного положений разъединителя в приводе	Обязательно	
5.2	Фиксация включенного и отключенного положений	Обязательно	
5.3	Блокировка включения заземлителя при включенном положении разъединителя	Обязательно	
5.4	Блокировка включения разъединителя при включенном положении заземлителя	Обязательно	
5.5	Наличие сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям безопасности в системе ГОСТ Р	Обязательно	
5.6	Разъединитель должен соответствовать ГОСТ Р 52726-2007	Обязательно	
5.7	Наличие аттестации ПАО «Россети»	Да	
<b>6</b>	<b>Комплект поставки</b>		
6.1	- соединительные элементы разъединителей и заземлителей с приводами; - соединительные элементы для монтажа изделия; - комплектующие детали и сборочные единицы – при поставке разъединителей и заземлителей в разобранном виде укрупненными сборочными единицами;	Обязательно	



№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	Требуемое значение	Предложение участника ТЗП
6.2	Комплект эксплуатационной документации на русском языке: - паспорт разъединителя; - паспорт заземлителя, если он не составляет единого целого с разъединителем; - паспорт привода; - руководство по эксплуатации. Паспорта могут быть объединены в один документ.	Обязательно	
7	<b>Маркировка</b>		
7.1	Маркировка: - Товарный знак предприятия изготовителя; - Наименование изделия; - Тип изделия; - Номинальное напряжение; - Номинальный ток; - Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости); - Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей и цепей управления; - Порядковый номер по системе нумерации предприятия - изготовителя; - Год выпуска; - Масса; - Обозначение ГОСТ Р 52726 и технических документов на конкретный тип изделия; - Наименование страны изготовителя.	Обязательно	

Наличие сервисных центров на территории РФ – да;

Аттестация ПАО «Россети» - требуется;

Металлические части разъединителя, за исключением токоведущих и заземляющих ножей, должны иметь антикоррозионное покрытие типа «горячее оцинкование», выполненное в соответствии с ГОСТ 9.307-89.



Рис. 1. Схема монтажа разъединителя.

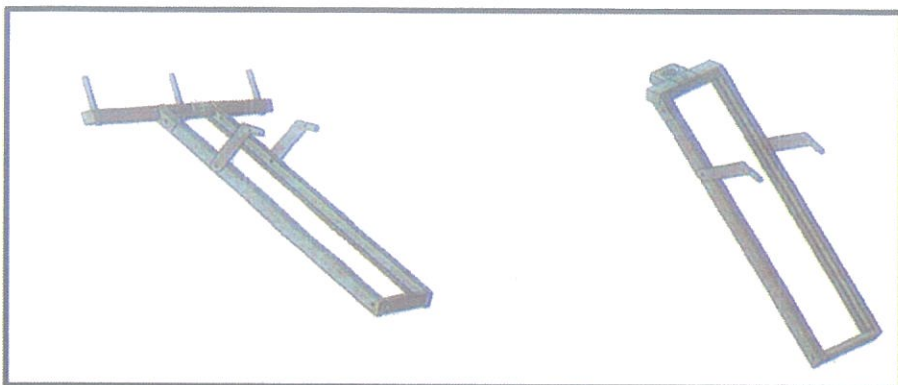


Рис. 2. Схема доп. траверсы.

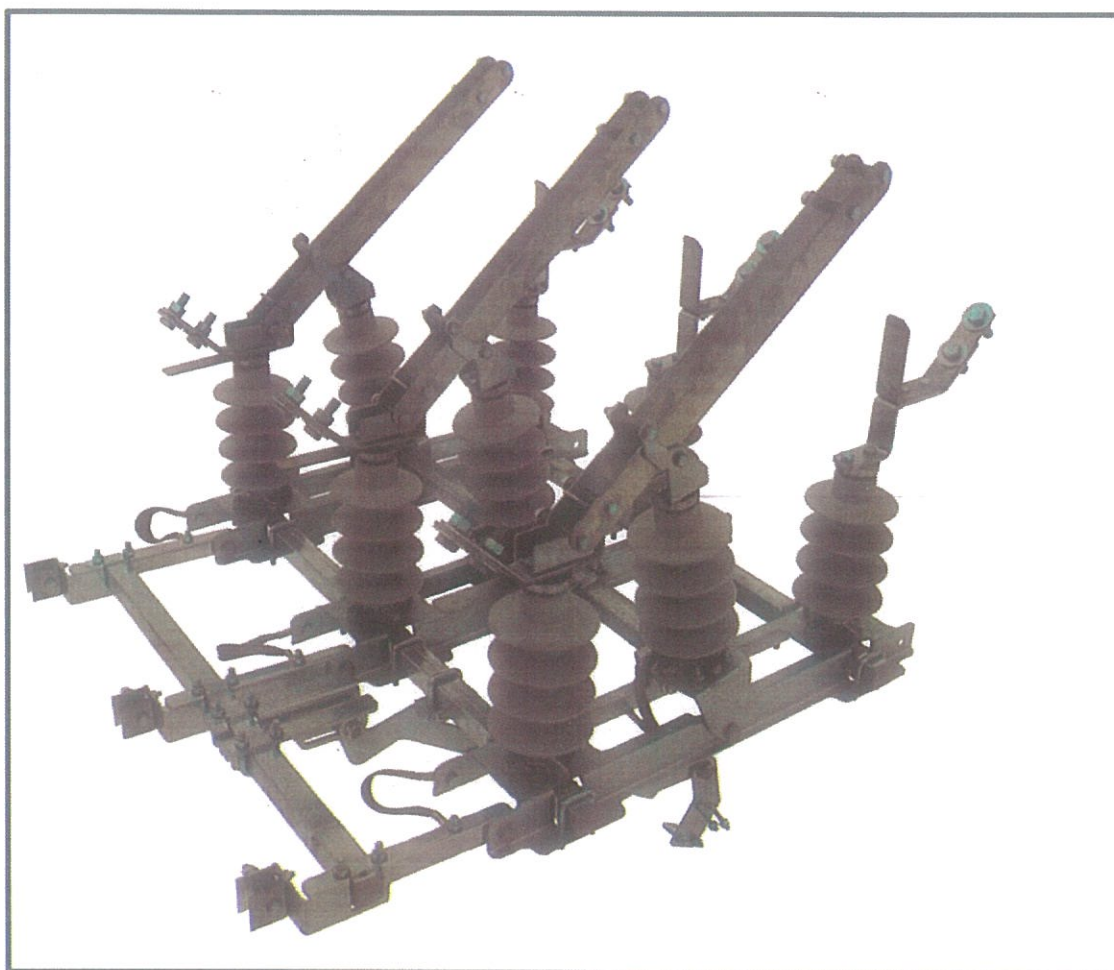


Рис. 3. Фото разъединителя типа РЛР.

Директор департамента  
эксплуатации сетей 0,4-20 кВ

Р.В. Иванов