

Предохранители серии ПКТ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.



1. Назначение.

Высоковольтные токоограничивающие предохранители серии ПКТ предназначены для использования в трехфазных сетях переменного тока напряжением 6, 10, 35 кВ частотой 50Гц при токах до 315А для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Структура условного обозначения.

П К Т - XXX - X - X - XX XX
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Предохранитель;
2. Условное обозначение исполнения:
К – мелкозернистый кварцевый наполнитель.
3. Условное обозначение исполнения по назначению:
Т – защита силовых трансформаторов и линий.
4. Код конструктивного исполнения предохранителя:
101, 102, 103, 104.
5. Номинальное напряжение предохранителя, кВ.
6. Номинальный рабочий ток предохранителя, А.
7. Номинальный ток отключения, кА.
8. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (1,3).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование		Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная отключающая способность Icu, кА	Потери мощности, Вт	Тип патрона	Артикул
ПКТ-101	ПКТ-101-6-2-40У1	6	2	40	5	ПТ1.1 (1шт.)	ЕТ547804
	ПКТ-101-6-2-40У3			40	5		ЕТ547274
	ПКТ-101-6-5-20У3		5	20	8		ЕТ547276
	ПКТ-101-6-5-40У3			40	8		ЕТ547277
	ПКТ-101-6-8-20У3		8	20	8,3		ЕТ547278
	ПКТ-101-6-8-40У3			40	8,3		ЕТ547279
	ПКТ-101-6-10-20У1		10	20	9,5		ЕТ547806
	ПКТ-101-6-10-20У3			20	9,5		ЕТ547280
	ПКТ-101-6-10-40У1			40	9,5		ЕТ547805
	ПКТ-101-6-16-20У1		16	20	16,1		ЕТ547807
	ПКТ-101-6-16-20У3			20	16,1		ЕТ547491
	ПКТ-101-6-20-20У3		20	20	19		ЕТ547493
	ПКТ-101-6-20-40У3			40	19		ЕТ547494
	ПКТ-101-6-31,5-20У1		31,5	20	32,2		ЕТ547808
	ПКТ-101-6-31,5-20У3			20	32,2		ЕТ547495
	ПКТ-101-6-31,5-31,5У3			31,5	32,2		ЕТ547497
	ПКТ-101-6-31,5-40У3			40	32,2		ЕТ547496
	ПКТ-101-6-40-31,5У3		40	31,5	37,3		ЕТ547498
	ПКТ-101-10-5-12,5У1	10	5	12,5	10		ЕТ547811
	ПКТ-101-10-5-12,5У3			12,5	10		ЕТ547562
	ПКТ-101-10-5-20У1			20	10		ЕТ547812
	ПКТ-101-10-5-20У3			20	10		ЕТ547517
	ПКТ-101-10-5-31,5У3			31,5	10		ЕТ547528
	ПКТ-101-10-8-12,5У3		8	12,5	11,8		ЕТ547599
	ПКТ-101-10-8-20У1			20	11,8		ЕТ547813
	ПКТ-101-10-8-20У3			20	11,8		ЕТ547607
	ПКТ-101-10-8-31,5У3			31,5	11,8		ЕТ547592
	ПКТ-101-10-10-12,5У1		10	12,5	12,8		ЕТ547814
	ПКТ-101-10-10-12,5У3			12,5	12,8		ЕТ547675
	ПКТ-101-10-10-20У1			20	12,8		ЕТ547815
	ПКТ-101-10-10-31,5У3			31,5	12,8		ЕТ547667

Наименование		Номинальное рабочее напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальная отключающая способность I_{cu} , кА	Потери мощности, Вт	Тип патрона	Артикул
ПКТ-101	ПКТ-101-10-16-12,5У1	10	16	12,5	21,8	ПТ1.1 (1шт.)	ET547816
	ПКТ-101-10-16-12,5У3			12,5	21,8		ET547706
	ПКТ-101-10-16-20У1			20	21,8		ET547817
	ПКТ-101-10-16-20У3			20	21,8		ET547713
	ПКТ-101-10-16-31,5У3			31,5	21,8		ET547699
ПКТ-101	ПКТ-101-10-20-12,5У1	10	20	12,5	25,5	ПТ1.1 (1шт.)	ET547818
	ПКТ-101-10-20-12,5У3			12,5	25,5		ET547730
	ПКТ-101-10-20-20У1			20	25,5		ET547819
	ПКТ-101-10-20-31,5У3			31,5	25,5		ET547721
	ПКТ-101-10-31,5-12,5У1	10	31,5	12,5	43,6	ПТ1.1 (1шт.)	ET547821
	ПКТ-101-10-31,5-12,5У3			12,5	43,6		ET547743
	ПКТ-101-10-31,5-20У1			20	43,6		ET547820
	ПКТ-101-10-31,5-31,5У3			31,5	43,6		ET547742
	ПКТ-101-10-40-31,5У3	35	40	31,5	51,2	ПТ1.1 (1шт.)	ET547744
	ПКТ-101-35-2-8У1		2	8	25		ET547825
	ПКТ-101-35-8-8У1		8	8	57		ET547826
ПКТ-102	ПКТ-102-6-31,5-31,5У3	6	31,5	31,5	32,2	ПТ1.2 (1шт.)	ET547745
	ПКТ-102-6-40-31,5У1		40	31,5	37,3		ET547809
	ПКТ-102-6-40-31,5У3		40	31,5	37,3		ET547747
	ПКТ-102-6-50-31,5У3		50	31,5	43,7		ET547748
	ПКТ-102-6-80-20У3		80	20	74,6		ET547750
	ПКТ-102-6-80-31,5У3		80	31,5	74,6		ET547749
	ПКТ-102-10-10-31,5У3	10	10	31,5	12,8	ПТ1.2 (1шт.)	ET547751
	ПКТ-102-10-16-31,5У3		16	31,5	21,8		ET547752
	ПКТ-102-10-31,5-31,5У1		31,5	31,5	43,6		ET547822
	ПКТ-102-10-31,5-31,5У3		31,5	31,5	43,6		ET547753
	ПКТ-102-10-40-31,5У3		40	31,5	51,2		ET547754
	ПКТ-102-10-50-12,5У3		50	12,5	64		ET547755
	ПКТ-102-10-50-31,5У3	35	50	31,5	64	ПТ1.2 (1шт.)	ET547756
	ПКТ-102-10-63-31,5У3		63	31,5	84,5		ET547757
	ПКТ-102-35-10-8У1		10	8	69		ET547827
	ПКТ-102-35-16-8У1		16	8	80,9		ET547828
	ПКТ-102-35-20-8У3		20	8	117		ET547759
	ПКТ-102-35-25-31,5У3		25	31,5	138		ET547760
ПКТ-103	ПКТ-103-6-80-20У3	6	80	20	74,6	ПТ1.3 (2шт.)	ET547762
	ПКТ-103-6-80-31,5У3		80	31,5	74,6		ET547761
	ПКТ-103-6-100-31,5У3		100	31,5	87,4		ET547763
	ПКТ-103-6-160-20У1		160	20	149,3		ET547810
	ПКТ-103-6-160-20У3		160	20	149,3		ET547764
	ПКТ-103-10-10-31,5У3	10	10	31,5	12,8		ET547765
	ПКТ-103-10-50-31,5У3		50	31,5	64		ET547766
	ПКТ-103-10-80-20У1		80	20	87,2		ET547823
	ПКТ-103-10-80-20У3		80	20	87,2		ET547767
	ПКТ-103-10-80-31,5У3		80	31,5	87,2		ET547768
	ПКТ-103-10-100-12,5У1		100	12,5	127,6		ET547824
	ПКТ-103-10-100-12,5У3		100	12,5	127,6		ET547769
	ПКТ-103-10-160-31,5У3		160	31,5			ET547770
	ПКТ-103-35-31,5-8У3	35	35	31,5	161,9		ET547771
	ПКТ-103-35-40-8У3		35	40	212		ET547772
ПКТ-104	ПКТ-104-6-315-20У3	6	315	20		ПТ1.4 (4шт.)	ET547794
	ПКТ-104-10-160-20У3	10	160	20	127,6		ET547801
	ПКТ-104-10-200-12,5У3		200	12,5			ET547802
	ПКТ-104-10-250-12,5У3		250	12,5			ET547803

4. Габаритные и установочные размеры.

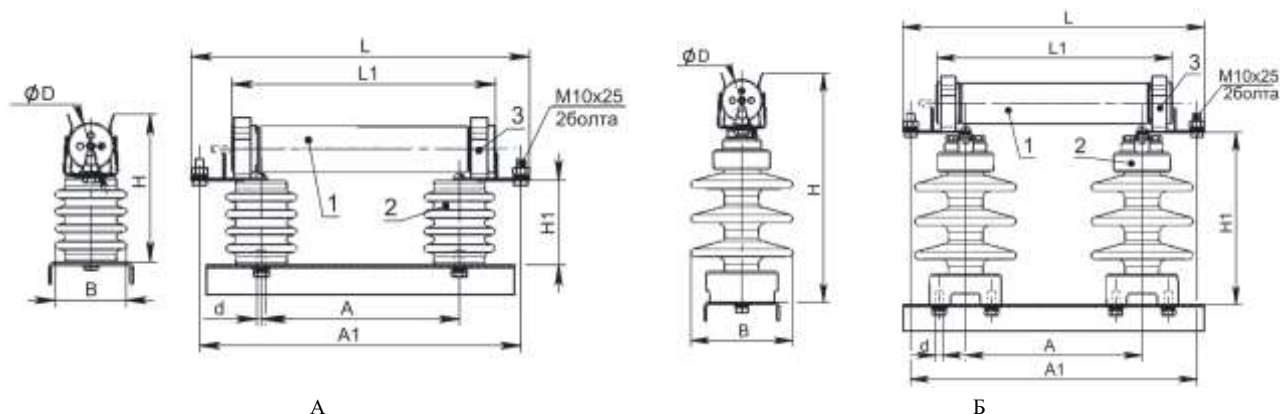


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-101, ПКТ-102.

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг	Масса патрона, кг
		A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d		
ПКТ-101-6 У3	1А	240	385	405	312	176	100	84	55	M12	4	1,5
ПКТ-101-6 У1	1Б	240	385	405	312	302	227	135	55	M10	7,7	1,5
ПКТ-101-10 У3	1А	340	485	505	412	196	120	105	55	M12	5	1,9
ПКТ-101-10 У1	1Б	340	485	505	412	302	227	135	55	M10	8,1	1,9
ПКТ-101-35 У3	1А	540	685	705	612	448	372	110	55	M16	17	2,8
ПКТ-101-35 У1	1Б	540	685	705	612	558	440	148	55	M12	24,5	2,8
ПКТ-102-6 У3	1А	285	430	450	360	180	100	84	72	M12	4,95	2,4
ПКТ-102-6 У1	1Б	285	430	450	360	305	227	135	72	M10	8,6	2,4
ПКТ-102-10 У3	1А	385	530	550	460	205	120	105	72	M12	7,25	3
ПКТ-102-10 У1	1Б	385	530	550	460	310	227	135	72	M10	9,2	3
ПКТ-102-35 У3	1А	585	730	750	664	448	372	110	72	M16	18,4	4,2
ПКТ-102-35 У1	1Б	585	730	750	664	558	440	148	72	M12	26	4,2

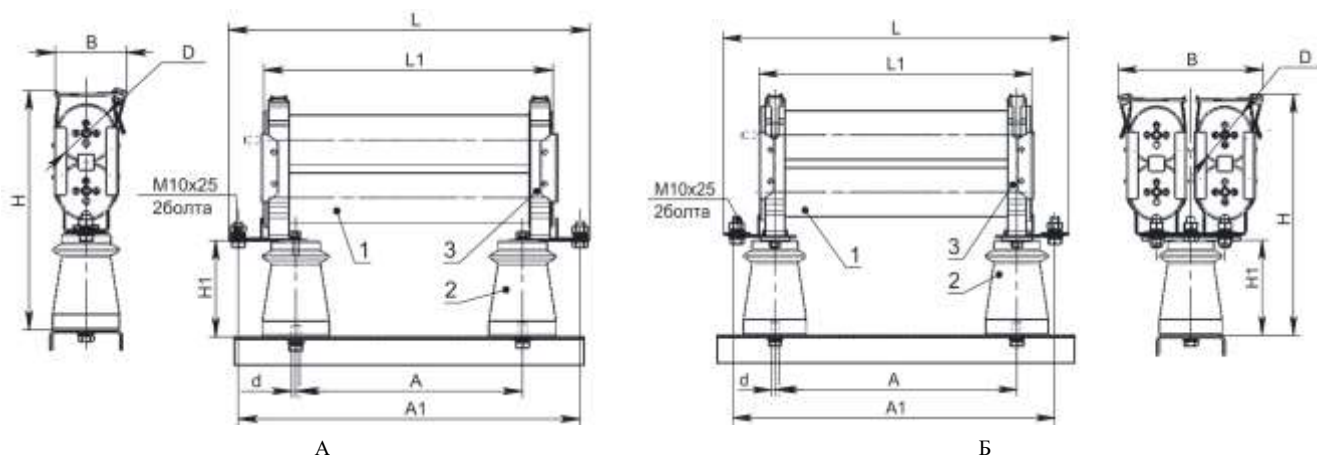


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-103, ПКТ-104.

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг	Масса патрона, кг
		A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d		
ПКТ-103-6 У3	2А	285	430	450	360	280	100	85	72	M12	7,9	4,7
ПКТ-103-6 У1	2А	285	430	450	360	420	227	135	72	M10	10,6	4,7
ПКТ-103-10 У3	2А	385	530	550	460	300	120	85	72	M12	9,35	5,9
ПКТ-103-10 У1	2А	385	530	550	460	530	227	135	72	M10	17,3	5,9
ПКТ-103-35 У3	2А	585	730	750	660	552	372	110	72	M16	22,6	8,3
ПКТ-104-6 У3	2Б	285	430	450	360	280	100	185	72	M12	13,9	9,4
ПКТ-104-10 У3	2Б	385	530	550	460	300	120	185	72	M12	16,5	11,8

Разъединители серии РЛНД

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Разъединитель РЛНД.1 линейный предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением 10кВ промышленной частоты 50, 60Гц, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземляющих ножей, составляющих единое целое с разъединителем.

Разъединитель применяется для создания видимого разрыва электрической цепи с целью обеспечения безопасного обслуживания электрического оборудования при проведении ремонта и профилактики высоковольтных электрических сетей или электрооборудования напряжением 10кВ, обеспечивая безопасное снятие напряжения предварительно обесточенных цепей потребителей, при этом все отключенные цепи потребителей эффективно заземляются.



2. Структура условного обозначения.

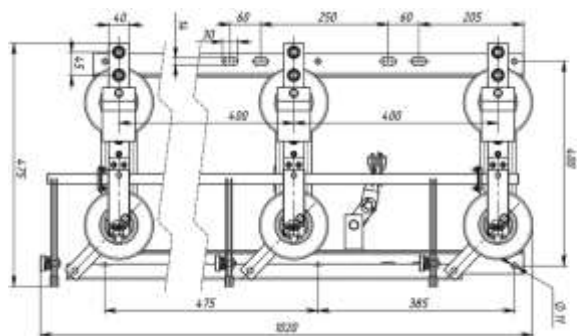
РЛНД.1 - XX X / XXX UXЛ1
1 2 3 4 5 6

1. Разъединитель Линейный Наружной установки с Двумя опорными изоляторами на полюсе.
2. Количество заземляющих ножей на полюсе.
3. Номинальное напряжение, кВ.
4. Класс изоляции по степени загрязнения по ГОСТ 9920-75.
5. Номинальный рабочий ток предохранителя, А.
6. Климатическое исполнение (UXЛ1) и категория размещения (1).

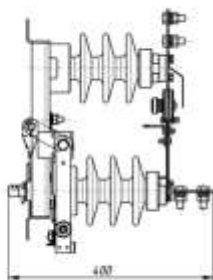
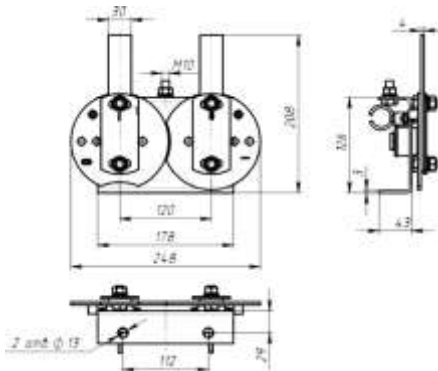
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, кВ	Привод	Габаритные размеры, мм	Масса (не более), кг	Артикул
РЛНД.1-10П/400 UXЛ1	400	10	ПРНЗ-10	1020х475х400	35	ЕТ547241
РЛНД.1-10П/630 UXЛ1	630			1020х475х400	36	ЕТ547242

4. Габаритные и установочные размеры.



Разъединитель РЛНД.1



Привод ПРНЗ-10

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры разъединителей серии РЛНД и привода ПРНЗ-10.

5. Основные технические характеристики.

	РЛНД.1-10П/400	РЛНД.1-10П/630
Номинальный рабочий ток In, А	400	630
Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	10	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Isw, кА	10	
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	30	
Механическая износостойкость, циклов ВО	1000	
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +40	
Климатическое исполнение и категория размещения	UXЛ1	

Разъединитель серии РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Высоковольтные разъединители внутренней установки типа РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ совместно с приводом ПР-10 предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи напряжением до 10кВ при отсутствии нагрузочного тока, или для изменения схемы соединения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей при их наличии.



2. Структура условного обозначения.

РВ XX - X / XXX - X - X - XX
1 2 3 4 5 6 7 8

1. разъединитель внутренней установки
2. наличие или отсутствие проходных изоляторов: **Ф** – фигурный изолятор
3. наличие или отсутствие заземлителей: **З** – заземлитель
4. номинальное напряжение, кВ
5. номинальный рабочий ток, А
6. варианты расположения заземляющих ножей для РВЗ и РВФЗ:
I – со стороны разъёмных контактов;
II – со стороны шарнирных контактов; **III** – с двух сторон.
7. варианты расположения проходных изоляторов для РВФЗ:
I – со стороны разъёмных контактов;
II – со стороны шарнирных контактов; **III** – с двух сторон.
8. климатическое исполнение и категория размещения

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

РВ. Разъединитель внутренней установки.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальное напряжение U_e , кВ	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВ-10/400 I УХЛ2	400	10	ПР-10	650х448х235	ЕТ556815
РВ-10/630 II УХЛ2	630	10	ПР-10	650х448х235	ЕТ556816
РВ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	ПР-10	650х448х235	ЕТ556817

ЗР. Заземлитель.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальное напряжение U_e , кВ	Габаритные размеры, мм	Артикул
ЗР-10/400 УХЛ2	400	10	640х328х185	ЕТ556830
ЗР-10/630 УХЛ2	630	10	640х328х185	ЕТ556831
ЗР-10/1000 УХЛ2	1000	10	640х328х185	ЕТ556832

РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальное напряжение U_e , кВ	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВФ-10/630 I УХЛ2	630	10	со стороны разъёмных контактов	ПР-10	650х465х428	ЕТ556820
РВФ-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х465х428	ЕТ556821
РВФ-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650х465х428	ЕТ556822
РВФ-10/1000 I УХЛ2	1000	10	со стороны разъёмных контактов	ПР-10	650х465х428	ЕТ556823
РВФ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х465х428	ЕТ556824
РВФ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650х465х428	ЕТ556825

РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.

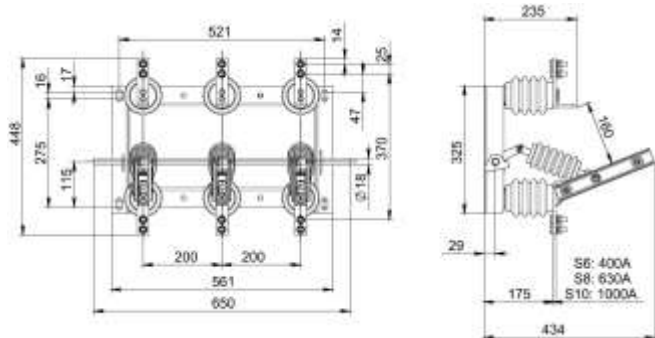
Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальное напряжение U_e , кВ	Расположение заземляющих ножей	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВЗ-10/400 I УХЛ2	400	10	со стороны разъёмных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556111
РВЗ-10/400 II УХЛ2	400	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556109
РВЗ-10/400 III УХЛ2	400	10	с двух сторон	ПР-10	650х745х204	ЕТ556814
РВЗ-10/630 I УХЛ2	630	10	со стороны разъёмных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556112
РВЗ-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556108
РВЗ-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650х745х204	ЕТ556114
РВЗ-10/1000 I УХЛ2	1000	10	со стороны разъёмных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556113
РВЗ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х600х204	ЕТ556110
РВЗ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650х745х204	ЕТ556115

РВФЗ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, kV	Расположение заземляющих ножей	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВФЗ-10/630 II-II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х635х470	ЕТ556116
РВФЗ-10/630 III-II УХЛ2	630	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х775х470	ЕТ556826
РВФЗ-10/630 II-III УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	с двух сторон	ПР-10	650х635х470	ЕТ556827
РВФЗ-10/630 III-III УХЛ2	630	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650х775х470	ЕТ556818
РВФЗ-10/1000 II-II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х635х470	ЕТ556117
РВФЗ-10/1000 III-I УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650х775х470	ЕТ556829
РВФЗ-10/1000 III-II УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650х635х470	ЕТ556828
РВФЗ-10/1000 III-III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650х775х470	ЕТ556819

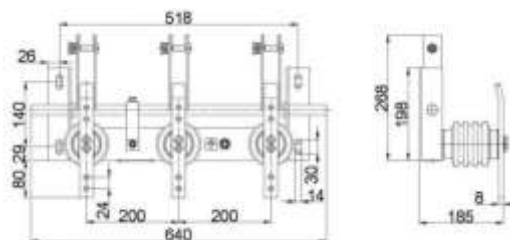
4. Габаритные и установочные размеры.

4.1. РВ. Разъединитель внутренней установки.



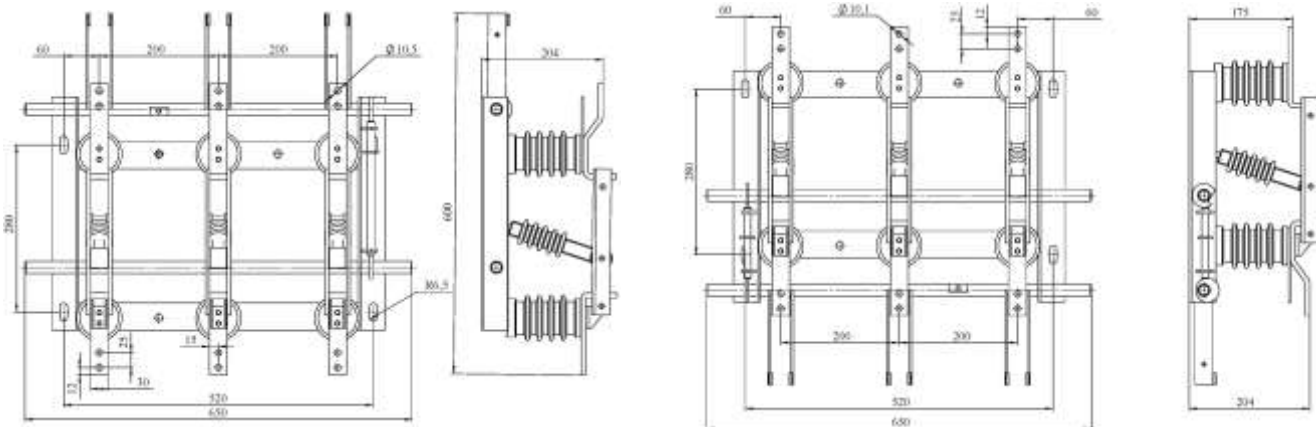
PB-10/400 I YXJ2; PB-10/630 II YXJ2; PB-10/1000 III YXJ2

4.2 ЗР. Заземлитель.



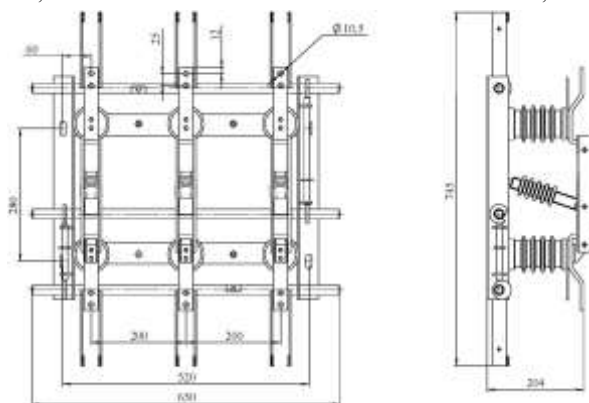
3P-10/400 УХЛ2; 3P-10/630 УХЛ2; 3P-10/1000 УХЛ2

4.3. РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.



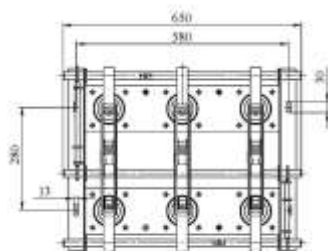
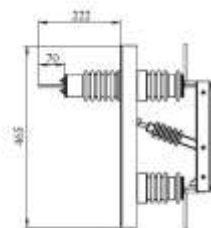
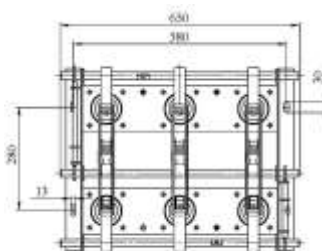
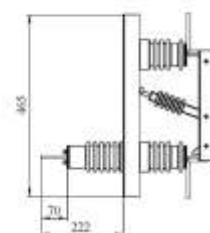
PB3-10/400 I Y3; PB3-10/630 I Y3; PB3-10/1000 I Y3

PB3-10/400 II Y3; PB3-10/630 II Y3; PB3-10/1000 II Y3



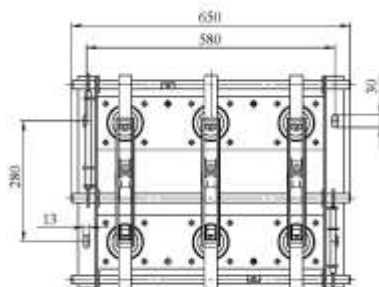
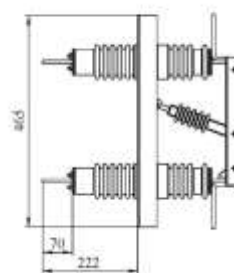
PB3-10/400 III Y3; PB3-10/630 III Y3; PB3-10/1000 III Y3

4.4. РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.



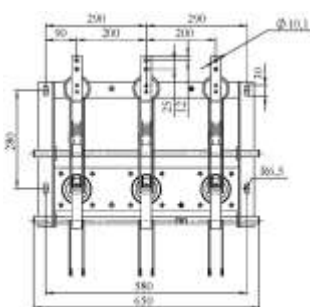
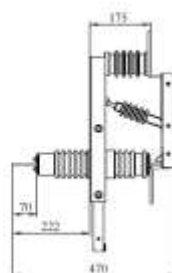
РВФ-10/630 I УХЛ2; РВФ-10/1000 I УХЛ2

РВФ-10/630 II УХЛ2; РВФ-10/1000 II УХЛ2

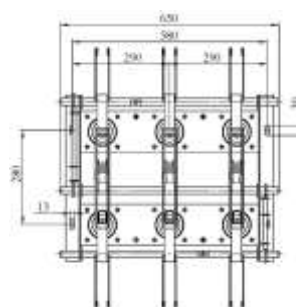
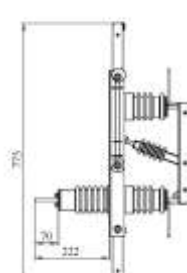


РВФ-10/630 III УХЛ2; РВФ-10/1000 III УХЛ2

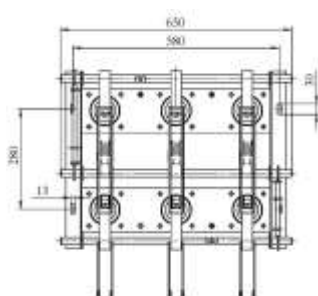
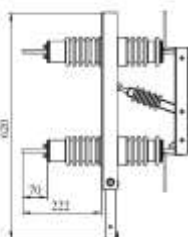
4.5. РВФЗ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.



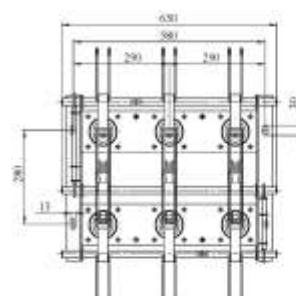
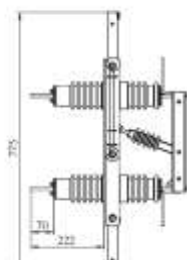
РВФЗ-10/630 II-II У3; РВФЗ-10/1000 II-II У3



РВФЗ-10/630 III-II УХЛ2; РВФЗ-10/1000 III-II УХЛ2



РВФЗ-10/630 II-III УХЛ2; РВФЗ-10/1000 II-III УХЛ2



РВФЗ-10/630 III-III УХЛ2; РВФЗ-10/1000 III-III УХЛ2

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток I_n , А	400	630	1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА	41	52	80
Номинальный ток термической стойкости I_{th} , кА	16	20	31,5
Электрическое сопротивление главной цепи контура, Ом	104×10^{-6}		
Число полюсов	3		
Номинальное рабочее напряжение U_e , кВ	10		
Степень защиты	IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения	У3		

Выключатели нагрузки серии ВНР

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели нагрузки переменного тока серии ВНР с ручным приводом, связанным с выключателем механической передаче. Предназначен для коммутации под нагрузкой цепей трехфазного тока частотой 50(60) Гц, напряжением 3 – 10кВ и номинальным током до 630А, с заземленной или изолированной нейтралью. Вариант исполнения ВНРп, кроме коммутации, предназначен для защиты силовых трансформаторных линий от токов перегрузки и короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

ВНР х - Х / XXX - XX Х УХЛ2
1 2 3 4 5 6 7

1. Выключатель Нагрузки с Ручным приводом
2. Условное обозначение конструктивного исполнения:
п – со встроенными предохранителями;
отсутствие обозначения – без встроенных предохранителей.
3. Номинальное рабочее напряжение:
10 – 10кВ;
- 4.Номинальный рабочий ток:
400 – 400А;
630 – 630А.
5. Номинальная периодическая составляющая сквозного тока к.з.:
20 – 20кА.
6. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию заземляющих ножей:
з – с заземляющими ножами;
7. Условное обозначение климатического исполнения (**УХЛ**) и категории размещения (**2**).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Тип изолятора	Встроенные элементы		Артикул
				заземляющие ножи	контакты для патронов	
ВНР-10/400-20з УХЛ2	400	10	полиамидный	заземляющие ножи снизу	—	ЕТ004882
			фарфоровый			ЕТ004881
ВНР-10/630-20з УХЛ2	630		полиамидный			ЕТ004885
			фарфоровый			ЕТ004886
ВНРп-10/400-20з УХЛ2	400		полиамидный		со встроенными контактами для патронов типа ПТ	ЕТ004883
			фарфоровый			ЕТ004884
ВНРп-10/630-20з УХЛ2	630		полиамидный			ЕТ004888
			фарфоровый			ЕТ004887

4. Габаритные и установочные размеры.

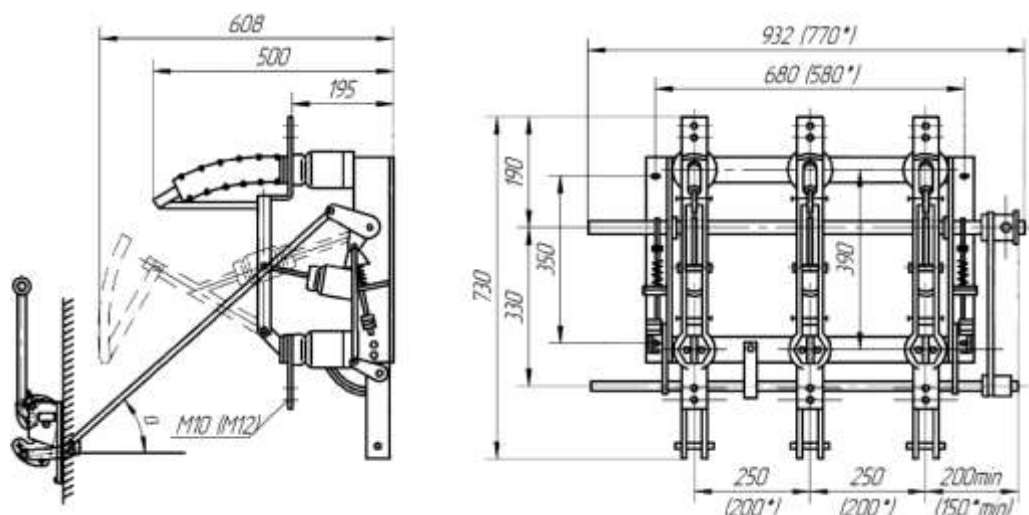


Рисунок 1. ВНР без встроенных предохранителей

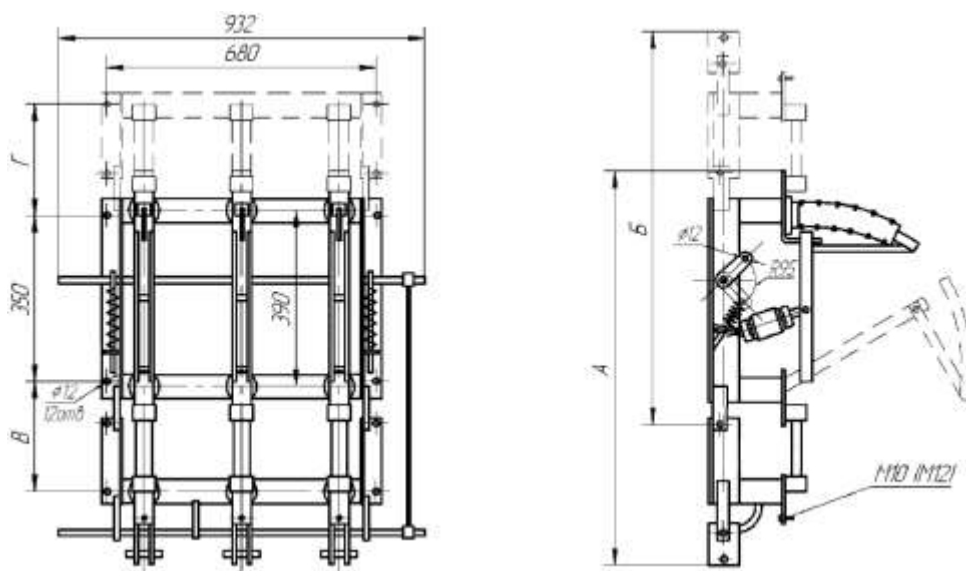


Рисунок 2. ВНР с встроенными предохранителями

Тип предохранителя	ПКТ 102-10				ПКТ 102-6			
	А	В	Б	Г	А	В	Б	Г
Габаритные размеры, мм	1218	480	2360	510	1118	380	1150	410

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение U_e , кВ		10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		12
Номинальная частота, Гц		50, 60
Номинальный рабочий ток I_n , А		400, 630
Номинальный ток термической стойкости I_{th} , кА		20
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА		51
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	20
	механическая	2000
Температура окружающей среды		от -50°C до $+45^{\circ}\text{C}$
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ2

Выключатели нагрузки серии ВНА

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели нагрузки серии ВНА предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 400 и 630А частотой 50-60 Гц, номинальным напряжением до 10кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.

2. Структура условного обозначения.

BHA - X - X - X / X - X X YXJ12



1. Условное обозначение расположения привода:
П — правое;
Л — левое.
2. Условное обозначение межполюсного расстояния:
отсутствие обозначения — 200мм;
250 — 250мм.
3. Номинальное рабочее напряжение, кВ.
4. Номинальный рабочий ток, А.
5. Условное обозначение конструктивного исполнения выключателя:
отсутствие обозначения — без заземляющих ножей;
I — заземляющие ножи со стороны разъёмных контактов;
П — заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов;
III — заземляющие ножи с двух сторон.
6. Условное обозначение наличия встроенных контактов для патронов типа ПТ:
п — со встроенными контактами для патронов;
отсутствие обозначения — без встроенных контактов для патронов.
7. Условное обозначение климатического исполнения (**УХЛ**) и категории размещения (**2**).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Расположение привода	Встроенные элементы		Артикул
				заземляющие ножи	контакты для патронов	
ВНА-Л-10/630-I УХЛ2	630	10	левый	со стороны разъемных контактов	—	ЕТ004684
ВНА-П-10/630-I УХЛ2			правый		—	ЕТ004683
ВНА-Л-10/630-II УХЛ2			левый	со стороны шарнирных контактов	—	ЕТ004685
ВНА-П-10/630-II УХЛ2			правый		—	ЕТ004686
ВНА-Л-10/630-III УХЛ2			левый	с двух сторон	—	ЕТ004687
ВНА-П-10/630-III УХЛ2			правый		—	ЕТ004688
ВНА-Л-10/630-Іп УХЛ2			левый	со стороны разъемных контактов	со встроенными контактами для патронов типа ІІТ	ЕТ004689
ВНА-П-10/630-Іп УХЛ2			правый			ЕТ004690
ВНА-Л-10/630-ІІп УХЛ2			левый	со стороны шарнирных контактов		ЕТ004691
ВНА-П-10/630-ІІп УХЛ2			правый			ЕТ004692

4. Габаритные и установочные размеры.

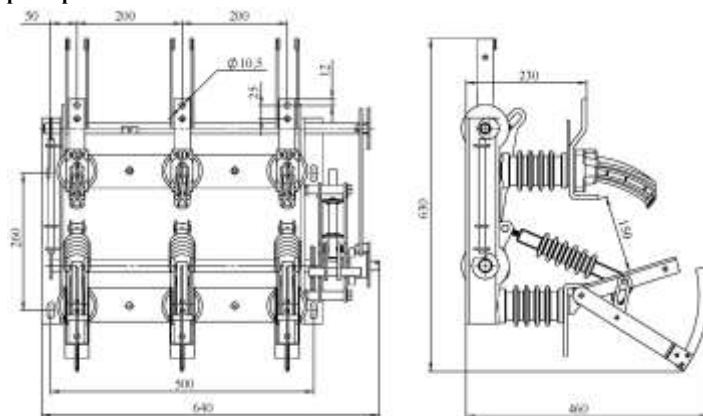


Рисунок 1. ВНА-П-10/630-І УХЛІ2

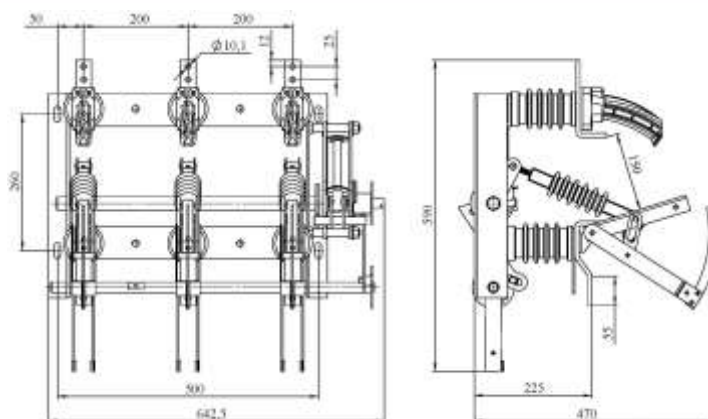


Рисунок 2. ВНА-П-10/630-II УХЛ2

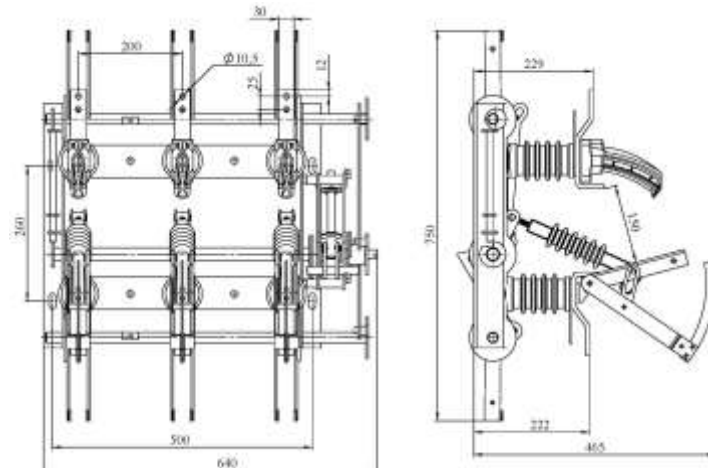


Рисунок 3. ВНА-П-10/630-III УХЛ2

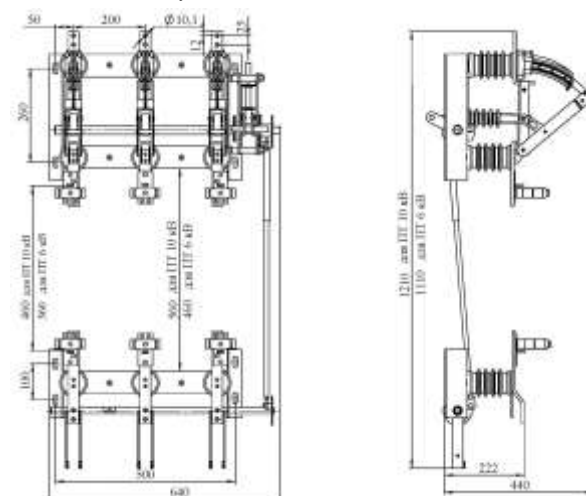


Рисунок 4. ВНА-Л-10/630-Іп УХЛ2

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ		10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		12
Номинальная частота, Гц		50, 60
Номинальный рабочий ток In, А		400, 630
Номинальный ток термической стойкости Ith, кА		20
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА		51
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	20
	механическая	2000
Температура окружающей среды		от –45°С до +45°С
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ2

Предохранители серии ПКТ-VK

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

1. Назначение.

Предохранители плавкие высоковольтные серии ПКТ-VK предназначены для использования в трехфазных цепях переменного тока напряжением от 3 до 40,5кВ частоты 50 и 60 Гц для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий, конденсаторов, электродвигателей от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Структура условного обозначения.

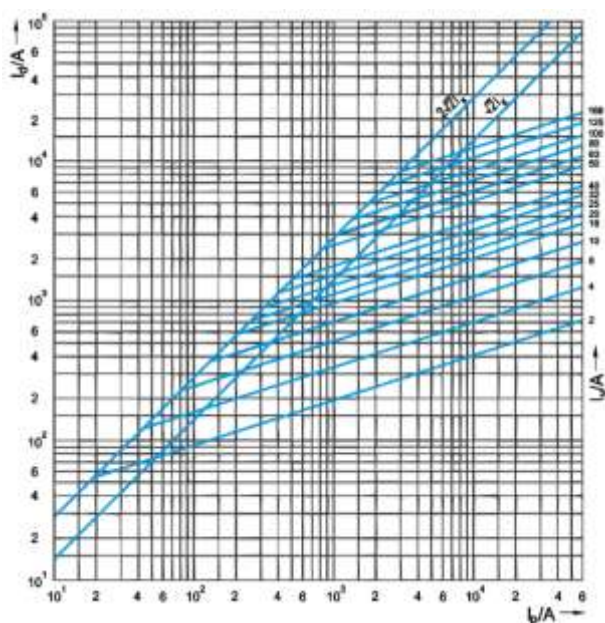
П К Т - $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} - \frac{VK}{4} - \frac{X/X}{5} - \frac{X}{6} - \frac{X}{7} \frac{XX}{11}$

1. Предохранитель;
2. Условное обозначение исполнения:
К – мелкозернистый кварцевый наполнитель.
3. Условное обозначения исполнения по назначению:
Т – защита силовых трансформаторов и линий.
4. Условное обозначение конструктивного исполнения:
1 – однополюсный; 3 – трехполюсный;
X – обозначение патрона или отсутствие панели основания.
5. Условное обозначение наличия ударного устройства:
0 – без ударного устройства;
С – с ударным устройством (с силой 50Н);
D – с ударным устройством (с силой 80Н);
Е – с ударным устройством (с силой 120Н).
6. Условное обозначение исполнения по материалу опорных изоляторов или обозначение патрона:
Ф – фарфоровый; П – полимерный; X – обозначение патрона.
7. Тип патрона по МЭК 60282.
8. Номинальное напряжение предохранителя, кВ.
9. Номинальный рабочий ток предохранителя, А.
10. Номинальный ток отключения, кА.
11. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (1,3).

3. Краткие технические характеристики.

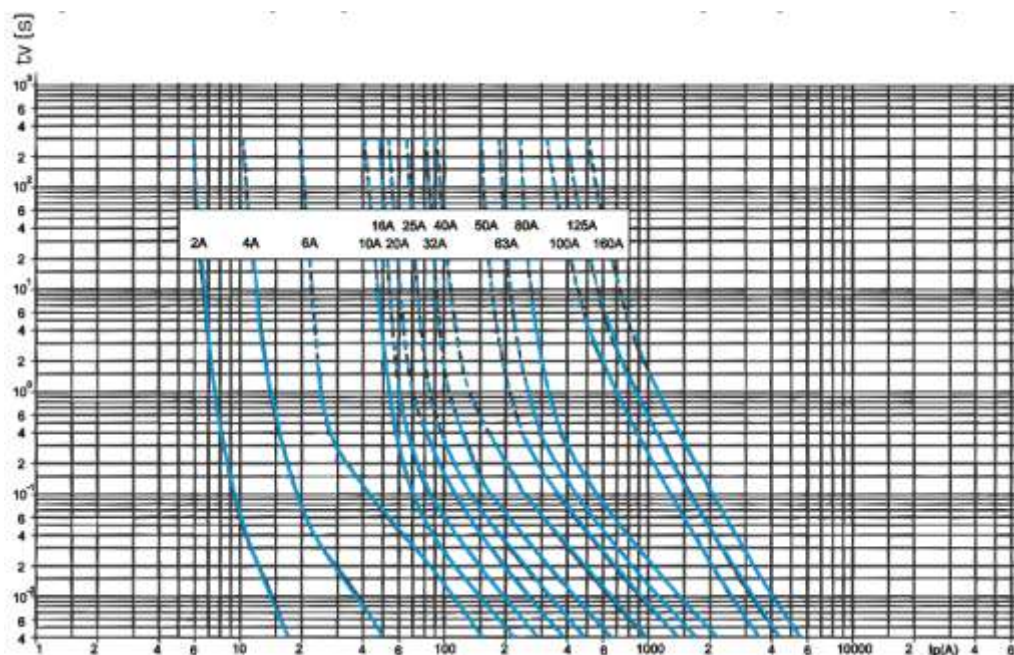
Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Потери мощности, Вт	Номинальный ток отключения	
			min (А)	max (кА)
6/7,2	6	7,6	27	50
	10	6,6	45	
	16	11,8	72	
	20	15,3	90	
	25	22,1	112,5	
	32	30,1	141,75	
	40	36,9	180	
	50	25,9	225	
	63	42,8	283,5	
	80	50,3	360	
	100	66,4	450	
	125	101	562,5	
	160	135	720	
	200	160	900	
10/12	6	15,4	27	50
	10	10,4	45	
	16	19,4	72	
	20	23,2	90	
	25	33,5	112,5	
	32	45,6	141,75	
	40	55,9	180	
	50	43,6	225	

Номинальное напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Потери мощности, Вт	Номинальный ток отключения	
			min (А)	max (кА)
	63	64,8	283,5	
	80	77,3	360	
	100	104	450	
	125	152	562,5	
	160	200	720	
	200	240	900	
20/24	6	28,9	27	50
	10	19,2	45	
	16	32,6	72	
	20	46,9	90	
	25	60,7	112,5	
	32	81,1	141,75	
	40	96,4	180	
	50	80,5	225	
	63	125	283,5	
	80	151	360	
	100	228	450	
	125	301	562,5	
	160	-	720	
35/40,5	6	40,5	27	25
	10	26,9	45	
	16	45,6	72	
	20	65,7	90	
	25	84,9	112,5	
	32	113	141,75	
	40	134	180	
	50	112	225	
	63	175	283,5	
	80		360	



I_p – ожидаемый ток короткого замыкания, А
 I_d – пропускаемый ток, А

Рисунок 1. График тока отсечки для высоковольтных предохранителей серии ПКТ-VK



I_p – действующее значение периодической составляющей ожидаемого тока
 t_{dv} – эквивалентное преддуговое время, с

Рисунок 2. Время-токовые характеристики высоковольтных предохранителей серии ПКТ-VK

4. Габаритные и установочные размеры.

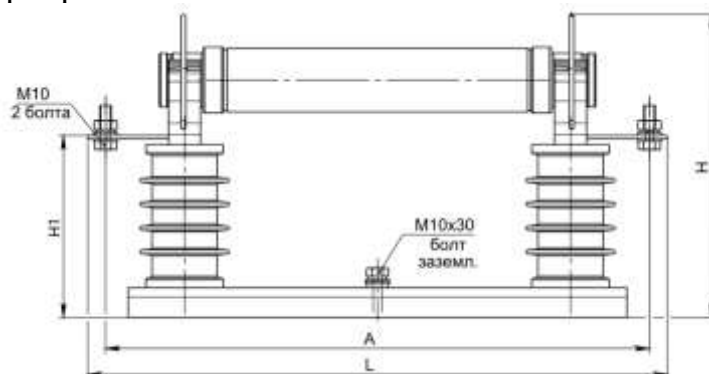


Рисунок 3. Габаритные, присоединительные и установочные размеры аппаратов.

Обозначение	Размеры, мм				Масса, не более, кг
	A	L	H	H1	
ПКТ 1СП-VK-6/7,2 У1	379	409	355	243	4,4
ПКТ 1СФ-VK-6/7,2 У1	379	409	353	243	9,5
ПКТ 1СФ-VK-6/7,2 У3	352	382	258	148	5,2
ПКТ 1СП-VK-6/7,2 У3	344	374	270	153	5,1
ПКТ 1СП-VK-10/12 У1	479	509	355	243	7,35
ПКТ 1СФ-VK-10/12 У1	479	509	355	243	10,6
ПКТ 1СП-VK-10/12 У3	444	474	263	153	6,25
ПКТ 1СФ-VK-10/12 У3	452	482	258	148	8,25
ПКТ 1СФ-VK-20/24 У3	594	624	350	238	17,5
ПКТ 1СП-VK-20/24 У3	629	659	350	238	9,0
ПКТ 1СП-VK-20/24 У1	602	632	505	395	10,4
ПКТ 1СП-VK-35/40,5 У3	724	754	488	378	18,9
ПКТ 1СФ-VK-35/40,5 У3	689	719	510	400	25,6
ПКТ 1СП-VK-35/40,5 У1	689	719	595	485	14,5
ПКТ 1СФ-VK-35/40,5 У1	689	719	620	510	30,6

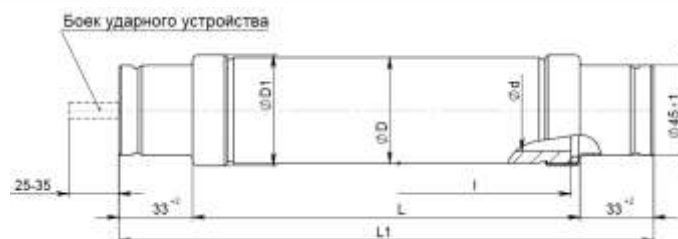


Рисунок 4. Габаритные, присоединительные и установочные размеры патронов.

Номинальное напряжение, кВ	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный ток отключения, кА	L, мм	L1, мм	D1, мм	Размеры изолятора, мм			Масса патрона, кг
						D	d	I	
6/7,2	4;6;10;16;20;25;31,5;40;50;63;80	50	192	265	56	53	41	185	1,2
	100;125;160				65	62	48	185	1,5
	200				86	82	66	185	2,0
10/12	4;6;10;16;20;25;31,5;40;50;63;80	50	292	365	56	53	41	285	1,7
	100;125;160				65	62	48	285	2,25
	200				86	82	66	285	3,12
20/24	4;6;10;16;20;25;31,5;40;50;63;80	50	442	515	56	53	41	435	2,4
	100;125;160				65	62	48	435	3,3
	200				86	82	66	435	4,63
35/40,5	4;6;10;16;20;25;31,5;40;50;63;80	25	537	610	56	53	41	530	2,9
	100;125;160				65	62	48	530	4,5
	200				86	82	66	530	6,12

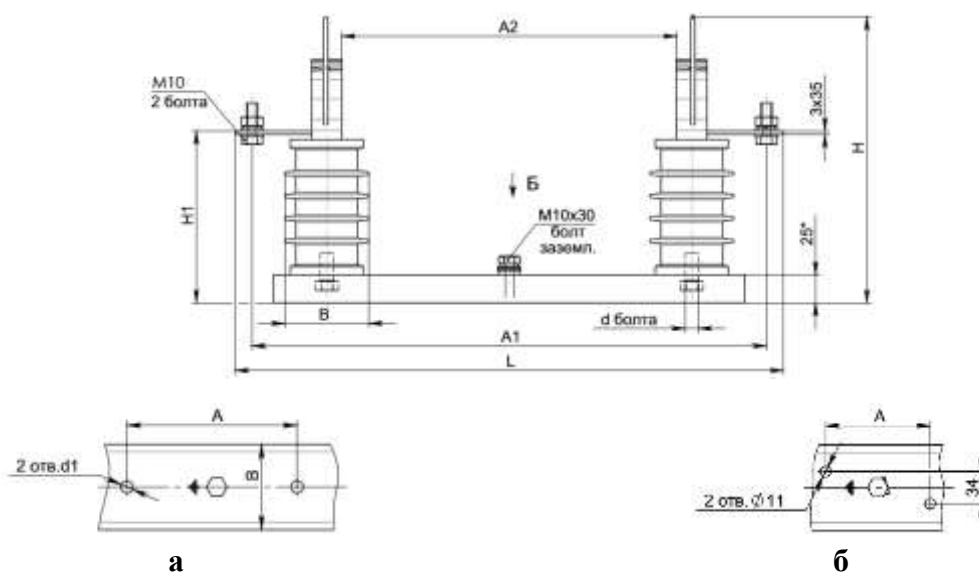


Рисунок 5. Габаритные, присоединительные и установочные размеры основания.

Обозначение	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг
		A	A1	A2	L	H	H1	B	B1	d	d1	
ПКТ-П-VK-6/7,2У1	а	70	379	198	409	353	243	80	75	M10	12,5	2,9
ПКТ-Ф-VK-6/7,2У1		70	379		409	355	243	125	100	M10		8,0
ПКТ-Ф-VK-6/7,2У3	б	110	352		382	233	123	85	75	M12	12,5	3,7
ПКТ-П-VK-6/7,2У3		110	344	298	374	270	153	76	75	M12		3,6
ПКТ-П-VK-10/12У1	а	180	479		509	355	243	88	100	M10	12,5	5,1
ПКТ-Ф-VK-10/12У1		165	479		509	355	243	125	100	M10	12,5	8,3
ПКТ-П-VK-10/12У3		180	444		474	263	153	75	90	M12	13	4,0
ПКТ-Ф-VK-10/12 У3		180	452		482	258	148	100	90	M12	13	6,0
ПКТ-Ф-VK-20/24 У3		260	594	448	624	350	238	125	110	M16	13	13,7
ПКТ-П-VK-20/24У3		260	629		659	350	238	85	110	M20	13	5,2
ПКТ-П-VK-20/24У1		300	602		632	505	395	90	100	M10	12,5	6,6
ПКТ-П-VK-35/40,5У3		360	724	543	754	488	378	110	110	M24	13	14,4
ПКТ-Ф-VK-35/40,5У3		360	689		719	510	400	110	110	M16	13	21,1
ПКТ-П-VK-35/40,5У1		400	689		719	595	485	90	110	M12	18	10,0
ПКТ-Ф-VK-35/40,5У1		330	689		719	620	510	127	180	M12	18	26,1

Патроны серии ПТ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

1. Назначение.

Высоковольтные патроны серии ПТ – это заменяемые элементы высоковольтных предохранителей ПКТ. Патроны ПТ являются токоограничивающими и применяются для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий на номинальное напряжение от 3 до 35кВ.

Высоковольтные патроны ПТ 1.1, ПТ 1.2, ПТ 1.3 являются частью комплекта высоковольтного предохранителя ПКТ 101, ПКТ 102, ПКТ 103, ПКТ 104 соответственно и могут поставляться как отдельно, так и в комплекте высоковольтного предохранителя.

Высоковольтные патроны серии ПТ категории размещения 1 отличаются от патронов категории размещения 3 наличием в патроне дополнительных деталей, герметизирующих внутреннюю полость патрона.

2. Структура условного обозначения.

ПТ X.X-XX-X-X XX
1 2 3 4 5 6

1. Патрон Токоограничивающий для защиты трансформаторов, воздушных и кабельных линий;

2. Условное обозначение конструктивного исполнения:

1 цифра:

0 – без указателя срабатывания;

1 – с указателем срабатывания и ударным механизмом силой 50Н.

2 цифра:

1 – патрон Ø55 мм;

2 – патрон Ø72 мм;

3 – патрон Ø72 мм (2 шт.);

4 – патрон Ø72 мм (4 шт.);

3. Номинальное напряжение предохранителя, кВ.

4. Номинальный рабочий ток предохранителя, А.

5. Номинальный ток отключения, кА.

6. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**1,3**).

3. Основные технические характеристики.

Типоисполнение патрона	Номинальное напряжение, кВ	Климатическое исполнение и категория размещения	Номинальный рабочий ток предохранителя, А.	Номинальный ток отключения, кА.	размеры патрона*, мм	
					L	D
ПТ 1.1	6	У3	(2;3.2;5;8;10;16;20);31,5	(20; 40); 20	312	Ø 55
		У1	2;3.2;5;8;10;16;20;31,5	40;20		
	10	У3	(2;3.2;5;8;10;16;20);31,5	(12,5;31,5);12,5;	412	
		У1	2;3.2;5;8;10;16;20;31,5	12,5; 20		
	35	У3, У1	2;3.2;5;8;	8	612	
			10	3,2		
ПТ 1.2	6	У3, У1	31,5;40;50	31,5	360	Ø 72
			80	40		
	10	У3, У1	31,5;40	31,5	460	
			50;63;80	12,5		
	35	У3, У1	10;16;20	8	664	
ПТ 1.3	6	У3, У1	80;100	31,5	360	Ø 72 (2 шт.)
			160	20		
	10	У3, У1	50	31,5	460	
			80	20		
			100;160	12,5		
	35	У3, У1	31,5;40	8	664	
ПТ 1.4	6	У3, У1	160;200	31,5	360	Ø 72 (4 шт.)
			315	20		
	10	У3, У1	100	31,5	460	
			160	20		
			200	12,5		

4. Габаритные размеры.

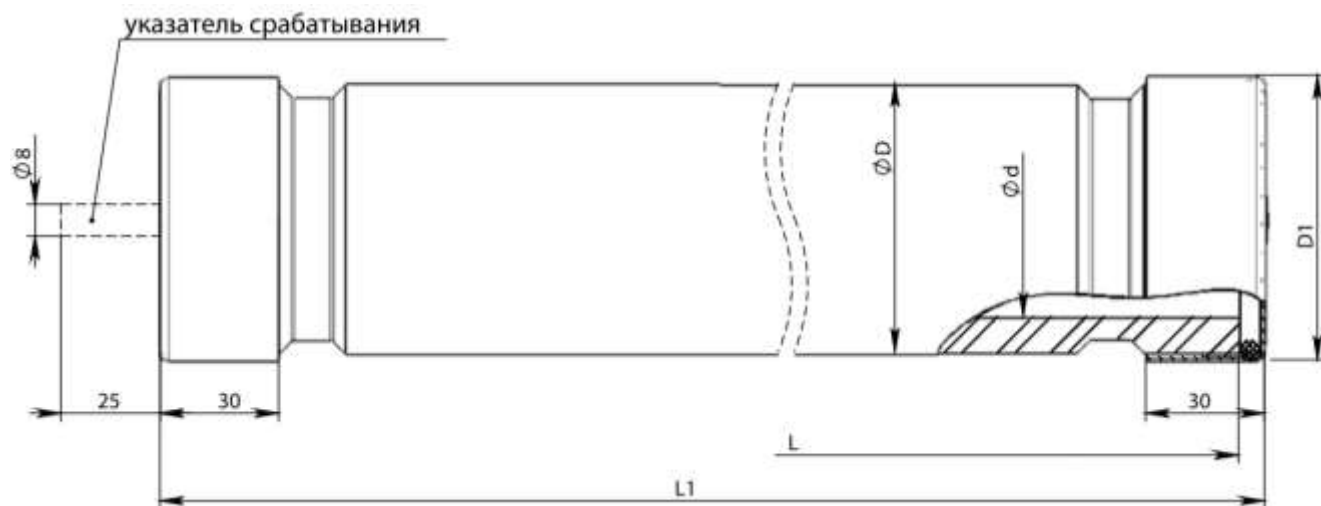


Рисунок 1.

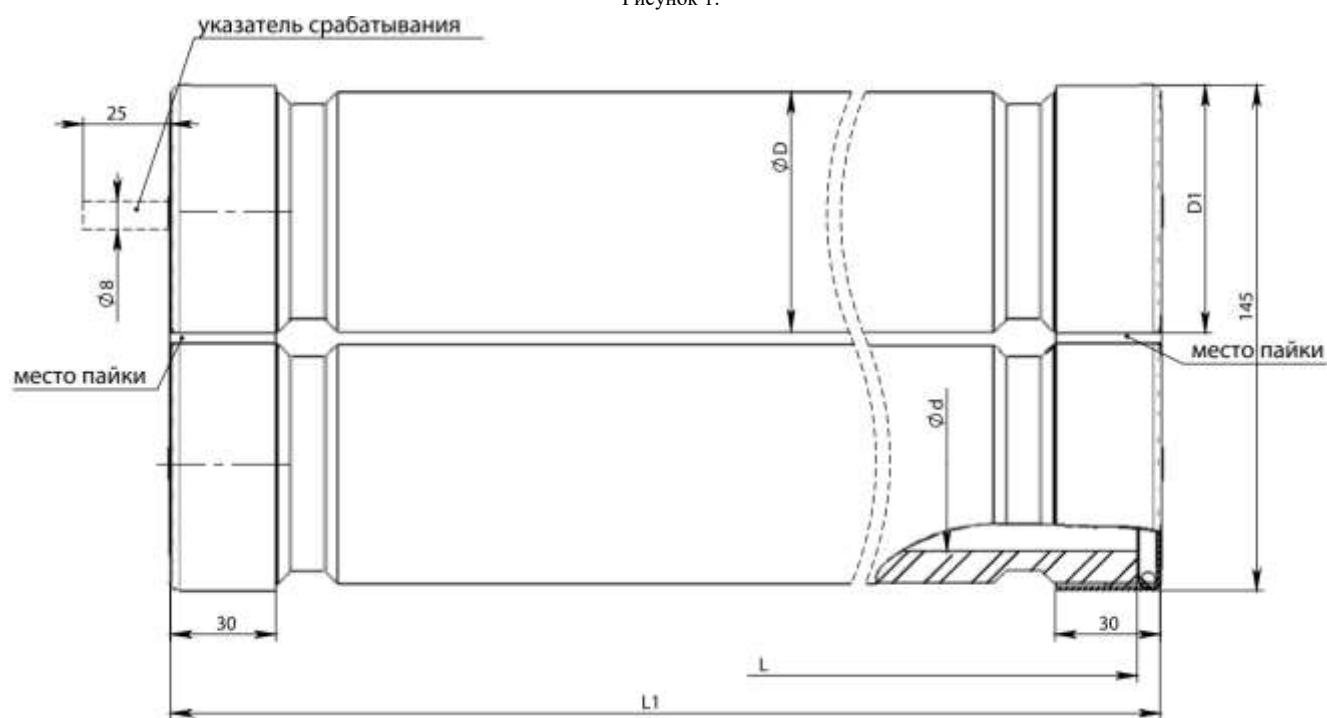


Рисунок 2.

Таблица 1. Габаритные размеры патронов серии ПТ.

Типоисполнение патрона	Номинальное напряжение, кВ	Размеры, мм		Размеры трубки ТРФ, мм			Масса патрона, не более, кг
		L1	D1	D	d	L	
ПТ 1.1 Рис.1	6	312	55	53	35	300	1,5
	10	412				400	1,9
	35	612				600	2,8
ПТ 1.2 Рис.1	6	364	72	68	50	350	2,5
	10	464				450	3,25
	35	664				650	4,2
ПТ 1.3 Рис.2	6	364	72 (2 шт.)	68	50	350	5
	10	464				450	6,5
	35	664				650	8,3

Разъединители серии РЛК

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Высоковольтные разъединители наружной установки типа РЛК на напряжение 10/12кВ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением промышленной частоты 50/60 Гц, заземления отключенных участков при помощи заземлителей (при их наличии), составляющих единое целое с разъединителями, а также отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.



2. Структура условного обозначения.

РЛК пл - X - X - X / XXX УХЛ1
1 2 3 4 5 6 7

1. Разъединитель Линейный Качающегося типа.
2. Условное обозначение исполнения контактной системы:
при отсутствии обозначения – набор медных лент;
пл – плетеное контактное соединение.
3. Условное обозначение расположения заземлителей:
1а – с одним заземлителем со стороны неподвижной колонки;
1б – с одним заземлителем со стороны подвижной колонки;
2 – с двумя заземлителями с двух сторон;
при отсутствии ножей индекс не указывается.
4. Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89: **II, IV**.
5. Номинальное напряжение, кВ.
6. Номинальный рабочий ток, А.
7. Климатическое исполнение (**УХЛ1**) и категория размещения (**1**).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток I_n , А	Номинальное напряжение U_e , кВ	Наличие и расположение заземлителей	Артикул
РЛК-1а-II-10/400 УХЛ1 Н=6200	400	10	с одним заземлителем со стороны неподвижной колонки	ЕТ011211
РЛК-1а-IV-10/400 УХЛ1 Н=6200	400	10		ЕТ011215
РЛК-1а-IV-10/400 УХЛ1 Н=6500	400	10		ЕТ011217
РЛК-1а-IV-10/400 УХЛ1 Н=6800	400	10		ЕТ561527
РЛК-1а-IV-10/400 УХЛ1	400	10		ЕТ011206
РЛК-1а-IV-10/630 УХЛ1 Н=6200	630	10		ЕТ561539
РЛК-1б-II-10/400 УХЛ1 Н=6200	400	10	с одним заземлителем со стороны подвижной колонки	ЕТ011212
РЛК-1б-II-10/630 УХЛ1 Н=6500	630	10		ЕТ561540
РЛК-1б-II-10/630 УХЛ1	630	10		ЕТ011209
РЛК-1б-IV-10/400 УХЛ1 Н=6200	400	10		ЕТ011213
РЛК-1б-IV-10/400 УХЛ1 Н=6500	400	10		ЕТ011214
РЛК-1б-IV-10/400 УХЛ1 Н=6800	400	10		ЕТ561528
РЛК-1б-IV-10/400 УХЛ1	400	10		ЕТ011205
РЛК-1б-IV-10/630 УХЛ1 Н=6200	630	10		ЕТ561534
РЛК-1б-IV-10/630 УХЛ1 Н=6500	630	10		ЕТ561541
РЛК-2-II-10/400 УХЛ1	400	10	с двумя заземлителями с двух сторон	ЕТ011207
РЛК-2-II-10/630 УХЛ1 Н=6800	630	10		ЕТ561538
РЛК-2-IV-10/400 УХЛ1 Н=6200	400	10		ЕТ561530
РЛК-2-IV-10/400 УХЛ1 Н=6500	400	10		ЕТ561531
РЛК-2-IV-10/400 УХЛ1 Н=6800	400	10		ЕТ561532
РЛК-2-IV-10/630 УХЛ1	630	10		ЕТ011210

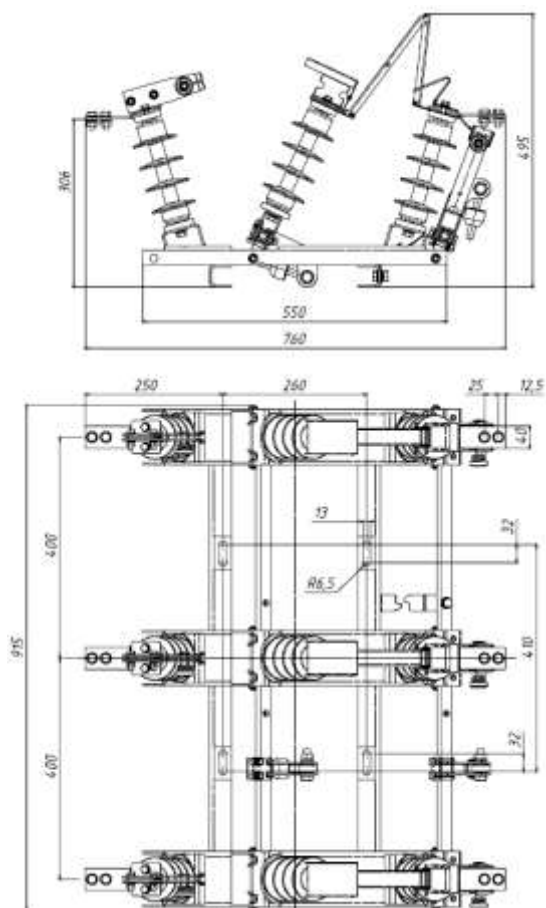


Рисунок 3. Разъединитель РЛК-16-II-10/400 УХЛ1
масса не более 37 кг

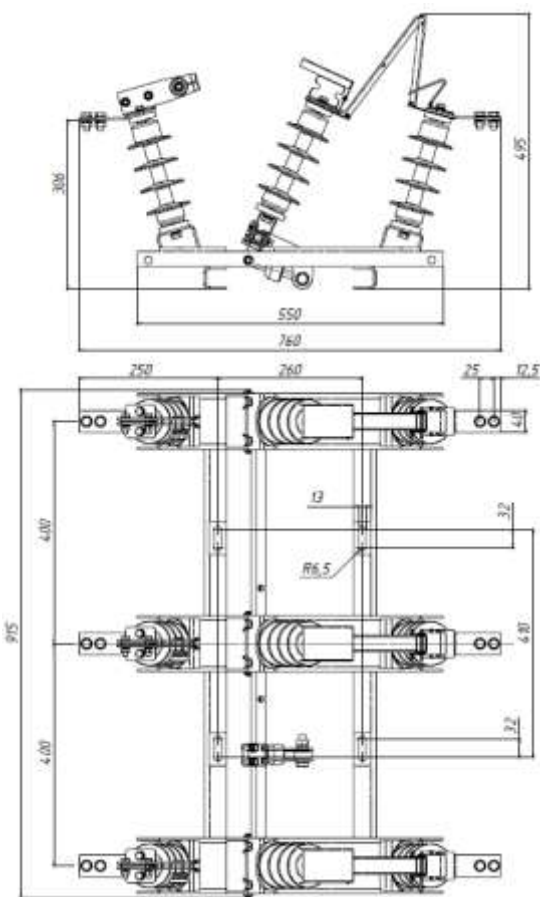


Рисунок 4. Разъединитель РЛК-II-10/400 УХЛ1
масса не более 32 кг

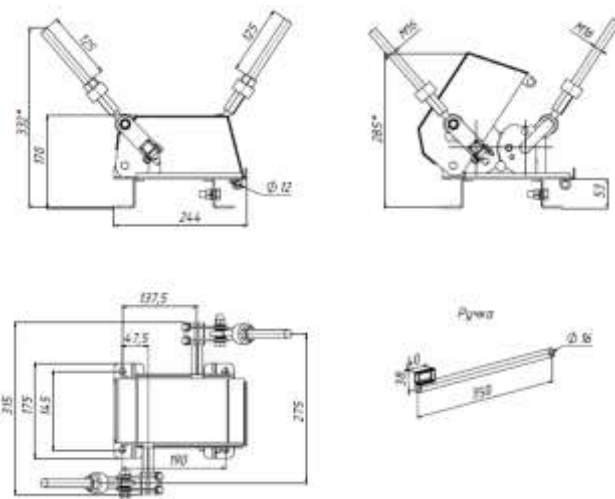


Рисунок 5. Привод ПР-01

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток I_n , А	400, 630
Номинальное рабочее напряжение U_e , кВ	10
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА	10
Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока (время короткого замыкания), сек	главные ножи 3 заземляющие ножи 1
Наибольший пик номинального кратковременного тока, кА	25
Сопротивление постоянному току главного токоведущего контура, Ом, не более	130×10^{-6}
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	30
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 000
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +40
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1