

ЗАО "Завод электротехнического оборудования"



Адрес: **РОССИЯ**

182100 г. Великие Луки Псковской области,
пр.Октябрьский, 79

E-mail: info@zeto.ru; marketing@zeto.ru

<http://www.zeto.ru>

Генеральный директор

Козловский Александр Николаевич

тел: (81153) 5-13-78, 3-80-52

факс: (81153) 5-16-09, 5-30-87

Договорный отдел:

тел: (81153) 5-17-08

Отдел сбыта:

тел: (81153) 5-30-63, 5-12-55, 5-12-57

факс: (81153) 5-30-87

Служба маркетинга:

тел: (81153) 3-84-78

факс: (81153) 5-27-11

Отдел главного конструктора:

тел: (81153) 5-16-93, 5-17-04

Отдел защитных аппаратов:

тел: (81153) 3-15-85

Финансово-экономический отдел:

тел: (81153) 5-12-18

2008 г.

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 EN ISO 9001-2000.

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) 5-10-87

Возможна поставка нестандартного оборудования

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

Управляющий (81153) 3-96-73

Отдел сбыта (81153) 5-30-63, 5-12-55, 5-12-57

Факс (81153) 5-30-87

Почтовые и отгрузочные реквизиты

182100, г. Великие Луки, Псковской обл.,
пр-т. Октябрьский, 79, ЗАО “ЗЭТО”

Телефоны: (81153) 5-30-63, 5-12-55, 5-12-57

Станция Великие Луки Октябрьской ж/д

Код станции 066008

Код отправителя 3192

СОДЕРЖАНИЕ

I. Высоковольтное оборудование

1. Разъединители наружной установки горизонтально-поворотного типа:	
- на номинальное напряжение 10 кВ _____	6
- на номинальное напряжение 35 – 40,5 кВ _____	8
- на номинальное напряжение 72,5 – 245 кВ _____	11
- на номинальное напряжение 330 – 500 кВ _____	15
2. Разъединители наружной установки пантографного типа с горизонтальным и вертикальным разрывом на номинальное напряжение 330 – 750 кВ _____	15
3. Разъединители наружной установки подвесного типа на номинальное напряжение 330 – 750 кВ _____	16
4. Разъединители внутренней установки:	
- на номинальное напряжение 10, 20, 35 кВ переменного тока _____	16
- на напряжение 1,5 кВ постоянного тока _____	20
- на напряжение 20, 24 кВ высоковольтные однополюсные закорачивающие _____	20
5. Разъединители наружной установки для контактной сети постоянного тока _____	20
6. Заземлители на классы напряжений 10, 24, 35, 110, 123, 145, 330, 500, 750 кВ _____	21
7. Устройства, предотвращающие падение изоляторов в разъединителях 110 кВ _____	21
8. Приводы для оперирования главными ножами и заземлителями разъединителей _____	22
- ручные приводы _____	22
- электродвигательные приводы _____	22
- приводы с устройствами коммутирующими типа КСАМ _____	23
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 кВ _____	26
11. Компактный модуль для ОРУ 110 кВ _____	27
12. Элегазовые выключатели на номинальное напряжение 110 кВ _____	27
13. Подстанции понизительные трансформаторные на номинальное напряжение 10(12) кВ мощностью 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 кВА _____	28
14. Оборудование для понизительных трансформаторных подстанций _____	29
14.1. Панели распределительных устройств _____	29
14.2. Предохранители-разъединители выхлопного типа на номинальное напряжение 10 кВ _____	30
14.3. Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО – 301 _____	30
14.4. Шинные мосты ШМР _____	31
14.5. Выключатели нагрузки переменного тока на номинальное напряжение 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 _____	32

16. Разрядники вентильные на классы напряжений 0,38; 0,66; 1,65; 3; 3,3; 6; 10; 15; 20; 35; 110; 220 кВ _____	36
17. Разрядники трубчатые на номинальное напряжение 10, 20, 35, 110 кВ _____	39
18. Комплекты траверс для одноцепных и двухцепных ВЛ на 10 кВ и одноцепных на 35 кВ _____	39
19. Арматура для монтажа и ремонта воздушных ЛЭП напряжением 0,38 кВ и 6 – 20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами _____	42
20. Оборудование для метрополитена (пункты переключения, пункты разъединительные ДЕПО, пункты секционирования ДЕПО, пункты подключения кабелей, компенсаторы, соединители, панели) _____	44

II. Высоковольтное оборудование предыдущего поколения

- разъединители на номинальное напряжение 10 – 20 кВ _____	47
- разъединители серии РДЗ на номинальное напряжение 35 кВ _____	47
- разъединители серии РДЗ на номинальное напряжение 110 – 220 кВ _____	48
- разъединители серии РДЗ на номинальное напряжение 330 – 1150 кВ _____	49

III. Низковольтное оборудование

1. Шкафы распределительные серии ПР11М1 _____	50
2. Выключатели-разъединители роликовые типа ВРР _____	50
3. Выключатели-разъединители-предохранители типа ВРП _____	51
4. Устройства, переключающиеся на базе герконов _____	52
5. Электромагнитная блокировка _____	52
6. Предохранитель-выключатель-разъединитель ПВР-0,38 У1 _____	52

IV. Изделия, выпускаемые для ремонтных целей

- отделители _____	53
- короткозамыкатели _____	53
- разъединитель на номинальное напряжение 10 кВ _____	53

I. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. 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		
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	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	- "-	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	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995
РЛНД-I-10.IV/400Н	10	25	23	- "-	- "-	2002
РЛНД-I-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	30	ПРН-10МУ1	- "-	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	ПРГ-2УХЛ1	- "-	- "-
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	- "-	- "-
РЛНД.1-10.IV/400Н	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	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995
РЛНД-I.1-10.IV/400Н	10	25	34	- "-	- "-	2002
РЛНД-I.1-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	43	ПРНЗ-10УХЛ1	- "-	1995
РЛНД-I.1-10.IV/200	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	ПРГ-2БУХЛ1	- "-	- "-
РЛНДС-I.1-10.IV/400 УХЛ1*	10	25	42	Блок приводов (ПДГ-9УХЛ1 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	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 поставки на производство			
	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип					
е) разъединители с неподвижным контактным выводом на поворотной колонке и с двумя заземлителями									
РЛНД-I.2-10Б/400Н УХЛ1	10	25	39	ПРГ-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.003 ТУ	1995			
РЛНД-I.2-10.IV/400Н УХЛ1	10	25	38	- "-	- "-	2002			
РЛНД-I.2-10Б/200 УХЛ1	6,3	15,75	43	ПРНЗ-10УХЛ1	- "-	1995			
РЛНД-I.2-10.IV/200 УХЛ1	6,3	15,75	38	- "-	- "-	2002			
РЛНД-I.2-10/200 УХЛ1	6,3	15,75	38	- "-	- "-	- "-			
РЛНД-I.2-10/400 УХЛ1	10	25	39	ПРГ-2БУХЛ1	- "-	- "-			
РЛНДС-I.2-10.IV/400Н УХЛ1*	10	25	42	Блок приводов (ПДГ-9УХЛ1 и ПР-2УХЛ1) или ПР-2БУХЛ1	ТУ 3414-004-0468683-93	2000			
ж) разъединители качающегося типа									
РЛК-10.IV/400 УХЛ1	10	25	37	ПР-00-7УХЛ1	ТУ 3414-052-49040910	2004			
РЛКВ-10.IV/400 УХЛ1	10	25	37,1	ПР-03-7УХЛ1	- "-	- "-			
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.1б-10.IV/400 УХЛ1	10	25	49	ПР-01-7УХЛ1	- "-	- "-			
РЛКВ.1б-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	- "-	- "-			
Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика						Обозначение ТУ	Год поставки на производство	
	Ток отключения, А			Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг			Комплектующий привод, тип
	нагрузки $\cos \varphi \approx 0,7$	индуктивный $\cos \varphi \approx 0,15$	емкостной $\cos \varphi \approx 0,15$						
з) разъединитель качающегося типа повышенной коммутационной способности									
РЛКВ-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	44,3	ПР-03-7УХЛ1	ТУ 3414-052-49040910	2005
РЛКВ.1а-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	49,8	ПР-04-7УХЛ1		
РЛКВ.1б-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	57,1	ПР-06-7УХЛ1	ТУ 3414-052-49040910	2005
РЛКВ.2-С-10.IV/400 УХЛ1	50	10	10	10	25	62,9	ПР-05-7УХЛ1		

Примечание:

- Разъединители выпускаются в трехполюсном (рамном) исполнении; по требованию заказчика возможно изготовление в двухполюсном исполнении.
 - * Работоспособен при гололеде 22 мм, позволяет двигательное оперирование главными ножами.
 - В обозначении разъединителей типа РЛК принято:
В – вертикальной установки;
1а – заземлитель со стороны неподвижного контакта;
1б – заземлитель со стороны подвижного контакта;
2 – заземлители с двух сторон;
- В комплект поставки разъединителей РЛК и 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	Комплектуемый привод, тип		
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.И/1000 УХЛ1	16	40	49,9	- "-	- "-	- "-
РГ-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,5	- "-	- "-	2001
РГ-35.И/2000 УХЛ1	31,5	80	57,9	- "-	- "-	- "-
РГП-35/1000 УХЛ1	16	40	37,5	- "-	- "-	- "-
РГП-35/2000 УХЛ1	31,5	80	43,5	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35/1000 УХЛ2	16	40	132	- "-	- "-	2002
РГ-В-35.И/1000 УХЛ2	16	40	141	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35/2000 УХЛ2	31,5	80	158	- "-	- "-	- "-
РГ-В-35.И/2000 УХЛ2	31,5	80	166	- "-	- "-	- "-
РГП-В-35/1000 УХЛ2	16	40	120	- "-	- "-	- "-
РГП-В-35/2000 УХЛ2	31,5	80	145	- "-	- "-	- "-
РГ-35/3150 УХЛ1	40	100	71,8	- "-	- "-	2004
РГ-35.И/3150 УХЛ1	40	100	80,2	- "-	- "-	- "-
РГП-35/3150 УХЛ1	40	100	67,2	- "-	- "-	- "-
б) разъединители с одним заземлителем со стороны неподвижной колонки						
РГ.1а-35/1000 УХЛ1	16	40	47,7	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	1999
РГ.1а-35.И/1000 УХЛ1	16	40	56,1	- "-	- "-	- "-
РГ.1а-35/2000 УХЛ1	31,5	80	55,7	- "-	- "-	2001
РГ.1а-35.И/2000 УХЛ1	31,5	80	64,1	- "-	- "-	- "-
РГП.1а-35/1000 УХЛ1	16	40	41,7	- "-	- "-	- "-
РГП.1а-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,7	- "-	- "-	- "-
РГ-В.1а-35/1000 УХЛ2	16	40	158	- "-	- "-	2002
РГ-В.1а-35.И/1000 УХЛ2	16	40	167	- "-	- "-	- "-
РГ-В.1а-35/2000 УХЛ2	31,5	80	187	- "-	- "-	- "-
РГ-В.1а-35.И/2000 УХЛ2	31,5	80	196	- "-	- "-	- "-
РГП-В.1а-35/1000 УХЛ2	16	40	146	- "-	- "-	- "-
РГП-В.1а-35/2000 УХЛ2	31,5	80	175	- "-	- "-	- "-
РГ.1а-35/3150 УХЛ1	40	100	74,9	- "-	- "-	2004
РГ.1а-35.И/3150 УХЛ1	40	100	83,3	- "-	- "-	- "-
РГП.1а-35/3150 УХЛ1	40	100	70,0	- "-	- "-	- "-

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		

в) разъединители с одним заземлителем со стороны подвижной колонки

РГ.16-35/1000 УХЛ1	16	40	47,5	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	1999
РГ.16-35.II/1000 УХЛ1	16	40	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	16	40	41,5	- "-	- "-	- "-
РГП.16-35/2000 УХЛ1	31,5	80	49,5	- "-	- "-	- "-
РГ-В.16-35/1000 УХЛ2	16	40	156	- "-	- "-	2002
РГ-В.16-35.II/1000 УХЛ2	16	40	165	- "-	- "-	- "-
РГ-В.16-35/2000 УХЛ2	31,5	80	185	- "-	- "-	- "-
РГ-В.16-35.II/2000 УХЛ2	31,5	80	194	- "-	- "-	- "-
РГП-В.16-35/1000 УХЛ2	16	40	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	- "-	- "-	- "-

г) разъединители с двумя заземлителями

РГ.2-35/1000 УХЛ1	16	40	46,1	ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-5УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-032- -41586029-98	2004
РГ.2-35.II/1000 УХЛ1	16	40	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	16	40	50,1	- "-	- "-	- "-
РГП.2-35/2000 УХЛ1	31,5	80	55,9	- "-	- "-	- "-
РГ-В.2-35/1000 УХЛ2	16	40	179	- "-	- "-	2002
РГ-В.2-35.II/1000 УХЛ2	16	40	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	16	40	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

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		
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ В ТРОПИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ						
а) разъединители без заземлителей						
РГ-40,5.IV/630 Т1	16	40	58,1	ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1 и ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ-40,5.IV/1250 Т1	31,5	80	65,7	- "-	- "-	- "-
РГ-40,5.IV/2000 Т1	31,5	80	65,7	- "-	- "-	- "-
б) разъединители с одним заземлителем со стороны неподвижной колонки						
РГ.1а-40,5.IV/630 Т1	16	40	58,3	ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1 и ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ.1а-40,5.IV/1250 Т1	31,5	80	68,2	- "-	- "-	- "-
РГ.1а-40,5.IV/2000 Т1	31,5	80	68,2	- "-	- "-	- "-
в) разъединители с одним заземлителем со стороны подвижной колонки						
РГ.1б-40,5.IV/630 Т1	16	40	58,1	ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1 и ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1	ТУ 3414-040- -49040910-2000	2001
РГ.1б-40,5.IV/1250 Т1	31,5	80	67,8	- "-	- "-	- "-
РГ.1б-40,5.IV/2000 Т1	31,5	80	67,8	- "-	- "-	- "-
г) разъединители с двумя заземлителями						
РГ.2-40,5.IV/630 Т1	16	40	60,7	ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1 и ПРГ-5Т1 или ПД-14(П)Т1	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 серий РГ и РГП выпускаются в однополюсном, двухполюсном и трехполюсном исполнениях, серий РГ-В и РГП-В (верт. уст.) только в трехполюсном исполнении, серий РГ в тропическом исполнении в однополюсном и трехполюсном исполнении с комплектом соединительных элементов.

Для однополюсного, двухполюсного и трехполюсного разъединителей серии РГ и РГП возможна поставка в сборе с несущей металлоконструкцией.

РГП – разъединители с полимерной изоляцией, соответствующей IV степени загрязнения по ГОСТ 9920.

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		
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 и ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	1999
РГ-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	263	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	248	- "-	- "-	- "-
РГ-К-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	263	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	235,5	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	251,5	- "-	- "-	- "-
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.II/1000 УХЛ1	31,5	80	216	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/1000 УХЛ1	31,5	80	235	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	253	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110/1000 УХЛ1	31,5	80	222	- "-	- "-	2002
РГН-СК-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	240	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110/1000 УХЛ2	31,5	80	182	- "-	- "-	- "-
РГН-В-110.II/1000 УХЛ2	31,5	80	200	- "-	- "-	- "-
РГНС-110/1000 УХЛ1	31,5	80	201	- "-	- "-	2007
РГНС-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	221	- "-	- "-	- "-
РГС-110/1000 УХЛ1	31,5	80	256	- "-	- "-	- "-
РГС-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	272	- "-	- "-	- "-
РГС-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	256	- "-	- "-	- "-
РГС-ОП-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	272	- "-	- "-	- "-
РГСП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	217	- "-	- "-	- "-
РГСП-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	217	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	220	- "-	- "-	2002
РГН-ОП-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	238	- "-	- "-	- "-
РГНС-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	201	- "-	- "-	2007
РГНС-ОП-110.II/1000 УХЛ1	31,5	80	221	- "-	- "-	- "-
РГНСП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	195	- "-	- "-	- "-
РГНСП-ОП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	195	- "-	- "-	- "-

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		
РГНП-110/1000 УХЛ1	31,5	80	162	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	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-110/2000 УХЛ1	40	100	295	- "-		1999
РГ-110.И/2000 УХЛ1	40	100	319	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	280	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.И/2000 УХЛ1	40	100	304	- "-	- "-	- "-
РГН-110/2000 УХЛ1	40	100	224	- "-	- "-	2002
РГН-110.И/2000 УХЛ1	40	100	230	- "-	- "-	2000
РГНС-110/2000 УХЛ1	40	100	213	- "-	- "-	- "-
РГНС-110.И/2000 УХЛ1	40	100	233	- "-	- "-	- "-
РГП-110/2000 УХЛ1	40	100	212	- "-	- "-	2001
РГП-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	224	- "-	- "-	- "-
РГС-110/2000 УХЛ1	40	100	283	- "-	- "-	2007
РГС-110.И/2000 УХЛ1	40	100	307	- "-	- "-	- "-
РГС-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	283	- "-	- "-	- "-
РГС-ОП-110.И/2000 УХЛ1	40	100	307	- "-	- "-	- "-
РГСП-110/2000 УХЛ1	40	100	226	- "-	- "-	- "-
РГСП-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	226	- "-	- "-	- "-
РГН-К-110/2000 УХЛ1	40	100	264			2002
РГН-К-110.И/2000 УХЛ1	40	100	282	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110/2000 УХЛ1	40	100	250	- "-	- "-	- "-
РГН-СК-110.И/2000 УХЛ1	40	100	268	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	248	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110.И/2000 УХЛ1	40	100	266	- "-	- "-	- "-
РГНС-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	213	- "-		2007
РГНС-ОП-110.И/2000 УХЛ1	40	100	233	- "-	- "-	- "-
РГНСП-110/2000 УХЛ1	40	100	207	- "-	- "-	- "-
РГНСП-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	207	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/2000 УХЛ1	40	100	178	- "-	- "-	2000
РГНП-СК-110/2000 УХЛ1	40	100	246	- "-	- "-	2002
РГНП-ОП-110/2000 УХЛ1	40	100	304	- "-	- "-	- "-
РГ-110/2000-50 УХЛ1	50*	125*	287	- "-		2007
РГ-110.И/2000-50 УХЛ1	50*	125*	311	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/2000-50 УХЛ1	50*	125*	272	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110.И/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	- "-	- "-	- "-

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-110.П/2000-50 УХЛ1	50*	125*	234	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	2007
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	- "-	- "-	- "-
РГ-110/2000-63 УХЛ1	63*	160*	270-294	- "-	- "-	2007
РГ-110/3150 УХЛ1	50	125	329	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-028- -41586029-98	2004
РГ-110.П/3150 УХЛ1	50	125	353	- "-	- "-	- "-
РГ-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	316	- "-	- "-	2007
РГ-ОП-110.П/3150 УХЛ1	50	125	340	- "-	- "-	- "-
РГН-110/3150 УХЛ1	50	125	259	- "-	- "-	2004
РГН-110.П/3150 УХЛ1	50	125	276	- "-	- "-	- "-
РГН-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	282	- "-	- "-	2007
РГН-ОП-110.П/3150 УХЛ1	50	125	300	- "-	- "-	- "-
РГНП-110/3150 УХЛ1	50	125	258	- "-	- "-	2004
РГНП-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	278	- "-	- "-	2007
РГП-110/3150 УХЛ1	50	125	258	- "-	- "-	2004
РГП-ОП-110/3150 УХЛ1	50	125	312	- "-	- "-	2007
РГ-123.IV/800 Т1	31,5	80	296	ПРГ-6Т1 или ПД-14Т1и 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-14Т1и 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	- "-	- "-	- "-

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-150/1000 УХЛ1	31,5	80	469	ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1 и ПРГ-6УХЛ1 или ПД-14УХЛ1	ТУ 3414-037- -41586029-99	2007
РГН-150.И/1000 УХЛ1	31,5	80	489	- "-	- "-	2005
РГН-150/2000 УХЛ1	40	100	473			2007
РГН-150.И/2000 УХЛ1	40	100	493	- "-	- "-	2005
РГ-220/1000 УХЛ1	31,5	80	628	- "-	- "-	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-220/2000 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-220/2000-55 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	- "-	- "-	- "-
РГНП-220/2000-55 УХЛ1	55*	138*	499	- "-	- "-	- "-
РГП-220/2000-55 УХЛ1	55*	138*	465	- "-	- "-	- "-
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	- "-	- "-	- "-
РГНП-220/3150 УХЛ1	50	125	540	- "-	- "-	- "-
РГП-220/3150 УХЛ1	50	125	440	- "-	- "-	- "-
РГ-220/2000-63 УХЛ1	63*	160*	622-640	- "-	- "-	2007
РГ-245.IV/800 T1	31,5	80	700	ПРГ-6T1 или ПД-14T1 и ПРГ-6T1 или ПД-14T1	ТУ 3414-037- -41586029-99	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 245 кВ, 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. II – степень загрязнения по ГОСТ 9920 (в исполнении I индекс отсутствует);
IV – степень загрязнения по ГОСТ 9920 для разъединителей в исполнении T1.
4. Уровень изоляции разъединителей РГН по ГОСТ 1516.3 (испытательный грозовой импульс относительно земли 450 и 900 кВ на номинальные напряжения 110 и 220 кВ соответственно).
5. Разъединители РГ выполнены с повышенной электрической прочностью (испытательный грозовой импульс относительно земли 550 и 1050 кВ на номинальные напряжения 110 и 220 кВ соответственно).
6. Разъединители могут комплектоваться приводами с электродвигателем постоянного тока, при этом обозначение привода будет ПД-14ПУХЛ1 или ПД-14ПТ1.
7. 50*; 125* - Параметры разъединителей с повышенной стойкостью к воздействию токов к.з.
8. Масса разъединителя 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		
НА НОМИНАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ 330 - 500 кВ						
РГ-330/3150 УХЛ1	63	160	2692	ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-051- -49040910-2003	2004
РГ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	2759	- "-	- "-	- "-
РГ-500/3150 УХЛ1	63	160	3108	- "-	- "-	- "-
РГ-500.И/3150 УХЛ1	63	160	3216	- "-	- "-	- "-

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. Разъединители серий РГ-330, 500 поставляются с механической блокировкой.

2. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПАНТОГРАФНОГО ТИПА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ И ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗРЫВОМ

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		
НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330 - 750 кВ						
РПГ-330/3150 УХЛ1	63	160	2545	ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-045- -49040910-01	2002
РПГ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	2706	- "-	- "-	- "-
РПГ-500/3150 УХЛ1	63	160	2950	- "-	- "-	- "-
РПГ-500.И/3150 УХЛ1	63	160	3250	- "-	- "-	- "-
РПГ-750/3150 УХЛ1	63	160	3340	- "-	- "-	- "-
РПГ-750.И/3150 УХЛ1	63	160	3715	- "-	- "-	- "-
РПВ-330/3150 УХЛ1	63	160	2208	ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-056- -49040910-2004	2004
РПВ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	2292	- "-	- "-	- "-
РПВ-500/3150 УХЛ1	63	160	2715	ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-056- -49040910-2004	2005
РПВ-500.И/3150 УХЛ1	63	160	3010	- "-	- "-	- "-

Примечание:

Разъединители выпускаются в однополюсном исполнении, масса приведена для разъединителей с 2^м заземлителями, с опорными стойками и приводами (для разъединителей РПВ с 1^м заземлителем).
Разъединители РПГ, РПВ поставляются с механической блокировкой.

3. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПОДВЕСНОГО 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	Комплектуемый провод, тип		
НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330 - 750 кВ						
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	ПД-2УХЛ1	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674216.001 ТУ	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

4. 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	Комплектуемый привод, тип		
4а. НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10, 20, 35 кВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА						
РКВЗ-2-10/2000 УЗ	31,5	80	59	гл.нож – ПЧ-50МУЗ зазем. – ПР-3УЗ	ТУ 3414-038- -41586029-2002	2002
РКВЗ-1а-10/2000 УЗ	31,5	80	54	- "-	- "-	- "-
РКВЗ-1б-10/2000 УЗ	31,5	80	52	- "-	- "-	- "-
РКВ-10/2000 УЗ	31,5	80	46	ПЧ-50МУЗ	- "-	- "-
РВЗ-2-10/400М УХЛ2	16	40	36	ПР-3УЗ	ТУ 3414-011- -00468683-96	1996
РВЗ-1а-10/400М УХЛ2	16	40	31	- "-	- "-	- "-
РВЗ-1б-10/400М УХЛ2	16	40	31	- "-	- "-	- "-
РВ-10/400М УХЛ2	16	40	25	- "-	- "-	- "-
РВЗ-2-10/630М УХЛ2	20	50	38	- "-	- "-	- "-
РВЗ-1а-10/630М УХЛ2	20	50	33	- "-	- "-	- "-

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		
РВЗ-16-10/630М УХЛ2	20	50	33	ПР-3У3	ТУ 3414-011- -00468683-96	1996
РВ-10/630М УХЛ2	20	50	27	- "-	- "-	- "-
РВЗ-2-10/1000М УХЛ2	31,5	80	70	- "-	- "-	- "-
РВЗ-1а-10/1000М УХЛ2	31,5	80	59	- "-	- "-	- "-
РВЗ-16-10/1000М УХЛ2	31,5	80	59	- "-	- "-	- "-
РВ-10/1000М УХЛ2	31,5	80	48	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-2-III-10/2000М У3	31,5	80	112	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПР-3У3 или ПДГ-06-5УХЛ1 зазем. – ПР-3У3	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991
РВРЗ-1а-III-10/2000М У3	31,5	80	97	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-16-III-10/2000М У3	31,5	80	97	- "-	- "-	- "-
РВР-III-10/2000М У3	31,5	80	82	ПД-11УХЛ1 или ПР-3У3	- "-	- "-
РВРЗ-2-10/4000М У3*	50/63	125/160	65	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПЧ-50МУ3 или ПДГ-06-5УХЛ1 зазем. – ПР-3У3 или ПЧ-50МУ3	- "-	- "-
РВРЗ-1а-10/4000М У3*	50/63	125/160	52	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-16-10/4000М У3*	50/63	125/160	52	- "-	- "-	- "-
РВР-10/4000М У3*	50/63	125/160	40	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПР-3У3 или ПЧ-50МУ3	- "-	- "-
РРЧЗ-2-20/6300М У3*	80/100	200/250	222	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПЧ-50МУ3 или ПДГ-06-5УХЛ1 зазем. – ПЧ-50МУ3	- "-	- "-
РРЧЗ-1а-20/6300М У3*	80/100	200/250	196	- "-	- "-	- "-
РРЧЗ-16-20/6300М У3*	80/100	200/250	196	- "-	- "-	- "-
РРЧ-20/6300М У3*	80/100	200/250	180	ПЧ-50МУ3 или ПД-11УХЛ1	- "-	- "-
РРЧЗ-16-20/6300М У3*	80/100	200/250	196	гл.нож – ПДГ-5Т1 зазем. – ПЧ-50МУ3	- "-	- "-
РВРЗ-2-20/8000М У3*	100/125	250/315	238	гл.нож – ПЧ-50МУ3 или ПД-11УХЛ1 зазем. – ПЧ-50МУ3	- "-	- "-
РВРЗ-1а-20/8000М У3*	100/125	250/315	216	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-16-20/8000М У3*	100/125	250/315	216	- "-	- "-	- "-
РВР-20/8000М У3*	100/125	250/315	192	ПЧ-50МУ3 или ПД-11УХЛ1 или ПДГ-06-5УХЛ1	- "-	- "-
РВПЗ-2-20/12500Н У3*	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	625	гл.нож – ПДГ-12У3 зазем. – ПЧ-50МУ3	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ	1991
РВПЗ-1а-20/12500Н У3*	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	563	- "-	- "-	- "-
РВПЗ-16-20/12500Н У3*	100 заз. 160 гл.н.	250 заз. 410 гл.н.	563	- "-	- "-	- "-

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		
РВП-20/12500Н УЗ*	160	410	500	ПДГ-12УЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ	1991
РРЗ-2-35/1000 УЗ**	31,5	80	104-3 ^х пол.	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПР-3УЗ или ПДГ-06-5УХЛ1 зазем. – ПР-3УЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ	1991
			70 -2 ^х пол.			
			39 -1пол.			
РРЗ-1а-35/1000 УЗ**	31,5	80	90/61/34	- "-	- "-	- "-
РРЗ-1б-35/1000 УЗ**	31,5	80	90/61/34	- "-	- "-	- "-
РР-35/1000 УЗ**	31,5	80	79/53/30	- "-	- "-	- "-
РРЗ-1а-35/2000 УЗ**	40	100	124/70/41	- "-	- "-	- "-
РРЗ-1б-35/2000 УЗ**	40	100	124/70/41	- "-	- "-	- "-
РРЗ-2-35/2000 УЗ	40	100	143/80/46	гл.нож – ПД-11УХЛ1 или ПР-3УЗ зазем. – ПР-3УЗ	- "-	- "-
РР-35/2000 УЗ**	40	100	105/60/37	- "-	- "-	- "-
РРЗ-2-35/3150 УЗ	40	100	144	- "-	- "-	- "-
РРЗ-1а-35/3150 УЗ	40	100	125	- "-	- "-	- "-
РРЗ-1б-35/3150 УЗ	40	100	125	- "-	- "-	2004
РР-35/3150 УЗ	40	100	106	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-2-III-12/2000М ТЗ	31,5	80	112	гл.нож – ПД-11Т1 или ПР-3ТЗ или ПДГ-06-5Т1 зазем. – ПР-3ТЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991
РВРЗ-1а-III-12/2000М ТЗ	31,5	80	97	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-1б-III-12/2000М ТЗ	31,5	80	97	- "-	- "-	- "-
РВР-III-12/2000М ТЗ	31,5	80	82	ПД-11Т1 или ПР- 3ТЗ	- "-	- "-
РВРЗ-2-12/4000М ТЗ*	50/63	125/160	65	гл.нож – ПД-11Т1 или ПР-3ТЗ или ПДГ-06-5Т1 зазем. – ПР-3ТЗ	- "-	- "-
РВРЗ-1а-12/4000М ТЗ*	50/63	125/160	52	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-1б-12/4000М ТЗ*	50/63	125/160	52	- "-	- "-	- "-
РВР-12/4000М ТЗ*	50/63	125/160	40	гл.нож – ПД-11Т1 или ПР-3ТЗ или ПДГ-06-5Т1	- "-	- "-
РВРЗ-2-24/6300М ТЗ*	80/100	200/250	222	гл.нож – ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1 или ПДГ-5Т1 зазем. – ПЧ-50МТЗ	- "-	- "-
РВРЗ-1а-24/6300М ТЗ*	80/100	200/250	196	- "-	- "-	- "-
РВРЗ-1б-24/6300М ТЗ*	80/100	200/250	196	- "-	- "-	- "-
РВР-24/6300М ТЗ*	80/100	200/250	180	ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1	- "-	- "-
РВРЗ-2-24/8000М ТЗ*	100/125	250/315	238	гл.нож – ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1 зазем. – ПЧ-50МТЗ	- "-	- "-

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		
РВРЗ-1а-24/8000М ТЗ*	100/125	250/315	216	гл.нож – ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1 зазем. – ПЧ-50МТЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674212.012 ТУ	1991
РВРЗ-1б-24/8000М ТЗ*	100/125	250/315	216	- "-	- "-	- "-
РВР-24/8000М ТЗ*	100/125	250/315	192	ПЧ-50МТЗ или ПД-11Т1	- "-	- "-
РВПЗ-2-24/12500 ТЗ*	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	625	ПДГ-02-12ТЗ	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.010 ТУ	2003
РВПЗ-1а-24/12500 ТЗ*	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	563	ПДГ-01-12ТЗ	- "-	- "-
РВПЗ-1б-24/12500 ТЗ*	100 зазем. 160 гл.нож	250 зазем. 410 гл.нож	563	ПДГ-01-12ТЗ	- "-	- "-
РВП-24/12500 ТЗ*	160	410	500	ПДГ-00-12ТЗ	- "-	- "-
РРИ-10/400 УХЛЗ	20	50	14	ПР-03-4УХЛЗ	ТУ 3414-021- -49040910-2004	2003
РРИ.2-10/400 УХЛЗ	20	50	27	ПР-00-4УХЛЗ	- "-	- "-
РРИ.1а-10/400 УХЛЗ	20	50	20	ПР-02-4УХЛЗ	- "-	- "-
РРИ.1а-10/400С УХЛЗ	20	50	21	- "-	- "-	- "-
РРИ.1а-1з-10/400 УХЛЗ	20	50	32	- "-	- "-	- "-
РРИ.1а-2з-10/400 УХЛЗ	20	50	32	- "-	- "-	- "-
РРИ.1а-3з-10/400 УХЛЗ	20	50	33	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-10/400 УХЛЗ	20	50	20	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-10/400С УХЛЗ	20	50	21	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-10/400 УХЛЗ	20	50	25	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-1з-10/400 УХЛЗ	20	50	25,5	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-2-10/400 УХЛЗ	20	50	26	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-2з-10/400 УХЛЗ	20	50	32	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-3-10/400 УХЛЗ	20	50	32	- "-	- "-	- "-
РРИ.1б-3з-10/400 УХЛЗ	20	50	33,5	- "-	- "-	- "-
РВО-10/400М УХЛ2*	16	40	6,6	Управление опера- тивной штангой	ТУ 3414-011- -00468683-96	1996
РВО-10/630М УХЛ2*	20	50	7,5	- "-	- "-	- "-
РВО-10/1000М УХЛ2*	31,5	80	14	- "-	- "-	- "-

Примечание:

- * - разъединители в однополюсном исполнении;
- остальные разъединители в трехполюсном исполнении на общей раме;
- В обозначении разъединителей принято:
 - по расположению заземлителей:
 - 1а - с заземлителем со стороны разъемного контакта;
 - 1б - с заземлителем со стороны осевого контакта;
 - 2 - с заземлителями с двух сторон;
 - в обозначении РРИ:
 - 1, 2, 3 - исполнение по номинальному току контактной системы предохранителей:
 - 1 – 20 А;
 - 2 - от 25 до 40 А;
 - 3 - от 50 до 80 А;
 - з - наличие заземлителя на предохранителе (при отсутствии заземлителя буква отсутствует);
 - С – исполнение для шинного моста.
- ** - разъединители выпускаются в трехполюсном, двухполюсном и однополюсном исполнении.

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Электро-термическая стойкость, кА ² С	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
4б. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1,5 кВ ПОСТОЯННОГО ТОКА						
РРП-1,5/20000 УХЛ4	11250	150	142	ПЧ-50МУЗ или ПДГ-5УХЛ1 или ПД-11УХЛ1	ТУ 3414-042- -49040910-2001	2001
РРП-1,5/40000 УХЛ4	22500	300	283	- "-	- "-	- "-
РРП-1,5/50000 УХЛ4	22500	300	335	ПЧ-50МУЗ или ПД-11УХЛ1	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
4в. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 20, 24 кВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ОДНОПОЛЮСНЫЕ ЗАКОРАЧИВАЮЩИЕ						
РЗЧ-24/10000 ТЗ	63	160	48	ПДГ-9П-08УТ1	ТУ 16-88 ИВЕЖ.674213.013 ТУ	2003
РЗЧ-24/16000 ТЗ	125	320	100	- "-	- "-	- "-
РЗЧ-20/10000 УЗ.1	63	160	48	ПДГ-9П-08УХЛ1 или ПД-11УХЛ1	- "-	- "-
РЗЧ-20/16000 УЗ.1	125	320	100	- "-	- "-	- "-

5. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	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	- "-	- "-

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

Разъединители могут эксплуатироваться с ручными приводами РРЖ-УХЛ1 производства ЗАО "ЗЭТО" или электродвигательными приводами ПДЖ-01-1УХЛ1 производства заводов МПС РФ.

6. ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

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-35-НТЗ	1	90	235	35	- "-	- "-	- "-
ЗР-110УХЛ1	1	40	100	226-355	- "-	ТУ 3414 ИВЕЖ.674232.009	- "-
ЗОН-110Б-ИУХЛ1	3	6,3	15,75	94	ПРГ-00-2УХЛ1	ТУ 16-88 ИВЕЖ.674233.001 ТУ	1988
ЗОН-110Б-ПУХЛ1	3	6,3	15,75	64	- "-	- "-	- "-
ЗОН-110М-ИУХЛ1	3	6,3	15,75	80	ПРГ-00-2УХЛ1	- "-	- "-
ЗОН-110М-ПУХЛ1	3	6,3	15,75	56	- "-	- "-	- "-
ЗОН-110-ИТ1	3	6,3	15,75	94	ПРГ-00-2Т1	- "-	- "-
ЗОН-110-ИТ1	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	- "-	- "-	- "-
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.ПУХЛ1	1	63	160	840	- "-	- "-	- "-
ЗППА-500УХЛ1	1	63	160	950	- "-	- "-	- "-
ЗППА-500.ПУХЛ1	1	63	160	1000	- "-	- "-	- "-

7. УСТРОЙСТВА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЕ ПАДЕНИЕ ИЗОЛЯТОРОВ В РАЗЪЕДИНИТЕЛЯХ 110 кВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Допустимое одностороннее натяжение провода не более, Н	Масса, кг		
УП1-110УХЛ1*	110	600	9	ТУ 3494-003-00468683	1995
УП2-110УХЛ1**	110	600	9,5	- "-	- "-

Примечание:

* - для разъединителей с номинальным током 1000А;

** - для разъединителей с номинальным током 2000А; 3150А.

**8. ПРИВОДЫ ДЛЯ ОПЕРИРОВАНИЯ ГЛАВНЫМИ НОЖАМИ
И ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ**

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика					Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	Номинальный крутящийся момент – на выходном валу, Нм	Количество свободных контактных вспомогательных цепей		Тип блоки- ровки	Масса, кг		
		главного вала	заземли- телей				
8а. РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ							
ПРНГ-1УХЛ1	980	–	8x2	эл.магн.	75	ТУ 16-91 ИВЕЖ.303412.002 ТУ	1997
ПРНГ-1Т1	980	–	8x2	- "-	75	- "-	- "-
ПРГ-00-2УХЛ1	370	8	–	- "-	5,8	ТУ 16-91 ИВЕЖ.303423.008 ТУ	1997
ПРГ-00-2Т1	370	8	–	- "-	5,8	- "-	- "-
ПРГ-01-2УХЛ1	370	16	–	- "-	6,4	- "-	- "-
ПРГ-01-2Т1	370	16	–	- "-	6,4	- "-	- "-
ПРГ-02-2УХЛ1	370	–	8	- "-	5	- "-	- "-
ПРГ-02-2Т1	370	–	8	эл.магн.	5	- "-	- "-
ПРГ-00-2БУХЛ1	370	16	8x2	- "-	20	- "-	- "-
ПРГ-00-2БТ1	370	16	8x2	- "-	20	- "-	- "-
ПРГ-01-2БУХЛ1	370	16	8	- "-	13,5	- "-	- "-
ПРГ-01-2БТ1	370	16	8	эл.магн.	13,5	- "-	- "-
ПРГ-02-2БУХЛ1	370	16	8	- "-	13,5	- "-	- "-
ПРГ-02-2БТ1	370	16	8	- "-	13,5	- "-	- "-
ПРГ-00-5УХЛ1(Т1)	370	–	8	- "-	11,5	ИВЕЖ.303333.015 ТУ	1999
ПРГ-01-5УХЛ1(Т1)	370	16	–	- "-	12	- "-	- "-
ПРГ-00-6УХЛ1(Т1)	370	16	–	- "-	13	- "-	- "-
ПРГ-01-6УХЛ1(Т1)	370	–	8	- "-	12,5	- "-	- "-
ПРГ-02-6УХЛ1(Т1)	370	16	–	- "-	12	ИВЕЖ.303333.015 ТУ	2007
ПРГ-03-6УХЛ1(Т1)	370	–	8	- "-	11,5	- "-	- "-
ПРГ-04-6УХЛ1(Т1)	370	16	–	- "-	12	- "-	- "-
ПРГ-05-6УХЛ1(Т1)	370	–	8	- "-	11,5	- "-	- "-
ПРГ-06-6УХЛ1(Т1)	370	16	–	- "-	13	- "-	- "-
ПРГ-07-6УХЛ1(Т1)	370	–	8	- "-	12,5	- "-	- "-
8б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ							
ПД-14-00УХЛ1(Т1)	400	24	–	электр. и эл.магн.	56	ИВЕЖ.654133.017 ТУ	2005
ПД-14-01УХЛ1(Т1)	400	–	24	- "-	56	- "-	- "-
ПД-14-02УХЛ1(Т1)	400	24	–	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14-03УХЛ1(Т1)	400	–	24	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14П-04УХЛ1(Т1)	400	24	–	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14П-05УХЛ1(Т1)	400	–	24	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14П-06УХЛ1(Т1)	400	24	–	- "-	53	- "-	- "-
ПД-14П-07УХЛ1(Т1)	400	–	24	- "-	53	- "-	- "-
ПД-14-08УХЛ1(Т1)	400	24	–	- "-	52	ИВЕЖ.654133.017 ТУ	2007
ПД-14П-09УХЛ1(Т1)	400	–	24	- "-	57	- "-	- "-
ПД-14-10УХЛ1	400	24	–	- "-	52	- "-	- "-
ПД-14-11УХЛ1	400	–	24	- "-	52	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство	
	Номинальный крутящий момент – на выходном валу, Нм	Количество свободных контактных вспомогательных цепей		Тип блокировки			Масса, кг
		главного вала	заземлителей				
ПДГ-00-12УЗ	98	12x2	–	электр. и эл.магн.	100	ТУ 16-520.121-73	1995
ПДГ-01-12УЗ	98	12x2	24	- "-	212	- "-	- "-
ПДГ-02-12УЗ	98	12x2	24	- "-	312	- "-	- "-
ПДГ-00-12ТЗ	98	12x2	–	электр. и эл.магн.	100	ТУ 16-520.241-73	2002
ПДГ-01-12ТЗ	98	12x2	24	- "-	212	- "-	- "-
ПДГ-02-12ТЗ	98	12x2	24	- "-	312	- "-	- "-
ПДГ-5УХЛ1	1280	24	8	эл.магн.	184	ТУ 16-520.241-82	1995
ПДГ-5Т1	1280	24	8	эл.магн.	184	- "-	- "-
ПД-11-00УХЛ1(Т1)	1250	24	–	электр. и эл.магн.	110	ИВЕЖ.654133.012 ТУ	2005
ПД-11-01УХЛ1(Т1)	1250	–	24	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-02УХЛ1(Т1)	2500	24	–	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-03УХЛ1(Т1)	2500	–	24	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-04УХЛ1(Т1)	1250	24	–	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-05УХЛ1(Т1)	1250	24	–	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-06УХЛ1(Т1)	2500	24	–	- "-	- "-	- "-	- "-
ПД-11-07УХЛ1(Т1)	1250	24	–	- "-	- "-	ИВЕЖ.654133.012 ТУ	2006
ПД-11-08УХЛ1(Т1)	2500	24	–	- "-	- "-	- "-	- "-

Примечание:

1. Для приводов ПД-11 УХЛ1, Т1 указан максимальный крутящий момент.
2. Приводы ПД-14 УХЛ1, Т1 предназначены для электродвигательного оперирования разъединителями и заземлителями на напряжение от 10 до 220 кВ.
3. Приводы ПД-11 УХЛ1, Т1 предназначены для электродвигательного оперирования разъединителями и заземлителями на напряжение от 330 до 750 кВ.
4. Приводы ПД-11 УХЛ1, Т1 могут комплектоваться дополнительными выносными блоками управления для трехфазного оперирования.
5. Приводы ПД-14 УХЛ1, Т1 могут комплектоваться дополнительными выносными блоками управления для трехфазного оперирования однополюсными разъединителями или для оперирования трехполюсными комплексами.
6. Приводы ПДГ-00-12УЗ, ТЗ предназначены для электродвигательного управления разъединителем типа РВПЗ-24 без заземлителей, приводы ПДГ-01-12 УЗ, ТЗ – для электродвигательного управления разъединителем и одним заземлителем, приводы ПДГ-02-12 УЗ, ТЗ – для электродвигательного управления разъединителем и двумя заземлителями.

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство	
	Номинальный крутящий момент – на выходном валу, Нм	Количество свободных контактных вспомогательных цепей		Тип блокировки			Масса, кг
		главного вала	заземлителей				
8в. ПРИВОДЫ С УСТРОЙСТВАМИ КОММУТИРУЮЩИМИ ТИПА КСАМ							
ПР-3УЗ	180	12	4	эл.магн.	3,45	ТУ 16-88	1973
ПР-3ТЗ	180	12	4	- "-	3,45	ИВЕЖ.303423.014 ТУ	- "-
ПЧ-50МУЗ	750	12	4	- "-	10	ТУ 16-89	1990
ПЧ-50МТЗ	750	12	4	- "-	10	ИВЕЖ.303323.003 ТУ	- "-
ПД-2УХЛ1	5720	12	24	электр. и эл.магн.	675	ТУ 16-303.036-86	1988
ПРЖ-УХЛ*	350	–	–	–	7	ТУ 3185-001-00468683-96	1996

Примечание:

- * Привод ручной предназначен для оперирования разъединителями наружной установки типа РКЖ-3,3/1250, 3000 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, 110, 150, 1150 кВ					
ШО-35-1УХЛ1	35	1480	11,5	ТУ 3414-064-49040910-2005	2005
ШО-35-2УХЛ1	35	1480	11,5	- "-	- "-
ШО-35.И-1УХЛ1	35	1480	13	- "-	- "-
ШО-35.И-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.И-1УХЛ1	110	1480	46	- "-	- "-
ШО-110.И-2УХЛ1	110	1480	46	- "-	- "-
ШОП-110-1УХЛ1	110	1480	34,5	ТУ 3414-047-49040910-2002	2002
ШОП-110-2УХЛ1	110	1480	35	- "-	- "-
ШО-150-1УХЛ1	150	1480	145	ТУ 3414-064-49040910-2005	2005
ШО-150-2УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-150.И-1УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-150.И-2УХЛ1	150	1480	145	- "-	- "-
ШО-220-1УХЛ1	220	1480	135	- "-	- "-
ШО-220-2УХЛ1	220	1480	135	- "-	- "-
ШО-220.И-1УХЛ1	220	1480	178	- "-	- "-
ШО-220.И-2УХЛ1	220	1480	178	- "-	- "-
ШОП-220-1УХЛ1	220	1480	103	ТУ 3414-047-49040910-2002	2005
ШОП-220-2УХЛ1	220	1480	103	- "-	- "-
ШО-1150У1	1150	4900	4433	ТУ 16-521.192-75	1977
Примечание: 1 – исполнения для крепления одного провода; 2 – исполнения для крепления двух проводов; ШОП – шинные опоры с полимерной изоляцией; И – степень загрязнения по ГОСТ 9920.					
9б. ШИННЫЕ ОПОРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330-750 кВ					
а) шинные опоры для поддержания проводов					
ШО-330-1УХЛ1	330	1480	314	ТУ 3414-048-49040910-2002	1997
ШО-330-2УХЛ1	330	1480	314	- "-	- "-
ШО-330-3УХЛ1	330	1480	317	- "-	- "-
ШО-330-4УХЛ1	330	1480	320	- "-	- "-
ШО-330.И-1УХЛ1	330	1480	356	- "-	- "-
ШО-330.И-2УХЛ1	330	1480	356	- "-	- "-
ШО-330.И-3УХЛ1	330	1480	359	- "-	- "-
ШО-330.И-4УХЛ1	330	1480	362	- "-	- "-
ШО-330-7УХЛ1	330	1480	482	ТУ 3414-048-49040910-2002	2003
ШО-330-8УХЛ1	330	1480	482	- "-	- "-
ШО-330-9УХЛ1	330	1480	485	- "-	- "-
ШО-330-10УХЛ1	330	1480	488	- "-	- "-

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-330.П-7УХЛ1	330	1480	524	ТУ 3414-048-49040910-2002	2003
ШО-330.П-8УХЛ1	330	1480	524	- "-	- "-
ШО-330.П-9УХЛ1	330	1480	527	- "-	- "-
ШО-330.П-10УХЛ1	330	1480	530	- "-	- "-
ШО-500-1УХЛ1	500	1960	501	ТУ 3414-048-49040910-2002	1997
ШО-500-2УХЛ1	500	1960	501	- "-	- "-
ШО-500-3УХЛ1	500	1960	501	- "-	- "-
ШО-500.П-1УХЛ1	500	1960	555	- "-	- "-
ШО-500.П-2УХЛ1	500	1960	555	- "-	- "-
ШО-500.П-3УХЛ1	500	1960	555	- "-	- "-
ШО-500-6УХЛ1	500	1960	652	ТУ 3414-048-49040910-2002	2003
ШО-500-7УХЛ1	500	1960	655	- "-	- "-
ШО-500-8УХЛ1	500	1960	659	- "-	- "-
ШО-500.П-6УХЛ1	500	1960	706	- "-	- "-
ШО-500.П-7УХЛ1	500	1960	709	- "-	- "-
ШО-500.П-8УХЛ1	500	1960	713	- "-	- "-
Примечание: 1-4; 6-10 – вариант исполнения. В зависимости от варианта шинная опора предназначена для поддержания одного, двух или трех проводов. 6-10 – вариант исполнения шинных опор в комплекте с опорной стойкой. II – степень загрязнения по ГОСТ 9920					
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 – вариант для крепления двух проводов; 2, 3 – исполнение для крепления трех проводов					
ШО-750-1УХЛ1	750	1960	691	ТУ 3414-048-49040910-2002	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	- "-	- "-
Примечание: 1 – 6 - варианты исполнения. 1, 2 - 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.					

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		
б) шинные опоры для установки неподвижного контакта подвесных разъединителей					
ШО-330-5УХЛ1	330	1480	671	ТУ 3414-012-00468683-96	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 3414-012-00468683-96	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 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-А(В,С)-0x0-1(2)УХЛ1	2000	40	102	ТУ 3414-046- 49040910-2002	2003
ШН-А(В,С)-I-1x120(150,185,240)-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-0x0BC1x120(150,185,240)-2УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-0x0BC2x150(185,240)-2УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-1x120(150,185,240)-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-I-2x150(185,240)-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-2x150(185,240)-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-3x150(185,240)-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШУ-А(В,С)-I-2x240-П-ОТВ2x240-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШУ-А(В,С)-I-2x240-Л-ОТВ2x240-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-1x120(150,185,240)BC1x120(150,185,240)-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-2x150(185,240)BC2x150(185,240)-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-I-1x120(150,185,240)BC1x120(150,185,240)-2УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-I-2x150(185,240)BC1x150(185,240)-2УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШК1-А(В,С)-0x0-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШК2-А(В,С)-0x0-1(2)УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШУ-А(В,С)-I-1x185-Л-ОТВ2x240-2УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-II-1x185+1x240-1УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-

Примечание:

1. Ошиновка изготавливается для типовых схем ОРУ-110 кВ — №110-12; №110-12Н; №110-13; №110-14.

Возможно изготовление ошиновки по схемам заказчика.

2. Заказ ошиновки по опросным листам.

Наименование и тип изделия	Номинальный ток, А	Ток термической стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ДЛЯ ОРУ-220 кВ					
ШН-А(В,С)-220/2000УХЛ1	2000	50	125	ТУ 3414-073-49040910-2007 (ИВЕЖ.685517.054 ТУ)	II полуг. 2007
ШНК-А(В,С)-220/2000УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ДЛЯ ОРУ-330 кВ					
ШН-А(В,С)-1-330/3150УХЛ1	3150	63	160	ТУ 3414-065-4904910-2005 (ИВЕЖ.685517.045 ТУ)	2006
ШН-А(В,С)-2-330/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-3-330/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-4-330/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШНК-А(В,С)-3-330/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШНК-А(В,С)-4-330/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ДЛЯ ОРУ-500 кВ					
ШН-А(В,С)-1-500/3150УХЛ1	3150	63	160	ТУ 3414-065-4904910-2005 (ИВЕЖ.685517.045 ТУ)	II полуг. 2007
ШН-А(В,С)-2-500/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-3-500/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШН-А(В,С)-4-500/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШНК-А(В,С)-3-500/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ШНК-А(В,С)-4-500/3150УХЛ1	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-

11. КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ОРУ 110 кВ

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	3414-061-49040910-2007	II полуг. 2007

12. ЭЛЕГАЗОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 110 кВ (ПРОИЗВОДСТВО ЗАО "ЗЭТКОН")

Тип изделия	Номинальный ток, А	Параметры сквозного тока короткого замыкания, кА			Параметры тока включения, кА		Обозначение ТУ	Год постановки на производство
		Наибольший пик	Начальное действующее значение периодической составляющей	Ток термической стойкости (трёх-секундный)	Начальное действующее значение периодической составляющей	Ток термической стойкости (трёх-секундный)		
ВЭКТ-110	2000; 3150	102	40	40	102	40	ТУ 3414-001-74317416-2006	IV квартал 2007

**13. ПОДСТАНЦИИ Понижительные
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ НА Номинальное Напряжение 10(12) 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	- "-
КПТСО-10/10Х-0,23-XX-99У1	10	1,2	304	- "-	- "-
ПТЗС-160/10/0,4-1ТХХ-01У1	160	3	2500	ТУ 3412-003-49040910-2001	II полуг. 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;

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

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

III – исполнение по степени загрязнения не ниже III 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 одностолбовая:

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 атмосферы II по ГОСТ 9920.

Для районов со степенью загрязнения атмосферы 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 атмосферы II по ГОСТ 9920.

Для районов со степенью загрязнения атмосферы 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
КТППРХ-25/10/0,4-XXX-01У1	25	2	749	ТУ3412-005-49040910-2001	2002
КТППРХ-40/10/0,4-XXX-01У1	40	2	809	- "-	- "-
КТППРХ-63/10/0,4-XXX-01У1	63	3	874	- "-	- "-
КТППРХ-100/10/0,4-XXX-01У1	100	3	1047	- "-	- "-
КТППРХ-160/10/0,4-XXX-01У1	160	3	1211	- "-	- "-

КТППР – 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
14.1. ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ						
а) линейно-вводные для однострансформаторных подстанций						
ПРУ2001-01Х-У3	0,4	250	134	3	ТУ3431-005-49040910-2001	II полугодие
ПРУ2001-02Х-У3	0,4	400	118	4	- "-	2004
ПРУ2001-03Х-У3	0,4	630	172	5	- "-	- "-
б) линейно-вводные для двухтрансформаторных подстанций						
ПРУ2001-04Х-У3	0,4	250	122	3	- "-	- "-
ПРУ2001-05Х-У3	0,4	400	126	4	- "-	- "-
ПРУ2001-06Х-У3	0,4	630	179	5	- "-	- "-
ПРУ2001-07Х-У3	0,4	250	104	2	- "-	- "-
ПРУ2001-08Х-У3	0,4	400	112	3	- "-	- "-
ПРУ2001-09Х-У3	0,4	630	116	4	- "-	- "-
в) секционные						
ПРУ2001-10-У3	0,4	630	72	-	- "-	- "-

ПРУ2001 – панель распределительного устройства

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

01-10 – условный номер схемы

Наименование и тип изделия	Номинальный ток заменяемого элемента, А	Масса, кг	Номинальный ток отключения	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
14.2. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫХЛОПНОГО ТИПА НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ					
ПРВТ-10.П-Х ₁ Х ₂ -6,3У1	5; 6,3; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50	13	6,3	ТУ3414-015-0046883-96	1999

В обозначении принято:

Х₁ – номинальный ток заменяемого элемента, А;

Х₂ – тип времятоковой характеристики заменяемого элемента:

К – быстрые; **Т** – медленные.

Предохранитель-разъединитель выполнен в однополюсном исполнении.

Степень загрязнения изоляции II по ГОСТ 9920.

Имеют автоматически откидывающий патрон при срабатывании. Снятие и установка патрона, оперирование в режиме разъединителя осуществляется вручную специальной оперативной штангой, поставляемой по отдельному заказу (количество определяется заказом).

В обязательную поставку с каждым полюсом ПРВТ-10 входит комплект ЗИП, состоящий из запасных заменяемых элементов токопроводов, патрона (с токопроводом), втулки и дисков предохранительного клапана.

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

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

№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.

В состав комплекта оборудования с КМЧ для модернизации КТП входят:

- три полюса ПРВТ-10 с ЗИП и оперативной штангой (количество по заказу, за отдельную плату);
- траверса крепления ПРВТ-10;
- траверсы крепления штыревых изоляторов;
- токоведущие соединительные шины (входят в комплект для модернизации и устанавливаются в шкафу УВН вместо патронов предохранителей ПКТ);
- проводники с зажимами для соединения оборудования с заземляющим контуром;
- крепеж.

Поставляемые металлоконструкции обеспечивают монтаж комплекта оборудования при любом расположении подстанции относительно ВЛ 10 кВ и любого типа ж/б опор.

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			
	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
14.3 КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ КСО-301				
КСО-301-XX101XXУХЛЗ	20	10*	ТУ3414-020-49040910-2001	I полуг. 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);

Х – наличие механизма срабатывания выключателя при перегорании предохранителей:

О – отсутствует;

1 – имеется.

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

О – катушка отсутствует (для камер с разъединителем);

1 - ~ 220 В;

2 - ~ 127 В;

3 - ~ 100 В;

4 - - 110 В;

* На номинальное напряжение 6 кВ по договоренности и запросу.

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика			Год постановки на производство
	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Обозначение ТУ	
14.4 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 постановки на производство
	Номинальный ток, А	Ток термостойкости, кА	Наибольший пик тока (ток электродинамической стойкости), кА	Тип комплектующего привода	Масса, кг		
14.5. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ							
ВНМ-10/400-20 УХЛЗ	400	20	51	ПП-16М	25	АГИЕ.674212.029 ТУ	2001
ВНМ-10/400-20зА УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	29	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зБ УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20пА УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	33	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20пАР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	37	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20пБ УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20пБР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зпА УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зпАР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зпБ УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зпБР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зспА УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зспАР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зспБ УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/400-20зспБР УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/630-31,5 УХЛЗ	630	31,5	81	- "-	- "-	АГИЕ.674212.029 ТУ	2002
ВНМ-10/630-31,5зА УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-
ВНМ-10/630-31,5зБ УХЛЗ	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-	- "-

А – ножи заземления находятся со стороны осевого контакта;

Б – ножи заземления находятся со стороны разъёмного 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.

15. ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ

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					Масса кг, не более				
			250А	500А	2500А	5000А	10000А					
а) для защиты изоляции электрооборудования подстанций и сетей с глухозаземленной нейтралью от атмосферных 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	(ИВЕЖ.674361.028 ТУ)	- "-		
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 менее						Масса кг, не более			
			30/60мкс 125А	30/60мкс 500А	30/60мкс 1000А	8/20мкс 500А	8/20мкс 5000А	8/20мкс 10000А				8/20мкс 20000А
б) для защиты изоляции электрооборудования от атмосферных и коммутационных перенапряжений (трансформаторы, вращающиеся машины, кабели, электродуговые печи) в сетях с изолированной или												
ОПН-П1-3/3,0/10/2УХЛ1(2)	3	3,0	7,1	7,4	7,7	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	8,5	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	9,25	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	15,4	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	16,9	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	17,65	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	18,5	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	26,9	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	29,5	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	30,75	29,8	36,0	38,0	42,0	3,0(3,15)	- "-	- "-
ОПН-П1-15/18,0/10/2УХЛ1	15	18,0	43,2	45,1	–	45,5	54,0	58,5	64,0	8,5	- "-	- "-
ОПН-П1-15/18,0/10/3УХЛ1	15	18,0	–	43,5	45,0	–	51,0	55,0	60,5	8,5	- "-	2005
ОПН-П1-20/24,0/10/2УХЛ1	20	24,0	58,5	61,1	–	61,3	72,0	79,0	86,8	9,5	- "-	- "-
ОПН-П1-20/24,0/10/3УХЛ1	20	24,0	–	59,5	61,9	–	70,0	75,2	83,0	9,5	- "-	2007
ОПН-П1-35/40,5/10/2УХЛ1	35	40,5	96,0	100	–	101,3	118	127	142,1	30	- "-	2003
ОПН-П1-35/40,5/10/3УХЛ1	35	40,5	–	97,3	101	–	114,6	123	136	30	- "-	2007
ОПН-П1-35/44/10/3УХЛ1	35	44	–	105	110	–	125	135	149	30	- "-	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					Масса кг, не более		
			250А	500А	2500А	5000А	10000А			

в) для защиты изоляции электрооборудования распределительных сетей с изолированной либо компенсированной нейтралью от грозовых 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										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 и 220 кВ от грозовых 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	-	55(45)	ТУ 3414-044-49040910-2002	2004
ОПН-П1(2)-110/77/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	77	187	189	197	-	228	245	266	-	55(45)	- "-	2003
ОПН-П1(2)-110/83/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	83	201	203	211	-	245	264	286	-	55(45)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/88/10/2Ш(IV)УХЛ1	110	88	214	216	225	-	260	280	304	-	55(45)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/73/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	73	-	177	185	194	210	226	250	-	55(45)	- "-	2004
ОПН-П1(2)-110/77/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	77	-	187	195	205	222	238	268	-	55(45)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/83/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	83	-	202	210	222	240	257	285	-	55(45)	- "-	- "-
ОПН-П1(2)-110/88/10/3Ш(IV)УХЛ1	110	88	-	213	222	233	255	272	305	-	55(45)	- "-	- "-
ОПН-П1-110/73/20/4П*(III)УХЛ1	110	73	-	171	177	185	-	212	231	259	95	- "-	2006
ОПН-П1-110/77/20/4П*(III)УХЛ1	110	77	-	180	187	196	-	223	244	273	95	- "-	- "-
ОПН-П1-110/83/20/4П*(III)УХЛ1	110	83	-	193	201	210	-	240	262	293	95	- "-	- "-
ОПН-П1-110/88/20/4П*(III)УХЛ1	110	88	-	206	214	224	-	255	278	312	95	- "-	- "-
ОПН-П1-150/100/10/2Ш(IV)УХЛ1	150	100	244	247	257	-	297	319	346	-	85	- "-	2005
ОПН-П1-150/105/10/2Ш(IV)УХЛ1	150	105	256	259	269	-	312	335	363	-	85	- "-	- "-
ОПН-П1-150/115/10/2Ш(IV)УХЛ1	150	115	280	284	295	-	341	368	398	-	85	- "-	- "-
ОПН-П1-150/100/10/3Ш(IV)УХЛ1	150	100	-	246	257	267	291	312	347	-	85	- "-	2005
ОПН-П1-150/105/10/3Ш(IV)УХЛ1	150	105	-	260	271	280	307	329	365	-	85	- "-	- "-
ОПН-П1-150/115/10/3Ш(IV)УХЛ1	150	115	-	285	297	305	337	361	402	-	85	- "-	- "-

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										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-П1-150/100/20/4П*(III)УХЛ1	150	100	-	234	243	254	-	290	316	355	120	ТУ 3414-044-49040910-2002	2006
ОПН-П1-150/105/20/4П*(III)УХЛ1	150	105	-	246	255	267	-	304	332	372	120	- "	- "
ОПН-П1-150/115/20/4П*(III)УХЛ1	150	115	-	269	280	293	-	333	364	408	120	- "	- "
ОПН-П1-220/154/10/2П(IV)УХЛ1	220	154	374	378	394	-	456	494	533	-	110		2003
ОПН-П1-220/163/10/2П(IV)УХЛ1	220	163	394	398	414	-	482	522	564	-	110	- "	- "
ОПН-П1-220/172/10/2П(IV)УХЛ1	220	172	428	432	450	-	513	553	596	-	110	- "	- "
ОПН-П1-220/154/10/3П(IV)УХЛ1	220	154	-	375	390	407	445	476	525	-	110	- "	2004
ОПН-П1-220/163/10/3П(IV)УХЛ1	220	163	-	396	412	432	475	506	565	-	110	- "	2004
ОПН-П1-220/172/10/3П(IV)УХЛ1	220	172	-	419	436	457	500	536	595	-	110	- "	2004
ОПН-П1-220/154/20/4П*(III)УХЛ1	220	154	-	360	374	392	-	446	487	546	180	- "	2006
ОПН-П1-220/163/20/4П*(III)УХЛ1	220	163	-	381	395	414	-	473	516	578	180	- "	- "
ОПН-П1-220/172/20/4П*(III)УХЛ1	220	172	-	403	418	438	-	499	545	610	180	- "	- "
ОПН-П1-220/154/20/5П*(III)УХЛ1	220	154	-	366	381	396	-	440	477	531	190	- "	2006
ОПН-П1-220/163/20/5П*(III)УХЛ1	220	163	-	388	404	420	-	467	507	564	190	- "	- "
ОПН-П1-220/172/20/5П*(III)УХЛ1	220	172	-	409	426	443	-	492	534	594	190	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/210/10/3П*(III)(IV)УХЛ1	330	210	-	525	555	580	640	685	760	-	400(235)	- "	2004
ОПН-П1(2)-330/220/10/3П*(III)(IV)УХЛ1	330	220	-	550	580	605	670	715	790	-	400(235)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/230/10/3П*(III)(IV)УХЛ1	330	230	-	575	605	635	700	750	830	-	400(235)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/210/20/4П*(III)(IV)УХЛ1	330	210	-	514	532	555	-	640	695	780	430(265)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/220/20/4П*(III)(IV)УХЛ1	330	220	-	536	555	575	-	665	725	815	430(265)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/230/20/4П*(III)(IV)УХЛ1	330	230	-	561	582	600	-	698	760	855	430(265)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/210/20/5П*(III)(IV)УХЛ1	330	210	-	510	527	557	-	618	670	746	445(280)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/220/20/5П*(III)(IV)УХЛ1	330	220	-	532	553	575	-	648	702	785	445(280)	- "	- "
ОПН-П1(2)-330/230/20/5П*(III)(IV)УХЛ1	330	230	-	557	579	602	-	678	735	820	445(280)	- "	- "
ОПН-П1(2)-500/318/20/4П(IV)УХЛ1	500	318	-	780	809	838	-	970	1055	1185	725(465)	- "	- "
ОПН-П1(2)-500/336/20/4П(IV)УХЛ1	500	336	-	823	854	880	-	1025	1115	1250	725(465)	- "	- "
ОПН-П1(2)-500/318/20/5П(IV)УХЛ1	500	318	-	745	775	814	-	950	1025	1145	750(490)	- "	- "
ОПН-П1(2)-500/336/20/5П(IV)УХЛ1	500	336	-	785	815	855	-	1005	1085	1210	750(490)	- "	- "
д) для защиты разземленной нейтрали трансформаторов и высоковольтных аппаратов													
ОПНН-П1-110/60/10/2П(IV)УХЛ1	110	60	147	148	155	-	178	191	207	-	50	ТУ 3414-044-49040910-2002	2004
ОПНН-П1-110/60/10/3П(IV)УХЛ1	110	60	-	147	153	159	175	186	210	-	50	- "	2005
ОПНН-П1-150/77/10/2П(IV)УХЛ1	150	77	187	189	197	-	228	245	266	-	55	- "	2004
ОПНН-П1-150/77/10/3П(IV)УХЛ1	150	77	-	187	195	205	222	238	264	-	55	- "	2005
ОПНН-П1-220/120/10/2П(IV)УХЛ1	220	120	294	297	308	-	358	384	417	-	85	- "	2004

ОПНН-П1-220/120/10/3Ш(IV)УХЛ1	220	120	–	297	309	318	350	376	419	–	85	- "-	2005
-------------------------------	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	------	------

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					Масса кг, не более		
			500А	2000А	3000А	5000А	10000А			
е) - для защиты электрооборудования тяговых подстанций, постов секционирования и пунктов параллельного соединения										
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 3414-010-00468683-93	1997
ОПНК – П1-27,5УХЛ1	25	30,0	79	–	–	95,0	102	25	- "-	- "-

Примечание:

ОПН-1(2)-10/12ШУХЛ1

ОПН – ограничитель перенапряжений нелинейный;

1 – вариант присоединения токоведущего проводника – шпилька с двумя шайбами, без монтажного приспособления – установка на заземленную конструкцию;

2 - вариант присоединения токоведущего и заземляющего проводников – шпилька со скобой и шайбой, монтажное приспособление – кронштейн;

10 – класс напряжения сети в кВ;

12 – наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение в кВ;

Ш – степень загрязнения по ГОСТ 9920;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150.

ОПН-3,3О1

ОПН - ограничитель перенапряжений нелинейный;

3,3 – класс напряжения сети в кВ;

О – общеклиматическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150.

ОПН-П1-110/77/20/4Ш*УХЛ1

ОПН - ограничитель перенапряжений нелинейный;

П – полимерная изоляция;

1 – опорное исполнение;

110 – класс напряжения сети в кВ;

77 – наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение в кВ;

20 – номинальный разрядный ток в кА;

4 – класс пропускной способности (класс разряда линии);

Ш* – степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150.

ОПНН-П1-110/60/10/3IVУХЛ1

ОПНН - ограничитель перенапряжений нелинейный для защиты нейтрали;

П – полимерная изоляция;

1 – опорное исполнение;

110 – класс напряжения сети в кВ;

60 – наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение в кВ;

10 – номинальный разрядный ток в кА;

3 – класс пропускной способности (класс разряда линии);

IV – степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

ОПНФ-10/12УХЛ1

ОПНФ – ограничитель перенапряжений нелинейный с фарфоровой внешней изоляцией (фарфоровая крышка);

10 – класс напряжения сети в кВ;

12 – наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение в кВ;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150.

ОПНК-П1-3,3УХЛ1

ОПНК - ограничитель перенапряжений нелинейный для контактной сети;

П – полимерная изоляция;

1 – опорное исполнение;

3,3 – класс напряжения ограничителя в кВ;

УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150.

РЕГИСТРАТОРЫ СРАБАТЫВАНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика								Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	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 3414-006-49040910-2006	2006
РС-2УХЛ1	200-2000	200-	–	20	–	20	–	2	2,1	- "-	- "-
РС-3УХЛ1	200-2000	200-	–	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 ВЕНТИЛЬНЫЕ

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Масса, кг, не более	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Номинальное напряжение, кВ	Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ, не более				
а) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электроустановок с любой системой заземления нейтрали							
РВС-15	15	18	67		49	ТУ 16-521.264-79	1971
РВС-20	20	24	80		58	- "-	- "-
РВС-35	35	40,5	125		73	- "-	- "-
РВС-15Т1	15	18	67		49	- "-	- "-
РВС-20Т1	20	24	80		58	- "-	- "-
РВС-35Т1	35	40,5	125		73	- "-	- "-
б) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электроустановок с заземленной нейтралью							
РВС-66	66	58	188		105	ТУ 16-521.264-79	1971
РВС-110М	110	102	285		175	- "-	- "-
РВС-150М	150	138	375		338	- "-	- "-
РВС-220М	220	198	530		497	- "-	- "-
РВС-22Т1	22	20	70		44	- "-	- "-
РВС-33Т1	33	29	94		59	- "-	- "-
РВС-66Т1	66	58	188		105	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Класс напряжения сети, кВ действ.	Номинальное напряжение, кВ	Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс, кВ, не более	Масса, кг, не более		
PBC-110MT1	110	102	285	175	ТУ 16-521.264-79	1971
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 электроустановок 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	- "-	- "-
г) для защиты от атмосферных перенапряжений оборудования 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	1977
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 оборудования переменного тока частотой 50 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-0,5MNY1	0,38	0,5	4,3	0,305	ТУ 16-91	1991
PBH-0,5MNT1	0,38	0,5	4,3	0,305	ИВЕЖ.674321.025 ТУ	- "-
PBHЭ-0,5MNY1	0,38	0,5	4,3	0,3	ТУ 3414-007-00468683-94	1996
PBHO-0,5MNY1	0,38	0,5	4,3	0,3	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674321.025 ТУ	2001
е) для защиты от перенапряжений изоляции оборудования электрифицированных железных дорог						
PVKY-1,65ГО1	1,65	2,1	7,0	25	ТУ 16-87	1985
PVKY-1,65ДО1	1,65	2,1	6,5	25	ИВЕЖ.674321.001 ТУ	- "-
PVKY-1,65ЕО1	1,65	2,1	4,2	25	- "-	1990
PVKY-3,3АО1	3,3	4,0	8,5	30	ТУ 16-87	1983
PVKY-3,3БО1	3,3	4,0	10	30	ИВЕЖ.674321.002 ТУ	- "-

Наименование и тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Класс напряжения	Номинальное напряжение, кВ	Импульсное пробивное напряжение при предразрядном времени от 2 до 20 мкс,	Масса, кг, не более		
ж) для защиты от атмосферных перенапряжений изоляции электрических вращающихся машин переменного тока с классом напряжения от 3 до 10 кВ						
РВРД-3У1	3	3,8	7	18,5	ТУ 16-521.235-77	1978
РВРД-6У1	6	7,5	14	23,8	- "-	- "-
РВРД-10У1	10	12,7	23,5	32,3	- "-	- "-
РВРД-3Т1	3	3,8	7	18,5	- "-	- "-
РВРД-6Т1	6	7,5	14	23,8	- "-	- "-
РВРД-10Т1	10	12,7	23,5	32,3	- "-	- "-
з) для защиты устройства контроля изоляции высоковольтных вводов высоковольтных трансформаторов						
РНК-0,5У1	0,38	0,5	2,5	1,8	ТУ 16-521.218-76	1977
РНК-0,5ХЛ1	0,38	0,5	2,5	1,8	- "-	- "-
РНК-0,5Т1	0,38	0,5	2,5	1,8	- "-	- "-

**РЕГИСТРАТОРЫ СРАБАТЫВАНИЯ ВЕНТИЛЬНЫХ РАЗРЯДНИКОВ
ДЛЯ ОТСЧЕТА ЧИСЛА СРАБАТЫВАНИЙ РАЗРЯДНИКОВ**

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год поставки на производство
	Минимальный ток срабатывания при длительности 3 мкс, А, не более	Пропускная способность, не менее 100 воздействий, А		Масса, кг		
		Волна тока, 8/20 мкс, 5 кА	Волна тока, 8/20 мкс, 10 кА			
РР-1У1	10	90	—	1,54	ТУ 16-534.013-80	1981
РР-2У1	40	—	300	1,75	- "-	- "-
РР-3У1	80	—	1500	1,75	- "-	- "-
РР-1Т1	10	90	—	1,54	- "-	- "-
РР-2Т1	40	—	300	1,75	- "-	- "-
РР-3Т1	80	—	1500	1,75	- "-	- "-

17. РАЗРЯДНИКИ ТРУБЧАТЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10, 20, 35, 110 кВ

для защиты от грозových перенапряжений изоляции линий электропередач и в совокупности с другими защитными средствами для защиты изоляции электрооборудования станций и подстанций переменного тока частотой 50 Гц

с другими защитными средствами для защиты изоляции электрооборудования станций и подстанций переменного тока частотой 50 Гц Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика						Обозначение ТУ	Год поставки на производство		
	Номинальное напряжение, кВ, действ.	Наибольшее допустимое напряжение, кВ	Предел тока отключения, кА		Пробивное напряжение при грозовом импульсе 1,2/50 мкс, кВ не более				Выдерживаемый импульсный 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	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
РТВ-110-2,5/12,5У1	110	100	2,5	12,5	600	500	50	4,5	- "-	- "-

18. КОМПЛЕКТЫ ТРАВЕРС ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР

Наименование и тип изделия	Назначение, краткая техническая характеристика			Год поставки на производство
	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг	Обозначение ТУ	
а) траверсы для одноцепных линий на 10 кВ с защищенным проводом				
КТВП-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	10	42	-	2000
КТВПО-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	- "-	70	-	- "-
КТВПУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -Х ₄ -У1	- "-	125	-	- "-
КТВА-10- Х ₁ -Х ₃ -Х ₄ -У1	- "-	125	-	- "-
КТВАУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	- "-	143	-	- "-
КТВАО-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ - Х ₄ -Х ₅ -У1	- "-	123	-	- "-
КТВК-10-Х ₁ -Х ₃ -Х ₅ -У1	- "-	122	-	- "-

Примечание:

КТВ – комплект траверс высоковольтных для одноцепных опор;

П – промежуточная;

ПО – промежуточная ответвительная;

ПУ – промежуточная угловая;

А – анкерная;

АУ – анкерная угловая;

К – концевая;

X₁ – тип ж/б стоек:

105 – СВ105;

110 – СВ110;

112 – С112;

X₂ – 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);

X₃ – тип изоляторов:

I – ШФ10-Г;

II – ШФ20-Г;

III – ШФУ-10;

X₄ – 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);

X₅ – 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	
б) траверсы для двухцепных линий на 10 кВ с защищенным проводом				
КТВ2-П1-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	10	120	-	2002
КТВ2- П2-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	- "-	130	-	- "-
КТВ2- ПУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₃ -У1	- "-	159	-	- "-
КТВ2-А-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	- "-	330	-	- "-
КТВ2- АУ-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	- "-	385	-	- "-
КТВ2- К1-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	- "-	330	-	- "-
КТВ2- К2-10-Х ₁ -Х ₄ -У1	- "-	260	-	- "-
КТВ2-О1-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	- "-	305	-	- "-
КТВ2-О2-10-Х ₁ -Х ₂ -Х ₄ -У1	- "-	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 20⁰);

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;

- X₁** – тип ж/б стоек:
 110 - СВ110;
 112 - С112;
 164 - СВ164;

- X₂** – тип штыревых изоляторов:
 I – ШФ10-Г;
 II – ШС10-Д;
 III – ШФ20-Г;

- X₃** – 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);

- X₄** – 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) траверсы для одноцепных линий на 35 кВ с полимерными изоляторами				
ТИ-П-X ₃ -35У1	35	34	ТУ3449-009-49040910-2001	2002
ТИ-ПУ-35У1	- "-	81	-	- "-
ТИ-АК-X ₂ -X ₃ -35У1	- "-	112	-	- "-
ТИ-АК-X ₂ -X ₃ -35У1	- "-	127	-	- "-
ТИ-АО-X ₂ -X ₃ -35У1	- "-	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.
X₂ – тип зажима натяжного:
 Б – НБ-2-6
 З – НЗ-2-7
X₃ – тип арматуры в зависимости от марки провода:
 95 – для провода АС 95/16
 70 – для провода АС 70/11

19. АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА И РЕМОНТА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ЛЭП)

Наименование и тип изделия	Сечение несущего провода СИП, мм ²	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство	
1. Арматура для воздушных ЛЭП напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами					
1.1 Зажимы натяжные (анкерные) и поддерживающие					
Зажимы натяжные цанговые для неизолированного алюминиевого несущего провода					
НЦ25	25	0,1	ТУ 3449-003- -41586029-99	1999	
НЦ35	35	0,1	- "-	- "-	
НЦ50	50	0,1	- "-	- "-	
НЦ70	70	0,14	- "-	- "-	
НЦ95	95	0,14	- "-	- "-	
Зажимы натяжные роликовые для неизолированного сталеалюминиевого и алюминиевого несущего провода					
НР25-50	25-50	1,6	- "-	1999	
НР25-95	25-95	2,4	- "-	- "-	
Зажим поддерживающий для неизолированного несущего провода ПН1	25-95	0,3	- "-	1999	
Зажим поддерживающий для изолированного несущего провода ПИ1	25-95	0,35	- "-	2002	
Наименование и тип изделия	Сечение, мм ² и материал		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство
	провода магистрالی	провода ответвления			
1.2 Зажимы ответвительные					
Зажим ответвительный для соединения проводов через изоляцию ОИ7-1	19-95; А 2,5-50; М	16-70; А 2,5-50; М	0,115	ТУ 3449- -00141586029-99	1999
Зажим ответвительный для соединения проводов со снятием изоляции					
ОН2-1	16-50; А	16-35; А	0,91	ТУ 3449- -00141586029-99	1999
ОН1-2	16-120; А	16-95; А	0,125	- "-	- "-
ОН5-1	16-70; А	16-70; А	4-25; М	- "-	- "-
ОН6-2	16-120; А	6-35; М	0,13	- "-	- "-
Зажим ответвительный для комбинированного соединения проводов (с одной стороны через изоляцию, с другой – со снятием изоляции)					
ОК1-2	16-120; А	16-95; А	0,15	ТУ 3449-001- -41586029-99	1999
ОК4-1	16-50; А	2,5-10; М	0,63	- "-	- "-
Примечание: А – алюминиевый провод; М – медный провод. Зажимы ОИ7-1, ОК1-2, ОК4-1 поставляются в футлярах. Зажимы ОН2-1, ОН1-2, ОН5-1, ОН6-2 поставляются без футляров и применяются совместно с футляром ФП2.					
Наименование и тип изделия	Сечение несущего провода СИП, мм ²	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год поста- новки на произ- водство	
1.3 Зажимы шинные					
Зажим шинный ШН1	16-120; А	0,36	ТУ 3449-001- -41586029-99	1999	

Наименование и тип изделия	Диаметр, мм		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство	
	несущей жилы СИП	заземляющего проводника				
1.4 Зажимы заземляющие						
Зажим заземляющий	ПСУ1	6-12	6-12	0,16	ТУ 3449-001- -41586029-99	1999
	ПСУ2	6-12	0,28	0,28	- "-	- "-
Наименование и тип изделия	Тип зажимов	Максимальное сечение провода, мм ²	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство	
1.5 Футляр предохранительный для ответвительных зажимов						
Футляр предохранительный ФП2	ОН2-1	120	0,03	ТУ3449-001- -41586029-99	1999	
	ОН1-2					
	ОН5-2					
	ОН6-2					
Наименование и тип изделия	Число и сечение жил, шт.×мм ²		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство	
1.6 Зажимы клиновые для концевое крепление ответвления, выполняемого двухжильными или четырехжильными СИП						
ЗК2 (16-25)	2×(16-25)		0,2	ТУ3449-003- -41586029-99	2002	
ЗК4 (16-25)	4×(16-25)		0,23	- "-	- "-	
Наименование и тип изделия	Допустимая нагрузка, кН		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство	
	горизонтальная	вертикальная				
1.7 Крюки поддерживающие						
Крюк с резьбовым окончанием	КВ1	0,5	0,3	0,15	ТУ 3449-004- -41586029-99	1999
Крюк с креплением шурупами	Ш1	7,3	3,3	0,88	- "-	- "-
	КШ1(с дюбелями)	7,3	3,3	0,88	- "-	- "-
Крюк с бандажным креплением	КБ1	7,3	3,3	0,61	- "-	- "-
	КБ2	13,5	6,0	0,68	- "-	- "-
Крюк проходной	КГ1	13,5	6,0	1,11	- "-	- "-
	КГ2	13,5	6,0	1,59	- "-	- "-
	КГ2.1	13,5	6,0	2,19	- "-	- "-
Крюк с креплением хомутом	КХ1	13,5	6,0	2,5	- "-	- "-
	КХ1.1	13,5	6,0	4,0	- "-	- "-
	КХ2	13,5	6,0	3,45	- "-	- "-
Наименование и тип изделия	Масса, кг		Обозначение ТУ		Год постановки на произ- водство	
1.8 Хомут и оконцеватели						
Хомут (для бандажа пучка СИП)	Х1	0,001		-	1999	

Наименование и тип изделия	Сечение, мм ²		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	провода магистралей	провода ответвления			
2. Арматура для воздушных ЛЭП напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами					
Зажим ответвительный для соединения алюминиевых проводов через изоляцию ОИВ1	70-150	35-120	0,33	ТУ3449-006- -41586029-99	1999
Зажим ответвительный для соединения сталеалюминиевых и алюминиевых проводов со снятием изоляции ОНВ1	70-150	35-120	0,33	- "-	- "-
Наименование и тип изделия	Сечение, мм ²		Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
Устройство защиты от дуги УД1.1	50-150		0,57	ТУ 3449-007- -41586029-99	1999
УД1.2	- "-		0,59	- "-	- "-
УД2	- "-		1,83	- "-	- "-

20. 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		
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			
ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЕПО						
ПРД-220РН-У1	825	2000	260	ИВЕЖ.674631.004 ТО	1996	
ПРД-320РН-У1	825	2000	355	- "-	- "-	
ПУНКТЫ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ ДЕПО						
ПС-225РВ	825	2500	245	ИВЕЖ.674631.003 ТО	1996	
ПСД-225РН	825	2500	345	- "-	- "-	
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 ТО	Год постановки на производство	
ПУНКТ 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	- "-	- "-	
ПКВ-4П-У1	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-	
ПКН-2П-У1	Пункт подключения 2-х кабелей к контактному рельсу справа	- "-	- "-	
ПКН-4Л-У1	Пункт подключения 4-х кабелей к контактному рельсу слева	- "-	- "-	
ПКН-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, КД	Год постановки на производство
СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЯГОВОЙ СЕТИ МЕТРОПОЛИТЕНОВ				
СКР-120	120	0,39	ТУ3424-001-00468683-95	1995
СХР-120	120	0,27	- "-	- "-
СДТ-2x120, СДТ-3x120, СДТ-4x120	120	по заказу	- "-	- "-
ССП-120	120	- "-	- "-	- "-
СПЯ1-35 и СПЯ2-35	35	- "-	- "-	- "-
СШД-8x80	640	0,815	- "-	- "-
Наименование и тип изделия	Сечение проводника, мм ²	Обозначение ТУ, КД	Год постановки на производство	
СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЯГОВОЙ СЕТИ МЕТРОПОЛИТЕНОВ				
Наконечники кабельные прямые	625	ВИЛЕ.685162.047	1995	
	500	-01	- "-	
	400	-02	- "-	
	300	-03	- "-	
	240	-04	- "-	
ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ				
Наименование и тип изделия	Номинальный ток, А	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
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	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Номинальный ток, А	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
ПРУ95-09У3	630	276	ТУ 3431-001-00468683-95	1995
ПРУ95-10У3	800	276	- "-	- "-
ПРУ95-11У3	1000	235	- "-	- "-
ПРУ95-12У3	1600	271	- "-	- "-
ПАНЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ				
ПРУ95-16У3	6x100	127	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-17У3	4x160	154	- "-	- "-
ПРУ95-18У3	3x250	147	- "-	- "-
ПРУ95-18-01У3	4x250	139	- "-	- "-
ПРУ95-19У3	6x100	124	- "-	- "-
ПРУ95-20У3	2x630	137	- "-	- "-
ПРУ95-21У3	1000	193	- "-	- "-
ПРУ95-22У3	1600	275	- "-	- "-
ПРУ95-23У3	630	154	- "-	- "-
ПРУ95-24У3	800	142	- "-	- "-
ПРУ95-25У3	1000	168	- "-	- "-
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	- "-	- "-
ПАНЕЛИ СЕКЦИОННЫЕ				
ПРУ95-37У3	1000	85	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-38У3	630	89	- "-	- "-
ПАНЕЛИ АДП				
ПРУ95-43У3	2x160+4x80+4x250	253	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПАНЕЛИ СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИЙ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ				
ПРУ95-44У3	3x250	291	ТУ3431-001-00468683-94	1995
ПРУ95-45У3	6x100	- "-	- "-	- "-
ПАНЕЛИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ				
ПРУ95-48У3	250+2x160+100++3x80+3x31,5+32	340	ТУ 3431-001-00468683-94	1995
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;

Тип изделия	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число контактов		Обозначение ТУ	Год постановки на производство
			силовых	заземляющих		
СОЕДИНИТЕЛЬ ШТЕПСЕЛЬНЫЙ ТИПА ШГП						
ШГП-16 МУХЛ1	16	250	2	1	ТУ3424-002-00468683-95	1995
СОЕДИНИТЕЛЬ ШТЕПСЕЛЬНЫЙ ТИПА РШВп						
РШВп	10	42	2	1	ТУ3424-003-00468683-95	- "-

II. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Наименование и тип изделия	Число контактов				Обозначение ТУ	Год постановки на производство
	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектующий привод, тип		
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	ПР-3УЗ	ТУ 16-89 ИВЕЖ.674213.027	1989
РВЗ-1а-20/1000УЗ**	20	50	96	ПР-3УЗ	- "-	- "-
РВЗ-16-20/1000УЗ**	20	50	96	ПР-3УЗ	- "-	- "-
РВ-20/1000УЗ**	20	50	87	ПР-3УЗ	- "-	- "-
Примечание: * - разъединители в однополюсном исполнении ** - разъединители в трехполюсном исполнении на общей металлической раме.						
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РДЗ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ						
а) разъединители без заземлителей						
РД-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	44	ПРГ-2УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РД-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	48	ПРГ-2УХЛ1	- "-	- "-
РД-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	35	ПРГ-2УХЛ1	- "-	- "-
РД-35/1000Н УХЛ1	16	40	43	ПРГ-2УХЛ1	- "-	1991
РД-35.IV/1000 УХЛ1	16	40	28	ПРГ-2УХЛ1	- "-	1994
б) разъединители с одним заземлителем на полюс со стороны ведущей колонки						
РДЗ.1-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	44	ПРГ-02-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.1-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	51	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	34	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1-35/1000Н УХЛ1	16	40	50	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	1991
РДЗ.1-35Б/1000Н УХЛ1	16	40	55	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	1997
РДЗ.1-35.IV/1000Н УХЛ1	16	40	37	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	1994
РДЗ.1-35Б/1250Н Т1	31,5	80	50	ПРГ-02-2БТ1	- "-	1984
РДЗ.1-35Б/2000Н УХЛ1	31,5	80	64	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	1997
РДЗ.1-35/3150 УХЛ1	50	125	68	ПРГ-2УХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1-35/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	50	ПРГ-01-2БУХЛ1	- "-	1995

Наименование и тип изделия	Число контактов				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РДЗ.1-35.IV/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	37	ПРГ-01-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.1-35/1000Н УХЛ1* верт.уст.	16	40	55	ПРГ-01-2БУХЛ1	- "-	1991
РДЗ.1-35.IV/1000Н УХЛ1*	16	40	37	ПРГ-01-2БУХЛ1	- "-	1994
в) разъединители с одним заземлителем на полюс со стороны ведомой колонки						
РДЗ.1а-35/1000Н УХЛ1	16	40	50	ПРГ-01-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1997
РДЗ.1а-35Б/1000Н	16	40	55	ПРГ-01-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1а-35.IV/1000 УХЛ	16	40	37	ПРГ-01-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1а-35/1000 УХЛ1* верт.уст.	16	40	50	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.1а-35.IV/1000 УХЛ1*	16	40	37	ПРГ-02-2БУХЛ1	- "-	- "-
г) разъединители с двумя заземлителями						
РДЗ.2-35/400 УХЛ1	12,5	31,25	50	ПРГ-00-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1995
РДЗ.2-35Б/400 УХЛ1	12,5	31,25	54	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.2-35.IV/400 УХЛ1	12,5	31,25	39	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.2-35/1000Н УХЛ1	16	40	57	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1991
РДЗ.2-35Б/1000Н УХЛ1	16	40	62	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1997
РДЗ.2-35.IV/1000 УХЛ1	16	40	44	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1994
РДЗ.2-35Б/1250Н Т1	31,5	80	57	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1984
РДЗ.2-35Б/2000Н УХЛ1	31,5	80	71	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1997
РДЗ.2-35/3150 УХЛ1	50	125	74	ПРГ-2УХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.2-35/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	50	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1995
РДЗ.2-35.IV/400 УХЛ1* верт.уст.	12,5	31,25	39	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ.2-35/1000 УХЛ1* верт.уст.	16	40	57	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1991
РДЗ.2-35.IV/1000 УХЛ1*	16	40	44	ПРГ-00-2БУХЛ1	- "-	1994
Примечание: * – только трехполюсное исполнение IV – индекс, обозначающий степень загрязнения по ГОСТ 9920, для разъединителей с полимерной изоляцией						
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РДЗ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 110-220 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	25	63	167	- "-	- "-	- "-

Наименование и тип изделия	Число контактов				Обозначение ТУ	Год постановки на произ- водство
	Ток термо- стойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РДЗ-110Б/1250Н Т1*	31,5	80	188	ПРГ-2БТ1 или ПДГ-5Т1 или ПДГ-5УХЛ1 или ПДГ-8УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	2001
РДЗП-110/1000 УХЛ1	25	63	146	- "-	- "-	- "-
РДЗП-110/2000 УХЛ1	31,5	80	162	- "-	- "-	- "-
РДЗП-110/3150 УХЛ1	40	100	166	- "-	- "-	- "-
РДЗП-СК-110/1000 УХЛ1	25	63	147	ПРГ-2БУХЛ1	- "-	- "-
РДЗ-150/1000Н У1	25	63	425	ПДГ-5УХЛ1	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674213.018 ТУ	1991
РДЗ-150/2000Н У1	40	100	440	ПДГ-5УХЛ1 или ПДГ-8УХЛ1	- "-	- "-
РДЗ-220/1000Н УХЛ1	25	63	524	- "-	- "-	- "-
РДЗ-220/2000Н УХЛ1	31,5	80	542	- "-	- "-	- "-
РДЗ-220/3150Н УХЛ1	50	125	564	- "-	- "-	- "-
РДЗ-220Б/1250Н Т1	40	100	468	ПДГ-5Т1	- "-	- "-
РДЗ-220Б/1000Н УХЛ1	25	63	436	ПДГ-5УХЛ1 или ПДГ-8УХЛ1	- "-	- "-
РДЗ-220Б/2000Н УХЛ1	31,5	80	469	- "-	- "-	- "-
РДЗ-220Б/3150Н УХЛ1	50	125	500	- "-	- "-	- "-
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 330-1150 кВ						
РГЖ-330/3150 УХЛ1	63	160	2576	ПД-10УХЛ1	ТУ 3414-014-051- -49040910-2003	2004
РГЖ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	2660	- "-	- "-	- "-
РДЗ-330/3150 УХЛ1	63	160	1153	ПДГ-8УХЛ1 и ПРНГ-1УХЛ1	ТУ 16-90 ИВЕЖ.674216.004 ТУ	1996
РДЗ-330/3150 УХЛ1	63	160	1153	ПДГ-8УХЛ1	- "-	2001
РДЗ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	1237	ПДГ-8УХЛ1 и ПРНГ-1УХЛ1	- "-	1996
РДЗ-330.И/3150 УХЛ1	63	160	1237	ПДГ-8УХЛ1	- "-	2001
РГЖ-500/3150 УХЛ1	63	160	3010	ПД-10УХЛ1	ТУ 3414-014-051- -49040910-2003	2004
РГЖ-500.И/3150 УХЛ1	63	160	3118	- "-	- "-	- "-
РДЗ-500/3150 УХЛ1	63	160	1497	ПДГ-8УХЛ1 и ПРНГ-1УХЛ1	ТУ 16-90 ИВЕЖ.674216.004 ТУ	1996
РДЗ-500/3150 УХЛ1	63	160	1497	ПДГ-8УХЛ1	- "-	2001
РДЗ-500.И/3150 УХЛ1	63	160	1605	ПДГ-8УХЛ1 и ПРНГ-1УХЛ1	- "-	1996
РДЗ -500.И/3150 УХЛ1	63	160	1605	ПДГ-8УХЛ1	- "-	2001
РДЗ-500.И/3150 Т1	50	125	1886	ПДГ-5Т1 и ПРНГ- 1Т1	ТУ 3414-014- -00468683-96	1997
РНВЗ-750.И/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

Примечание:

1. Разъединители выпускаются с одним или двумя заземлителями в однополюсном исполнении.
2. РГЖ – разъединители для установки на железобетонные сваи.
3. Разъединители серий РГЖ-330, 500 поставляются с механической блокировкой.

III. 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 производство
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 производство
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
ВРР-37-1230-00УХЛЗ	3	- "-	- "-	2,3	ТУ3424-004-49040910-2000	2001
ВРР-37-3250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	4,6	- "-	- "-
ВРР-37-2250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	3,7	- "-	- "-
ВРР-37-1250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	2,8	- "-	- "-
ВРР-37-3260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	4,8	- "-	- "-
ВРР-37-2260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	3,9	- "-	- "-
ВРР-37-1260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	3	- "-	- "-
ВРР-37-3270-00УХЛЗ	7	- "-	- "-	4,6	- "-	- "-
ВРР-37-2270-00УХЛЗ	7	- "-	- "-	3,7	- "-	- "-
ВРР-37-1270-00УХЛЗ	7	- "-	- "-	2,8	- "-	- "-
ВРР-39-3210-00УХЛЗ	1	630	8	4,3	- "-	2002
ВРР-39-2210-00УХЛЗ	1	- "-	- "-	3,2	- "-	- "-
ВРР-39-1210-00УХЛЗ	1	- "-	- "-	2	- "-	- "-
ВРР-39-3220-00УХЛЗ	2	- "-	- "-	4	- "-	- "-
ВРР-39-2220-00УХЛЗ	2	- "-	- "-	2,8	- "-	- "-
ВРР-39-1220-00УХЛЗ	2	- "-	- "-	1,7	- "-	- "-
ВРР-39-3230-00УХЛЗ	3	- "-	- "-	4,4	- "-	- "-
ВРР-39-2230-00УХЛЗ	3	- "-	- "-	3,3	- "-	- "-
ВРР-39-1230-00УХЛЗ	3	- "-	- "-	2,5	- "-	- "-
ВРР-39-3250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	5,1	- "-	- "-
ВРР-39-2250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	4	- "-	- "-
ВРР-39-1250-00УХЛЗ	5	- "-	- "-	3	- "-	- "-
ВРР-39-3260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	5,3	- "-	- "-
ВРР-39-2260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	4,2	- "-	- "-
ВРР-39-1260-00УХЛЗ	6	- "-	- "-	3,2	- "-	- "-
ВРР-39-3270-00УХЛЗ	7	- "-	- "-	5,1	- "-	- "-
ВРР-39-2270-00УХЛЗ	7	- "-	- "-	4	- "-	- "-
ВРР-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

4. УСТРОЙСТВА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕСЯ НА БАЗЕ ГЕРКОНОВ

Тип изделия	Техническая характеристика			Габаритные размеры, мм	Год постановки на производство
	Угол поворота выходного вала	Способ крепления ПУ	Масса, кг		
ПУ1-XX*-1.1УХЛ2	90	« на лапах»	1,37	218x107x70	1996
ПУ1-XX*-1.1Т2	90	- "-	1,37	- "-	- "-
ПУ1-XX*-1.2УХЛ2	120	- "-	1,37	- "-	- "-
ПУ1-XX*-1.2Т2	120	- "-	1,37	- "-	- "-
ПУ2-XX**-1.1УХЛ2	90	фланцевое	1,52	153x107x68	1996
ПУ2-XX**-1.1Т2	90	- "-	1,52	- "-	- "-
ПУ2-XX**-1.2УХЛ2	120	- "-	1,52	- "-	- "-
ПУ2-XX**-1.2Т2	120	- "-	1,52	- "-	- "-

* Количество непереналаживаемых коммутируемых цепей 4; 8; 12; 16; 20; 24.

** Количество непереналаживаемых коммутируемых цепей 4; 8; 12; 16.

Номинальный ток не менее 3А для цепей переменного тока 380 В.

Номинальный длительно пропускаемый ток при напряжении 220В – 0,001А – 6А.

Коммутационная способность: 0,001 - 1А при $\approx 380В \cos \varphi = 0,5 - 0,65$;

3А при $U \approx 380В \cos \varphi = 1$;

0,001 - 1А при $U \approx 220В \tau = 0,02 с$;

3А при $U \approx 220В \cos \varphi \geq 0,65$;

4А при $U \approx 220В \cos \varphi = 1$;

Масса и габаритные размеры указаны для наибольшего количества коммутирующих цепей.

Предназначены для коммутации вспомогательных цепей низкого напряжения в электрических схемах управления приводами высоковольтных аппаратов и других изделий.

5. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЛОКИРОВКА

Тип изделия	Номинальное напряжение, В	Масса, кг	Обозначение ТУ	Год постановки на производство
ЗБ-1МУХЛ2	220	0,24	ТУ3428-001-00468683-94	1995
ЗБ-1МТ2	220	0,24	- "-	- "-
ЗБ-1МУХЛ1	220	0,24	- "-	- "-
ЗБ-1МТ1	220	0,24	- "-	- "-
КЭЗ-1МУХЛ2	24, 48, 110, 220	0,42	- "-	- "-
КЭЗ-1МТ2	24, 48, 110, 220	0,42	- "-	- "-
КМ-1УХЛ2	—	0,2	ТУ3428-001-00468683-94	1996
КМ-1Т2	—	0,2	- "-	- "-

6. 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,	50	380	50	4,5	ТУ3424-003-49040910-2001	2002
ПВР-1-0,38/ХУ1	100, 160				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 6 аппаратов), 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.

IV. 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		
ОТДЕЛИТЕЛИ							
ОД3-35/630 У1	0,45	12,5	80	76	ПР-У1 и ПРО-1ХЛ1	ТУ16-521.091-75	1975
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
ОД-150/1000У1	0,4	31,5	80	506	ПРО-1ХЛ1	- "-	- "-
ОД-220/1000У1	0,5	31,5	80	635	ПРО-1ХЛ1	- "-	- "-
КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ							
КРН-35У1	0,1	12,5	42	55	ПРК-1ХЛ1	ТУ16-674.073-86	1975
КЗ-110УХЛ1	0,14	20	51	150	- "-	- "-	- "-
КЗ-110БУ1	0,18	12,5	32	210	- "-	- "-	- "-
КЗ-150У1	0,2	20	51	210	- "-	- "-	- "-
КЗ-220У1	0,25	20	51	250	- "-	- "-	- "-
КЗ-110БТ1	0,2	12,5	32	200	ПРК-1Т1	- "-	1977

Тип изделия	Краткая техническая характеристика				Обозначение ТУ	Год снятия с производства
	Ток термостойкости, кА	Предельный сквозной ток, кА	Масса, кг	Комплектуемый привод, тип		
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ						
РОН-10К/4000У2*	63	180	105	ПР-90У1	ТУ16-520.245-83	2009