

**На разъединители получена Декларация о соответствии нормативно-технической документации № РОСС RU Д-РУ.НА46.В.00492/20 (17.11.2020 - 16.11.2025гг)**

## ПАСПОРТ

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**1.1. Разъединители РЛК 10 кВ** предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящейся под напряжением, заземления отключенных участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителем, а также отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

Разъединители РЛК выполнены качающегося типа в трёхполюсном исполнении. Каждый полюс разъединителя имеет две неподвижные колонки, установленные на раме, и одну подвижную, установленную на подвижном кронштейне и имеющую возможность качаться в направлении продольной оси разъединителя. Разъединители состоят из рамы, изоляции, токоведущей системы и заземляющего контура.

Привод разъединителя ПР-7УХЛ1 предназначен для ручного оперирования разъединителем.

**1.2.** В условном обозначении разъединителя принято:

Р Л К В – ПЛ – ПК – X<sub>1</sub> – 10 IV / X<sub>2</sub> УХЛ1

Р – разъединитель;

Л – линейный;

К – качающегося типа;

В – для вертикальной установки (в случае горизонтальной установки буква опускается);

ПЛ – исполнение гибкой связи в виде луженой медной «косички» (в стандартном исполнении обозначение опускается)

ПК – пальчиковый контакт из бериллиевой бронзы (в стандартном исполнении обозначение опускается)

X<sub>1</sub> – исполнение разъединителя по количеству заземлителей:

1а – заземлитель со стороны неподвижной колонки;

1б – заземлитель со стороны подвижной колонки;

2 – заземлители с двух сторон;

(при отсутствии заземлителей индекс опускается).

10 – номинальное напряжение, кВ;

IV – степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 с удельной проводимостью слоя загрязнения не менее 30 мкСм;

X<sub>2</sub> – 400, 630 номинальный ток, А;

УХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

**1.3.** Управление разъединителем осуществляется ручным приводом ПР-Х1-7 УХЛ1. В условном обозначении привода принято:

П – привод;

Р – ручной;

X<sub>1</sub> –

Значение X <sub>1</sub>		Количество заземлителей
РЛК	РЛКВ	
00	03	Без заземлителей
01	04	С одним заземлителем со стороны неподвижного контакта
01	06	С одним заземлителем со стороны подвижного контакта
02	05	С заземлителями с обеих сторон

7 – номер конструктивного исполнения;

УХЛ 1 – климатическое исполнение.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**2.1.** Основные технические данные приведены в таблице.

Наименование параметра	Норма для разъединителя типа	
	РЛК	РЛКВ
Номинальное напряжение (соответствующее наибольшее рабочее напряжение), кВ	10 (12)	
Номинальный ток, А	400, 630	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	10	

Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	25	
Допустимый ток нагрузки для значений температуры окружающего воздуха, А: плюс 20°С 0°С минус 20°С	530 620 700	515 600 680
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с: для главных ножей для заземлителей	3 1	
Допустимая механическая нагрузка на выводы с учётом влияния ветра и образования льда, Н, не более	200	
Механический ресурс для главной цепи, циклов В-О	10000 (класс М2)	
Номинальная частота, Гц	50;60	
Электрическое сопротивление главного контура, не более, Ом	150x10 <sup>-6</sup>	
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее мм	330	

2.2. Разъединитель и привод изготавливаются в исполнении УХЛ категории I по ГОСТ 15150-69 в соответствии с техническими условиями ТУ 3414-002-71049501-11.

2.2.1. Температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 45°С.

2.2.2. Высота над уровнем моря не более 1000 м.

2.2.3. Скорость ветра при толщине корки льда 10 мм не более 15 м/с.

2.2.4. Скорость ветра при отсутствии корки льда не более 40 м/с.

2.2.5. Толщина корки льда до 20 мм.

2.3. Масса разъединителя с приводом не более 60 кг.

2.4. Габаритные размеры разъединителя 382×920×920.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Разъединитель РЛК \_\_\_\_\_-10-IV/\_\_\_\_\_ УХЛ1 Заводской № \_\_\_\_\_ 1 шт.

3.2. Привод ручной ПР-\_\_\_\_\_-7 УХЛ1 1 шт.

3.3. Паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Разъединитель соответствует ТУ 3414-002-71049501-11 и признан годным для эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Разъединитель с приводом упакован заводом-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие разъединителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации, установленных ТУ 3414-002-71049501-11.

6.2. Срок службы – 30 лет.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации – пять лет со дня ввода разъединителя в эксплуатацию.

6.4. Срок сохраняемости в консервации завода-изготовителя – 2 года.

## ПАСПОРТ

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Разъединители РЛК 20 кВ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящейся под напряжением, заземления отключенных участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителем, а также отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

Разъединители РЛК выполнены качающегося типа в трёхполюсном исполнении. Каждый полюс разъединителя имеет две неподвижные колонки, установленные на раме, и одну подвижную, установленную на подвижном кронштейне и имеющую возможность качаться в направлении продольной оси разъединителя. Разъединители состоят из рамы, изоляции, токоведущей системы и заземляющего контура.

Привод разъединителя ПР-7УХЛ1 предназначен для ручного оперирования разъединителем.

1.2. В условном обозначении разъединителя принято:

Р Л К В – X<sub>1</sub> – 20 / IV / X<sub>2</sub> УХЛ1

Р – разъединитель;

Л – линейный;

К – качающегося типа;

В – для вертикальной установки (в случае горизонтальной установки буква опускается);

X<sub>1</sub> – исполнение разъединителя по количеству заземлителей:

1а – заземлитель со стороны неподвижной колонки;

1б – заземлитель со стороны подвижной колонки;

2 – заземлители с двух сторон;

(при отсутствии заземлителей индекс опускается).

20 – номинальное напряжение, кВ;

IV – степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 с удельной проводимостью слоя загрязнения не менее 30 мкСм;

X<sub>2</sub> – 400,630 номинальный ток, А;

УХЛ1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

1.3. Управление разъединителем осуществляется ручным приводом ПР-Х1-7 УХЛ1. В условном обозначении привода принято:

П – привод;

Р – ручной;

X<sub>1</sub> –

Значение X <sub>1</sub>		Количество заземлителей
РЛК	РЛКВ	
00	03	Без заземлителей
01	04	С одним заземлителем со стороны неподвижного контакта
01	06	С одним заземлителем со стороны подвижного контакта
02	05	С заземлителями с обеих сторон

7 – номер конструктивного исполнения;

УХЛ 1 – климатическое исполнение.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные приведены в таблице.

Наименование параметра	Норма для разъединителя типа	
	РЛК	РЛКВ
Номинальное напряжение (соответствующее наибольшее рабочее напряжение), кВ	20 (24)	
Номинальный ток, А	400, 630	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	10	
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	25	

Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока, с: для главных ножей для заземлителей	3 1
Допустимая механическая нагрузка на выводы с учётом влияния ветра и образования льда, Н, не более	300
Механический ресурс для главной цепи, циклов В-О	1000 (класс М2)
Номинальная частота, Гц	50
Электрическое сопротивление главного контура, не более, Ом	$150 \times 10^{-6}$
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее мм	680
Наибольшее усилие, прикладываемое к рукоятке привода, Н	245
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ -относительно земли и между полюсами -между разомкнутыми контактами разъединителя	65 75
Испытательное напряжение грозового импульса 1.2/50 мкс, кВ -относительно земли и между полюсами -между разомкнутыми контактами разъединителя	125 145
Включение, отключение, А, не более: -токов холостого хода трансформаторов -зарядных токов воздушных и кабельных линий	3 1.5

2.2. Разъединитель и привод изготавливаются в исполнении УХЛ категории I по ГОСТ 15150-69 в соответствии с техническими условиями ТУ 3414-002-71049501-11.

2.2.1. Температура окружающего воздуха от минус 60°C до плюс 45°C.

2.2.2. Высота над уровнем моря не более 1000 м.

2.2.3. Скорость ветра при толщине корки льда 10 мм не более 15 м/с.

2.2.4. Скорость ветра при отсутствии корки льда не более 40 м/с.

2.2.5. Толщина корки льда до 20 мм.

2.3. Масса разъединителя не более 65 кг.

2.4. Габаритные размеры разъединителя не более 1520x1100(1220)x620 мм

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Разъединитель РЛК \_\_\_\_\_-20-IV/ \_\_\_\_\_ УХЛ1 Заводской № \_\_\_\_\_ 1 шт.

3.2. Привод ручной ПР- \_\_\_\_\_-7 УХЛ1 1 шт

3.3. Паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Разъединитель соответствует ТУ 3414-002-71049501-11 и признан годным для эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Разъединитель с приводом упакован заводом-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие разъединителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации, установленных ТУ 3414-002-71049501-11.

6.2. Срок службы – 30 лет.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации – пять лет со дня ввода разъединителя в эксплуатацию.

6.4. Срок сохраняемости в консервации завода-изготовителя – 2 года.