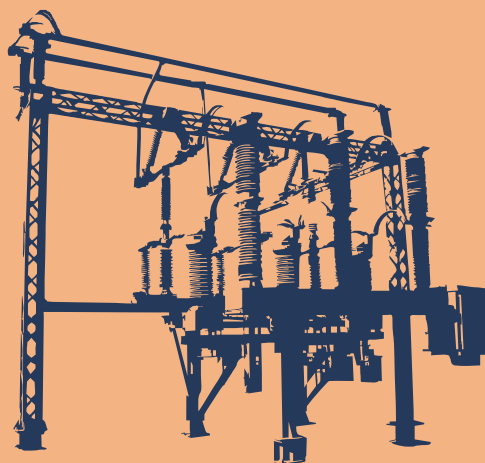




ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



www.zeto.ru

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

ЗАО "ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ"



Адрес: РОССИЯ

182113 г. Великие Луки Псковской области,

пр.Октябрьский,79

e-mail: info@zeto.ru

<http://www.zeto.ru>

Генеральный директор

Козловский Александр Николаевич

Приемная генерального директора
Канцелярия

тел (81153)6-37-32
(81153)6-37-72

Служба маркетинга

факс (81153)6-38-45
тел (81153)6-38-10
(81153)6-37-83
(81153)6-38-02

Управление по сбыту

(81153)6-37-73
факс (81153)6-37-80
тел (81153)6-37-82
(81153)6-37-75

Отдел главного конструктора

(81153)6-37-60
(81153)6-38-21
(81153)6-38-25
(81153)6-37-44

Управление по качеству

(81153)6-37-33

Электрооборудование ЗАО «ЗЭТО» постоянно совершенствуется,
поэтому возможны незначительные расхождения по отношению
к настоящему каталогу

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Великолукское закрытое акционерное общество “Завод электротехнического оборудования” (ЗАО “ЗЭТО”), головное предприятие холдинговой компании “ЭЛВО”, является крупнейшим производителем высоковольтного электротехнического оборудования.

Система качества на предприятии сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001: 2008.

Система экологического менеджмента на ЗАО «ЗЭТО» сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004.

Обозначение условий эксплуатации по ГОСТ 15150:

Климатические условия:

У – для температур от +40⁰С до -45⁰С

ХЛ – для температур от +40⁰С до -60⁰С

УХЛ – для температур от +40⁰С до -60⁰С

Т – для температур от +50⁰С до -10⁰С

Условия размещения:

1 – на открытом воздухе

2 – под навесом

3 – в закрытых помещениях

Сервисную поддержку поставляемого оборудования и выполнение гарантийных обязательств осуществляет служба исполнительного директора по качеству.

Исполнительный директор (81153) 6-37-33

Возможна поставка нестандартного оборудования

Опросные листы на продукцию размещены на сайте **www.zeto.ru**

Заключение договоров на поставку и отгрузку продукции осуществляет служба управляющего по сбыту.

Телефон/факс: (81153) 6-37-80

Телефоны: (81153) 6-37-02, 6-38-10, 6-37-83

Почтовые и отгрузочные реквизиты

182113, г. Великие Луки, Псковской обл.,

пр-т. Октябрьский, 79, ЗАО “ЗЭТО”

Телефоны: (81153) 6-37-72, 6-38-45, 6-37-80

Станция Великие Луки Октябрьской ж/д

Код станции 066008

Код отправителя 3192

СОДЕРЖАНИЕ

I. Высоковольтное оборудование

1. Разъединители наружной установки качающегося типа:	
1а. Разъединители на номинальное напряжение 10 кВ _____	6
2. Разъединители наружной установки горизонтально-поворотного типа:	
2а. Разъединители на номинальное напряжение 10 кВ серии РЛНД _____	7
2б. Разъединители на номинальное напряжение 35 – 40,5 кВ серии РГ _____	8
2в. Разъединители на номинальное напряжение 72,5 – 245 кВ серии РГ _____	11
2г. Разъединители на номинальное напряжение 330 – 500 кВ серии РГ _____	15
3. Разъединители наружной установки пантографного типа с горизонтальным разрывом серии РПГ и вертикальным разрывом серии РПВ на номинальное напряжение 330 - 750 кВ ____	16
4. Разъединители наружной установки подвесного типа серии РП и РПД на номинальное напряжение 330 – 750 кВ _____	16
5. Разъединители внутренней установки:	
5а. Разъединители на номинальное напряжение 10, 20, 35 кВ переменного тока _____	17
5б. Разъединители на напряжение 1,5 кВ и 2 кВ постоянного тока _____	20
5в. Разъединители на напряжение 20, 24 кВ высоковольтные однополюсные закорачивающие _____	20
6. Предохранители-разъединители выхлопного типа ПРВТ-10 кВ _____	20
7. Заземлители на классы напряжений 10, 24, 35, 110, 123, 145, 330, 500, 750 кВ _____	21
8. Приводы для оперирования главными ножами разъединителей и заземлителями _____	22
8а. Ручные приводы _____	22
8б. Электродвигательные приводы _____	22
9. Шинные опоры на номинальное напряжение 35, 110, 150, 220, 330, 500, 750, 1150 кВ _____	24
10. Ошиновка жесткая для ОРУ 110, 220, 330, 500, 750 кВ _____	27
11. Компактный модуль для ОРУ 110 кВ _____	28
12. Элегазовое оборудование _____	28
12а. Колонковые выключатели 110 кВ _____	28
12б. Трансформаторы тока 110, 220, 330, 500 кВ _____	28
13. Подстанции понизительные трансформаторные 10/0,4 кВ мощностью 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 кВА _____	29
14. Оборудование для понизительных трансформаторных подстанций _____	30
14а. Панели распределительных устройств ПРУ 2001 _____	30
14б. Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО – 301 _____	31
14в. Шинные мосты ШМР _____	31
14г. Выключатели нагрузки переменного тока ВНМ-10 кВ _____	31

15. Ограничители перенапряжений нелинейные на классы напряжений 0,38; 0,66; 3; 3,3; 6,0; 10; 15; 20; 27,5; 35; 110; 150; 220; 330; 500 кВ _____	33
16. Разрядники на классы напряжений 0,38; 0,66; 1,65; 3; 3,3; 6; 10; 15; 20; 35; 110; 220 кВ _____	37
17. Комплекты траверс для одноцепных и двухцепных ВЛ на 10 кВ и одноцепных на 35 кВ _____	40
18. Оборудование для метрополитена (пункты переключения, пункты разъединительные ДЕПО, пункты секционирования ДЕПО, пункты подключения кабелей, компенсаторы, панели) _____	43

II. Высоковольтное оборудование предыдущего поколения

1. Разъединители серии РВК, РВЗ на номинальное напряжение 10 – 20 кВ _____	46
2. Разъединители серии РДЗ на номинальное напряжение 35 кВ _____	46
3. Разъединители на номинальное напряжение 750-1150 кВ _____	48

III. Изделия, выпускаемые для ремонтных целей

1. Отделители _____	49
2. Короткозамыкатели _____	49

IV. Полимерные изоляторы

1. Изоляторы опорные 10-110 кВ _____	49
2. Изоляторы линейные 35-500 кВ _____	50
3. Изоляторы для контактной сети железных дорог 3 и 25 кВ _____	51

V. Низковольтное оборудование

1. Шкафы распределительные серии ПР11М1 _____	52
2. Выключатели-разъединители роликовые типа ВРР _____	52
3. Выключатели-разъединители-предохранители типа ВРП _____	53
4. Предохранитель-выключатель-разъединитель ПВР-0,38 У1 _____	54
5. Электромагнитная блокировка _____	54
6. Коммутирующие устройства внешних вспомогательных цепей типа КСАМ 12 _____	55

I. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КАЧАЮЩЕГОСЯ ТИПА

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		

а) разъединители общего назначения

РЛК-10.IV/400 УХЛ1	10	25	37	ПР-00-7УХЛ1	ТУ 3414-052- -49040910	2004
				ПДЖ-1-УХЛ1		2009
РЛКВ-10.IV/400 УХЛ1	10	25	37,1	ПР-03-7УХЛ1	- "-	2004
РЛК.1а-10.IV/400 УХЛ1	10	25	41,7	ПР-01-7УХЛ1	- "-	- "-
РЛКВ.1а-10.IV/400 УХЛ1	10	25	41,8	ПР-04-7УХЛ1	- "-	- "-
РЛК.16-10.IV/400 УХЛ1	10	25	49	ПР-01-7УХЛ1	- "-	- "-
РЛКВ.16-10.IV/400 УХЛ1	10	25	49,1	ПР-06-7УХЛ1	- "-	- "-
РЛК.2-10.IV/400 УХЛ1	10	25	55,1	ПР-02-7УХЛ1	- "-	- "-
РЛКВ.2-10.IV/400 УХЛ1	10	25	55,2	ПР-05-7УХЛ1	- "-	- "-

б) разъединители двухпозиционные

РЛКЖ-10.IV/400 УХЛ1	10	25	49	ПР-7УХЛ1	ТУ 3414-111- -49040910-2012	2013
---------------------	----	----	----	----------	--------------------------------	------

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика							Обозна- чение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток отключения, А			Ток термо- стойкости, кА	Предель- ный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комп- лектую- щий привод, тип		
	нагруз- ки cos φ ≈ 0,7	индук- тивный cos φ ≈ 0,15	емкост- ной cos φ ≈ 0,15						

в) разъединитель повышенной коммутационной способности

РЛКВ-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	44,3	ПР-7УХЛ1	ТУ 3414-052- -49040910	2005
РЛКВ.1а-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	49,8	- "-		
РЛКВ.16-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	57,1	- "-	- "-	- "-
РЛКВ.2-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	62,9	- "-	- "-	- "-

г) разъединители наружной установки для контактной сети постоянного тока РКЖ-3,3 кВ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Предельный установившийся ток короткого замыкания, кА	Время протекания предельного т.к.з., с	Масса, кг		
РКЖ-1-3,3/1250 УХЛ1	25	3	40	ТУ 3185-001-00468683-96	1997
РКЖ-2-3,3/1250 УХЛ1	25	3	39	- "-	- "-
РКЖ-3-3,3/1250 УХЛ1	25	3	39,5	- "-	- "-
РКЖ-1-3,3/3000 УХЛ1	50	3	49	- "-	- "-
РКЖ-2-3,3/3000 УХЛ1	50	3	47	- "-	- "-
РКЖ-3-3,3/3000 УХЛ1	50	3	48	- "-	- "-
РКЖ-1-3,3/4000 УХЛ1	50	3	51	- "-	- "-
РКЖ-2-3,3/4000 УХЛ1	50	3	49	- "-	- "-
РКЖ-3-3,3/4000 УХЛ1	50	3	50	- "-	- "-

Примечание:

Разъединители выпускаются в однополюсном исполнении.

1 – с контактными зажимами для присоединения медных проводов;

2 – с контактными зажимами для присоединения алюминиевых проводов;

3 – с контактными зажимами для присоединения медных проводов к выводу подвижной колонки и алюминиевых проводов к выводу неподвижной колонки.

Контактные зажимы допускают переустановку на колонках.

Разъединители на 3000А и 4000 А изготавливаются без заземлителей, на 1250 А - с заземлителем качающейся колонки в отключенном положении разъединителя.

Разъединители могут эксплуатироваться с ручными приводами ПРЖ-УХЛ1 или электродвигательными приводами ПДЖ-1УХЛ1 производства ЗАО "ЗЭТО" (возможно эксплуатация с аналогичными приводами производства заводов МПС РФ).

2. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО ПОВОРОТНОГО ТИПА

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
2а. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ						
а) разъединители с подвижным контактным выводом на поворотной колонке без заземлителей						
РЛНД-10Б/630 УХЛ1	12,5	31,5	31	ПРГ-2УХЛ1 или ПРН-10МУ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1991
РЛНД-10Б/315Н Т1	10	25	30	ПРГ-2Т1	- "-	- "-
РЛНД-10Б/630Н Т1	12,5	31,5	31	- "-	- "-	- "-
РЛНД-10Б/400Н УХЛ1	10	25	35	ПРГ-2УХЛ1 или ПРН-10МУ1	- "-	1997
РЛНД-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	28		- "-	2002
б) разъединители с неподвижным контактным выводом на поворотной колонке без заземлителей						
РЛНД-I-10Б/400Н УХЛ1	10	25	33	ПРГ-2УХЛ1 или ПРН-10МУ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995
РЛНД-I-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	23	- "-	- "-	2002
РЛНД-I-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	30	- "-	- "-	1995
РЛНД-I-10.IV/200 УХЛ1	6,3	15,75	20	- "-	- "-	2002
РЛНД-I-10/200 УХЛ1	6,3	15,75	30	- "-	- "-	- "-
РЛНД-I-10/400 УХЛ1	10	25	30	- "-	- "-	- "-
в) разъединители с подвижным контактным выводом на поворотной колонке и с одним заземлителем со стороны поворотной колонки						
РЛНД.1-10Б/315Н Т1	10	25	39	ПРГ-2БТ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1991
РЛНД.1-10Б/630Н Т1	12,5	31,5	40	ПРГ-2БТ1		
РЛНД.1-10Б/400Н УХЛ1	10	25	39	ПРГ-2БУХЛ1 или ПРНЗ-10УХЛ1	- "-	- "-
РЛНД.1-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	36		- "-	2002
РЛНД.1-10Б/630 УХЛ1	12,5	31,5	40		- "-	1996
г) разъединители с неподвижным контактным выводом на поворотной колонке и с одним заземлителем со стороны поворотной колонки						
РЛНД-I.1-10Б/400Н УХЛ1	10	25	39	ПРГ-2БУХЛ1 или ПРНЗ-10УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995
РЛНД-I.1-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	34	- "-	- "-	2002
РЛНД-I.1-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	43	- "-	- "-	1995
РЛНД-I.1-10.IV/200 УХЛ1	6,3	15,75	34	- "-	- "-	2002
РЛНД-I.1-10/200 УХЛ1	6,3	15,75	34	- "-	- "-	- "-
РЛНД-I.1-10/400 УХЛ1	10	25	39	- "-	- "-	- "-
РЛНДС-I.1-10.IV/400 УХЛ1*	10	25	42	Блок приводов (ПД-14УХЛ1 и ПР-2УХЛ1) или ПР-2БУХЛ1	ТУ 3414-004- -00468683-93	2000
д) разъединители с подвижным контактным выводом на поворотной колонке и с двумя заземлителями						
РЛНД.2-10Б/400Н УХЛ1	10	25	43	ПРГ-2БУХЛ1 или ПРНЗ.2-10УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1991
РЛНД.2-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	40	- "-	- "-	2002
РЛНД.2-10Б/630 УХЛ1	12,5	31,5	50	- "-	- "-	1996

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год посла- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
е) разъединители с неподвижным контактным выводом на поворотной колонке и с двумя заземлителями						
РЛНД-1.2-10Б/400Н УХЛ1	10	25	39	ПРГ-2БУХЛ или ПРНЗ.2-10УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995
РЛНД-1.2-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	38	- "-	- "-	2002
РЛНД-1.2-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	43	- "-	- "-	1995
РЛНД-1.2-10.IV/200 УХЛ1	6,3	15,75	38	- "-	- "-	2002
РЛНД-1.2-10/200 УХЛ1	6,3	15,75	38	- "-	- "-	- "-
РЛНД-1.2-10/400 УХЛ1	10	25	39	- "-	- "-	- "-
РЛНДС-1.2-10.IV/400НУХЛ1*	10	25	42	Блок приводов (ПД-14УХЛ1 и ПР-2УХЛ1) или ПР-2БУХЛ1	ТУ 3414-004- -0468683-93	2000

Примечание:

1. Разъединители выпускаются в трехполюсном (рамном) исполнении; по требованию заказчика возможно изготовление в двухполюсном и однополюсном исполнении.
- 2.* Разъединитель серии РЛНДС работоспособен при гололеде 22 мм, позволяет двигательное оперирование главными ножами

В комплект поставки разъединителей РЛНДС входят:

- разъединитель с металлоконструкцией для установки на опоре;
- привод с металлоконструкцией для установки на опоре;
- соединительные тяги «разъединитель-привод».

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
26. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 35 – 40,5 кВ						
а) разъединители без заземлителей						
РГ-35/1000 УХЛ1	20	50	41,5	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ3414-032- -41586029-98	1999
РГ-35.ІІ/1000 УХЛ1	20	50	49,9	- "-	- "-	- "-
РГ-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,5	- "-	- "-	2001
РГ-35.ІІ/2000 УХЛ1	31,5	80	57,9	- "-	- "-	- "-
РГП-35/1000 УХЛ1	20	50	37,5	- "-	- "-	- "-
РГП-35/2000 УХЛ1	31,5	80	43,5	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35/1000 УХЛ2	20	50	132*	- "-	- "-	2002
РГ-В-35.ІІ/1000 УХЛ2	20	50	141*	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	158	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35.ІІ/2000 УХЛ2	31,5	80 *	166	- "-	- "-	- "-
РГП-В-35/1000 УХЛ2	20	50	120*	- "-	- "-	- "-
РГП-В-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	145	- "-	- "-	- "-
РГ-35/3150 УХЛ1	40	100	71,8	- "-	- "-	2004
РГ-35.ІІ/3150 УХЛ1	40	100	80,2	- "-	- "-	- "-
РГП-35/3150 УХЛ1	40	100	67,2	- "-	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РГ-40,5.IV/630 T1	16	40	58,1	ПРГ-5Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ-40,5.IV/1250 T1	31,5	80	65,7	- "-	- "-	- "-
РГ-40,5.IV/2000 T1	31,5	80	65,7	- "-	- "-	- "-
б) разъединители с одним заземлителем со стороны неподвижной колонки						
РГ.1а-35/1000 УХЛ1	20	50	47,7	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	1999
РГ.1а-35.II/1000 УХЛ1	20	50	56,1	- "-	- "-	- "-
РГ.1а-35/2000 УХЛ1	31,5	80	55,7	- "-	- "-	2001
РГ.1а-35.II/2000 УХЛ1	31,5	80	64,1	- "-	- "-	- "-
РГП.1а-35/1000 УХЛ1	20	50	41,7	- "-	- "-	- "-
РГП.1а-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,7	- "-	- "-	- "-
РГ-В.1а-35/1000 УХЛ2	20	50	158*	- "-	- "-	2002
РГ-В.1а-35.II/1000 УХЛ2	20	50	167*	- "-	- "- "-	-
РГ-В.1а-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	187	- "-	- "- "-	-
РГ-В.1а-35.II/2000 УХЛ2	31,5	80 *	196	- "-	- "- "-	-
РГП-В.1а-35/1000 УХЛ2	20	50	146*	- "-	- "- "-	-
РГП-В.1а-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	175	- "-	- "- "-	-
РГ.1а-35/3150 УХЛ1	40	100	74,9	- "-	- "-	2004
РГ.1а-35.II/3150 УХЛ1	40	100	83,3	- "-	- "- "-	-
РГП.1а-35/3150 УХЛ1	40	100	70,0	- "-	- "- "-	-
РГ.1а-40,5.IV/630 T1	16	40	58,3	ПРГ-5Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ.1а-40,5.IV/1250 T1	31,5	80	68,2	- "-	- "-	- "-
РГ.1а-40,5.IV/2000 T1	31,5	80	68,2	- "-	- "-	- "-
в) разъединители с одним заземлителем со стороны подвижной колонки						
РГ.16-35/1000 УХЛ1	20	50	47,5	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	1999
РГ.16-35.II/1000 УХЛ1	20	50	55,9	- "-	- "-	- "-
РГ.16-35/2000 УХЛ1	31,5	80	55,5	- "-	- "-	2001
РГ.16-35.II/2000 УХЛ1	31,5	80	63,9	- "-	- "-	- "-
РГП.16-35/1000 УХЛ1	20	50	41,5	- "-	- "-	- "-
РГП.16-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,5	- "-	- "-	- "-
РГ-В.16-35/1000 УХЛ2	20	50	156*	- "-	- "-	2002
РГ-В.16-35.II/1000 УХЛ2	20	50	165*	- "-	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РГ-В.16-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	185	- "-	ТУ 3414-032- -41586029-98	2002
РГ-В.16-35.II/2000 УХЛ2	31,5	80 *	194	- "-	- "-	- "-
РГП-В.16-35/1000 УХЛ2	20	50	144*	- "-	- "-	- "-
РГП-В.16-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	173	- "-	- "-	- "-
РГ.16-35/3150 УХЛ1	40	100	78,6	- "-	- "-	2004
РГ.16-35.II/3150 УХЛ1	40	100	86,8	- "-	- "-	- "-
РГП.16-35/3150 УХЛ1	40	100	69,5	- "-	- "-	- "-
РГ.16-40,5.IV/630 Т1	16	40	58,1	ПРГ-5Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ.16-40,5.IV/1250 Т1	31,5	80	67,8	- "-	- "-	- "-
РГ.16-40,5.IV/2000 Т1	31,5	80	67,8	- "-	- "-	- "-
г) разъединители с двумя заземлителями						
РГ.2-35/1000 УХЛ1	20	50	46,1	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	2004
РГ.2-35.II/1000 УХЛ1	20	50	53,9	- "-	- "-	- "-
РГ.2-35/2000 УХЛ1	31,5	80	61,9	- "-	- "-	2001
РГ.2-35.II/2000 УХЛ1	31,5	80	70,3	- "-	- "-	- "-
РГП.2-35/1000 УХЛ1	20	50	50,1	- "-	- "-	- "-
РГП.2-35/2000 УХЛ1	31,5	80	55,9	- "-	- "-	- "-
РГ-В.2-35/1000 УХЛ2	20	50	179*	- "-	- "-	2002
РГ-В.2-35.II/1000 УХЛ2	20	50	189*	- "-	- "-	- "-
РГ-В.2-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	209	- "-	- "-	- "-
РГ-В.2-35.II/2000 УХЛ2	31,5	80 *	219	- "-	- "-	- "-
РГП-В.2-35/1000 УХЛ2	20	50	178*	- "-	- "-	- "-
РГП-В.2-35/2000 УХЛ2	31,5	80 *	197	- "-	- "-	- "-
РГ.2-35/3150 УХЛ1	40	100	78,6	- "-	- "-	2004
РГ.2-35.II/3150 УХЛ1	40	100	86,8	- "-	- "-	2004
РГП.2-35/3150 УХЛ1	40	100	73,7	- "-	- "-	2004
РГ.2-40,5.IV/630 Т1	16	40	60,7	ПРГ-5Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ.2-40,5.IV/1250 Т1	31,5	80	70,4	- "-	- "-	- "-
РГ.2-40,5.IV/2000 Т1	31,5	80	70,4	- "-	- "-	- "-

Примечание:

Разъединители РГ-35 кВ выпускаются в однополюсном, двухполюсном и трехполюсном исполнениях, вертикальная установка (В) только в трехполюсном исполнении, разъединители серии РГ-40,5 кВ в однополюсном и трехполюсном исполнении с комплектом соединительных элементов.

Возможна поставка в сборе с несущей металлоконструкцией.

РГП - разъединители с полимерной изоляцией, соответствующей III степени загрязнения по ГОСТ 9920.

* - масса трехполюсной установки.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год посла- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
2в. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 72,5 – 245 кВ						
РГ-72,5.IV/800 Т1	31,5	80	204	ПД-14ПТ1, ПРГ-6Т1, ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ-72,5.IV/1250 Т1	40	100	217	- "-	- "-	- "-
РГ-72,5.IV/1600 Т1	40	100	222	- "-	- "-	- "-
РГ-72,5.IV/2000 Т1	40	100	227	- "-	- "-	- "-
РГ-110/1000 УХЛ1	31,5	80	248	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	1999
РГ-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	263	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	248	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	263	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	236	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	252	- "-	- "-	- "-
РГП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	198	- "-	- "-	- "-
РГП-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	209	- "-	- "-	- "-
РГП-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	197	- "-	- "-	2001
РГН-110/1000 УХЛ1	31,5	80	198	- "-	- "-	2000
РГН-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	216	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	235	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	253	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110/1000 УХЛ1	31,5	80	222	- "-	- "-	2002
РГН-СК-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	240	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110/1000 УХЛ2	31,5	80	182	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110.П/1000 УХЛ2	31,5	80	200	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	220	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.П/1000 УХЛ1	31,5	80	238	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	162	- "-	- "-	2000
РГНП-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	231	- "-	- "-	2002
РГНП-СК-110/1000 УХЛ1	31,5	80	218	- "-	- "-	- "-
РГНП-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	216	- "-	- "-	- "-
РГ-110/1000-40 УХЛ1	40	100	248	- "-	- "-	2009
РГ-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	263	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110/1000-40 УХЛ1	40	100	248	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	263	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	236	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	252	- "-	- "-	- "-
РГП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	198	- "-	- "-	- "-
РГП-К-110/1000-40 УХЛ1	40	100	209	- "-	- "-	- "-
РГП-ОП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	197	- "-	- "-	- "-
РГН-110/1000-40 УХЛ1	40	100	198	- "-	- "-	- "-
РГН-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	216	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/1000-40 УХЛ1	40	100	235	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	253	- "-	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РГН-СК-110/1000-40 УХЛ1	40	100	222	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	2009
РГН-СК-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	240	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110/1000-40 УХЛ2	40	100	182	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110.П/1000-40 УХЛ2	40	100	200	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	220	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.П/1000-40 УХЛ1	40	100	238	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	162	- "-	- "-	- "-
РГНП-К-110/1000-40 УХЛ1	40	100	231	- "-	- "-	- "-
РГНП-СК-110/1000-40 УХЛ1	40	100	218	- "-	- "-	- "-
РГНП-ОП-110/1000-40 УХЛ1	40	100	216	- "-	- "-	- "-
РГ-110/2000 УХЛ1	40	100	295	- "-	- "-	1999
РГ-110.П/2000 УХЛ1	40	100	319	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	280	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/2000 УХЛ1	40	100	304	- "-	- "-	- "-
РГН-110/2000 УХЛ1	40	100	224	- "-	- "-	- "-
РГН-110.П/2000 УХЛ1	40	100	230	- "-	- "-	- "-
РГП-110/2000 УХЛ1	40	100	212	- "-	- "-	- "-
РГП-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	224	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/2000 УХЛ1	40	100	264	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110.П/2000 УХЛ1	40	100	282	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110/2000 УХЛ1	40	100	250	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110.П/2000 УХЛ1	40	100	268	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	248	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.П/2000 УХЛ1	40	100	266	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/2000 УХЛ1	40	100	178	- "-	- "-	- "-
РГНП-СК-110/2000 УХЛ1	40	100	246	- "-	- "-	- "-
РГНП-ОП-110/2000 УХЛ	40	100	304	- "-	- "-	- "-
РГ-110/2000-50 УХЛ1	50	125	287	- "-	- "-	2009
РГ-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	311	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	272	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	296	- "-	- "-	- "-
РГП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	216	- "-	- "-	- "-
РГП-ОП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	216	- "-	- "-	- "-
РГН-110/2000-50 УХЛ1	50	125	216	- "-	- "-	- "-
РГН-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	234	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/2000-50 УХЛ1	50	125	254	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	259	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110/2000-50 УХЛ1	50	125	242	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	260	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	240	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.П/2000-50 УХЛ1	50	125	258	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	182	- "-	- "-	- "-
РГНП-СК-110/2000-50 УХЛ1	50	125	238	- "-	- "-	- "-
РГНП-ОП-110/2000-50 УХЛ1	50	125	236			

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РГ-110/2000-63 УХЛ1	63	160	329	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	2009
РГ-110.П/2000-63 УХЛ1	63	160	353	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/2000-63 УХЛ1	63	160	316	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/2000-63 УХЛ1	63	160	340	- "-	- "-	- "-
РГ-110/3150 УХЛ1	50	125	329	- "-	- "-	2007
РГ-110.П/3150 УХЛ1	50	125	353	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	316	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/3150 УХЛ1	50	125	340	- "-	- "-	- "-
РГН-110/3150 УХЛ1	50	125	259	- "-	- "-	2007
РГН-110.П/3150 УХЛ1	50	125	276	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	282	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.П/3150 УХЛ1	50	125	300	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/3150 УХЛ1	40	100	258	- "-	- "-	- "-
РГНП-ОП-110/3150 УХЛ1	40	100	278	- "-	- "-	- "-
РГП-110/3150 УХЛ1	40	100	258	- "-	- "-	- "-
РГП-ОП-110/3150 УХЛ1	40	100	312	- "-	- "-	- "-
РГ-110/3150-63 УХЛ1	63	160	329	- "-	- "-	2009
РГ-110.П/3150-63 УХЛ1	63	160	353	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/3150-63 УХЛ1	63	160	316	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.П/3150-63 УХЛ1	63	160	340	- "-	- "-	- "-
РГ-123.IV/800 Т1	31,5	80	296	ПРГ-6Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ-123.IV/1250 Т1	40	100	311	- "-	- "-	- "-
РГ-123.IV/1600 Т1	40	100	316	- "-	- "-	- "-
РГ-123.IV/2000 Т1	40	100	320	- "-	- "-	- "-
РГ-126.П/1600 УХЛ1	40	100	306	ПД-14ПУХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	2000
РГ-К-126.П/1600 УХЛ1	40	100	306	- "-	- "-	- "-
РГ-145.IV/800 Т1	31,5	80	491	ПРГ-6Т1 или ПД-14Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2002
РГ-145.IV/1250 Т1	40	100	496	- "-	- "-	- "-
РГ-145.IV/1600 Т1	40	100	501	- "-	- "-	- "-
РГ-145.IV/2000 Т1	40	100	506	- "-	- "-	- "-
РГН-150/1000 УХЛ1	31,5	80	469	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-037- -41586029-99	2007
РГН-150.П/1000 УХЛ1	31,5	80	489	- "-	- "-	2005
РГН-150/2000 УХЛ1	40	100	473	- "-	- "-	2007
РГН-150.П/2000 УХЛ1	40	100	493	- "-	- "-	2005

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкост и, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РГ-220/1000 УХЛ1	31	80	628	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-037- -41586029-99	2000
РГ-220.И/1000 УХЛ1	31,5	80	646	- "-	- "-	- "-
РГН-220/1000 УХЛ1	31,5	80	540	- "-	- "-	2001
РГН-220.И/1000 УХЛ1	31,5	80	562	- "-	- "-	- "-
РГНП-220/1000 УХЛ1	31,5	80	420	- "-	- "-	2004
РГП-220/1000 УХЛ1	31,5	80	386	- "-	- "-	2007
РГ-220/1000-40 УХЛ1	40	100	628	- "-	- "-	2009
РГ-220.И/1000-40 УХЛ1	40	100	646	- "-	- "-	- "-
РГН-220/1000-40 УХЛ1	40	100	540	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/1000-40 УХЛ1	40	100	562	- "-	- "-	- "-
РГНП-220/1000-40 УХЛ1	40	100	420	- "-	- "-	- "-
РГП-220/1000-40 УХЛ1	40	100	386	- "-	- "-	- "-
РГ-220/2000 УХЛ1	40	100	660	- "-	- "-	2000
РГ-220.И/2000 УХЛ1	40	100	680	- "-	- "-	- "-
РГН-220/2000 УХЛ1	40	100	572	- "-	- "-	2001
РГН-220.И/2000 УХЛ1	40	100	594	- "-	- "-	- "-
РГНП-220/2000 УХЛ1	40	100	448	- "-	- "-	2004
РГП-220/2000 УХЛ1	40	100	420	- "-	- "-	- "-
РГ-220/2000-50 УХЛ1	50	125	660	- "-	- "-	2009
РГ-220.И/2000-50 УХЛ1	50	125	680	- "-	- "-	- "-
РГН-220/2000-50 УХЛ1	50	125	572	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/2000-50 УХЛ1	50	125	594	- "-	- "-	- "-
РГ-220/2000-63 УХЛ1	63	160	660	- "-	- "-	- "-
РГ-220.И/2000-63 УХЛ1	63	160	680	- "-	- "-	- "-
РГН-220/2000-63 УХЛ1	63	160	572	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/2000-63 УХЛ1	63	160	594	- "-	- "-	- "-
РГ-220/2000-55 УХЛ1	55	138	707	- "-	- "-	2007
РГ-220.И/2000-55 УХЛ1	55	138	725	- "-	- "-	- "-
РГН-220/2000-55 УХЛ1	55	138	623	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/2000-55 УХЛ1	55	138	645	- "-	- "-	- "-
РГ-220/3150 УХЛ1	50	125	681	- "-	- "-	2004
РГ-220.И/3150 УХЛ1	50	125	690	- "-	- "-	- "-
РГН-220/3150 УХЛ1	50	125	662	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/3150 УХЛ1	50	125	684	- "-	- "-	- "-
РГ-220/3150-63 УХЛ1	63	160	681	- "-	- "-	2009
РГ-220.И/3150-63 УХЛ1	63	160	690	- "-	- "-	- "-
РГН-220/3150-63 УХЛ1	63	160	662	- "-	- "-	- "-
РГН-220.И/3150-63 УХЛ1	63	160	684	- "-	- "-	- "-
РГ-245.IV/800 T1	31,5	80	700	- "-	- "-	2002
РГ-245.IV/1250 T1	40	100	721	- "-	- "-	- "-
РГ-245.IV/1600 T1	40	100	726	- "-	- "-	- "-
РГ-245.IV/2000 T1	40	100	731	- "-	- "-	- "-

Примечание

1. Разъединители на классы напряжения от 72,5 до 245кВ , выпускаются без заземлителя, с одним заземлителем или двумя заземлителями, в однополюсном и трехполюсном исполнениях.

2. РГП, РГНП – разъединители с полимерной изоляцией, соответствующей II степени загрязнения по ГОСТ 9920.

3. Уровень изоляции разъединителей РГН по ГОСТ 1516.3 (испытательный грозовой импульс относительно земли 450 и 900 кВ на номинальное напряжение 110 и 220 кВ соответственно).

Разъединители РГ выполнены с повышенной электрической прочностью (испытательный грозовой импульс относительно земли 550 и 1050 кВ на номинальные напряжения 110 и 220 кВ соответственно).

4. Масса разъединителей приведена для разъединителей с 2-мя ножами заземления.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплек- тующий привод, тип		
2г. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330 - 500 кВ						
РГ-330/2000 УХЛ1	40	100	1440	ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-051- -49040910-2003	2009
РГ-330.П/2000 УХЛ1	40	100	1520	- "-	- "-	- "-
РГ-330/2000-50 УХЛ1	50	125	1450	- "-	- "-	- "-
РГ-330.П/2000-50 УХЛ1	50	125	1530	- "-	- "-	- "-
РГЖ-330/2000 УХЛ1	40	100	1320	- "-	- "-	- "-
РГЖ-330.П/2000 УХЛ1	40	100	1400	- "-	- "-	- "-
РГЖ-330/2000-50 УХЛ1	50	125	1330	- "-	- "-	- "-
РГЖ-330.П/2000-50 УХЛ1	50	125	1410	- "-	- "-	- "-
РГ-330/3150 УХЛ1	63	160	2690	ПД-11УХЛ1	- "-	2004
РГ-330.П/3150 УХЛ1	63	160	2760	- "-	- "-	- "-
РГЖ-330/3150 УХЛ1	63	160	2576	ПД-10УХЛ1	- "-	- "-
РГЖ-330.П/3150 УХЛ1	63	160	2660	- "-	- "-	- "-
РГ-500/2000 УХЛ1	40	100	1845	ПД-14УХЛ1	- "-	2009
РГ-500.П/2000 УХЛ1	40	100	1955	- "-	- "-	- "-
РГ-500/2000-50 УХЛ1	50	125	1855	- "-	- "-	- "-
РГ-500.П/2000-50 УХЛ1	50	125	2005	- "-	- "-	- "-
РГЖ-500/2000 УХЛ1	40	100	1745	- "-	- "-	- "-
РГЖ-500.П/2000 УХЛ1	40	100	1850	- "-	- "-	- "-
РГЖ-500/2000-50 УХЛ1	50	125	1755	- "-	- "-	- "-
РГЖ-500.П/2000-50 УХЛ1	50	125	1860	- "-	- "-	- "-
РГ-500/3150 УХЛ1	63	160	3100	ПД-11УХЛ	- "-	2004
РГ-500.П/3150 УХЛ1	63	160	3220	- "-	- "-	- "-
РГЖ-500/3150 УХЛ1	63	160	3010	ПД-10УХЛ1	- "-	- "-
РГЖ-500.П/3150 УХЛ1	63	160	3118	- "-	- "-	- "-

Примечание:

1. Разъединители выпускаются с одним или двумя заземлителями в однополюсном исполнении, масса приведена для разъединителей с двумя заземлителями, с опорными стойками и приводами.
2. РГЖ - разъединители для установки на железобетонные сваи.

3. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПАНТОГРАФНОГО ТИПА

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
3а. Разъединители серии РПГ 330 - 750 кВ						
РПГ-330/3150 УХЛ1	63	160	2545	ПД-11 УХЛ1	ТУ 3414-045- -49040910-01	2002
РПГ-330.П/3150 УХЛ1	63	160	2706	- "-	- "-	- "-
РПГ-500/3150 УХЛ1	63	160	2950	- "-	- "-	- "-
РПГ-500.П/3150 УХЛ1	63	160	3250	- "-	- "-	- "-
РПГ-750/3150 УХЛ 1	63	160	3340	- "-	- "-	- "-
РПГ-750.П/3150 УХЛ 1	63	160	3715	- "-	- "-	- "-
3б. Разъединители серии РПВ 110 - 500 кВ						
РПВ.1-110/2000 УХЛ1	40	100	700	гл.нож-ПД-11 УХЛ1 зазем.-ПД-14 УХЛ1	ТУ 3414-100- 49040910-2011	2011
РПВ.1-110.П/2000 УХЛ1	40	100	725			
РПВ.1-220/2000 УХЛ1	50	125	875			
РПВ.1-220.П/2000 УХЛ1	50	125	900			
РПВ.1-330./3150 УХЛ1	63	160	2208	ПД-11 УХЛ1	ТУ 3414-056- -49040910-2004	2004
РПВ.1-330.П/3150 УХЛ1	63	160	2292	-"-	-"-	-"-
РПВ.1-500/3150 УХЛ1	63	160	2715	-"-	-"-	2005
РПВ.1-500.П/3150 УХЛ1	63	160	3010	-"-	-"-	-"-

Примечание

РПГ - разъединители с горизонтальным разрывом;

РПВ - разъединители с вертикальным разрывом.

Разъединители выпускаются в однополюсном исполнении.

Масса приведена для разъединителей с 2^{мз} заземлителями, с опорными стойками и приводами
(для разъединителей РПВ с 1^{мз} заземлителем).

4. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПОДВЕСНОГО ТИПА 330 - 750 кВ

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый провод, тип		
РП-330-1/3150 УХЛ1*	63	160	3410	ПД-2УХЛ1	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674216.001 ТУ	1986
РП-330-2/3150 УХЛ1*	63	160	3480	- "-	- "-	- "-
РП-330Б-1/3150 УХЛ1*	63	160	3890	- "-	- "-	- "-
РП-330Б-2/3150 УХЛ1*	63	160	3960	- "-	- "-	- "-
РПД-500Б-1/3150 УХЛ1**	63	160	4760	- "-	- "-	- "-
РПД-500Б-2/3150 УХЛ1**	63	160	4800	- "-	- "-	- "-
РПД-500-1/3150 У1**	63	160	4229	- "-	- "-	- "-
РПД-500-2/3150 У1**	63	160	4270	- "-	- "-	- "-
РПД-750-1/3150 У1**	63	160	5090	- "-	- "-	1978
РПД-750-2/3150 У1**	63	160	5131	- "-	- "-	- "-

Примечание: разъединители выпускаются в трехполюсном исполнении

* исполнение с однолучевой подвеской

** исполнение с двухлучевой подвеской

Тросовая система управления: для исполнения 1 – прямая,
для исполнения 2 – Г - образная

5. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство				
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип						
5а. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10, 20, 35 кВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА										
РРИ-10/400 УХЛБ	20	50	13,8	ПР-4УХЛЗ	ТУ 3414-021- -49040910-2004	2003				
РРИ.2-10/400 УХЛБ	20	50	26,3							
РРИ.1а-10/400 УХЛБ	20	50	19,6							
РРИ.1а-10/400С УХЛБ	20	50	20,4							
РРИ.1а-1з-10/400 УХЛБ	20	50	31,8							
РРИ.1а-2з-10/400 УХЛБ	20	50	31,7							
РРИ.1а-3з-10/400 УХЛБ	20	50	32,8							
РРИ.16-10/400 УХЛБ	20	50	19,7							
РРИ.16-10/400С УХЛЗ	20	50	20,5							
РРИ.16-10/400 УХЛЗ	20	50	25							
РРИ.16-1з-10/400 УХЛЗ	20	50	31,8							
РРИ.16-2-10/400 УХЛЗ	20	50	25,3							
РРИ.16-2з-10/400 УХЛЗ	20	50	31,7							
РРИ.16-3-10/400 УХЛЗ	20	50	26							
РРИ.16-3з-10/400 УХЛЗ	20	50	32,3							
РВО-10/400М УХЛ2¹	16	40	6,6	Управление опера- тивной штангой	ТУ 3414-011- -00468683-96	1996				
РВО-10/630М УХЛ2¹	20	50	7,5							
РВО-10/1000М УХЛ2¹	31,5	80	14							
РКВЗ-2-10/2000 УЗ³	31,5	80	59	гл.нож-ПЧ-50МУЗ или ПД-14УХЛ1 зазем.-ПР-3УЗ	ТУ 3414-038- -41586029-2002	2002				
РКВЗ-1а-10/2000 УЗ³	31,5	80	54							
РКВЗ-16-10/2000 УЗ³	31,5	80	52							
РКВ-10/2000 УЗ³	31,5	80	46							
РВЗ-2-10/400М УХЛ2²	16	40	36	ПР-3УЗ	ТУ3414-011- -00468683-96	1996				
РВЗ-1а-10/400М УХЛ2²	16	40	31							
РВЗ-16-10/400М УХЛ2²	16	40	31							
РВ-10/400М УХЛ2²	16	40	25							
РВЗ-2-10/630М УХЛ2²	20	50	38	ПР-3УЗ			ТУ3414-011- -00468683-96	1996		
РВЗ-1а-10/630М УХЛ2²	20	50	33							
РВЗ-16-10/630М УХЛ2²	20	50	33							
РВ-10/630М УХЛ2²	20	50	27							
РВЗ-2-10/1000М УХЛ2²	31,5	80	70	ПР-3УЗ					ТУ3414-011- -00468683-96	1996
РВЗ-1а-10/1000М УХЛ2²	31,5	80	59							
РВЗ-16-10/1000М УХЛ2²	31,5	80	59							
РВ-10/1000М УХЛ2²	31,5	80	48							
РВРЗ-2-III-10/2000М УЗ³	31,5	80	112	ПД-14УХЛ1 или ПР-3УЗ или ПЧ-50МУЗ	ТУ16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991				
РВРЗ-1а-III-10/2000М УЗ³	31,5	80	97							
РВРЗ-16-III-10/2000М УЗ³	31,5	80	97							
РВР-III-10/2000М УЗ³	31,5	80	82							

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год постав- ки на произ- водство		
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип				
PBP3-2-10/4000M УЗ ⁴	50/63	125/160	65	ПД-14УХЛ или ПР-3УЗ или ПЧ-50МУЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991		
PBP3-1a-10/4000M УЗ ⁴	50/63	125/160	52					
PBP3-16-10/4000M УЗ ⁴	50/63	125/160	52					
PBP-10/4000M УЗ ⁴	50/63	125/160	40					
PBP3-2-III-12/2000M T3 ³	31,5	80	112	ПД-14Т1 или ПЧ-50ТЗ или ПР-3ТЗ ПД-14Т1 или ПЧ-50ТЗ или ПР-3ТЗ				
PBP3-1a-III-12/2000M T3 ³	31,5	80	97					
PBP3-16-III-12/2000M T3 ³	31,5	80	97					
PBP-III-12/2000M T3 ³	31,5	80	82					
PBP3-2-12/4000M T3 ⁵	50/63	125/160	65					
PBP3-1a-12/4000M T3 ⁵	50/63	125/160	52					
PBP3-16-12/4000M T3 ⁵	50/63	125/160	52					
PBP-12/4000M T3 ⁵	50/63	125/160	40					
PBP-2-10/8000 УЗ ⁵	50	125	177	ПЧ-50МУЗ или ПД11УХЛ1	ТУ 3414-068- 49040910-2005	2005		
PBP-1a-10/8000 УЗ ⁵	50	125	151					
PBP-16-10/8000 УЗ ⁵	50	125	151					
PBP-10/8000 УЗ ⁵	50	125	125					
PPЧЗ-2-20/6300M УЗ ⁵	80/100	200/250	222	гл.нож-ПД-11УХЛ1 или ПЧ-50МУЗ зазем.-ПЧ-50МУЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991		
PPЧЗ-1a-20/6300M УЗ ⁵	80/100	200/250	196					
PPЧЗ-16-20/6300M УЗ ⁵	80/100	200/250	196					
PPЧ-20/6300M УЗ ⁵	80/100	200/250	180					
PPT3-1a-20/8000 УХЛЗ ⁴	100/125	250/315	138,8	ПД-11 УХЛ1 ПЧ-50МУЗ	ТУ 3414-074- 49040910-2009	2011		
PPT3-16-20/8000 УХЛЗ ⁴	100/125	250/315	136,6					
PPT3-2-20/8000 УХЛЗ ⁴	100/125	250/315	147,7					
PPT-20/8000 УХЛЗ ⁴	100/125	250/315	123,5					
PBP3-2-20/8000M УЗ ⁵	100/125	250/315	238	гл.нож - ПЧ-50МУЗ или ПД-11УХЛ1 зазем. - ПЧ-50МУЗ	ТУ 3414-072- 49040910-2006	2006		
PBP3-1a-20/8000M УЗ ⁵	100/125	250/315	216					
PBP3-16-20/8000M УЗ ⁵	100/125	250/315	216					
PBP-20/8000M УЗ ⁵	100/125	250/315	192					
PBP3-2-20/1000 УЗ ⁵	125	315	247	гл.нож - ПД-11УХЛ1 зазем. - ПЧ-50МУЗ				
PBP3-1a-20/1000 УЗ ⁵	125	315	226					
PBP3-16-20/1000 УЗ ⁵	125	315	226					
PBP-20/1000M УЗ ⁵	125	315	205					
PBПЗ-2-20/12500H УЗ ⁵	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	625	гл.нож - ПДГ-12УЗ зазем. - ПЧ-50МУЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010ТУ	1991		
PBПЗ-1a-20/12500H УЗ ⁵	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	563					
PBПЗ-16-20/12500H УЗ ⁵	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	563					
PBП-20/12500H УЗ ⁵	160	410	500					
PBP3-2-24/6300M T3 ⁵	100/100	250/250	222	гл.нож - ПЧ-50MT3 или ПД-11Т1 зазем. - ПЧ-50MT3	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991		
PBP3-1a-24/6300M T3 ⁵	100/100	250/250	196					
PBP3-16-24/6300M T3 ⁵	100/100	250/250	196					
PBP-24/6300M T3 ⁵	100/100	250/250	180					

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
РВРЗ-2-24/8000М ТЗ ⁵	100/125	250/315	238	гл.нож – ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1 зазем. – ПЧ-50МТЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991
РВРЗ-1а-24/8000М ТЗ ⁵	100/125	250/315	216		- "-	- "-
РВРЗ-16-24/8000М ТЗ ⁵	100/125	250/315	216		- "-	- "-
РВР-24/8000М ТЗ ⁵	100/125	250/315	192		- "-	- "-
РВПЗ-2-24/12500 ТЗ ⁵	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	625	ПДГ-12ТЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ	2003
РВПЗ-1а-24/12500 ТЗ ⁵	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	563	- "-	- "-	- "-
РВПЗ-16-24/12500 ТЗ ⁵	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	563	- "-	- "-	- "-
РВП-24/12500 ТЗ ⁵	160	410	500	- "-	- "-	- "-
РП-27/20000 ТЗ ⁵	200	460	750	ПД-3ТЗ	ТУ 3414-059- -49040910-2005	2005
РРЗ-2-35/1000 УЗ ²	31,5	80	104-3 ^х пол	ПД-14УХЛ1 или ПР-3УЗ	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674213.019 ТУ	1991
			70 -2 ^х пол			
			39 -1пол.			
РРЗ-1а-35/1000 УЗ ²	31,5	80	90/61/34		- "-	- "-
РРЗ-16-35/1000 УЗ ²	31,5	80	90/61/34	- "-	- "-	
РР-35/1000 УЗ ²	31,5	80	79/53/30	- "-	- "-	
РРЗ-2-35/2000 УЗ ²	40	100	143/80/46	ПД-14УХЛ1 или ПР-3УЗ	- "-	- "-
РРЗ-1а-35/2000 УЗ ²	40	100	124/70/41		- "-	- "-
РРЗ-16-35/2000 УЗ ²	40	100	124/70/41		- "-	- "-
РР-35/2000 УЗ ²	40	100	105/60/37		- "-	- "-
РРЗ-2-35/3150 УЗ ²	40	100	144	ПД-14УХЛ1 или ПР-3УЗ	- "-	- "-
РРЗ-1а-35/3150 УЗ ²	40	100	125		- "-	- "-
РРЗ-16-35/3150 УЗ ²	40	100	125		- "-	2004
РР-35/3150 УЗ ²	40	100	106		- "-	- "-
5б. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1,5 и 2 кВ ПОСТОЯННОГО ТОКА						
РВР-2/8000 УЗ ⁵	50	125	125	ПД-11 УХЛ1	ТУ 3414-068- 49040910-2005	2008
РРП-1,5/20000 УХЛ4	11250	150	142	ПЧ-50МУЗ или ПД-11 УХЛ1	ТУ 3414-042- -49040910-2001	2001
РРП-1,5/40000 УХЛ4	22500	300	283	- "-	- "-	- "-
РРП-1,5/50000 УХЛ4	22500	300	335	- "-	- "-	- "-
5в. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 20,24 кВ ЗАКОРАЧИВАЮЩИЕ						
РЗЧ-24/10000 ТЗ ⁵	63	160	48	ПД-14Т1	ТУ 16-88 ИВЕЖ.674213.013 ТУ	2003
РЗЧ-24/16000 ТЗ ⁵	125	320	100	- "-	- "-	- "-
РЗЧ-20/10000 УЗ.1 ⁵	63	160	48	ПД-14УХЛ1	- "-	- "-
РЗЧ-20/16000 УЗ.1 ⁵	125	320	100	- "-	- "-	- "-

Примечания:**Цифровые степени-индексы означают следующее:**

- ¹ - разъединители в однополюсном исполнении;
- ² - разъединители в однополюсном исполнении, в двух- и трёхполюсном исполнениях на общей раме;
- ³ - разъединители в трёхполюсном исполнении на общей раме;
- 4 - разъединители в трёхполюсном исполнении на общей раме и однополюсном исполнении с дополнительным КМЧ (комплект монтажных частей) для двух- и трёхполюсной установок.
- 5 - разъединители в однополюсном исполнении с дополнительным КМЧ для двух- и трёхполюсной установок.

В обозначении разъединителей по расположению заземлителей принято:

- 1а- с заземлителем со стороны разъёмного контакта;
- 1б- с заземлителем со стороны осевого контакта;
- 2- с заземлителем с двух сторон.

В обозначении разъединителей РРИ принято:

1,2,3 - исполнения по номинальному току контактной системы предохранителей:

1 - 20А;

2 - от 25 до 45 А;

3 - от 50 до 80 А;

з - наличие заземлителя на предохранителе (при отсутствии заземлителя буква з отсутствует).

С - исполнение для шинного моста.

6. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫХЛОПНОГО ТИПА ПРВТ-10 кВ

Наименование и тип изделия	Номинальный ток заменяемого элемента, А	Масса, кг	Номинальный ток отключения	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ПРВТ-1-10.П-X ₁ X ₂ -6,3У1	5; 6,3; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50	13	6,3	ТУ3414-083-49040910-2010	2013
ПРВТ-10.П-X ₁ X ₂ -6,3У1	5; 6,3; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50	13	6,3	ТУ3414-015-0046883-96	1999
ПРВТ-10.П-80X ₂ -6,3У1	80	13	6,3	- "-	2010

В обозначении принято:

X₁ – номинальный ток заменяемого элемента, А;

X₂ – тип времятоковой характеристики заменяемого элемента:

К – быстрые; Т – медленные.

Предохранитель-разъединитель выполнен в однополюсном исполнении.

Имеют автоматически откидывающий патрон при срабатывании. Снятие и установка патрона, оперирование в режиме разъединителя осуществляется вручную специальной оперативной штангой ШОПР-15 или ШЭУ-15-3-3,8Д (тип и количество определяется заказом за отдельную плату).

В обязательную поставку ПРВТ-10 входит комплект ЗИП с запасными заменяемыми элементами и другими комплектующими.

Предохранители-разъединители могут поставляться с комплектами монтажных частей следующих исполнений:

КМЧ №1; №2; №3; №4; №5 – для присоединения трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ к линии 10 кВ в зависимости от типа опоры и ее расположения;

КМЧ №6; №7; №8; №9 – для модернизации находящихся в эксплуатации шкафных КТП 10/0,4 кВ мощностью 25-160 кВА в зависимости от типа опоры и ее расположения.

КМЧ №10; №11 – для установки на ответвлении от магистральной ВЛ 10 кВ.

7. ЗАЗЕМЛИТЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ОТ 10 ДО 750 кВ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Время протекания тока термостойкости, с	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
ЗР-10-НУЗ	1	90	235	32	ПЧ-50МУЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674231.003 ТУ	1991
ЗР-24-НУЗ	1	90	235	33	- "-	- "-	- "-
ЗР-35-НУЗ	1	90	235	35	- "-	- "-	- "-
ЗР-10-НТЗ	1	90	235	32	ПЧ-50МТЗ	- "-	- "-
ЗР-24-НТЗ	1	90	235	33	- "-	- "-	- "-
ЗР-27 ТЗ	1	200*	460*		ПД-08-5Т1	ТУ 3414-063- -49040910-2005	2005
ЗР-35-НТЗ	1	90	235	35	- "-	- "-	- "-
ЗОН-110Б-1УХЛ1	3	6,3	15,75	94	ПРГ-00-2УХЛ1	ТУ 16-88 ИВЕЖ.674233.001 ТУ	1988
ЗОН-110Б-1УХЛ1	3	6,3	15,75	64	- "-	- "-	- "-
ЗОН-110М-1УХЛ1	3	6,3	15,75	80	ПРГ-00-2УХЛ1	- "-	- "-
ЗОН-110М-1УХЛ1	3	6,3	15,75	56	- "-	- "-	- "-
ЗОН-110-1Т1	3	6,3	15,75	94	ПРГ-00-2Т1	- "-	- "-
ЗОН-110-1Т1	3	6,3	15,75	64	- "-	- "-	- "-
ЗР-1-123-Т1	1	40	100	156	ПРГ-00-2Т1 или ПД-14П-04Т1 или ПД-14-00Т1	ТУ 3414-049- -49040910-2002	2003
ЗР-2-123-Т1	1	40	100	123	- "-	- "-	- "-
ЗР-1-145-Т1	1	40	100	207	- "-	- "-	- "-
ЗР-2-145-Т1	1	40	100	174	- "-	- "-	- "-
ЗР-110УХЛ1	1	40	100	80	ПД-14УХЛ1 или ПРГ-6 УХЛ1	ТУ 3414-085- 49040910-2009	2009
ЗР-110 П УХЛ1	1	40	100	90			
ЗР-220УХЛ1	1	40	100	170	ПД-14УХЛ1 или ПРГ-6 УХЛ1	- "-	2009
ЗР-220 П УХЛ1	1	40	100	180		- "-	
ЗРП-110УХЛ1	1	40	100	65	ПД-14УХЛ1 или ПРГ-6 УХЛ1	- "-	2009
ЗРП-110 ПУХЛ1	1	40	100	65		- "-	
ЗРП-220УХЛ1	1	40	100	120	ПД-14УХЛ1 или ПРГ-6 УХЛ1	- "-	2009
ЗРП-220 ПУХЛ1	1	40	100	120		- "-	
ЗРО-330-1УХЛ1	1	63	160	149	ПРНГ-1УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674234.002 ТУ	1994
ЗРО-330-2УХЛ1	1	63	160	109	- "-	- "-	- "-
ЗРО-500-1УХЛ1	1	63	160	160	- "-	- "-	- "-
ЗРО-500-2УХЛ1	1	63	160	130	- "-	- "-	- "-
ЗРО-750-1УХЛ1	1	63	160	263	- "-	- "-	- "-
ЗРО-750-2УХЛ1	1	63	160	247	- "-	- "-	- "-
ЗППА-330УХЛ1	1	63	160	790	ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-058- -49040910-2004	2004
ЗППА-330.1УХЛ1	1	63	160	840	- "-	- "-	- "-
ЗППА-500УХЛ1	1	63	160	950	- "-	- "-	- "-
ЗППА-500.1УХЛ1	1	63	160	1000	- "-	- "-	- "-

Заземлители ЗР, ЗРП на напряжении 110 и 220 кВ выпускаются в однополюсном и трех полюсном исполнении.

* Параметр относится к установке 2-х заземлителей в одной фазе.

8. ПРИВОДЫ ДЛЯ ОПЕРИРОВАНИЯ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номинальный крутящийся момент – на выходном валу, Нм	Количество свободных контактов вспомогательных цепей (НО+НЗ)*		Тип блоки- ровки	Масса, кг		
		главного вала	заземли- телей				
8а. РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ							
ПРНГ-1УХЛ1(Т1)	980	–	(4+4)х2	эл.магн.	75	ТУ 16-91 ИВЕЖ.303412.002 ТУ	1997
ПРГ-00-2УХЛ1(Т1)	370	4+4	–	- "-	5,8	ТУ 16-91 ИВЕЖ.303423.008 ТУ	1997
ПРГ-01-2УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	6,4	- "-	- "-
ПРГ-02-2УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	5	- "-	- "-
ПРГ-00-2БУХЛ1(Т1)	370	8+8	(4+4)х2	- "-	20	- "-	- "-
ПРГ-01-2БУХЛ1(Т1)	370	8+8	4+4	- "-	13,5	- "-	- "-
ПРГ-02-2БУХЛ1(Т1)	370	8+8	4+4	- "-	13,5	- "-	- "-
ПРГ-00-5УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	11,5	ИВЕЖ.303333.015 ТУ	1999
ПРГ-01-5УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	12	- "-	- "-
ПРГ-00-6УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	13	- "-	- "-
ПРГ-01-6УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	12,5	- "-	- "-
ПРГ-02-6УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	12	- "-	2007
ПРГ-03-6УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	11,5	- "-	- "-
ПРГ-04-6УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	12	- "-	- "-
ПРГ-05-6УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	11,5	- "-	- "-
ПРГ-06-6УХЛ1(Т1)	370	8+8	–	- "-	13	- "-	- "-
ПРГ-07-6УХЛ1(Т1)	370	–	4+4	- "-	12,5	- "-	- "-
ПР-3УЗ(Т3)	180	12+12	4+4	- "-	3,45	ТУ 16-88 ИВЕЖ.303423.014 ТУ	1973
ПЧ-50МУЗ(Т3)	750	12+12	4+4	- "-	10	ТУ 16-89 ИВЕЖ.303323.003 ТУ	1990
ПРЖ-УХЛ**	350	–	–	–	7	ТУ 3185-001-00468683-96	1996
8б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ							
ПД-14-00УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	электр. и эл.магн.	56	ИВЕЖ.654133.017 ТУ	2005
ПД-14-01УХЛ1(Т1)	400	–	12+12	- "-	56	- "-	- "-
ПД-14-02УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14-03УХЛ1(Т1)	400	–	12+12	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14П-04УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14П-05УХЛ1(Т1)	400	–	12+12	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14П-06УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	- "-	53	- "-	- "-
ПД-14П-07УХЛ1(Т1)	400	–	12+12	- "-	53	- "-	- "-
ПД-14-08УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	- "-	52	- "-	2007
ПД-14П-09УХЛ1(Т1)	400	–	12+12	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14-10УХЛ1(Т1)	400	12+12	–	- "-	52	- "-	2007
ПД-14-11УХЛ1	400	–	12+12	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14-12УХЛ1	400	12+12	–	- "-	52	- "-	2009
ПД-14-13УХЛ1	400	–	12+12	- "-	52	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номинальный крутящийся момент – на выходном валу, Нм	Количество свободных контактов вспомогательных цепей (НО+НЗ)*		Тип блоки- ровки	Масса, кг		
		главного вала	заземли- телей				
ПД-2УХЛ1	5720	4+4	–	электр. и эл магн	675	ТУ 16-303.036-86	1988
ПД-00-12У3(Т3)	98	(6+6)x2	–	электр. и эл.магн.	100	ТУ 16-520.121-73	1995
ПД-01-12У3(Т3)	98	(6+6)x2	12+12	- "-	212	- "-	- "-
ПД-02-12У3(Т3)	98	(6+6)x2	12+12	- "-	312	- "-	- "-
ПД-11-00УХЛ1(Т1)	1250	12+12	–	электр. и эл.магн.	110	ИВЕЖ.654133.012 ТУ	2005
ПД-11-01УХЛ1(Т1)	1250	–	12+12	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-02УХЛ1(Т1)	2500	12+12	–	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-03УХЛ1(Т1)	2500	–	12+12	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-04УХЛ1(Т1)	1250	12+12	–	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-05УХЛ1(Т1)	1250	12+12	–	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-06УХЛ1(Т1)	2500	12+12	–	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-07УХЛ1(Т1)	1250	12+12	–	- "- "-	-	- "-	2006
ПД-11-08УХЛ1(Т1)	2500	12+12	–	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-09УХЛ1(Т1)	1250	12+12	–	- "- "-	-	- "-	2009
ПД-11-10-УХЛ1(Т1)	1250	–	12+12	- "- "-	"-	-	- "-
ПД-11-11-УХЛ1(Т1)	1250	–	12+12	- "- "-	"-	-	- "-
ПДЖ-1УХЛ1	250	2	–	–	46	ИВЕЖ.654133.019ТУ	2010

Примечание:

* НО - нормально открытый контакт;

НЗ - нормально закрытый контакт.

Приводы ПД-11 и ПД-14 могут комплектоваться дополнительными выносными блоками управления.

** Привод ручной ПРЖ предназначен для оперирования разъединителями наружной установки типа РКЖ-3,3/1250, 3000, 4000 УХЛ1 для контактной сети.

9. ШИННЫЕ ОПОРЫ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Номинальное напряжение, кВ	Допустимое одностороннее натяжение провода не более, Н	Масса, кг		
9а. ШИННЫЕ ОПОРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 35 - 220 кВ					
ШО-35-1УХЛ1	35	1480	11,5	ТУ 3414-064-49040910-2005	2005
ШО-35-2УХЛ1	35	1480	11,5	- "-	- "-
ШО-35.П-1УХЛ1	35	1480	13	- "-	- "-
ШО-35.П-2УХЛ1	35	1480	13	- "-	- "-
ШОП-35-1УХЛ1	35	1480	8,5	ТУ 3414-047-49040910-2002	2002
ШОП-35-2УХЛ1	35	1480	9,0	- "-	- "-
ШО-110-1УХЛ1	110	1480	37	ТУ 3414-064-49040910-2005	2005
ШО-110-2УХЛ1	110	1480	37	- "-	- "-
ШО-110-3УХЛ1	110	1480	136	ТУ 3414-064-49040910-2005	2008
ШО-110-4УХЛ1	110	1480	136	- "-	- "-
ШО-110.П-1УХЛ1	110	1480	46	- "-	- "-
ШО-110.П-2УХЛ1	110	1480	46	- "-	- "-
ШО-110.П-3УХЛ1	110	1480	145	ТУ 3414-064-49040910-2005	- "-
ШО-110.П-4УХЛ1	110	1480	145	- "-	- "-
ШОП-110-1УХЛ1	110	1480	34,5	ТУ 3414-047-49040910-2002	2002
ШОП-110-2УХЛ1	110	1480	35	- "-	- "-
ШОП-110-3УХЛ1	110	1480	134	ТУ 3414-047-49040910-2005	2008
ШОП-110-4УХЛ1	110	1480	134	- "-	- "-
ШО-150-1УХЛ1	150	1480	145	ТУ 3414-064-49040910-2005	2005
ШО-150-2УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-150-3УХЛ1	150	1480	170	- "-	2008
ШО-150-4УХЛ1	150	1480	170	- "-	- "-
ШО-150.П-1УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-150.П-2УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-150.П-3УХЛ1	150	1480	225	- "-	- "-
ШО-150.П-4УХЛ1	150	1480	225	- "-	- "-
ШО-220-1УХЛ1	220	1480	135	- "-	- "-
ШО-220-2УХЛ1	220	1480	135	- "-	- "-
ШО-220-3УХЛ1	220	1480	235	- "-	- "-
ШО-220-4УХЛ1	220	1480	235	- "-	- "-
ШО-220.П-1УХЛ1	220	1480	178	- "-	- "-
ШО-220.П-2УХЛ1	220	1480	178	- "-	- "-
ШО-220.П-3УХЛ1	220	1480	235	- "-	- "-
ШО-220.П-4УХЛ1	220	1480	235	- "-	- "-
ШОП-220-1УХЛ1	220	1480	103	ТУ 3414-047-49040910-2002	2005
ШОП-220-2УХЛ1	220	1480	103	- "-	- "-
Примечание: 1– исполнения для крепления одного провода; 2 – исполнения для крепления двух проводов; ШОП – шинные опоры с полимерной изоляцией; П – степень загрязнения по ГОСТ 9920.					

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номинальное напряжение, кВ	Допустимое одностороннее натяжение провода не более, Н	Масса, кг		

96. ШИННЫЕ ОПОРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330-1150 кВ

а) шинные опоры для поддержания проводов					
ШО-330-1УХЛ1	330	1480	317	ТУ 3414-048-49040910-2002	1997
ШО-330-2УХЛ1	330	1480	317	- "-	- "-
ШО-330-3УХЛ1	330	1480	324	- "-	- "-
ШО-330-4УХЛ1	330	1480	328	- "-	- "-
ШО-330.П-1УХЛ1	330	1480	359	- "-	- "-
ШО-330.П-2УХЛ1	330	1480	359	- "-	- "-
ШО-330.П-3УХЛ1	330	1480	366	- "-	- "-
ШО-330.П-4УХЛ1	330	1480	370	- "-	- "-
ШО-330-7УХЛ1	330	1480	527	- "-	2003
ШО-330-8УХЛ1	330	1480	527	- "-	- "-
ШО-330-9УХЛ1	330	1480	533	- "-	- "-
ШО-330-10УХЛ1	330	1480	533	- "-	- "-
ШО-330.П-7УХЛ1	330	1480	569	- "-	- "-
ШО-330.П-8УХЛ1	330	1480	569	- "-	- "-
ШО-330.П-9УХЛ1	330	1480	575	- "-	- "-
ШО-330.П-10УХЛ1	330	1480	578	- "-	- "-
ШО-500-1УХЛ1	500	1960	488	- "-	1997
ШО-500-2УХЛ1	500	1960	491	- "-	- "-
ШО-500-3УХЛ1	500	1960	494	- "-	- "-
ШО-500.П-1УХЛ1	500	1960	542	- "-	- "-
ШО-500.П-2УХЛ1	500	1960	545	- "-	- "-
ШО-500.П-3УХЛ1	500	1960	548	- "-	- "-
ШО-500-6УХЛ1	500	1960	697	- "-	2003
ШО-500-7УХЛ1	500	1960	700	- "-	- "-
ШО-500-8УХЛ1	500	1960	703	- "-	- "-
ШО-500.П-6УХЛ1	500	1960	751	- "-	- "-
ШО-500.П-7УХЛ1	500	1960	754	- "-	- "-
ШО-500.П-8УХЛ1	500	1960	757	- "-	- "-
ШО-500-9УХЛ1	500	1960	484	- "-	2011
ШО-500-10УХЛ1	500	1960	485	- "-	- "-
ШО-500-11УХЛ1	500	1960	484	- "-	- "-
ШО-500.П-9УХЛ1	500	1960	538	- "-	- "-
ШО-500.П-10УХЛ1	500	1960	539	- "-	- "-
ШО-500.П-11УХЛ1	500	1960	538	- "-	- "-
ШО-500-12УХЛ1	500	1960	693	- "-	- "-
ШО-500-13УХЛ1	500	1960	694	- "-	- "-
ШО-500-14УХЛ1	500	1960	693	- "-	- "-
ШО-500.П-12УХЛ1	500	1960	747	- "-	- "-
ШО-500.П-13УХЛ1	500	1960	748	- "-	- "-
ШО-500.П-14УХЛ1	500	1960	747	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номинальное напряжение, кВ	Допустимое одностороннее натяжение провода не более, Н	Масса, кг		
ШО-500П.1-Т1	500	2500	590	ТУ 3414-013-004686683-96	1997
ШО-500П.2-Т1	500	2500	593	- "-	- "-
ШО-500П.3-Т1	500	2500	592	- "-	- "-
Примечание: 1-4; 6-14 вариант исполнения. В зависимости от варианта шинная опора предназначена для поддержания одного, двух или трех проводов. 6-14 – вариант исполнения шинных опор в комплекте с опорной стойкой. Масса указана с опорной стойкой трубной конструкции. П – степень загрязнения по ГОСТ 9920					
ШО-750-1УХЛ1	750	1960	691	ТУ3414-048-49040910-2002	2002
ШО-750-2УХЛ1	750	1960	694	- "-	- "-
ШО-750-3УХЛ1	750	1960	685	- "-	- "-
ШО-750.П-1УХЛ1	750	1960	751	- "-	- "-
ШО-750.П-2УХЛ1	750	1960	754	- "-	- "-
ШО-750.П-3УХЛ1	750	1960	745	- "-	- "-
ШО-750-4УХЛ1	750	1960	874	- "-	- "-
ШО-750-5УХЛ1	750	1960	877	- "-	- "-
ШО-750-6УХЛ1	750	1960	868	- "-	- "-
ШО-750.П-4УХЛ1	750	1960	934	- "-	- "-
ШО-750.П-5УХЛ1	750	1960	937	- "-	- "-
ШО-750.П-6УХЛ1	750	1960	928	- "-	- "-
ШО-1150У1	1150	4900	4433	ТУ 16-521.192-75	1977
Примечание: 1 – 6 - варианты исполнения. 1, 2 - для крепления трех проводов. 3 – для крепления алюминиевой трубы. 4, 5 – шинная опора в комплекте с опорной стойкой для крепления трех проводов. 6 – шинная опора в комплекте с опорной стойкой для крепления алюминиевой трубы.					
б) шинные опоры для установки неподвижного контакта подвесных разъединителей					
ШО-330-5УХЛ1	330	1480	671	ТУ 3414-012-004686683-96	1999
ШО-330.П-5УХЛ1	330	1480	756	- "-	- "-
ШО-500-4УХЛ1	500	1480	1000	- "-	- "-
ШО-500.П-4УХЛ1	500	1480	1108	- "-	- "-
в) шинные опоры для установки высокочастотных заградителей					
ШО-330-6УХЛ1	330	490	674	ТУ 3414-012-004686683-96	1999
ШО-330.П-6УХЛ1	330	490	759	- "-	- "-
ШО-500-5УХЛ1	500	980	1003	- "-	- "-
ШО-500.П-5УХЛ1	500	980	1111	- "-	- "-

10. ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ ДЛЯ ОРУ 110, 220, 330, 500, 750 кВ

Наименование и тип изделия	Номина- льный ток, А	Ток термической стойкости, кА	Предель- ный сквозной ток, кА	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
ДЛЯ ОРУ-110 кВ					
ШН-1(2...5)-110/2000УХЛ1	2000	40	102	ТУ 3414-046- -49040910-2002	2003
ШНК-1(2...5)-110/2000УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
Примечание: ШН(ШНК) - шина (шина в крайней ячейке); 1...5 - обозначение длины пролета: от 9000мм до 5000мм					
ДЛЯ ОРУ-220 кВ					
ШН-1(2...13)-220/2000УХЛ1	2000	50	125	ТУ3414-073- -49040910- -2007	2007
ШНК-1(2...13)-220/2000УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
Примечание: ШН (ШНК)-шина (шина в крайней ячейке). 1...12- обозначение длины пролета :от 15400 мм до 4000 мм. 13- обозначение длины пролета 16000 мм					
ДЛЯ ОРУ-330 кВ					
ШН-1(2...17)-330/3150УХЛ1	3150	63	160	ТУ3414-065- -49040910- -2005	2006
ШНК-1(2...17)-330/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
ШН-1(2)В-330/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
ДЛЯ ОРУ-500 кВ					
ШН-1(2)-500/3150УХЛ1	3150	63	160	ТУ3414-065- -49040910- -2005	2007
ШНК-1(2)-500/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
ШН-1(2)В-500/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
Примечание: для сборных шин: ШН (ШНК)- шина (шина в крайней ячейке); 1-(2...17) обозначение длины пролета: от 17100 мм до 4000 мм					
для внутрияйчековых связей: ШН-1(2)В- внутрияйчековая связь; 1-2- обозначение длины шины 1- 9110 мм, 2- 5115					
ДЛЯ ОРУ-750 кВ					
ШН-1(2...15)-750/3150УХЛ1	3150	63	160	ТУ3414-065- -49040910-2005	2012
ШНК-1(2...15)-750/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
ШН-1(2...14)В-750/3150УХЛ1	- " -	- " -	- " -	- " -	- " -
Примечание: для сборных шин: ШН (ШНК)- шина (шина в крайней ячейке); 1...15- обозначение длины пролета: от 19000 мм до 5000 мм					
для внутрияйчековых связей: ШН-1(2...14)В - внутрияйчековая связь; 1...14 - обозначение длины шины: от 12370 мм до 6500мм.					

11.ОРУ-35кВ; ОРУ-110кВ; блоки

Наименование и тип изделия	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Ток электро-динамической стойкости, кА	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
КМ-ОРУ-110	110	2000	100	ТУ 3414-061-49040910-2007	2007
КТПБ - ОРУ-35	35	1000 2000	50 80	ТУ 3414-105-49040910-2012	2012

12. ЭЛЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (ООО «ЗЭТО-Газовые технологии»)

Тип изделия	Номи-нальный ток, А	Параметры сквозного тока короткого замыкания			Параметры тока включения, кА		Обозначение ТУ	Год поста-новки на произ-водство
		Ток электро-динами-ческой стойкости, кА	Ток термической стойкости	Время протекания тока короткого замыкания, с	Наибольший пик	Начальное действующее значение периодической составляющей		
12а. КОЛОНКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.								
ВГТ-110У1	2000 3150	102	40	3	102	40	ТУ 3414-087-49040910-2010	2010
ВГТ-110УХЛ1*	2000 3150	102	40	3	102	40		2012

Тип изделия	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А		Обозначение ТУ	Год постановки на производство
		первичный	вторичный		
12б. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА.					
ТОГФ-110 УХЛ1*	110	50-4000	1 и 5	ТУ 3414-086-49040910-2010	2010
ТОГФ-110УХЛ1	110	50-4000	1 и 5	- "-	- "-
ТОГФ-220 УХЛ1*	220	50-4000	1 и 5	ТУ 3414-091-49040910-2011	2011
ТОГФ-220УХЛ1	220	50-4000	1 и 5	- "-	- "-
ТОГФ-330У1*	330	50-4000	1 и 5	ТУ 3414-095-49040910-2011	2012
ТОГФ-330УХЛ1	330	50-4000	1 и 5	- "-	- "-
ТОГП-500 У1	500	200-4000	1 и 5	ТУ 3414-095-49040910-2011	2013
ТОГП-500 УХЛ1	500	200-4000	1 и 5	- "-	- "-
Примечание: Классы точности вторичных обмоток: - для измерений - 0,2S; 0.5S; 0,2; 0,5; - для защиты - 5P; 10P. Количество обмоток от 1 до 7 шт.					

**13. ПОДСТАНЦИИ ПОНИЗИТЕЛЬНЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10(6)/0,4 кВ
МОЩНОСТЬЮ 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 кВА**

Наименование и тип изделия	Мощность, кВА	Число отходящих линий	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год поставки на производство
ПТМА-Х-25/10/0,4-XXXX-93У1	25	2	700	ТУ 3412-001- -00468683-93	1995
ПТМА-Х-40/10/0,4-XXXX-93У1	40	2	810	- "-	- "-
ПТМА-Х-63/10/0,4-XXXX-93У1	63	3	900	- "-	- "-
ПТМП-Х-100/10/0,4-XXXX-93У1	100	3,2	1020	- "-	- "-
ПТМА-Х-100/10/0,4-XXXX-93У1	100	3,2	1020	- "-	- "-
ПТМП-Х-160/10/0,4-XXXX-93У1	160	3	1250	- "-	- "-
ПТМА-Х-160/10/0,4-XXXX-93У1	160	3	1250	- "-	- "-
ПТМП-Х-250/10/0,4-XXXX-93У1	250	4	1690	- "-	- "-
ПТМА-Х-250/10/0,4-XXXX-93У1	250	4	1630	- "-	- "-
ПТСХ-25/12Х/0,4-XXX-96У1	25	1,2	480	ТУ 3412-002- -00468683-96	1996
ПТСХУ-25/12Х/0,4-XXX-96У1	25	2	596	- "-	- "-
ПТСХП-25/12Х/0,4-XXX-96У1	25	1,2	518	- "-	- "-
ПТСХ-40/12Х/0,4-XXX-96У1	40	2	640	- "-	- "-
ПТСХУ-40/12Х/0,4-XXX-96У1	40	2	653	- "-	- "-
ПТСХП-40/12Х/0,4-XXX-96У1	40	2	665	- "-	- "-
ПТСХ-63/12Х/0,4-XXX-96У1	63	3	710	- "-	- "-
ПТСХП-63/12Х/0,4-XXX-96У1	63	3	716	- "-	- "-
КПТСО-4/10Х-0,23-XX-99У1	4	1,2	252	ТУ 3412-004- -41586029-99	1999
КПТСО-4/10Х-0,23-XX-99ХЛ1	4	1,2	252	- "-	2007
КПТСО-10/10Х-0,23-XX-99У1	10	1,2	304	- "-	1999
КПТСО-10/10Х-0,23-XX-99ХЛ1	10	1,2	304	- "-	2007
ПТЗС-160/10/0,4-1ТХХ-01У1	160	3	2500	ТУ 3412-003- -49040910-2001	2005
ПТЗС-160/10/0,4-2ТХХ-01У1	160	5	4700	- "-	- "-
ПТЗС-250/10/0,4-1ТХХ-01У1	250	4	2700	- "-	- "-
ПТЗС-250/10/0,4-2ТХХ-01У1	250	7	4900	- "-	- "-
ПТЗС-400/10/0,4-1ТХХ-01У1	400	5	2900	- "-	- "-
ПТЗС-400/10/0,4-2ТХХ-01У1	400	9	5100	- "-	- "-

ПТМП – подстанция трансформаторная мачтовая с предохранителями для управления линиями низкого напряжения;

ПТМА – с автоматами (с автоматическими выключателями) управления линиями низкого напряжения;

Х – исполнение по степени загрязнения изоляции высокого напряжения (вводные изоляторы, предохранители, ограничители перенапряжений) по ГОСТ 9920;

І – исполнение по степени загрязнения І (категория А) – с фарфоровой изоляцией;

ІІ – исполнение по степени загрязнения ІІ* (категория Б) – с фарфоровой изоляцией;

ІІС – исполнение по степени загрязнения ІІ* – с синтетической (полимерной) изоляцией.

XXXX – набор из 4-х цифр, определяющих комплектность ПТМ (с силовым трансформатором 10 кВ, с разъединительным пунктом 10 кВ, с комплектом приборов учета электроэнергии и управления линиями уличного освещения, число отходящих линий).

ПТС – подстанция трансформаторная столбовая:

Х – исполнение ПТС по расположению относительно ВЛ 10 кВ, типа предохранителя 10 кВ и исполнения РУНН;

1 – тупиковая с ПРВТ-10, РУНН с автоматическими выключателями;

1У – тупиковая, упрощенной конструкции с ПКТ-10, РУНН с автоматическими выключателями;

1П – тупиковая с ПРВТ-10, РУНН с ПВР-0,38;

2 – в створе ВЛ 10 кВ с ПРВТ-10, РУНН с автоматическими выключателями;

2У – в створе ВЛ 10 кВ, упрощенной конструкции с ПКТ-10, РУНН с автоматическими выключателями;

2П – в створе ВЛ-10 кВ с ПРВТ-10, РУНН с ПВР-0,38.

Х – индекс, обозначающий категорию изоляции:

П – для районов со степенью загрязнения II по ГОСТ 9920.

Для районов со степенью загрязнения I индекс отсутствует.

XXX – набор из трех цифр, определяющий исполнение подстанций по типу силового трансформатора (1 – ТСЗ, 2 – ТМГ); по соединению с потребителем (неизолированными проводами, самонесущим изолированным проводом или кабелем) и по числу отходящих линий.

КПТСО – комплектная подстанция трансформаторная столбовая однофазная.

Х – индекс, обозначающий категорию изоляции:

П – для районов со степенью загрязнения II по ГОСТ 9920.

Для районов со степенью загрязнения I индекс отсутствует.

Х – исполнение подстанции по соединениям с потребителем:

1 – воздушной линией

3 – кабельной линией

Х – число отходящих линий

ПТЗС – подстанции трансформаторные закрытые (в кирпичном здании) для сельских электрических сетей с комплектом металлоконструкций (полной заводской готовности);

1Т – с одним силовым трансформатором;

2Т – с двумя силовыми трансформаторами;

ХХ – количество высоковольтных вводов (один или два) и вид высоковольтного ввода:

В – воздушный;

К – кабельный.

Тип изделия	Мощность, кВА	Число отходящих линий	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
КТТПРХ-25/10/0,4-XXX-01У1	25	2	749	ТУ3412-005-49040910-2001	2002
КТТПРХ-40/10/0,4-XXX-01У1	40	2	809	- "-	- "-
КТТПРХ-63/10/0,4-XXX-01У1	63	3	874	- "-	- "-
КТТПРХ-100/10/0,4-XXX-01У1	100	3	1047	- "-	- "-
КТТПРХ-160/10/0,4-XXX-01У1	160	3	1211	- "-	- "-

КТТПР – комплектные трансформаторные подстанции с предохранителями-разъединителями ПРВТ-10;

Х – расположение относительно ВЛ (1 – тупиковая прямая, 2 – тупиковая с разворотом на 90° относительно

ВЛ 10 кВ по часовой стрелке, 3 – тупиковая с разворотом на 90° относительно ВЛ 10 кВ против часовой стрелки),

XXX – набор из 3-х цифр, определяющих исполнение подстанции по типу соединения с потребителем

(1 – неизолированными проводами, 2 – самонесущим изолированным проводом, 3 – кабелем), по наличию приборов учета электроэнергии и линии уличного освещения (0 – отсутствует, 1 – имеются), по числу отходящих линий.

14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОНИЗИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Тип изделия	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Масса, кг	Число отходящих линий	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
14а. ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ						
а) линейно-вводные для однострансформаторных подстанций						
ПРУ2001-01Х-УЗ	0,4	250	134	3	ТУ3431-005-49040910-2001	2004
ПРУ2001-02Х-УЗ	0,4	400	118	4	- "-	- "-
ПРУ2001-03Х-УЗ	0,4	630	172	5	- "-	- "-
б) линейно-вводные для двухтрансформаторных подстанций						
ПРУ2001-04Х-УЗ	0,4	250	122	3	- "-	- "-
ПРУ2001-05Х-УЗ	0,4	400	126	4	- "-	- "-
ПРУ2001-06Х-УЗ	0,4	630	179	5	- "-	- "-
ПРУ2001-07Х-УЗ	0,4	250	104	2	- "-	- "-
ПРУ2001-08Х-УЗ	0,4	400	112	3	- "-	- "-
ПРУ2001-09Х-УЗ	0,4	630	116	4	- "-	- "-
в) секционные						
ПРУ2001-10-УЗ	0,4	630	72	-	- "-	- "-

ПРУ2001 – панель распределительного устройства

Х – вид вывода (В – воздушный, К – кабельный)

01-10 – условный номер схемы

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			
	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
14б. КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО-301				
КСО-301-XX101XXУХЛЗ	20	10*	ТУ3414-020-49040910-2001	2005
КСО-301-XX102XXУХЛЗ	31,5	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX103XXУХЛЗ	40	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX104XXУХЛЗ	50	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX105XXУХЛЗ	63	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX106XXУХЛЗ	80	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX107XXУХЛЗ	100	10*	- "-	- "-
КСО-301-XX108XXУХЛЗ	400	10*	- "-	- "-

Примечание:

В камерах КСО-301 применяются выключатели нагрузки серии ВНМ-10 разработки НПФ «Иличир» и ЗАО «ЗЭТО» 01 – год разработки (2001 г.);

Выключатель ВНМ – 10 устанавливается на задней стенке, а его пружинный привод ПП-16 на фасаде.

XX – номер схемы главных цепей согласно ТУ (02....42, 43);

10 – номинальное напряжение, кВ;

1...8 – условное обозначение рабочего тока главной цепи, А;

X – наличие механизма срабатывания выключателя при перегорании предохранителей;

O – отсутствует;

1 – имеется.

X – наличие катушки электромагнита, род тока и значение номинального напряжения:

O – катушка отсутствует (для камер с разъединителем);

1 - ~ 220 В;

2 - ~ 127 В;

3 - ~ 110 В;

4 - ~ 100 В;

* На номинальное напряжение 6 кВ по договоренности и запросу.

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			
	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
14в. ШИННЫЕ МОСТЫ ШМР				
ШМР-1-10/400 УХЛЗ	400	10	ТУ3414-020-49040910-2001	2002
ШМР-2-10/400 УХЛЗ	400	10	- "-	- "-
ШМР-3-10/400 УХЛЗ	400	10	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поста новки на произ- водство
	Номи- наль- ный ток, А	Ток термо- стойкос- ти, кА	Наибольший пик тока (ток электро- динамичес- кой стой- кости), кА	Тип комплек- тующего привода	Масса, кг		
14г. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ							
ВНМ-10/400-20 УХЛ2	400	20	51	ПП-16М	10,3	АГИЕ.674212.029 ТУ	2001
ВНМ-10/400-20зА УХЛ2	- "- "-	"- "- -	-		14,5	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зБ УХЛ2	- "- "-	"- "- "-	"- -	-	14,5		- "-
ВНМ-10/400-20пА УХЛ2	- "- "-	"- "- -	- -		16,9	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20пАР УХЛ2	- "- "-	"- "- -	- -		17,1	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номи- наль- ный ток, А	Ток термо- стойкос- ти, кА	Наибольший пик тока (ток электро- динамичес- кой стой- кости), кА	Тип комплек- тующего привода	Масса, кг		
ВНМ-10/400-20пБ УХЛ2	400	20	51	ПП-16М	16,8	АГИЕ.674212.029 ТУ	2001
ВНМ-10/400-20пБР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	17,0		- "-
ВНМ-10/400-20зпА УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	16,9		- "-
ВНМ-10/400-20зпАР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	17,1		- "-
ВНМ-10/400-20пзБ УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,3		- "-
ВНМ-10/400-20пзБР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,5		- "-
ВНМ-10/400-20пзА УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,3		- "-
ВНМ-10/400-20пзАР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,5		- "-
ВНМ-10/400-20зпБ УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	17,3		- "-
ВНМ-10/400-20зпБР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	17,5		- "-
ВНМ-10/400-20зспА УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	22,1		- "-
ВНМ-10/400-20зспАР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	22,3		- "-
ВНМ-10/400-20зспБ УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,6		- "-
ВНМ-10/400-20зспБР УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	21,8		- "-
ВНМ-10/630-31,5 УХЛ2	630	31,5	81	- "-	11,0	- "-	2002
ВНМ-10/630-31,5зА УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	15,2		- "-
ВНМ-10/630-31,5зБ УХЛ2	- "- -"	"- -"- "-	-	-	15,5		- "-

А – ножи заземления находятся со стороны осевого контакта;

Б – ножи заземления находятся со стороны разъемного контакта;

з – с ножами заземления;

п – с предохранителями;

зп – с предохранителями и ножами заземления, расположенными за предохранителями;

пз – с предохранителями и ножами заземления, расположенными по разные стороны от выключателя;

зсп – с предохранителями и ножами заземления, расположенными за и перед предохранителями;

Р – наличие расцепляющего устройства, действующего при перегорании предохранителя.

Каждое типоразмерное исполнение выключателя с предохранителями имеет конструктивное исполнение 1,2,3 по контакту для установки предохранителей, которое указывается перед климатическим исполнением.

1 – для патронов Ø 56 мм.

2 – для патронов Ø 72 мм.

3 – для двух патронов Ø 72 мм .

Наименование тип изделия	Краткая техническая характеристика			
	Номинальное напряжение электромагнита, В	Наличие рычага управления заземляющими ножами	Обозначение ТУ	Масса , кг
Пружинные приводы для управления ВНМ-10				
ПП-16М-00УХЛ2	~220	имеется	АГИЕ.674212.029 ТУ	14,35
ПП-16М-01УХЛ2	~127		- "-	
ПП-16М-02УХЛ2	-110		- "-	
ПП-16М-03УХЛ2	~100		- "-	
ПП-16М-04УХЛ2	-		- "-	
ПП-16М-05УХЛ2	~220	отсутствует	- "-	12,6
ПП-16М-06УХЛ2	~127		- "-	
ПП-16М-07УХЛ2	-110		- "-	
ПП-16М-08УХЛ2	~100		- "-	
ПП-16М-09УХЛ2	-		- "-	
ПП-16М-10УХЛ2	-220	имеется	- "-	14,35
ПП-16М-11УХЛ2	-220	отсутствует	- "-	13,0

15. ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ **15а. ОПН ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Тип изделия	Краткая техническая характеристика								Обозначение ТУ	Год постановки на производство		
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ, не более			Масса кг, не более						
			250А	2500А	5000А							
а) для защиты изоляции электрооборудования подстанций и сетей с глухозаземленной нейтралью от грозовых и коммутационных перенапряжений												
ОПН-П-0,38УХЛ1	0,38	0,4	1,4	1,6	1,7	0,14	ТУ3414-003-00468683-93		1995			
ОПН-П-0,66УХЛ1	0,66	0,8	2,8	3,2	3,4	0,17	- "-		- "-			
ОПН-П1-0,38УХЛ1	0,38	0,4	1,4	1,6	1,7	0,32	- "-		1998			
ОПН-П1-0,66УХЛ1	0,66	0,8	2,8	3,2	3,4	0,35	- "-		- "-			
Тип изделия	Краткая техническая характеристика								Обозначение ТУ	Год постановки на производство		
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока с амплитудой, кВ, не более								Масса кг, не более	
			30/60 мкс 125А	30/60 мкс 500А	8/20 мкс 500А	8/20 мкс 5000А	8/20 мкс 10000А	8/20 мкс 20000А				
б) для защиты изоляции электрооборудования от атмосферных и коммутационных перенапряжений (трансформаторы, вращающиеся машины, кабели, электродуговые печи) в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью												
ОПН-П1-3/3,0/10/2УХЛ1(2)	3	3,0	7,1	7,4	7,5	8,9	9,65	10,5	1,85(2,1)	ТУ 3414-001-00468683-93	2003	
ОПН-П1-3/3,3/10/2УХЛ1(2)	3	3,3	7,8	8,15	8,25	9,8	10,5	11,6	1,85(2,1)	- "-	2004	
ОПН-П1-3/3,6/10/2УХЛ1(2)	3	3,6	8,4	8,75	8,9	10,6	11,5	12,5	1,85(2,1)	- "-	- "-	
ОПН-П1-6/6,0/10/2УХЛ1(2)	6	6,0	14,2	14,8	15	17,7	19,3	21,0	2,15(2,35)	- "-	- "-	
ОПН-П1-6/6,6/10/2УХЛ1(2)	6	6,6	15,5	16,3	16,5	19,6	21,0	23,2	2,15(2,35)	- "-	- "-	
ОПН-П1-6/6,9/10/2УХЛ1(2)	6	6,9	16,3	17,0	17,25	20,4	22,0	24,1	2,15(2,35)	- "-	2004	
ОПН-П1-6/7,2/10/2УХЛ1(2)	6	7,2	16,7	17,5	17,8	21,2	22,9	25,0	2,15(2,35)	- "-	- "-	
ОПН-П1-10/10,5/10/2УХЛ1(2)	10	10,5	25,0	26,0	26,25	31,0	33,5	36,9	3,0(3,15)	- "-	- "-	
ОПН-П1-10/11,5/10/2УХЛ1(2)	10	11,5	27,1	28,4	28,8	34,0	36,8	40,4	3,0(3,15)	- "-	- "-	
ОПН-П1-10/12,0/10/2УХЛ1(2)	10	12,0	28,2	29,3	29,8	36,0	38,0	42,0	3,0(3,15)	- "-	- "-	
Тип изделия	Краткая техническая характеристика								Обозначение ТУ	Год постановки на производство		
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока с амплитудой, кВ, не более								Масса кг, не более	
			30/60 мкс 125А	30/60 мкс 500А	30/60 мкс 1000А	8/20 мкс 500А	8/20 мкс 5000А	8/20 мкс 10000А				8/20 мкс 20000А
ОПН-П1-15/18,0/10/2УХЛ1	15	18,0	43,2	45,1	-	45,5	54,0	58,5	64,0	5,7	ТУ 3414-001-00468683-93	2004
ОПН-П1-15/18,0/10/3УХЛ1	15	18,0	-	44,0	46,0	45,1	50,0	54,0	61,0	5,7		2005
ОПН-П1-20/24,0/10/2УХЛ1	20	24,0	58,5	61,1	-	61,3	72,0	79,0	86,8	6,5	- "-	- "-
ОПН-П1-20/24,0/10/3УХЛ1	20	24,0	-	58,0	61,0	59,5	66,5	72,0	81,0	6,5	- "-	2007
ОПН-П1-35/40,5/10/2УХЛ1	35	40,5	96,0	100	-	101,3	118	127	142,1	22	- "-	2003
ОПН-П1-35/40,5/10/3УХЛ1	35	40,5	-	95,7	100,3	97,6	112,5	121,5	137	22	- "-	2007
ОПН-П1-35/44/10/2УХЛ1	35	44	104,3	108,6	-	110,0	128,0	138,0	154,4	22	- "-	2003
ОПН-П1-35/44/10/3УХЛ1	35	44	-	104	109	106	122	132	148	22	- "-	2005

Тип изделия	Краткая техническая характеристика							Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ, не более				Масса кг, не более		
			500А	2500А	5000А	10000А			

в) для защиты изоляции электрооборудования распределительных сетей с изолированной либо компенсированной нейтралью от грозových перенапряжений

ОПН-1(2)-3/3,8ШУХЛ1	3	3,8	9,7	11,1	11,8	12,8	1,9(2,5)	ТУ3414-039-49040910-2000	2002
ОПН-1(2)-6/7,2ШУХЛ1	6	7,2	18,5	21,0	22,5	24,5	2,0(2,6)	- "-	- "-
ОПН-1(2)-6/7,6ШУХЛ1	6	7,6	19,5	22,2	23,6	25,6	2,0(2,6)	- "-	- "-
ОПН-1(2)-10/12ШУХЛ1	10	12	30,8	35,2	37,6	40,7	2,8(3,4)	- "-	- "-
ОПН-1(2)-10/12,7ШУХЛ1	10	12,7	32,6	37,2	40,0	42,8	2,8(3,4)	- "-	- "-
ОПНФ-6/7,2УХЛ1	6	7,2	18,5	21,0	22,5	24,5	5,5	ТУ 3414-043-49040910-2001	2003
ОПНФ-6/7,6УХЛ1	6	7,6	19,5	22,2	23,6	25,6	5,5	- "-	- "-
ОПНФ-10/12УХЛ1	10	12	30,8	35,2	37,6	40,7	6,0	- "-	- "-
ОПНФ-10/12,7УХЛ1	10	12,7	32,6	37,2	40,0	42,8	6,0	- "-	- "-

Тип изделия	Краткая техническая характеристика										Обозначение ТУ	Год постановки на производство	
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока с амплитудой, кВ, не более										Масса кг, не более
			30/60мкс 250А	30/60мкс 500А	30/60мкс 1000А	30/60мкс 2000 А	8/20мкс 5000А	8/20мкс 10000А	8/20мкс 20000А	8/20мкс 40000А			

г) для защиты изоляции электрооборудования 110, 150, 220, 330 и 500 кВ от грозových и коммутационных перенапряжений в сетях с заземленной нейтралью

ОПН-П1(2)-110/73/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	73	177	179	187	-	216	232	252	-	45(40)	ТУ 3414-044-49040910-2002	2004
ОПН-П1(2)-110/77/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	77	187	189	197	-	228	245	266	-	45(40)	- "-	2003
ОПН-П1(2)-110/83/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	83	201	203	211	-	245	264	286	-	45(40)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/88/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	88	214	216	225	-	260	280	304	-	45(40)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/73/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	73	-	177	185	191	210	226	240	-	45(40)	- "-	2004
ОПН-П1(2)-110/77/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	77	-	187	195	203	222	238	264	-	45(40)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/83/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	83	-	202	210	222	240	257	285	-	45(40)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/88/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	88	-	213	222	233	254	272	300	-	45(40)	- "-	- "-

Тип изделия	Краткая техническая характеристика											Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока с амплитудой, кВ, не более								Масса кг, не более		
			30/60мкс 250А	30/60мкс 500А	30/60мкс 1000А	30/60мкс 2000 А	8/20мкс 5000А	8/20мкс 10000А	8/20мкс 20000А	8/20мкс 40000А			
ОПН-П1-110/73/20/4П*(III)УХЛП1	110	73	–	171	177	185	–	212	231	259	95	ТУ 3414-044-49040910-2002	2006
ОПН-П1-110/77/20/4П*(III)УХЛП1	110	77	–	180	187	196	–	223	244	273	95	-	-
ОПН-П1-110/83/20/4П*(III)УХЛП1	110	83	–	193	201	210	–	240	262	293	95	- "- "	-
ОПН-П1-110/88/20/4П*(III)УХЛП1	110	88	–	206	214	224	–	255	278	312	95	- "- "	-
ОПН-Ф-110/73/10/550 П*УХЛП1	110	73	177	179	187	–	216	232	252	–	110	ТУ 3414-079-49040910-2007	2008
ОПН-Ф-110/77/10/550 П*УХЛП1	110	77	187	189	197	–	228	245	266	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/83/10/550 П*УХЛП1	110	83	201	203	211	–	245	264	286	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/88/10/550 П*УХЛП1	110	88	214	216	225	–	260	280	304	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/73/10/850 П*УХЛП1	110	73	–	177	185	194	210	223	247	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/77/10/850 П*УХЛП1	110	77	–	187	195	204	222	235	260	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/83/10/850 П*УХЛП1	110	83	–	202	210	220	240	253	281	–	110	- "-	- "-
ОПН-Ф-110/83/10/850 П*УХЛП1	110	88	–	213	222	233	254	269	397	–	110	- "-	- "-
ОПН-П1-150/100/10/2III(IV)УХЛП1	150	100	244	247	257	–	297	319	346	–	85	- "-	2005
ОПН-П1-150/105/10/2III(IV)УХЛП1	150	105	256	259	269	–	312	335	363	–	85	- "- "	-
ОПН-П1-150/115/10/2III(IV)УХЛП1	150	115	280	284	295	–	341	368	398	–	85	- "- "	-
ОПН-П1-150/100/10/3III(IV)УХЛП1	150	100	–	246	257	267	291	312	347	–	85	ТУ 3414-044-49040910-2002	- "-
ОПН-П1-150/105/10/3III(IV)УХЛП1	150	105	–	260	271	280	307	329	365	–	85	- "-	-
ОПН-П1-150/115/10/3III(IV)УХЛП1	150	115	–	285	297	305	337	361	402	–	85	- "- "	-
ОПН-П1-150/100/20/4П*(III)УХЛП1	150	100	–	234	243	254	–	290	316	355	135	- "-	2006
ОПН-П1-150/105/20/4П*(III)УХЛП1	150	105	–	246	255	267	–	304	332	372	135	- "- "	-
ОПН-П1-150/115/20/4П*(III)УХЛП1	150	115	–	269	280	293	–	333	364	408	135	- "- "	-
ОПН-П1-220/154/10/2III(IV)УХЛП1	220	154	374	378	394	–	456	494	533	–	100	- "-	2003
ОПН-П1-220/163/10/2III(IV)УХЛП1	220	163	394	398	414	–	482	522	564	–	100	- "- "	-
ОПН-П1-220/172/10/2III(IV)УХЛП1	220	172	428	432	450	–	513	553	596	–	100	- "- "	-
ОПН-П1-220/154/10/3III(IV)УХЛП1	220	154	–	375	390	407	444	476	525	–	100	- "-	2004
ОПН-П1-220/163/10/3III(IV)УХЛП1	220	163	–	396	412	432	472	506	561	–	100	- "-	- "-
ОПН-П1-220/172/10/3III(IV)УХЛП1	220	172	–	419	436	457	500	536	592	–	100	- "-	- "-
ОПН-П1-220/154/20/4П*(III)УХЛП1	220	154	–	360	374	392	–	446	487	546	180	- "-	2006
ОПН-П1-220/163/20/4П*(III)УХЛП1	220	163	–	381	395	414	–	473	516	578	180	- "- "	-
ОПН-П1-220/172/20/4П*(III)УХЛП1	220	172	–	403	418	438	–	499	545	610	180	- "- "	-
ОПН-П1-220/154/20/5П*(III)УХЛП1	220	154	–	366	381	396	–	440	477	531	190	- "-	- "-
ОПН-П1-220/163/20/5П*(III)УХЛП1	220	163	–	388	404	420	–	467	507	564	190	- "- "	-
ОПН-П1-220/172/20/5П*(III)УХЛП1	220	172	–	409	426	443	–	492	534	594	190	- "- "	-
ОПН-Ф-220/154/10/550 П*УХЛП1	220	154	374	378	394	–	456	490	531	–	197	ТУ 3414-079-49040910-2007	2008
ОПН-Ф-220/163/10/550 П*УХЛП1	220	163	394	398	414	–	482	518	562	–	197	- "-	- "-
ОПН-Ф-220/172/10/550 П*УХЛП1	220	172	416	422	440	–	510	547	593	–	197	- "-	- "-
ОПН-Ф-220/154/10/850 П*УХЛП1	220	154	–	375	390	407	444	470	521	–	197	- "-	- "-
ОПН-Ф-220/163/10/850 П*УХЛП1	220	163	–	396	412	432	472	497	551	–	197	- "-	- "-
ОПН-Ф-220/172/10/850 П*УХЛП1	220	172	–	419	436	457	500	525	582	–	197	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-330/210/10/3П*(III)(IV)УХЛП1	330	210	–	525	555	580	640	685	760	–	420(235)	ТУ 3414-053-49040910-2004	2004
ОПН-П1(2)-330/220/10/3П*(III)(IV)УХЛП1	330	220	–	550	580	605	670	715	790	–	420(235)	- "-	-
ОПН-П1(2)-330/230/10/3П*(III)(IV)УХЛП1	330	230	–	575	605	635	700	750	830	–	420(235)	- "- "	-

Тип изделия	Краткая техническая характеристика											Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока с амплитудой, кВ, не более								Масса кг, не более		
			30/60мкс 250А	30/60мкс 500А	30/60мкс 1000А	30/60мкс 2000 А	8/20мкс 5000А	8/20мкс 10000А	8/20мкс 20000А	8/20мкс 40000А			
ОПН-П(2)-330210204П*(III)(IV)УХЛП	330	210	–	514	532	555	–	640	695	780	450(265)	ТУ 3414-044-49040910-2002	2004
ОПН-П(2)-330220204П*(III)(IV)УХЛП	330	220	–	536	555	575	–	665	725	815	450(265)		–
ОПН-П(2)-330230204П*(III)(IV)УХЛП	330	230	–	561	582	600	–	698	760	855	450(265)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-330210205П*(III)(IV)УХЛП	330	210	–	510	527	557	–	618	670	746	465(280)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-330220205П*(III)(IV)УХЛП	330	220	–	532	553	575	–	648	702	785	465(280)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-330230205П*(III)(IV)УХЛП	330	230	–	557	579	602	–	678	735	820	465(280)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-500318204П(IV)УХЛП	500	318	–	780	809	838	–	970	1055	1185	740(465)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-500336204П(IV)УХЛП	500	336	–	823	854	880	–	1025	1115	1250	740(465)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-500318205П(IV)УХЛП	500	318	–	745	775	814	–	950	1025	1145	765(490)	– "– "–	–
ОПН-П(2)-500336205П(IV)УХЛП	500	336	–	785	815	855	–	1005	1085	1210	765(490)	– "– "–	–
д) для защиты разземленной нейтрали трансформаторов и высоковольтных аппаратов, включенных в эту нейтраль, от грозовых и коммутационных перенапряжений													
ОПНН-П-110/60/102П(IV)УХЛП	110	60	147	148	155	–	178	191	207	–	40	ТУ 3414-044-49040910-2002	2004
ОПНН-П-110/60/103П(IV)УХЛП	110	60	–	147	153	159	173	186	204	–	40	– "–	2005
ОПНН-П-110/60/204 П*(III) УХЛП	60	–	140	146	152	–	174	190	213	95	– "–	– "–	2008
ОПНН-Ф-110/60/10/550 П* УХЛП	110	60	147	148	155	–	178	191	207	–	107	ТУ 3414-079-49040910-2007	2008
ОПНН-Ф-110/60/10/850 П* УХЛП	110	60	–	147	153	159	173	183	203	–	107	– "–	– "–
ОПНН-П-150/77/102П(IV)УХЛП	150	77	187	189	197	–	228	245	266	–	45	– "–	2004
ОПНН-П-150/77/103П(IV)УХЛП	150	77	–	187	195	203	222	238	264	–	45	– "–	2005
ОПНН-П-150/77/204 П*(III) УХЛП	77	–	180	187	196	–	223	244	273	95	– "–	– "–	2008
ОПНН-П-220/120/102П(IV)УХЛП	220	120	294	297	308	–	358	384	417	–	85	– "–	2004
ОПНН-П-220/120/103П(IV)УХЛП	220	120	–	297	309	318	350	376	419	–	85	– "–	2005
ОПНН-П-220/120/204 П*(III) УХЛП	120	–	281	291	305	–	348	380	426	135	– "–	– "–	2008

156. ОПН ДЛЯ СЕТИ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика								Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Наибольшее рабочее напряжение, кВ действ.	Остающееся напряжение при волне импульсного тока 8/20 мкс с амплитудой, кВ, не более					Масса кг, не более		
			500А	2000А	3000А	5000А	10000А			
е) - для защиты электрооборудования тяговых подстанций, постов секционирования и пунктов параллельного соединения от грозовых и коммутационных перенапряжений										
ОПН – 3,3О1	3,3	4,0	–	9,8	10,0	12,0	–	23	ТУ 3414-002-00468683-93 (ИВЕЖ.674361.037 ТУ)	1995
ж) - для защиты контактной сети постоянного тока на класс напряжения 3,3 кВ от атмосферных перенапряжений; - для защиты устройств электрифицированных железных дорог переменного тока с номинальным напряжением 27,5 кВ, в том числе контактной сети, от атмосферных и коммутационных перенапряжений.										
ОПНК – П1-3,3УХЛ1	3	4,0	13,5	–	–	17,0	19,3	10	ТУ 3414-010-00468683-96	1997
ОПНК – П1-27,5УХЛ1	25	30,0	79	–	–	95,0	102	20	- "-	- "-
ОПН-П1-25 ЭПУХЛ1**	25	30,0	74	–	–	85,0	95	26	ТУ 3414-070-49040910-2006	2010

** - для защиты электрооборудования электроподвижного состава

15в. РЕГИСТРАТОРЫ СРАБАТЫВАНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика								Масса, кг, не более	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Диапазон срабатывания, А		Пропускная способность, кол-во воздействий								
			8/20 мкс		2000 мкс			4/10 мкс			
	30/60 мкс	8/20 мкс	10 кА	20 кА	600 А	1200 А	1600 А	100 кА			
РС-1УХЛ1	150-1000	200-10000	20	–	20	–	–	2	1,9	ТУ 3414-066- 49040910-2006	2006
РС-2УХЛ1	200-2000	200-20000	–	20	–	20	–	2	2,1	- "- "	-
РС-3УХЛ1	200-2000	200-20000	–	20	–	–	20	2	2,3	- "- "	-

РС – 1УХЛ1

Р – регистратор;

С – срабатывания

1 – обозначение вариантов по пропускной способности;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150

16. РАЗРЯДНИКИ

16а. РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Номи- нальное напряжение, кВ	Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ, не более	Масса, кг, не более		
а) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования с любой системой заземления нейтрали						
PBC-15	15	18	67	49	ТУ 16-521.264-79	1971
PBC-20	20	24	80	58	- "- "	-
PBC-35	35	40,5	125	73	- "- "	-
PBC-15T1	15	18	67	49	- "- "	-
PBC-20T1	20	24	80	58	- "- "	-
PBC-35T1	35	40,5	125	73	- "- "	-
б) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования с заземленной нейтралью						
PBC-66	66	58	188	105	ТУ 16-521.264-79	1971
PBC-110M	110	102	285	175	- "- "	-
PBC-150M	150	138	375	338	- "- "	-
PBC-220M	220	198	530	497	- "- "	-
PBC-22T1	22	20	70	44	- "- "	-
PBC-33T1	33	29	94	59	- "- "	-
PBC-66T1	66	58	188	105	- "- "	-
PBC-110MT1	110	102	285	175	- "- "	-
PBC-132MT1	132	119,7	367	326	- "- "	- "-
PBC-150MT1	150	138	375	338	- "-	- "-
PBC-220MT1	220	198	530	497	- "-	- "-
PBC-230T1	230	204,5	530	497	- "-	- "-
в) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования с изолированной нейтралью						
PBC-13,8T1	13,8	17	60	43	ТУ 16-521.264-79	1971
PBC-60	60	65,9	215	130	- "-	- "-
PBC-60T1	60	65,9	215	130	- "-	- "-
PBC-66	66	72,2	232	140	- "-	- "-
PBC-66T1	66	72,2	232	140	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Номи- нальное напряжение, кВ	Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ, не более	Масса, кг, не более		
г) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц						
PBO-3H	3	3,8	20	2,3	ТУ 16-521.022-76	2001
PBO-6H	6	7,5	32	3,1	- "	1977
PBO-10H	10	12,7	48	4,2	- "	- "
PBO-3Y1	3	3,8	20	2,3	ТУ 16-521.232-77	- "
PBO-3T1	3	3,8	20	2,3	- "	- "
PBO-6Y1	6	7,5	32	3,1	- "	- "
PBO-6T1	6	7,5	32	3,1	- "	- "
PBO-10Y1	10	12,7	48	4,2	- "	- "
PBO-10T1	10	12,7	48	4,2	- "	- "
д) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования переменного тока частотой 50 и 60 Гц с классом напряжения до 1 кВ						
PBH-1Y1	0,66	1,0	4,6	1,8	ТУ 16-92	1963
PBH-1T1	0,66	1,0	4,6	1,8	ИВЕЖ.674321.011 ТУ	- "
PBH-0,5MHY1	0,38	0,5	4,3	0,305	ТУ 16-91	1991
PBH-0,5MHT1	0,38	0,5	4,3	0,305	ИВЕЖ.674321.025 ТУ	- "
PBHO-0,5MHY1	0,38	0,5	4,3	0,305	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674321.025 ТУ	2001
е) для защиты фильтрующего дросселя в схеме защиты крышевого электрооборудования электропоездов переменного тока частотой 50 Гц от грозовых перенапряжений						
PBHЭ-0,5MHY1	0,38	0,5	4,3	0,3	ТУ 3414-007-00468683-94	1996
ж) для защиты от перенапряжений изоляции оборудования электрифицированных железных дорог постоянного (переменного)* тока						
PVKY-1,65ГО1	1,65	2,1(1,75)*	7,0	25	ТУ 16-87 ИВЕЖ.674321. 001 ТУ	1985
PVKY-1,65ДО1	1,65	2,1(1,75)*	6,5	25		- "
PVKY-1,65ЕО1	1,65	2,1(1,75)*	4,2	25		1990
PVKY-3,3АО1	3,3	4,0(3,8)*	8,5	30	ТУ 16-87 ИВЕЖ.674321. 002 ТУ	1983
PVKY-3,3БО1	3,3	4,0(3,8)*	10	30		- "
Примечание: * в скобках указаны значения в сетях переменного тока						
з) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрических вращающихся машин переменного тока с классом напряжения 10 кВ						
PVRД-10У1	10	12,7	23,5	32,3	- "	- "
PVRД-10Т1	10	12,7	23,5	32,3	- "	- "
и) для защиты устройства контроля изоляции высоковольтных вводов высоковольтных трансформаторов						
PHK-0,5У1	0,38	0,5	2,5**	1,8	ТУ 16-521.218-76	1977
PHK-0,5ХЛ1	0,38	0,5	2,5**	1,8	- "	- "
PHK-0,5Т1	0,38	0,5	2,5**	1,8	- "	- "
Примечание: ** импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 10 мкс						

166. РЕГИСТРАТОРЫ СРАБАТЫВАНИЯ ВЕНТИЛЬНЫХ РАЗРЯДНИКОВ
для отсчета числа срабатываний разрядников

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год посла- новки на произ- водство
	Минимальный ток срабатывания при длительности 3 мкс, А, не более	Пропускная способность, не менее 100 воздействий, А, не более		Масса, кг		
		Волна тока, 8/20 мкс, 5 кА	Волна тока, 8/20 мкс, 10 кА			
PP-1У1	10	90	-	1,54	ТУ 16.534.013-80	1981
PP-2У1	40	-	300	1,75	- "-	- "-
PP-3У1	80	-	1500	1,75	- "-	- "-
PP-1Т1	10	90	-	1,54	- "-	- "-
PP-2Т1	40	-	300	1,75	- "-	- "-
PP-3Т1	80	-	1500	1,75	- "-	- "-

16в. РАЗРЯДНИКИ ТРУБЧАТЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10, 20, 35 кВ
для защиты от грозовых перенапряжений изоляции линий электропередач и в совокупности с другими защитными средствами для защиты изоляции электрооборудования (кроме вращающихся машин) станций и подстанций переменного тока частотой 50 Гц

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика							Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство	
	Номи- нальное напряже- ние, кВ, действ.	Наиболь- шее допус- тимое напря- жение, кВ	Предел тока отклю- чения, кА		Пробивное напряжение при грозо- вом импульсе 1,2/50 мкс, кВ не более		Выдержи- ваемый импульс- ный ток при волне тока 8/20 мкс, кА, не менее			Масса, кг
			нижний	верхний	при 2 мкс	наименьшее				
РТВ-10-0,5/2,5У1	10	12	0,5	2,5	80	70	20	2,1	ТУ3414-016- -00468683-96	1997
РТВ-10-2/10У1	10	12	2	10	80	70	20	1,8	- "- "-	-
РТВ-20-2/10У1	20	24	2	10	140	120	20	2,2	- "- "-	-
РТВ-35-0,5/5У1	35	40,5	0,5	5	240	200	40	2,8	- "-	1999
РТВ-35-2/10У1	35	40,5	2	10	240	200	40	2,5	- "-	1997

17. КОМПЛЕКТЫ ТРАВЕРС ДЛЯ ОПОР ЛЭП 10 - 35 кВ

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Год постановки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг	Обозначение КД	
а) комплекты траверс для одноцепных линий с защищенным проводом на железобетонные опоры				
КТВП-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	10	42	ИВЕЖ687447.008РЭ	2000
КТВПО-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	10	70	- "-	- "-
КТВПУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	10	125	- "-	- "-
КТВА-10- Х ₁ -Х ₃ -Х ₄ -У1	10	125	- "-	- "-
КТВАУ -10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	10	143	- "-	- "-
КТВАО-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ - Х ₄ –Х ₅ -У1	10	123	- "-	- "-
КТВК-10-Х ₁ -Х ₃ -Х ₅ -У1	10	122	- "-	- "-

Примечание:

КТВ – комплект траверс высоковольтных для одноцепных опор;

П – промежуточная;

ПО – промежуточная ответвительная;

ПУ – промежуточная угловая;

А – анкерная;

АУ – анкерная угловая;

АО – анкерная ответвительная;

К – концевая;

Х₁ – тип ж/б стоек:

105 – СВ105;

110 – СВ110;

112 – С112;

Х₂ – тип оголовков для анкерной ответвительной и промежуточной опор:

54 – ОГ 54 (для стоек СВ110, С112);

55 – ОГ 55 (для стоек СВ105);

56 – ОГ 56 (для стоек СВ110, С112);

57 – ОГ 57 (для стоек СВ105);

58 – ОГ 58 (для стоек СВ110, С112);

59 – ОГ 59 (для стоек СВ105);

Х₃ – тип изоляторов:

I – ШФ10-Г;

II – ШФ20-Г;

III – ШФУ-10;

Х₄ – тип вязки спиральной (в зависимости от сечения провода):

12 – ВС-12-01 (сечение 50 мм²);

14 – ВС-14-01 (сечение 70 мм²);

16 – ВС-16-01 (сечение 95 мм²);

17 – ВС-17-01 (сечение 120 мм²);

Х₅ – тип подвески натяжной изолирующей в зависимости от зажима натяжного и типов изоляторов:

П1 – НБ-2-6, изолятор ПФ-70-В;

П2 – НБ-2-6, изолятор ПС-70-Д;

П3 – НЗ-2-7, изолятор ПФ-70-В;

П4 – НЗ-2-7, изолятор ПС-70-Д.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Год постановки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг	Обозначение КД	
б) комплекты траверс для двухцепных линий с защищенным проводом на железобетонные опоры				
КТВ2-П1-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	10	120	ИВЕЖ.687447.023РЭ	2002
КТВ2- П2-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	10	130	- "-	- "-
КТВ2- ПУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	10	159	- "-	- "-
КТВ2-А-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	10	330	- "-	- "-
КТВ2- АУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	10	385	- "-	- "-
КТВ2- К1-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	10	330	- "-	- "-
КТВ2- К2-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	10	260	- "-	- "-
КТВ2-О1-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	10	305	- "-	- "-
КТВ2-О2-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	10	305	- "-	- "-

Примечание:

КТВ2 – комплект траверс высоковольтных для двухцепных опор:

П – промежуточная:

1 – для линий с односторонним питанием;

2 – для линий с двухсторонним питанием;

ПУ – промежуточная угловая (с углом поворота оси линии до 20°);

А – анкерная;

АУ – анкерная угловая;

К – концевая;

1 – с изолирующими подвесками и дугозащитными устройствами с одной стороны опоры;

2 – с изолирующими подвесками и дугозащитными устройствами с обеих сторон опоры;

О – ответвительная;

1 – для линий с односторонним питанием;

2 – для линий с двухсторонним питанием;

Х₁ – тип ж/б стоек:

110 - СВ110;

112 - С112;

164 - СВ164;

Х₂ – тип штыревых изоляторов:

I – ШФ10-Г;

II – ШС10-Д;

III – ШФ20-Г;

Х₃ – тип вязки спиральной (в зависимости от сечения провода):

12 – ВС-12-01 (сечение 50 мм²);

14 – ВС-14-01 (сечение 70 мм²);

16 – ВС-16-01 (сечение 95 мм²);

17 – ВС-17-01 (сечение 120 мм²);

Х₄ – тип подвески натяжной изолирующей в зависимости от зажима натяжного и типов изоляторов:

П1 – НБ-2-6, изолятор ПФ-70-В;

П2 – НБ-2-6, изолятор ПС-70-Д;

П3 – НЗ-2-7, изолятор ПФ-70-В;

П4 – НЗ-2-7, изолятор ПС -70-Д.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Год постановки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг	Обозначение ТУ	
в) комплекты траверс для одноцепных линий на деревянные опоры				
КТ-Пд10-У1	10	36	ТУ3449-010-490410910-2002	2005
КТ-УПд10-1-У1	10	68	- "-	- "-
КТ-Кд10-2-У1	10	120	- "-	- "-
КТ-Кд10-1-У1	10	91	- "-	- "-
КТ-Ад10-1-У1	10	156	- "-	- "-
КТ-ПАд10-1-У1	10	156	- "-	- "-
КТ-УАд10-1-У1	10	162	- "-	- "-
КТ-ПОд10-1-У1	10	119	- "-	- "-
КТ-АОд10-1-У1	10	217	- "-	- "-

Примечание:

КТ - комплект траверс высоковольтных для деревянных опор

П - промежуточная;

УП - угловая промежуточная;

К - концевая;

А - анкерная;

УА - анкерная угловая;

ПО - промежуточная ответвительная;

АО - анкерная ответвительная;

1 - с изолирующими подвесками с одной стороны опоры;

2 - с изолирующими подвесками с двух сторон опоры.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Год постановки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг	Обозначение ТУ	
г) траверсы для одноцепных линий с полимерными изоляторами на железобетонные опоры				
ТИ-П-Х ₃ -35У1	35	34	ТУ3449-009-49040910-2001	2002
ТИ-ПУ-35У1	35	81	- "-	- "-
ТИ-АК-Х ₂ -Х ₃ -35У1	35	112	- "-	- "-
ТИ-АУ-Х ₂ -Х ₃ -35У1	35	127	- "-	- "-
ТИ-АО-Х ₂ -Х ₃ -35У1	35	123	- "-	- "-

Примечание:

ТИ – траверса изоляционная с полимерными изоляторами для опоры типа:

П – промежуточная;

ПУ – промежуточная угловая;

АК – анкерная концевая;

АУ – анкерная угловая;

АО – анкерная ответвительная.

Х₂ – тип зажима натяжного:

Б – НБ-2-6

З – НЗ-2-7

Х₃ – тип арматуры в зависимости от марки провода:

95 – для провода АС 95/16

70 – для провода АС 70/11

18. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ, КД	Год постановки на производство
	Тип основания	Напряжение тяговой цепи, В	Номинальный ток	Масса, кг		
18а. ПУНКТЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ						
ПП-125РВ-У3	ОФ;ОЛ;ОП	825	2500	165	ИВЕЖ.674791.005 ТО	1994
ПП-125РН-У1	- "-	825	2500	240	- "-	- "-
ПП-150ЭВ-У3	- "-	825	5000	290	ТУ3431-004-00468683-97	1996
Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ, КД	Год постановки на производство	
	Напряжение тяговой цепи, В		Номинальный ток			Масса, кг
18б. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЕПО						
ПРД-220РН-У1	825		2000	260	ИВЕЖ.674631.004 ТО	1996
ПРД-320РН-У1	825		2000	355	- "-	- "-
18в. ПУНКТЫ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ ДЕПО						
ПС-225РВ	825		2500	245	ИВЕЖ.674631.003 ТО	1996
ПСД-225РН	825		2500	345	- "-	- "-
18г. КОМПЕНСАТОРЫ						
КП-525-11	825		2500	11,14	ВИЛЕ.685528.013-01	1996
2КП-525-11	825		4000	15,87	ВИЛЕ.685528.014-01	- "-
КИ-625-21	825		2500	11,44	ВИЛЕ.685528.017	- "-
2КИ-625-21	825		4000	17,68	ВИЛЕ.685528.018	- "-
КП-525-12	825		2500	17,68	ВИЛЕ.685528.015-01	- "-
2КП-525-12	825		4000	22,54	ВИЛЕ.685528.016-01	- "-
КП-520-11	825		2000	10,44	ВИЛЕ.685528.013	- "-
2КП-520-11	825		3000	14,39	ВИЛЕ.685528.014	- "-
КП-520-12	825		2000	16,98	ВИЛЕ.685528.015	- "-
2КП-520-12	825		3000	21	ВИЛЕ.685528.016	- "-

Наименование и тип изделия	Конструктивное исполнение	Обозначение КД	Год постановки на произ- водство
18д. ПУНКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ			
ПКВ-4П-У3	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу справа	ИВЕЖ.674761.003 ТО	1993
ПКВ-2П-У3	Пункт подключения 2-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-
ПКВ-4Л-У3	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-
ПКВ-2Л-У3	Пункт подключения 2-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-
ПKN-4П-У1	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-
ПKN-2П-У1	Пункт подключения 2-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-
ПKN-4Л-У1	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу слева	- "-	- "-
ПKN-2Л-У1	Пункт подключения 2-х кабелей к контактному рельсу слева	- "-	- "-
ПКХН	Пункт подключения кабелей к ходовому рельсу	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Сечение проводника, мм ²	Длина, м	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
18е. СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЯГОВОЙ СЕТИ МЕТРОПОЛИТЕНОВ				
СКР-120	120	0,39	ТУ3424-001-00468683-95	1995
СХР-120	120	0,27	- "-	- "-
СДТ-2х120, СДТ-3х120, СДТ-4х120	120	по заказу	- "-	- "-
ССП-120	120	- "-	- "-	- "-
СПЯ1-35 и СПЯ2-35	35	- "-	- "-	- "-
СПД-8х80	640	0,815	- "-	- "-
Наименование и тип изделия	Сечение проводника, мм ²		Обозначение КД	Год постановки на произ- водство
18ж. СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЯГОВОЙ СЕТИ МЕТРОПОЛИТЕНОВ				
Наконечники кабельные прямые	625		ВИЛЕ.685162.047	1995
	500		-01	- "-
	400		-02	- "-
	300		-03	- "-
	240		-04	- "-
18з. ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ				
Наименование и тип изделия	Номинальный ток, А	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
а) панели вводные				
ПРУ95-01У3	630	156	ТУ 3431-001-00468683-95	1995
ПРУ95-02У3	800	157	- "-	- "-
ПРУ95-03У3	1000	160	- "-	- "-
ПРУ95-04У3	1600	193	- "-	- "-
ПРУ95-05У3	630	216	- "-	- "-
ПРУ95-06У3	800	216	- "-	- "-
ПРУ95-07У3	1000	235	- "-	- "-
ПРУ95-08У3	1600	271	- "-	- "-
ПРУ95-09У3	630	276	- "-	- "-
ПРУ95-10У3	800	276	- "-	- "-
ПРУ95-11У3	1000	235	- "-	- "-
ПРУ95-12У3	1600	271	- "-	- "-
б) панели линейные				
ПРУ95-16У3	6 x 100	127	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-17У3	4 x 160	154	- "-	- "-
ПРУ95-18У3	3 x 250	147	- "-	- "-
ПРУ95-18-01У3	4 x 250	139	- "-	- "-
ПРУ95-19У3	6 x 100	124	- "-	- "-
ПРУ95-20У3	2 x 630	137	- "-	- "-
ПРУ95-21У3	1000	193	- "-	- "-
ПРУ95-22У3	1600	275	- "-	- "-
ПРУ95-23У3	630	154	- "-	- "-
ПРУ95-24У3	800	142	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Номинальный ток, А	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
ПРУ95-25У3	1000	168	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-26У3	1600	182	- "-	- "-
ПРУ95-27У3*	630	160	- "-	- "-
ПРУ95-28У3*	800	162	- "-	- "-
ПРУ95-29У3*	1000	154	- "-	- "-
ПРУ95-30У3*	1600	192	- "-	- "-
ПРУ95-31У3**	630	200	- "-	- "-
ПРУ95-32У3**	800	199	- "-	- "-
ПРУ95-33У3**	1000	190	- "-	- "-
ПРУ95-34У3**	1600	202	- "-	- "-
в) панели секционные				
ПРУ95-37У3	1000	85	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-38У3	630	89	- "-	- "-
г) панели АТДП				
ПРУ95-43У3	2x160+4x80+4x250	253	ТУ3431-001-00468683-94	1995
д) панели станции автоматического переключения секций аварийного освещения				
ПРУ95-44У3	3x250	291	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-45У3	6x100	- "-	- "-	- "-
е) панели аккумуляторной батареи и зарядных устройств				
ПРУ95-48У3	250+2x160+100+3x80+3x31,5+320	340	ТУ 3431-001-00468683-94	1995
ж) панель торцевая				
ПРУ95-50У3	-	33,7	ТУ 3431-001-00468683-94	1995

* - панели с аппаратурой максимальной токовой защиты отходящих линий 380 В с установкой 10 А;

* * - панели с аппаратурой максимальной токовой защиты отходящих линий 380 В с установкой 20 А;

II. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
1. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10-20 кВ						
РВК-10/2000УЗ*	31,5	85	28	ПР-3УЗ	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674212.013	1989
РВЗ-2-20/1000УЗ**	20	50	114	- "-	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674213.027	- "-
РВЗ-1а-20/1000УЗ**	20	50	96	- "-	- "-	- "-
РВЗ-16-20/1000УЗ**	20	50	96	- "-	- "-	- "-
РВ-20/1000УЗ**	20	50	87	- "-	- "-	- "-
Примечание: * - разъединители в однополюсном исполнении ** - разъединители в трехполюсном исполнении на общей металлической раме.						
2. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РДЗ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ						
а) разъединители без заземлителей						
РД-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	44	ПР-2Б или ПРГ-2Б или ПР-2 или ПРГ-2	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РД-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	48		- "-	- "-
РД-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	35	- "-	- "-	- "-
РД-35/1000Н УХЛ1	16	40	43	- "-	- "-	1991
РД-35.IV/1000 УХЛ1	16	40	28	- "-	- "-	1994
б) разъединители с одним заземлителем на полюс со стороны ведущей колонки						
РДЗ.1-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	44	ПР-2Б или ПРГ-2Б или ПР-2 или ПРГ-2	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.1-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	51		- "-	- "-
РДЗ.1-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	34	- "-	- "-	- "-
РДЗ.1-35/1000Н УХЛ1	16	40	50	- "-	- "-	1991
РДЗ.1-35Б/1000Н УХЛ1	16	40	55	- "-	- "-	1997
РДЗ.1-35.IV/1000Н УХЛ1	16	40	37	- "-	- "-	1994
РДЗ.1-35Б/1250Н Т1	31,5	80	50	- "-	- "-	1984
РДЗ.1-35Б/2000Н УХЛ1	31,5	80	64	- "-	- "-	1997
РДЗ.1-35/3150 УХЛ1	50	125	68	- "-	- "-	- "-
РДЗ.1-35/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	50	- "-	- "-	1995
РДЗ.1-35.IV/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	37	- "-	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.1-35/1000Н УХЛ1* верт.уст.	16	40	55	- "-	- "-	1991
РДЗ.1-35.IV/1000Н УХЛ1* верт.уст.	16	40	37	- "-	- "-	1994

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
в) разъединители с одним заземлителем на полюс со стороны ведомой колонки						
РДЗ.1а-35/1000Н УХЛ1	16	40	50	ПР-2Б или ПРГ-2Б или ПР-2 или ПРГ-2	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1997
РДЗ.1а-35Б/1000Н УХЛ1	16	40	55		- "-	- "-
РДЗ.1а-35.IV/1000 УХЛ1	16	40	37	- "-	- "-	- "-
РДЗ.1а-35/1000 УХЛ1* верт.уст.	16	40	50	- "-	- "-	- "-
РДЗ.1а-35.IV/1000 УХЛ1* верт.уст	16	40	37	- "-	- "-	- "-
г) разъединители с двумя заземлителями						
РДЗ.2-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	50	ПР-2Б или ПРГ-2Б или ПР-2 или ПРГ-2	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.2-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	54		- "-	- "-
РДЗ.2-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	39	- "-	- "-	- "-
РДЗ.2-35/1000Н УХЛ1	16	40	57	- "-	- "-	1991
РДЗ.2-35Б/1000Н УХЛ1	16	40	62	- "-	- "-	1997
РДЗ.2-35.IV/1000 УХЛ1	16	40	44	- "-	- "-	1994
РДЗ.2-35Б/1250Н Т1	31,5	80	57	- "-	- "-	1984
РДЗ.2-35Б/2000Н УХЛ1	31,5	80	71	- "-	- "-	1997
РДЗ.2-35/3150 УХЛ1	50	125	74	- "-	- "-	- "-
РДЗ.2-35/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	50	- "-	- "-	1995
РДЗ.2-35.IV/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	39	- "-	- "-	- "-
РДЗ.2-35/1000 УХЛ1* верт.уст.	16	40	57	- "-	- "-	1991
РДЗ.2-35.IV/1000 УХЛ1* верт.уст.	16	40	44	- "-	- "-	1994
Примечание: Разъединители имеют одно-, двух-, трехполюсное исполнение. * – только трехполюсное исполнение IV – индекс, обозначающий степень загрязнения по ГОСТ 9920, для разъединителей с полимерной изоляцией						
3. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РДЗ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 110 кВ						
РДЗ-110/1000Н УХЛ1	25	63	166	ПРГ-2БУХЛ1 или ПДГ-5УХЛ1 или ПДГ-8УХЛ1	ТУ16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1991
РДЗ-110/2000Н УХЛ1	31,5	80	182	- "-	- "-	- "-
РДЗ-110/3150Н УХЛ1	40	100	186	- "-	- "-	- "-
РДЗ-110Б/1000Н УХЛ1	25	63	182	- "-	- "-	- "-
РДЗ-110Б/2000 УХЛ1	31,5	80	198	- "-	- "-	- "-
РДЗ-110/1000Н УХЛ1 верт.уст.**	25	63	166	ПРГ-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗП-СК-110/1000 УХЛ1**	25	63	167	- "-	- "-	- "-

3.РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 750-1150 кВ.

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
РНВЗ-750.П/4000 УХЛ1	63	160	8332	ПДГ-5УХЛ1 и ПРНГ-1УХЛ1	ТУ 16-92 ИВЕЖ.674217.006 ТУ	1992
РТЗ-1150/4000 У1	40	100	14200	ПД-3У1 и ПД-5УХЛ1	- "-	1997

III. ИЗДЕЛИЯ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ЦЕЛЕЙ

Тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Полное время отключения (включения) без гололеда, с	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
1. ОТДЕЛИТЕЛИ							
ОД(З)-110/1000УХЛ1	0,38	31,5	80	290	ПР-2УХЛ1 и ПРО-1ХЛ1	ТУ16-521.290-83	1984
ОД-110Б/1000У1	0,4	31,5	80	484	ПРО-1ХЛ1	ТУ16-521.202-75	1975
2. КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ							
КЗ -110 УХЛ1	0,14	20	51	150	- "-	- "-	- "-
КЗ -110БУ1	0,18	12,5	32	210	- "-	- "-	- "-
КЗ -110БТ1	0,2	12,5	32	200	ПРК-1Т1	- "-	1977

IV. ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ.

Тип изделия	Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
1. ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ 10-110 кВ						
ОСК2-10-А-4УХЛ1	2	10	75	1,3	ТУ 3494-001-53468973-2004	2004
ОСК5-35-А-4УХЛ1	5	35	190	6,0	- "-	- "-
ОСК5-35-Б-4УХЛ1	5	35	190	6,0	- "-	- "-
ОСК4-35-В-4УХЛ1	4	35	190	6,8	- "-	- "-
ОСК4-35-Г-4УХЛ1	4	35	190	6,8	- "-	- "-
ОСК4-35-Д-4УХЛ1	4	35	190	5,6	- "-	- "-
ОСК10-110-А-2УХЛ1	10	110	450	32	- "-	- "-
ОСК10-110-Б-2УХЛ1	10	110	450	32	- "-	- "-
ОСК10-110-В-2УХЛ1	10	110	450	34	- "-	- "-
ОСК10-110-Г-2УХЛ1	10	110	550	35,5	- "-	- "-

Тип изделия	Разрушающее усилие на растяжение, кН	Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	Масса	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
2. ИЗОЛЯТОРЫ ЛИНЕЙНЫЕ 35-500 кВ						
ЛК 70/35-А-4-УХЛ1	70	35	230	1,49	ТУ 3494-008-53468973-2006	2009
ЛК 70/35-Б-4-УХЛ1	70	35	230	1,24	- " -	- " -
ЛК 70/35-В-4-УХЛ1	70	35	230	1,43	- " -	- " -
ЛК 70/35-Г-4-УХЛ1	70	35	230	1,18	- " -	- " -
ЛК 70/110-А-3-УХЛ1	70	110	550	3,67	- " -	- " -
ЛК 70/110-Б-3-УХЛ1	70	110	550	3,72	- " -	- " -
ЛК 70/110-В-3-УХЛ1	70	110	550	3,54	- " -	- " -
ЛК 70/110-Г-3-УХЛ1	70	110	550	3,81	- " -	- " -
ЛК 120/110-А-3-УХЛ1	120	110	550	3,79	- " -	- " -
ЛК 120/110-Б-3-УХЛ1	120	110	550	3,9	- " -	- " -
ЛК 120/110-В-3-УХЛ1	120	110	550	3,7	- " -	- " -
ЛК 120/110-Г-3-УХЛ1	120	110	550	3,98	- " -	- " -
ЛК 70/150-А-3-УХЛ1	70	150	710	4,34	- " -	- " -
ЛК 70/150-Б-3-УХЛ1	70	150	710	4,54	- " -	- " -
ЛК 70/150-В-3-УХЛ1	70	150	710	4,34	- " -	- " -
ЛК 70/150-Г-3-УХЛ1	70	150	710	4,54	- " -	- " -
ЛК 120/150-А-3-УХЛ1	120	150	710	4,52	- " -	- " -
ЛК 120/150-Б-3-УХЛ1	120	150	710	4,62	- " -	- " -
ЛК 120/150-В-3-УХЛ1	120	150	710	4,42	- " -	- " -
ЛК 120/150-Г-3-УХЛ1	120	150	710	4,72	- " -	- " -
ЛК 160/150-А-3-УХЛ1	160	150	710	6,13	- " -	- " -
ЛК 160/150-Б-3-УХЛ1	160	150	710	5,93	- " -	- " -
ЛК 160/150-В-3-УХЛ1	160	150	710	5,73	- " -	- " -
ЛК 160/150-Г-3-УХЛ1	160	150	710	6,33	- " -	- " -
ЛК 70/220-А-3-УХЛ1	70	220	980	6,84	- " -	- " -
ЛК 70/220-Б-3-УХЛ1	70	220	980	6,7	- " -	- " -
ЛК 70/220-В-3-УХЛ1	70	220	980	6,6	- " -	- " -
ЛК 70/220-Г-3-УХЛ1	70	220	980	6,9	- " -	- " -
ЛК 120/220-А-3-УХЛ1	120	220	980	6,6	- " -	- " -
ЛК 120/220-Б-3-УХЛ1	120	220	980	6,7	- " -	- " -
ЛК 120/220-В-3-УХЛ1	120	220	980	6,5	- " -	- " -
ЛК 120/220-Г-3-УХЛ1	120	220	980	6,8	- " -	- " -
ЛК 160/220-А-3-УХЛ1	160	220	980	7,2	- " -	- " -
ЛК 160/220-Б-3-УХЛ1	160	220	980	7	- " -	- " -
ЛК 160/220-В-3-УХЛ1	160	220	980	6,8	- " -	- " -
ЛК 160/220-Г-3-УХЛ1	160	220	980	7,4	- " -	- " -
ЛК 70/330-А-3-УХЛ1	70	330	1410	7,85	- " -	- " -
ЛК 70/330-Б-3-УХЛ1	70	330	1410	8	- " -	- " -
ЛК 70/330-В-3-УХЛ1	70	330	1410	7,8	- " -	- " -
ЛК 70/330-Г-3-УХЛ1	70	330	1410	8	- " -	- " -
ЛК 120/330-А-3-УХЛ1	120	330	1410	8	- " -	- " -
ЛК 120/330-Б-3-УХЛ1	120	330	1410	8,1	- " -	- " -
ЛК 120/330-В-3-УХЛ1	120	330	1410	7,9	- " -	- " -
ЛК 120/330-Г-3-УХЛ1	120	330	1410	8,2	- " -	- " -

Тип изделия	Разрушающее усилие на растяжение, кН	Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ЛК 160/330-А-3-УХЛ1	160	330	1410	8,7	ТУ 3494-008-53468973-2006	2009
ЛК 160/330-Б-3-УХЛ1	160	330	1410	8,4		- " -
ЛК 160/330-В-3-УХЛ1	160	330	1410	8,3	- " -	- " -
ЛК 160/330-Г-3-УХЛ1	160	330	1410	8,8	- " -	- " -
ЛК 70/500-А-3-УХЛ1	70	500	1940	10,5	- " -	- " -
ЛК 70/500-Б-3-УХЛ1	70	500	1940	10,6	- " -	- " -
ЛК 70/500-В-3-УХЛ1	70	500	1940	10,4	- " -	- " -
ЛК 70/500-Г-3-УХЛ1	70	500	1940	10,7	- " -	- " -
ЛК 120/500-А-3-УХЛ1	120	500	1940	10,7	- " -	- " -
ЛК 120/500-Б-3-УХЛ1	120	500	1940	10,72	- " -	- " -
ЛК 120/500-В-3-УХЛ1	120	500	1940	10,54	- " -	- " -
ЛК 120/500-Г-3-УХЛ1	120	500	1940	10,82	- " -	- " -
ЛК 160/500-А-3-УХЛ1	160	500	1940	1,5	- " -	- " -
ЛК 160/500-Б-3-УХЛ1	160	500	1940	11,2	- " -	- " -
ЛК 160/500-В-3-УХЛ1	160	500	1940	11,2	- " -	- " -
ЛК 160/500-Г-3-УХЛ1	160	500	1940	11,7	- " -	- " -
3. ИЗОЛЯТОРЫ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖД						
ПСПКр 70-3/0,6-Г УХЛ1 ПСПКр 70-3/0,6-В УХЛ1	70	3	125	1,8	ТУ 3494-006-53468973-2007	2010
ПСПКр 70-25/0,95-Г УХЛ1 ПСПКр 70-25/0,95-В УХЛ1	70	25	240	2	- " -	- " -
НСПКр 120-3/0,6-Г УХЛ1 НСПКр 120-3/0,6-Б УХЛ1	120	3	125	0,88	- " -	- " -
НСПКр 120-25/1,1-Г УХЛ1 НСПКр 120-25/1,1-Б УХЛ1	120	25	240	2,27	- " -	- " -
ФСПКр 70-25/1,1 УХЛ1 ФСПКр 70-25/1,5 УХЛ1	70	25	240	4,1 4,53	- " -	- " -
ФСПКр 120-3/0,6 УХЛ1 ФСПКр 120-25/1,1 УХЛ1 ФСПКр 120-25/1,5 УХЛ1	120	3 25 25	125 240 240	4,23 5,3 6,35	- " -	- " -
КСПКр 120-3/0,6 УХЛ1 КСПКр 120-25/1,1 УХЛ1 КСПКр 120-25/1,5 УХЛ1	120	3 25 25	125 240 240	5,42 6,48 7,54	- " -	- " -

V. НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР11М1

Тип изделия	Номинальный ток шкафа, при напряжении до 660 В переменного тока, А	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
ПР11-М1-XXXX-21У3	100-630	ТУ3431-002-00468683-95	1995
ПР11-М1-XXXX-54У1	100-630	- "-	- "-

Примечание:

Набор возможных шкафов охватывает номенклатуру шкафов распределительных серии ПР11 и серии ПР8503.
По заказу могут быть выполнены шкафы с другими схемами.

2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – РАЗЪЕДИНИТЕЛИ РОЛИКОВЫЕ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ В ОДНО -, ДВУХ -, ТРЕХПОЛЮСНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, 220 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

Тип изделия	Исполнение по типу привода	Условный тепловой ток на открытом воздухе (I _{th}), А	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток в течении 1 сек. (I _{cw}), кА	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
ВРР-35-3210-00УХЛ3	1	250	4,8	3,6	ТУ3424-004- -49040910-2000	2002
ВРР-35-2210-00УХЛ3	1	- "-	- "-	2,7	- "-	- "-
ВРР-35-1210-00УХЛ3	1	- "-	- "-	1,7	- "-	- "-
ВРР-35-3220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	3,3	- "-	- "-
ВРР-35-2220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	2,4	- "-	- "-
ВРР-35-1220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	1,4	- "-	- "-
ВРР-35-3230-00УХЛ3	3	- "-	- "-	3,7	- "-	- "-
ВРР-35-2230-00УХЛ3	3	- "-	- "-	2,9	- "-	- "-
ВРР-35-1230-00УХЛ3	3	- "-	- "-	2,2	- "-	- "-
ВРР-35-3250-00УХЛ3	5	- "-	- "-	4,4	- "-	- "-
ВРР-35-2250-00УХЛ3	5	- "-	- "-	3,6	- "-	- "-
ВРР-35-1250-00УХЛ3	5	- "-	- "-	2,7	- "-	- "-
ВРР-35-3260-00УХЛ3	6	- "-	- "-	4,6	- "-	- "-
ВРР-35-2260-00УХЛ3	6	- "-	- "-	3,8	- "-	- "-
ВРР-35-1260-00УХЛ3	6	- "-	- "-	2,9	- "-	- "-
ВРР-35-3270-00УХЛ3	7	- "-	- "-	4,4	- "-	- "-
ВРР-35-2270-00УХЛ3	7	- "-	- "-	3,6	- "-	- "-
ВРР-35-1270-00УХЛ3	7	- "-	- "-	2,7	- "-	- "-
ВРР-37-3210-00УХЛ3	1	400	4,8	3,8	- "-	2001
ВРР-37-2210-00УХЛ3	1	- "-	- "-	2,8	- "-	- "-
ВРР-37-1210-00УХЛ3	1	- "-	- "-	1,8	- "-	- "-
ВРР-37-3220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	3,5	- "-	- "-
ВРР-37-2220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	2,5	- "-	- "-
ВРР-37-1220-00УХЛ3	2	- "-	- "-	1,5	- "-	- "-
ВРР-37-3230-00УХЛ3	3	- "-	- "-	3,9	- "-	- "-
ВРР-37-2230-00УХЛ3	3	- "-	- "-	3	- "-	- "-

Тип изделия	Исполнение по типу привода	Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith), А	Номинальный кратковременный выдерживаемый ток в течении 1 сек. (Icw), кА	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
BPP-37-1230-00УХЛЗ	3	- "	- "	2,3	ТУ3424-004-49040910-2000	2001
BPP-37-3250-00УХЛЗ	5	- "	- "	4,6	- "	- "
BPP-37-2250-00УХЛЗ	5	- "	- "	3,7	- "	- "
BPP-37-1250-00УХЛЗ	5	- "	- "	2,8	- "	- "
BPP-37-3260-00УХЛЗ	6	- "	- "	4,8	- "	- "
BPP-37-2260-00УХЛЗ	6	- "	- "	3,9	- "	- "
BPP-37-1260-00УХЛЗ	6	- "	- "	3	- "	- "
BPP-37-3270-00УХЛЗ	7	- "	- "	4,6	- "	- "
BPP-37-2270-00УХЛЗ	7	- "	- "	3,7	- "	- "
BPP-37-1270-00УХЛЗ	7	- "	- "	2,8	- "	- "
BPP-39-3210-00УХЛЗ	1	630	8	4,3	- "	2002
BPP-39-2210-00УХЛЗ	1	- "	- "	3,2	- "	- "
BPP-39-1210-00УХЛЗ	1	- "	- "	2	- "	- "
BPP-39-3220-00УХЛЗ	2	- "	- "	4	- "	- "
BPP-39-2220-00УХЛЗ	2	- "	- "	2,8	- "	- "
BPP-39-1220-00УХЛЗ	2	- "	- "	1,7	- "	- "
BPP-39-3230-00УХЛЗ	3	- "	- "	4,4	- "	- "
BPP-39-2230-00УХЛЗ	3	- "	- "	3,3	- "	- "
BPP-39-1230-00УХЛЗ	3	- "	- "	2,5	- "	- "
BPP-39-3250-00УХЛЗ	5	- "	- "	5,1	- "	- "
BPP-39-2250-00УХЛЗ	5	- "	- "	4	- "	- "
BPP-39-1250-00УХЛЗ	5	- "	- "	3	- "	- "
BPP-39-3260-00УХЛЗ	6	- "	- "	5,3	- "	- "
BPP-39-2260-00УХЛЗ	6	- "	- "	4,2	- "	- "
BPP-39-1260-00УХЛЗ	6	- "	- "	3,2	- "	- "
BPP-39-3270-00УХЛЗ	7	- "	- "	5,1	- "	- "
BPP-39-2270-00УХЛЗ	7	- "	- "	4	- "	- "
BPP-39-1270-00УХЛЗ	7	- "	- "	3	- "	- "

* Исполнение по типу привода:

- 1 – боковая рукоятка привода зависимого действия;
- 2 - боковая смещенная рукоятка привода зависимого действия;
- 3 – передняя смещенная рукоятка привода зависимого действия;
- 5 - боковая рукоятка привода независимого действия;
- 6 - боковая смещенная рукоятка привода независимого действия;
- 7 – передняя смещенная рукоятка привода независимого действия.

3. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ – РАЗЪЕДИНИТЕЛИ – ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ В ТРЕХПОЛЮСНОМ ИСПОЛНЕНИИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В – ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И 220 В – ПОСТОЯННОГО ТОКА

Тип изделия	Исполнение по типу привода	Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith), А	Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ВРП-37-3120Х-00УХЛЗ	2	400	15	9	ТУ3424-005-49040910-2002	2002

Х – расположение приводного вала: 0 – справа; 1 – слева

4. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ – ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ - РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТИПА ПВР-0,38 У1

Тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Номинальные токи плавких вставок, А	Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	Номинальное напряжение, В	Частота, Гц	Масса, кг		
ПВР-3-0,38/ХУ1	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 160	50	380	50	4,5	ТУ3424-003-49040910-2001	2002
ПВР-1-0,38/ХУ1					2,4		

Комбинированный аппарат предохранитель-выключатель-разъединитель наружной установки выполняется в трехполюсном и однополюсном исполнениях, имеет съемную часть с плавкими вставками габарита 00.

Категория применения АС-22В.

Оперирование производится с земли при помощи оперативной штанги.

В обязательную поставку с аппаратом входит комплект запасных плавких вставок (3 шт.), оперативная штанга (1 шт. на баппаратов), комплект монтажных частей (для железобетонных или деревянных опор –уточняется в заказе).

В обозначении принято:

а) по количеству полюсов

1 - однополюсный;

3 - трехполюсный;

б) X – номинальный ток плавких вставок.

5. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЛОКИРОВКА

Тип изделия	Номинальное напряжение, В	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ЗБ-1МУХЛ2	24,48,110, 220	0,24	ТУ3428-001-00468683-94	1995
ЗБ-1MT2	24,48,110, 220	0,24	- "-	- "-
ЗБ-1МУХЛ1	24,48,110, 220	0,24	- "-	- "-
ЗБ-1MT1	24,48,110, 220	0,24	- "-	- "-
КЭЗ-1МУХЛ2	24, 48, 110, 220	0,42	- "-	- "-
КЭЗ-1MT2	24, 48, 110, 220	0,42	- "-	- "-
КМ-1УХЛ2	-	0,2	- "-	1996
КМ-1T2	-	0,2	- "-	- "-

6. КОММУТИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ВНЕШНИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ТИПА КСАМ12

Тип изделия	Техническая характеристика			Габаритные размеры, мм	Год постановки на производство
	Угол поворота выходного вала	Способ крепления	Масса, кг		
КСАМ12-21-1 X 1 XX-X3	90	на «лапах»	0,542	55x58x217	2010
КСАМ12-21-2 X 1 XX-X3	90	фланцевое	0,542	100x58x217	2010

Примечание:

1. Контакты цепей коммутирующего устройства соответствует 1 классу вспомогательных контактов по ГОСТ Р 52726.
2. В условном обозначении типа коммутирующего устройства принято:
КСА - буквенное обозначение вида устройства коммутирующего;
М - условное обозначение модернизации устройства;
12 - условное обозначение номера серии;
21 - условное обозначение номинального тока 10 А;
X - условное обозначение вида крепления
 - 1 - двумя скобами;
 - 2 - передней пластиной;
- 1** - условное обозначение угла поворота вала: 90°;
- X** - условное обозначение наличия дополнительных устройств для соединения с приводом:
 - 1 - диск;
 - 2 - диск с рычагом длиной 69 мм;
 - 3 - диск с рычагом длиной 123 мм;
 - 4 - диск с рычагом длиной 80 мм;
 - 5 - диск с рычагом длиной 144 мм;
 - 6 - дополнительные устройства отсутствуют (длина выходного вала из корпуса 50 мм);
- XX** - условное обозначение количества неперенастраиваемых электрических цепей:
 0,2 - 2 цепи; 04 - 4 цепи; 06 - 6 цепей; 08 - 8 цепей; 10 - 10 цепей; 12 - 12 цепей;
- X** - условное обозначение климатического исполнения (УХЛ или Т) по ГОСТ 15150;
- 3** - категория размещения 3 по ГОСТ 15150.



ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Тел.: +7 (81153) 63732

Факс: +7 (81153) 63845

www.zeto.ru info@zeto.ru marketing@zeto.ru