



РАО «ЕЭС России»
ОАО «РОСЭП»

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ
(РУМ)**

**4
2004**

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
Москва СЕТИ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

ОАО «РОСЭП»

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ**

Выпуск 4

Москва 2004

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

03.Номенклатурные каталоги на изделия

ИММ № 03.08-2004 от 16.07.2004

Номенклатурный каталог электротехнических
изделий и оборудования для распределительных
электрических сетей НК.СЭС-20044

**Открытое акционерное общество по проектированию
сетевых и энергетических объектов
ОАО «РОСЭП»**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию распределительных
электрических сетей**

16.07.2004

№ 03.08-2004

Москва

**/Номенклатурный каталог на электро-
оборудование для распределительных
электрических сетей (НК.СЭС-2004)/**

Публикуем для сведения Номенклатурный каталог на электрооборудование для распределительных электрических сетей на 2004 год НК.СЭС-2004, составленный на основании информации заводов и других предприятий.

С выходом настоящего номенклатурного каталога, номенклатурный каталог на 2002 год НК.СЭС-2002, опубликованный в № 5-6 РУМ-2002, аннулируется.

Заместитель генерального директора

А.С.Лисковец

**НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ
электротехнических изделий и оборудования
для распределительных электрических сетей
НК.СЭС-2004**

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Введение	8
1. Электротехнические устройства	9
1.1. Комплектные трансформаторные подстанции 10 кВ	9
1.1.1. Мачтовые и столбовые ТП	9
1.1.2. КТП шкафного типа	12
1.1.3. КТП киоскового типа	14
1.1.4. КТП передвижные	25
1.1.5. КТП закрытого типа.....	25
1.1.6. Комплект электрооборудования для закрытых ТП.....	28
1.2. Комплектные трансформаторные подстанции 35-220 кВ	29
1.2.1. КТП 35/10 кВ	29
1.2.2. КТП 35/0,4 кВ	31
1.2.3. КТП 220/110/10 кВ	32
1.3. Комплектные распределительные устройства 10 кВ	35
1.3.1. КРУ 10 кВ наружной установки	35
1.3.2. Секционирующие и распределительные пункты 10 кВ наружной установки	36
1.3.3. КРУ 10 кВ внутренней установки	38
1.3.4. КСО 10 кВ	40
1.4. Конденсаторные установки 10/0,4 кВ	47
2. Электротехническое оборудование	62
2.1. Силовые трансформаторы	62
2.1.1. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 10 кВА	62
2.1.2. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 400 кВА	62
2.1.3. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью 630 кВА и более	66
2.1.4. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью до 630 кВА	68
2.1.5. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью от 1000 до 6300 кВА	68
2.1.6. Дугогасящие устройства.....	69
2.2. Выключатели высоковольтные	70
2.2.1. Выключатели 35 кВ наружной установки	70
2.2.2. Выключатели 10 кВ внутренней установки	71

2.3. Выключатели нагрузки 10 кВ	77
2.4. Разъединители высоковольтные	79
2.4.1. Разъединители 35 кВ наружной установки	79
2.4.2. Разъединители 10 кВ наружной установки	80
2.4.3. Разъединители 10 кВ внутренней установки	82
2.5. Предохранители высоковольтные	85
2.5.1. Предохранители 35 кВ наружной установки	85
2.5.2. Предохранители 35 кВ внутренней установки	85
2.5.3. Предохранители 10 кВ наружной установки	86
2.5.4. Предохранители 10 кВ внутренней установки	86
2.6. Разрядники, ограничители перенапряжений	89
2.6.1. Разрядники	89
2.6.2. Ограничители перенапряжений	91
2.7. Измерительные трансформаторы	93
2.7.1. Трансформаторы тока	93
2.7.2. Трансформаторы напряжения	99
2.8. Изоляторы высоковольтные подстанционные	102
3. Перечень предприятий с адресами	106

ВВЕДЕНИЕ

В данном номенклатурном каталоге представлены электротехнические изделия и электрооборудование, применяемое для распределительных электрических сетей напряжением до 35 кВ, выпускаемое заводами Российской Федерации.

КТП и КРУ выпускаются заводами на напряжение 10 и 6 кВ. В номенклатуре для электротехнических устройств условно указано напряжение 10 кВ.

В связи с массовым применением ряда электрооборудования, выпускаемого предприятиями Республики Белоруссия в электроустановках распределительных электрических сетей РФ, в номенклатурный каталог частично включено оборудование, выпускаемое отдельными предприятиями данной Республики.

Номенклатурный каталог составлен на основании информации заводов и других предприятий, приведены почтовые и электронные адреса, телефоны и факсы заводов-изготовителей оборудования.

1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

1.1. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика		ГОСТ, ТУ	Предприятие изготовитель
			Номинальная мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		
1	2	3	4.1	4.2.	5	6
				4.3.		
1.1.1. Мачтовые и столбовые ТП						
1.	Однофазная трансформаторная подстанция столбового типа	КТПМ-10/10/0,23-75-У1	4,10	10/0,23	ТУ34-1406-75	Саратовский Прогресс
2.	-	СТП-10/0,23У1	10	10/0,23	-	Краснодарский ЭСК
3.	-	КТПСО-4-10/10/0,23...99У1	4,10	10/0,23	ТУ3412-004-41586029-99	Великолукский ЗЭТО
4.	-	МТПО-10/6(10)/0,23-99У1	4,10	10/0,23	ТУ РБ 05544 590.040-99	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
5.	Однофазная трансформаторная подстанция столбового типа	КТП-10/0,23У1	10	10/0,23	То же, что и п.1	-	Биробиджанский ЗСТ
6.	Комплектная трансформаторная подстанция столбового типа	СТП 25-63/10/0,4-93У1	25-63	10/0,4	-	ТУ3409.10941-93	Сараговский Прогресс
7.	-	ПТС 25-63/12/0,4-96У1	25-63	10/0,4	-	ТУ3412-002-00468683-96	Великолукский ЗЭТО
8.	-	СТП 25-63/10/0,4У1	25-63	10/0,4	-	-	Орский ЗЭИ
9.	-	КТПС 25-63/10/0,4-98У1	25-63	10/0,4	-	ТУ3412-002-00468683-96	Биробиджанский ЗСТ
10.	-	КМТП-ВК-25-63/(6)10/0,4-98УХЛ1	25-63	10/0,4	-	ТУ3412-001-001 09777-97	Барнаульский Алттранс
11.	Комплектная трансформаторная подстанция матчового типа	МТП-100-250/10/0,4-90У1	100-250	10/0,4	Оборудование ТП устанавливается на двухстоечной опоре. Разъединитель 10 кВ на концевой опоре вблизи ТП. Оборудование и установочные конструкции поставляются комплектно заводом.	ТУ34.09-10684-91(160-250кВА) ТУ34.09-10646-91(100кВА)	Сараговский Прогресс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
12.	Комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа	МТП-25-250(6) 10/0,4-2000У1	25-250	(6)10/0,4	--	ТУ РБ 05544900. 040-99	Минский ЭТЗ
13.	--	ПТМА((П)-25- 250/10/0,4-93У1	100-250(П) 25-250(А)	10/0,4	--	ТУ3412-001. 00468683-93	Великолукский ЗЭТО
14.	--	МТП-25-100/10/ 0,4-99У1	25-100	10/0,4	--	ТУ34-09-10646- 91	Омский ЭМЗ
15.	--	МТП-25-250/10/ 0,4-94У1	25-250	10/0,4	--	ТУ34.09.10684- 91	Краснодарский ЭСК
16.	--	КТП-25-250/6 (10)/0,4 У1	25-250	6(10)/0,4	--	-	Тульская Автоматика
17.	--	КТПМ-25-250/ /10/(6)/0,4У1	25-250	10/0,4	--	-	Мытищинский ЭМЗ
18.	Комплект оборудования для мачтовых ТП	КТПМ-250	160,250	10/0,4(0,23)	Комплект оборудования для восстановления и капитального ремонта мачтовых ТП То же, что и п.11	ТУ34-1407-75	Саратовский Прогресс
19.	Комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа	КТП-М-25-100/ 10У1	25-100	10/0,4	-	-	Кушвинский ЭМЗ
20.	Комплектная трансформаторная мачтовая с предохранителями-разъединителями ПРВТ-10	КТПШР-25- 160/10/0,4-01У1	25-160	10/0,4	Монтируются на концевой ж/б опоре и приставке ПТ (25-63 кВА) при двух приставках(100-160 кВА)	ТУ3412-004- 41586029-99	Великолукский ЗЭТО

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.1.2. КТП шкафного типа							
1.	Комплектная трансформаторная подстанция шкафного типа наружной установки	КТП25-250/(6) 10/0,4-99У1 КТПР25-250/(6) 10/0,4-99У1	25-250	10/0,4	Оборудование КТП устанавливается единым блоком на стойках на высоте 1,8 м от земли. Вводы линии 10 кВ и 0,4 кВ воздушные. Разъединитель 10кВ устанавливается на концевой опоре вблизи КТП.	ТУ РБ 055 44590.040-99	Минский ЭТЗ
2.	-	КТП 25-160/10/ 0,4-89У1	25-160	10/0,4	-	ТУ3412-001- 00109688-00 ТУ3412-084- 46951019-2003	Вологодский ЭМЗ, Альянс- Электро
3.	-	КТП 25-160/ 10/ 0,4-82У1	25-160	10/0,4	-	ТУ34-09- 10653-84	Саратовский Прогресс Бесланский ЭМЗ Приморский ЭМЗ
4.	-	КТП 25-160/10/ 0,4-94У1	25-160	10/0,4	-	ТУ34-09- 10158-90	Азовский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
5.	Комплектная трансформаторная подстанция шкафового типа наружной установки	КТП 25-250/10/0,4-93У1	25-250	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ3412-001-00109725-93	Омский ЭМЗ
6.	-"-	КТП25-250/(6)10/0,4	25-250	(6)10/0,4	-"-	-	Мытищинский ЭМЗ
7.	-"-	КТП 25-250/10/0,4У1	25-250	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ16-90. ИВЕМ.674. 822 049ТУ	Ульяновский Контактор
8.	-"-	КТП 25-250/10/0,4У1	25-250	10/0,4	То же, что и п.1	-	Белгородский ЭМЗ
9.	Комплект оборудования для КТП	КТПР-82У1	25-250	10/0,4	Комплект электрооборудования поставляется заводом для ремонта и реконструкции действующих КТП с предохранителями на фидерах 0,4 кВ	ТУ34-09-0158-90 ТУ34-09-1058-86	Вологодский ЭМЗ Саратовский Прогресс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.1.3. КТП киоскового типа							
1.	Комплектная трансформаторная подстанция туликовского типа с воздушным вводом 10 кВ	КТПК(ВВ, ВК)-100-400/10/0,4-93-УХЛ1	100-400	10/0,4	Оборудование КТП размещается в закрытом металлическом "киоске" наружной установки. КТП устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли. Для воздушного ввода линии 10 кВ предусматривается короб с опинровкой. Разъединитель устанавливается на концевой опоре вблизи КТП.	ТУ3412-001-00110473-95	Самарский ЭЩ
2.	--	КТПК(ВВ, ВК)-400-630 10/0,4-093УХЛ1	400-630	10/0,4	То же, что и п.1, но дополнит. внутри КТП устанавливается выключатель нагрузки	--	--
3.	Комплектная трансформаторная подстанция туликовского типа с кабельным вводом 10 кВ	КТПК(КК)-100-400 10/0,4-93 УХЛ1	100-400	10/0,4	Оборудование КТП размещается в закрытом металлическом "киоске". КТП подключается к КЛ через спец. контактное разъединяющее устройство	--	--
4.	--	КТПК(КК) 400-630 10/0,4-093 УХЛ1	400-630	10/0,4	То же, что и п.3, но доп. устанавливается выключатель нагрузки 10 кВ	--	--

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
5.	Комплектная трансформаторная подстанция с городской проходной с кабельными вводами 10 кВ	КТПГ-250-630/ 6,10/0,4У1	250-630	10/0,4	Оборудование 10 и 0,4 кВ размещается в металлическом корпусе контейнерного типа. КТП устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли.	ТУЗ412-001 00110473-95	Самарский ЭЩ
6.	-"	КТПГ-2(250-630)	2(250-630)	-"	То же, что и п.5, но двухтрансформаторная	-"	-"
7.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ	КТПР-100-250/ 10/0,4-89У1	100-250	10/0,4	То же, что и п.1, но КТП устанавливается на высоте не менее 0,7 м от земли	ТУЗ4.09.11465. -89	Сараговский Прогресс
8.	-"	КТПР-100-250/ 10/0,4-89У1	100-250	10/0,4	-"	ТУЗ412-084- 46951019-2003	Альянс- Электро
9.	-" (с железобетонным основанием)	КТПР-50/10/0,4- 93У1	250	10/0,4	То же, что и п.7, но КТП поставляется с железобетонным основанием	ТУЗ412-001 -00109864	Сараговский Прогресс
10.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового типа с кабельным вводом 10 кВ	КТПК-100-400/ 10/0,4-93У1	100-400	10/0,4	То же, что и п.1, но с кабельным вводом 10 кВ	ТУЗ413.001 031-93	Краснодарский ЭСК
11.	-"	КТПК-100-630/ 10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.10.	-	Мытищинский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	7
12.	Комплектная трансформаторная подстанция тулпикового типа с кабельным вводом 10 кВ	КТП-ПК-100-630/10/0,4	100-630	10/0,4	То же, что и п.10.	ТУ3412-084-46951019-2003	Альянс-Электро
13.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа	КТПГ-250-630/10(6)/0,4-96У1	250-630	10(6)/0,4	То же, что и п.5.	ТУ34-1006-93	Краснодарский ЭСК
14.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа, но двухтрансформаторная	2КТПГ-250-630/10(6)/0,4-96У1	2(250)-630	10(6)/0,4	То же, что и п.6.	-"	Краснодарский ЭСК
15.	Комплектная трансформаторная подстанция тулпикового типа с воздушным или кабельным вводом 10 кВ	КТП-ТВ(ТК)-25-630/10/0,4-71У1	25-630	10/0,4	То же, что и п.1 или п.10.	ТУ34-06-1308-79	Курганский ЭМЗ
16.	-"	КТП-ТВ-100-250/10/0,4У1	100-250	-"	То же, что и п.1.	ТУ3412-084-46951019-2003	Альянс-Электро
17.	То же, но с кабельным вводом 10 кВ	КТП-ТК-100-630/10/0,4У1	100-630	-"	То же, что и п.10.	-"	-"
18.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушными или кабельными вводами 10 кВ	КТП-ПВ(ПК)-25-630/10/0,4-У1	25-630	10/0,4	Трансформатор и оборудование КТП проходного типа включая и линейный выключатель нагрузки размещается в закрытом металлическом "киоске".	ТУ34-06-1308-79	Курганский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
19.	То же, но двухтрансформаторная	2КТП-ПВ(ПК)-100-630/10/0,4У1	2(100-630)	-"	КТП наружной установки устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли. Для подключения воздушных линий 10 кВ (заход и выход) на крыше КТП устанавливаются кронштейны. Конструкция н/в вводов линий – воздушные (В) или кабельные (К).	ТУЗ4-06-1308-79	Курганский ЭМЗ
20.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушными вводами 10 кВ	КТП-ПВ-63-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	-"	ТУЗ412-084-46951019-2003	Альянс-Электро
21.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ	КТП-ТВ-63-630-400/10/0,4У1	63-630	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУЗ4-14171-05	Кушвинский ЭМЗ
22.	То же, но с кабельным вводом	КТП-ТК-63-630/10/0,4(0,23)У1	63-630	10/0,4	То же, что и п.20, но с кабельным вводом 10 кВ	-	Кушвинский ЭМЗ
23.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушным или кабельным вводом 10 кВ одно или двухтрансформаторная	КТП-ПВ(ПК)160-630/10(6)/0,4У1 2КТП-ПВ-400,630/10/0,4У1	160-630 2(400-630)	10/0,4 -"	-" к-во отк. линий – 4	ТУЗ4-14171-04-03 -	-" -"

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
24.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная с воздушным или кабельным вводом 10 кВ одно или двухтрансформаторная	КТП-ПВ(К)-100-630/10/0,4У1 2КТП-ПК-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	4.3. Трансформатор, оборудование РУ 10 и 0,4 кВ размещаются в металлическом "киоске" КТП устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли. Вводы двух воздушных линий 10 кВ осуществляются через короба с ошиновкой.	ТУЗ412-001-00109688-00	Вологодский ЭМЗ
25.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая с воздушным или кабельным вводом одно или двухтрансформаторная	КТП-ТВ(К)-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.1. или п.10	ТУЗ412-001-00109688-00	--
26.	То же, но двухтрансформаторная	2КТП-ТВ-100-630/10/0,4У1	2(100-630)	10/0,4	-	--	--
27.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая с воздушным вводом двухтрансформаторная	2КТП-ТВ(К)-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУЗ442-084-46951019-2003	Альянс-Электро
28.	Подстанция комплектная трансформаторная тупиковая с воздушным вводом	КТП-ТВ-25-630/10/0,4У1	25-630	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУЗ411-022-00110786-99	Чебоксарский ЭАЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
29.	Подстанция комплектная трансформаторная тушиковая с воздушным вводом	КТП-ВВ-25-630/630/10/0,4-97 УХЛ1	25-630	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУ3412-001 00109777-97	Барнаульский Алттранс
30.	Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа с кабельным вводом	КТПН-ТК-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	Оборудование КТП размещается в металлическом киоске наружной установки, КТП устанавливается на высоте 0,2 м от земли.	-	Орский ЗЭИ
31.	То же, но с воздушным вводом	КТПН-ТВ-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.28., но с воздушным вводом	-	-
32.	Комплектная трансформаторная подстанция киоскового проходного типа с кабельным вводом	КТПН-ПК-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.28.	-	-
33.	То же, но с воздушным вводом	КТПН-ПВ-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.30.	-	-
34.	Комплектная трансформаторная подстанция тушикового типа с кабельным вводом 10(6) кВ	КТПН-92-160-400/10/0,4У1	160,250,400	(6)10/0,4	Оборудование КТП размещается в металлическом киоске наружной установки КТП устанавливается на высоте 0,2 м от земли. Разъединитель и предохранители 10 кВ устанавливаются внутри КТП	ТУ44-3-1237-93	Московский 3-д N 220

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
35.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с кабельным вводом	КТШН-84-160-400/10/0,4У1	160-250	(6)10/0,4	-	ТУ44-3-7268-93	-
36.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-400-1600	400,630, 1000, 1600	10/0,4	-	-	Московский Электропривод
37.	-	2КТП-400-1600	2(400-1600)	-	-	-	-
38.	Комплектная подстанция тупиковая с высоковольтным разъединителем с воздушным вводом с глухозаземленной нейтралью	ПКТПВР-25-1000/(6)10/0,4У1	25-1000	(6)10/0,4	То же, что и в п.1, но в/в разъединитель может выполняться с установкой внутри шкафа УВН или на в/в вводе с масляными (ТМ, ТМГ) или сухими трансформаторами (GDNN)	ТУ34-11-10873-93	Невский ЭЩ
39.	То же, но с изолированной нейтралью	ПКТПВР-25-630/(6)10/0,4 У1	25-630	(6)10/0,4	-	-	-
40.	То же, но с глухозаземленной нейтралью с АВР на низкой стороне, двухтрансформаторная	ПКТПВР 400-1000/6-10/0,4У1	2(400-1000)	(6)10/0,4	-	-	-
41.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с глухозаземленной нейтралью с воздушным вводом	ПКТПВР-160-630/10/0,4У1	160-630	10/0,4	То же, что и в п.37, но с воздушным вводом установкой масляных (ТМ, ТМГ) и сухих (GDNN) трансформаторов	ТУ34-11-10871-93	-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
42.	Комплектная трансформаторная подстанция туликовая с воздушным или кабельным вводом 10 кВ со стационарными автоматами	КТП ТАС 63-400/6(10)/0,4-99У1	63-400	6(10)/0,4	Трансформаторы, оборудование РУ 10 и 0,4 кВ уст-ся в отдельных закрытых металл. шкафах наружной установки, монтируемых в блоке на одной раме. КТП устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли. Для воздушного ввода линии 10 кВ предусматривается короб с ошиновкой. Выключатель нагрузки. Разъединитель устанавливается на концевой опоре. Стационарные автоматические выключатели.	ТУ РБ 055 44590.045-99	Минский ЭТЗ
43.	Комплектная трансформаторная подстанция туликовая с воздушным вводом 10 кВ со стационарными автоматами	КТП ТАС-630-1000/6(10)/0,4-99У1	630-1000	6(10)/0,4	То же, что и п.41	-	Минский ЭТЗ
44.	-	КТП ТАВ-400-630/6(10)/0,4-99У1	400-630	6(10)/0,4	То же, что и п.41	-	-
45.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная с воздушным вводом 10 кВ с выдвижными автоматами	КТП ПАВ-400-630/6(10)/0,4-99У1	400-630	6(10)/0,4	То же, что и п.41	-	-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
46.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушным вводом 10 кВ со стационарными автоматами	КТП ПАС-63-1000/6(10)/0,4-99У1	63-1000	6(10)/0,4	То же, что и п.41	--	Минский ЭТЗ
47.	--	КТП 25-400/10/0,4-У1	25-400	10/0,4	То же, что и п.41	ТУ16-91 ИВЕБ 674.822 050ТУ	Биробиджанский ЗСТ
48.	--	КТП-630/10/0,4-82У1	630	10/0,4	То же, что и п.41, но с выд- вижными автомат. выключа- телями	--	--
49.	--	2КТП-160-1000/ 10/0,4-У1 (однорядная)	2(160-1000)	10/0,4	То же, что и п.41, но двух- трансформаторная	--	--
50.	--	2КТП-160-1000/ 6(10)/0,4У1	2(160-1000)	(6)10/0,4	То же, что и п.41, но двух- трансформаторная	ТУ РБ 055445 90.023-2003	Минский ЭТЗ
51.	Комплектная трансформаторная подстанция с компенса- цией реактивной мощ- ности	КТПТАС-КУ- 63-400/6(10)/0,4	63-400	(6)10/0,4	То же, что и п.41, но с установкой конденсатор- ных батарей на стороне 0,4 кВ до 160 кВАР	ТУ РБ 100211261. 022-2003	--
52.	Комплектная трансформаторная подстанция внут- ренней установки	КТПСП-1000/ 10/0,4-97У3 КТПСП-1600/ 10/0,4-2003У3	1000 1600	10/0,4 --	КТПСП состоит из: шкафа УВН, силового тр-ра, выво- ды которого закрыты ко- жухом, шкафов РУНН. Тр-ры ТМГ-250,400,630, 1000 кВА; ТМ-1600 кВА;	ТУ16-530.191- 77	--

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
53.	Комплектная трансформаторная подстанция внутренней установки	2 КТПВ-250-2500/6-10/0,4-0,23УЗ	2(250-2500)	6-10/0,4	<p>ТСЗЛ-250, 400,630,1000, 1600 кВА. КТПСП комплектуется шкафом УВН для глухого присоединения (для масляных тр-ров) или УВН с выключателем нагрузки ВН и предохранителями (для сухих и масляных тр-ров). КТПСП выполняется однорядным или двухрядным, с одним тр-ром или двумя тр-рами. Высоковольтный ввод – кабелем снизу. Автоматические выключатели – выдвижные. В двухрядной КТПСП расстояние между фасадами шкафов РУНН – 1800, 2300, 2800 мм</p> <p>Подстанция состоит из: двух шкафов в/в ввода ШВВ1 и 2, двух шкафов н/в ввода ШНВ1 и 2, шкафа н/в секционного ШНС, шкафа н/в линейного ШНЛ, двух силовых тр-ров, вводы ВН и НН кабельные.</p>	-	Кушвинский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
54.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая с кабельным вводом 10 кВ одно или двухтрансформаторная	КТП-ТК-400-630/10/0,4У1 2КТП-ТК-100-630/10/0,4У1	400-630 2(100-630)	10/0,4 --	- -	ТУ3412-081-46951019-2003 --	Альянс -Электро --
55.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная с кабельным вводом 10 кВ двухтрансформаторная	2 КТП-ПК-100-630/10/0,4У1	2(100-630)	10/0,4	-	--	--
56.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная или тупиковая одно или двухтрансформаторная с кабельным или воздушным вводом в металлической оболочке	-	100-1250 2(100-1250)	--	КТП внутреннего обслуживания разделена на 2 отсека: отсек силового тра и общий отсек РУВН, РУНН отделенных огнестойкой перегородкой. КТП наружного обслуживания разделена на 3 отсека: отсек силового тра, РУВН, РУНН разделенных огнестойкими перегородками. РУВН: КСО-6(10)-Э1 (Аврора); SM6 и др.; РУНН производства «ПО Элтехника»	-	С.-Петербургская Элтехника
57.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового и проходного типа для городских сетей	КТПГС-250-630-6(10)/0,4У1	250-630	6(10)/0,4	-	-	Тульская Автоматика

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.1.4. КТП передвижные							
1.	Комплектная трансформаторная подстанция передвижная	ПКТП-В-1000-4000/35/6-10	1000-4000	35/6-10	Подстанция смонтирована на полуприцепах типа «ЧМЗАП-9399», возможен вариант на санях. Ввод 35 кВ выполняется воздушным, отходящие линии 6-10 кВ могут подключаться к воздушным и кабельным линиям электропередачи.	-	Кушвинский ЭМЗ
1.1.5. КТП закрытого типа							
1.	Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ с двумя воздушными вводами линий 10 кВ в металлическом корпусе	2 КТПНУ-250-1000/6,10/0,4-95У1	2х(250-1000)	6, 10/0,4	Трансформатор, ячейки РУ 10 кВ и 0,4 кВ размещаются в 3-х отдельных металлических контейнерах с утеплителем (или без утеплителя)	ТУ16-95 ИКАСМ.674 531.033	«АРЕВА» СЭМЗ
2.	То же, но с 2-мя или 4-мя кабельными вводами линий 10 кВ	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-
3.	Комплектная двухтрансформаторная подстанция в «Сэндвиче»	2КТПНУ-250-1000/6(10)/0,4 У1	2(250-1000)	6(10)/0,4	-"-	-	Тульская «Автоматика»

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
4.	Комплектная закрытая трансформаторная подстанция в металлическом здании с воздушным и кабельным вводом 10 кВ	КТП-АС 1Т1В 1Т1К	160-400	10/0,4	Трансформатор, ячейки РУ 10 кВ и 0,4 кВ размещаются в металлическом здании с утеплителем	ТУ16-99 ИЖМ.6748 23.001	«АРЕВА» СЭМЗ
5.	То же, но проходного типа с 2-мя и 3-мя кабельными вводами 10 кВ	КТП-АС 1Т2К 1Т3К	160-400	10/0,4	-	-	-
6.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная в металлическом корпусе	2КТПБ-160- 1000/10/0,4- 87У1	2х(160-1000)	10/0,4	Трансформатор ячейки РУ 10 кВ и 0,4 кВ размещаются в 3-х отдельных закрытых боксах, выполненных из металлических панелей "сандвич" с коридором для обслуживания. Для воздушных вводов 2-х линий предусматриваются ячейки с ошиновкой.	ТУ34-09- 11327-88	Кушвинский ЭМЗ
7.	Блочная комплектная трансформаторная подстанция типа БКТП с кабельными или воздушными вводами линий 10 кВ в ж/б корпусе с АВР на стороне 10 кВ или на стороне 0,4 кВ	БКТП-25 - 1000/10/0,4	2(25-1000) 63-1000	10/0,4	КТП из объемных ж/б блоков полной заводской готовности. КРУ-10 кВ – малогабаритное, элегазовое импортное, типа RM-6	-	Московский ЗАО ЭЗОИС

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
8.	Блочная двухтрансформаторная комплектная подстанция с кабельными вводами 10 кВ в ж/б корпусе	БКТП-160-630/10/0,4-У1	160-630	10/0,4	БКТП состоит из 2-х объемных ж/б блоков. В одном блоке размещается 2 силовых тр-ра, в другом РУНН и РУВН	ТУ 3412-011-04001953-00	Подольский ЗЭМИ
9.	Блочная комплектная трансформаторная подстанция проходная или тупиковая однотрансформаторная или двухтрансформаторная с кабельным или воздушным вводом в бетонной обложке	БКТПБ	100-1250 2(100-1250)	10/0,4	БКТПБ внутреннего обслуживания разделена на 2 отсека: отсек силового трансформатора и общий отсек РУВН и РУНН отделенных огнестойкой перегородкой. БКТПБ наружного обслуживания разделена на 3 отсека: отсек силового трансформатора, отсек РУВН, отсек РУНН, отделенных огнестойкими перегородками . РУВН – КСО – 6(10)-Э1 «Аврора», SM6 и др. РУНН производства «ПО Элтехника»	-	С.-Петербургская Элтехника
10.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная	2КТП-ПК-Бл-630/10(6)/0,4	2(100-630)	“-	-	ГОСТ 14693-90	Курганский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.1.6. Комплекты электрооборудования для закрытых ТП							
1.	Комплект электрооборудования и конструкций для новой серии ЗТП 10/0,4 кВ сельского типа с воздушными и кабельными вводами 10 кВ	ЗТП.С.10 1Т1В 1Т1К 1Т2В 1Т2К 2Т2В 2Т2К	160-400 -" -" -" 2 (160-400)	10/0,4	Комплекты оборудования и конструкций, предназначенных для закрытых ТП сельского типа. Оборудование размещается в отдельных отсеках одноэтажного здания ТП простейшей конструкции. ЗТП выполняется с одним или двумя трансформаторами (1Т и 2Т), а также с одним и двумя воздушными и кабельными линиями (1В, 1К, 2В и 2К). В поставку "КЭ" входят оборудование и все металлоконструкции ЗТП включая двери, жалюзи, входные доски, кронштейны, изоляторы и др.	ТУ 3412-04 01374263-96	Люберецкий ЭМЗ
2.	-"	ПТЭС10 1Т1К 1Т2В 1Т2К 2Т2В 2Т2К	160-400 -" -" 2 (160-400)	-"	-"	ТУ 3412-003- 49040910-2001	Великолукский ЗЭТО
3.	Комплект электрооборудования для ЗТП 10/0,4 кВ	БКТПУ-2х630 БКТПУ 2х400 2х630	2х630 2х400 2х630	(6)10/0,4	Комплекты электрооборудования предназначены для закрытых ТП в объемных железобетонных блоках с кабельным вводом с АВР на стороне 10 кВ	ТУ 400-28-399- 81	Московское МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро

1.2. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика		ГОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель	
			Номинальная мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ			
1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.2.1. КТП 35/10 кВ							
1.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-35/10(6)-1000-6300У1 КТПМ35/10(6)-1000-6300У1 (модульная)	1000-6300	35/10(6)	РУ 10 кВ выполняется из шкафов КРН-IV-10 наружной установки невыкатного типа с масляными выключателями ВК-10 с пружинным приводом или вакуумными выключателями. КРУН выполняется в двух вариантах: а) отдельными ячейками б) блок-секциями с коридором обслуживания. РУ 35 кВ выполняется двух исполнений : а) оборудование устанавливается отдельно на ж.б. опорах стойках б) оборудование поставляется и устанавливается в блоках на незаглубленных фундаментах. Выключатели масляные типа ВТ-35 или элегазовые типа ВБГ-35	ТУ34-09-1426-77	Мытищинский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
2.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-35/10-2(1000-6300)У1	2х(1000-6300)	35/10	То же, что и п.1, но в двухтрансформаторном исполнении		Мытищинский ЭМЗ
3.	-"	КТП-35/10-1000-6300У1	1000-6300	35/10	РУ выполняется из шкафов КРШ-10 наружной установки невыкатного типа с масляным выключателем типа ВПМ-10 с пружинным приводом. Оборудование РУ-35 кВ устанавливается отдельно на ж.б. стойках. Выключатели 35 кВ масляные типа ВТ-35 с пружинным приводом.	ТУ34-09-1426-77	Азовский ЭМЗ
4.	-"	КТП-35/10-2х(1000-6300)У1	2х(1000-6300)	-"	То же, что и п. 3, но в двухтрансформаторном исполнении	-"	-"
5.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная	КТПБ-35/10-1000-6300У1	1000-6300	-"	РУ 10 кВ выполняется из шкафов К-201М выкатного типа наружной установки с вакуумным выключателем типа ВВ-TEL-10-12,5 (20)/1000 с электромагнитным приводом. РУ 35 кВ выполняется блочным с установкой блоков на незаглубленные фундаменты. Выключатели 35 кВ масляные типа ВТ-35 с пружинным приводом.	ТУ34-0910070-80	Краснодарский ЭСК

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
6.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная модернизированная	КТПБ(М)-35/10-1000-16000У1	1000-16000	35/10	РУ 10 кВ выполняется из ячеек К-59 с масляным выключателем ВК-10, вакуумными ВВЭ-М10-20 и ВВ/TEL на переменном и постоянном оперативном токе. РУ 35 кВ выполняется блочным с установкой блоков на незаглубленные фундаменты	ТУ34-13-0922-85	Самарский ЭЩ
7.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная	КТПБ-35/10(6)-1000-16000У1 КТПБ-35/10(6)-2(1000-16000)У1	1000-16000 2(1000-16000)	35/10 -"	РУ 10 кВ выполняется из ячеек К-98У1(УХЛ1) и К-98К с вакуумными выключателями типа ВБУП (Э)2-10; ВВПЭ-10; ВВГЭЛ-10; ВВТЭ-М на выкатной тележке. Для схем: 1, 2, 2А, 2В – 8 баллов, Остальных – до 6 баллов по шкале МСК-64.	-	Кушвинский ЭМЗ
8.	Комплектная трансформаторная подстанция мачтовая	МТП-100/35/0,4 99У1	100	1.2.2. КТП 35/0,4 35/0,4	Оборудование ТП устанавливается на двустоечной опоре. Разъединитель 10 кВ на концевой опоре вблизи ТП. Оборудование и установочные конструкции поставляются комплектно заводом.	ТУ РБ-05544 590.040-99	Минский ЭТЗ
9.	Комплектная трансформаторная подстанция универсальная	КТПУ(В,К)-100-630/35/0,4-У1	100-630	35/0,4	КТПУ размещены в просторной металлической конструкции, состоящей из стоек, боковых и площадки, на которой установлен силовой трансформатор. Ввод 35 кВ воздушный.	ТУ34-12-027-00110473-98	Самарский ЭЩ
10.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПБ35/0,4	-	-"	-	-	Кушвинский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
1.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная модернизированная	КТШБ(М)-220/110/10/(6)-63000-125000 У1	63000-125000	1.2.3. КТП 220/110/10/(6)	Схемы главных электрических соединений – 1,3Н,4Н,5Н,5АН, 6,7,12,13,14. Номинальное напряжение выше-220 кВ среднее – 110 кВ нижнее – 10 или 6 кВ Тип ячеек КРУ 10(6) кВ – К-59, К-63. Управление разъединителями 220 и 110 кВ ручное или автоматическое.	ТУ 34-13-10922.-85	Самарский ЭЩ
2.	--	КТШБ(М)-220/35/10(6)-25000-63000 У1	25000-63000	220/35/10(6)	Схемы главных электрических соединений – 1,3Н,4Н,5Н,5АН, 6,7,12,13,14. Номинальное напряжение выше-220 кВ среднее – 35 кВ нижнее – 10 или 6 кВ Тип ячеек КРУ 10(6) кВ – К-59. Управление разъединителями 220 кВ ручное или автоматическое	--	--
3.	--	КТШБ(М)-220/10(6)-32000-63000У1	32000-63000	220/10(6)	Схемы главных электрических соединений – 1,3Н,4Н,5Н,5АН, 6,7,12,13,14. Номинальное напряжение выше-220 кВ нижнее – 10 или 6 кВ Тип ячеек КРУ 10(6) кВ – К-59 У1(УХЛ1) и К-59У3, К-63. Управление разъединителями 220 кВ ручное или автоматическое	--	--

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
4.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная модернизированная	КРУБ 220 кВ	-	220	Схемы главных соединений 12,13,14. Номинальный ток сборных шин – 1000 А, 2000 А. Управление разъединителями 220 кВ ручное или автоматическое	ТУ 34-13-10922-85	Самарский ЭЩ
5.	-	КТП- 110/35/10(6)-6300-63000	6300-63000	110/35/10(6)	Схемы главных электрических цепей на стороне 110 кВ – 1,3Н,4Н,5Н,5АН на стороне 35 кВ – 5АН,9 Номинальное напряжение высшее-110 кВ среднее – 35 кВ низшее – 10 или 6 кВ Тип ячеек КРУ 10(6) кВ – К-59 У1(УХЛ1) и К-59У3, К-63. Управление разъединителями 35 и 110 кВ ручное или автоматическое	-	-
6.	-	КТПБ(М)-110/10(6)-2500-63000	2500-63000	110/10(6)	Схемы главных электрических цепей – 1,3Н,4Н,5Н,5АН Номинальное напряжение высшее-110 кВ низшее – 10 или 6 кВ Тип ячеек КРУ 10(6) кВ – К-59 У1(УХЛ1) и К-59У3, К-63. Управление разъединителями 110 кВ ручное или автоматическое	-	-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6
7.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная	КТПБ-35/10 (6)У1	1600-16000	35/10(6)	РУ выполняется из шкафов серии К-98 наружной установки. ОРУ 35, 110 кВ выполняется блочным со смонтированным ВВ оборудованием. Выключатели 35 кВ типа ВВС-35 – вакуумные типа ВГБЭ-35Б – элегазовые. Выключатели 110 Типа ВМТ-110Б – маломасляные Типа ВГТ-110 – элегазовые Типа ВБГ-110У1 - элегазовые	-	Кушвинский ЭМЗ
8.	-	КТПБ 110/10 (6)У1	2500-16000	110/10(6)	-	-	-
9.	-	КТПБ 110/10-10(6)У1	25000-63000	110/10-10(6)	-	-	-
10.	-	КТПБ 110/35/10У1	6300-63000	110/35/10	-	-	-
11.	-	КТПБ 110/35/6 У1	6300-40000	110/35/10	-	-	-

1.3. КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика				ГОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
			Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток отключения, кА	Выключатель		
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
1.3.1. КРУ 10 кВ наружной установки								
1.	Комплектные распределительные устройства наружной установки	КРН-IV-10-У1 в 2-х вариантах: а) с отдельными ячейками б) блок-секциями	400,630	10	20	Масляный пружинным переменном токе или вакуумный ВВ-ТЕЛ; ВБЭС; ВБЭМ; ВБТЭ-10; ВБЧЭ в стационарном исполнении	ТУ34-09-1426-77	Мытищинский ЭМЗ
2.	-"-	КРН-V-10	630-1600	-"-	-"-	То же, но с выкатным элементом	-	-"-
3.	-"-	КРН-III-10-VI	400,630	10	10	Вакуумный электромагнитным приводом на ременном оперативном токе	ТУ34-09-100070-80	Азовский ЭМЗ
	-"-	К-201В-У1	400,630	10	10	Вакуумный с электромагнитным приводом на ременном оперативном токе	ТУ34-09-100070-80	Краснодарский ЭСК

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
4.	Распределительные устройства наружной установки	К-59У1	630,1000, 1600	10	20;31,5	Масляный или вакуумный с пружинным или электромагнитным приводом	ТУ34-13-11378-89	Самарский ЭЩ
5.	- "-	КРУН-6(10)Л У1	630,100, 1600	10	10	- "	ТУ35-995-85	Люберецкий ЭМЗ
6.	Комплектные распределительные устройства наружной установки для РП и расширения ПС	КРН-I-IV-10 У1 КРН-I-IV10У 1В	400 600	10	20	Масляный с пружинным приводом или вакуумный на переменном оперативном токе	ТУ16-536.329-77	Рязанский ЭАП
7.	Комплектное распределительное устройство	КРУ/ТЕЛ	400	10	16	Вакуумный трехполосный с электромагнитным пофазным приводом с магнитной защелкой	-	Таврида-Электрик
1.3.2. Секционирующие и разъединительные пункты 10 кВ наружной установки								
1.	Комплектное распределительное устройство наружной установки для секционирования ВЛ	На базе КРН-IV-10	400	10	10	Масляный или вакуумный на переменном оперативном токе	ТУ34-09-1426-77	Мытищинский ЭМЗ
2.	Комплектное распределительное устройство наружной установки (разделительный пункт)	КРН-VII-VIII 10У1В	400,600	10	20	Масляный с пружинным приводом или вакуумный на переменном оперативном токе	ТУ16-536.329-77	Рязанский ЭАП

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	7
3.	Комплектное распределительное устройство наружной установки для секционирования и АВР	К-112У1	400	10	8	Вакуумный с электромагнитным приводом на переменном оперативном токе	ТУ34-14-006-00110492-92	Московский ЭЩ
4.	“-	КРУН-112-АЭ-УХЛ1	400-1000	10	10; 31; 51	Вакуумный ВБЭМ; ВВ/АЭ; ВВ/ТЕЛ	ТУ3414-037-46951019-2003	Альянс-Электро
5.	Секционирующий пункт для ВЛ 6(10) кВ с вакуумным (масляным) выключателем	КРУН-6(10)Л-У1	630	10		Масляный ВК-10/630 с пружинным приводом или вакуумный ВВ.ТЕЛ-10/630 с электромагнитным приводом	ТУ-35.999-85	Люберецкий ЭМЗ
6.	Комплектное распределительное устройство для ВЛ (6) 10 кВ для секционирования	КРУН-СВЛ-10-12,5-У1	200	10	12,5	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕЛ-10 с электромагнитным приводом	-	Озерский Энергопроектстройзащита
7.	Разъединительный пункт	ПР-10Б-200-400У1 ПР-10П-200-400У1 ПР-10ПС-200-400У1	200,400	10		Разъединитель трехполосный РЛНД-10 с приводом ПРНЗ-10 с установкой на опоре	ТУ34-12-001-00468683-93	Великолукский ЗЭТО
8.	Камеры сборные одностороннего обслуживания наружной установки	КСОН-202	630,1000,1600	6(10)	-	-	БКЖИ.67479 1.005ТУ	Чебоксарский ЭАЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
9.	Вакуумный рекузер для коммутации радиальных и кольцевых ВЛ	РВА/TEL	630	10	16	Выключатель вакуумный ВВ/TEL с системой первичных преобразователей тока и напряжения и системой микропроцессорной релейной защиты и автоматики	-	Таврида-Электрик
10.	-	АПС-10-12,5/630	630	10	16	Вакуумный выключатель с напругной установки со встроенными трансформаторами тока	ТУЗ1414-001-059087568-2003	«ГД «Энергетические системы»
1.3.3. КРУ 10 кВ внутренней установки								
1.	Комплектное распределительное устройство	К-104М УЗ К-104МС УЗ	630, 800, 1000, 1600	10	8;12,5; 31,5	Масляный с пружинным и электромагнитным или вакуумным приводом на переменном и постоянном оперативном токе	ТУЗ4-13-10854092	Московский ЭЩ
2.	-	К-104-АЭУЗ	-	-	4,20	Вакуумный ВБЭК, ВВ/АЭ, ВВ/TEL, ВВЭ-М	ТУЗ414-052-46951019-2003	Альянс-Электро
3.	-	К-105УЗ	2000, 3150	10	31,5	Вакуумный со встроенным электромагнитным приводом на выкатном элементе	ТУЗ4-13-10349-92	Московский ЭЩ
4.	-	К-105-АЭУЗ	-	-	-	Вакуумный ВБЭК, ВБТЭ	ТУЗ414-051-46951019-2002	Альянс-Электро
5.	-	К-59УЗ	630,1000, 1600	10	20;31,5	Масляный с пружинным и электромагнитным приводом на переменном и постоянном оперативном токе	ТУЗ4-13-1378-89	Самарский ЭЩ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
6.	Комплектное распределительное устройство	К-59-АЭУЗ	630,1000, 1600	10	20	Вакуумный ВВЭ, ВВ/АЭ, ВБЭК	ТУ341470-052 46951019-01	Альянс-Электро
7.	-"	К-66УЗ	1000-1600	10	20,31,5	Вакуумный выключатель ВБУЭ(П) на выкатном элементе	-	Самарский ЭЩ
8.	-"	К-98УЗ (аналог- К-59; 104)	630-1600	6-10	-"	Вакуумные выключатели ВВПЭ-10, ВБУП(Э)2-10, ВВТЭМ, ВВ/ТЕЛ-10	-	Кушвинский ЭМЗ
9.	Комплектное распределительное устройство малогабаритное	КМ1УЗ	630-3150	10		Маломасляный ВКЭ-10 или вакуумный ВВТЭ, ВВ/ТЕЛ, ВБЧЭ, ВБПВ	БКЖИ.674522. 001ТУ	Чебоксарский ЭАЗ
10.	Комплектное распределительное устройство	КРУ2-10-20УЗ	630-3150	(6)10	20;31,5	Маломасляный ВМПЭ или вакуумный ВВТЭ, ВБНЭ, ВВ/ТЕЛ, ВБТ или элегазовый VF	-"	Чебоксарский ЭАЗ
11.	-"	К-2-АЭУЗ К-2С-АЭУЗ	630,1000, 1600	10		Вакуумный ВБЭМ, ВВ/АЭ, ВВ/ТЕЛ	ТУ341470-100- 46951019-02	Альянс-Электро
12.	Ячейка комплексного распределительного устройства	NEХ1МА	-	(6)10	25;31	ЭВОЛИС	-"	Чебоксарский ЭАЗ
13.	Комплектное малогабаритное устройство	КМ-1Ф	1000-2000	10	20; 31,5	Маломасляный ВК, ВКЭ-М или вакуумный ВВЭ-М, ВВ-М, ВВ-ТЕЛ, ВБЭК	Аналогично КМ-1Ф Запорожского ЗВА	Люберецкий ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
14.	Комплектное распределительное устройство с элегазовым для малогабаритных трансформаторных подстанций	RM-6	-	6,10	4.3	4.4 КРУ на 1,2,3 и 4 присоединения. Выключатель нагрузки на линейных присоединениях и защитным выключателем имеющим устройство релейной защиты		Московский АО ЭЗОИС
1.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-2УМЗ	630,1000	10	1.3.4. КСО 10 кВ --	Масляный с пружинным приводом на переменном оперативном токе	ТУ400-28-124-75	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро
2.	--	КСО-366УЗ	400,630,1000	--	--	Выключатель нагрузки	ТУ36-1801-79 ТУ16-98 ТУ36-1801-79	Вологодский ЭМЗ «АРЕВА» СЭМЗ Псковский ЭЛТЕРМ Московский 3-д N 220 С-Петербургский Электро-пульт Орский ЗЭИ Вологодский ЭМЗ Московский Электропривод Московский ЭМЗ № 160

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
3.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-366 УХЛ4	400,630	-"	-	Выключатель нагрузки ВНР, ВНА, ВН-АЭ	ТУ341470.-006-46951019-02	Альянс-Электро
4.	-"	КСО-366АУ3	400,630	-"	-	Выключатель нагрузки с ручным приводом	ТУ3414-011-47972992-2001	СЭТ Тульская Автоматика
5.	-"	КСО-386 МУ3	630	10	20	Выключатель нагрузки (возд.) ВНПБ		Кушвинский ЭМЗ
6.	-"	КСО-386У3	630	10	20	Выключатель нагрузки	ТУ36.70.07.091 4-01-87	Вологодский ЭМЗ Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро С.-Петербургский Электропулт Орский ЗЭИ Московский 3-д N 220 Азовский ЭМЗ Невский ЭЩ Московский Электропривод
7.	-"	КСО-386К-АЭ-УХЛ4	400,630	10	20	Выключатель вакуумный ВВ/TEL	ТУ3607.07.091 4-01-87	Альянс-Электро
8.	-"	КСО-386М-АЭУХЛ4	400,630	10	20	Выключатель нагрузки ВНП, ВНМ, ВН-АЭ	-"	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
9.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-386-АЭУХЛ4	400,630	10	20	-	ТУ341470-006-46951019-02	Альянс-Электро
10.	-	КСО-386АУЗ	31,5-630	10	-	Выключатель нагрузки или разъединители с ручным приводом	Тульская «Автоматика»	
11.	-	КСО-392УХЛ3 (взамен 386)	400,630	10	20	-	ТУ16-92 ИЖМ. 674.531.005ТУ	Свердловский АЛЬСТОМ Псковский ЭЛТЕРМ Московский Электропривод
12.	-	КСО-392-АЭУХЛ4	400,630	10	-	Выключатель нагрузки ВНП, ВНМ, ВН-АЭ	ТУ341470-006-46951019-02	Альянс-Электро
13.	-	КСО-301	400	10	20	Выключатель нагрузки ВНМ-10	ТУ3414-020-4904 0910-00	Великолукский ЗЭТО
14.	-	КСО-397УЗ КСО-397МУЗ (аналог КСО-285,292) КСО-395	630-1600	10	-	Выключатель вакуумный ВВПЭ-10;ВВТЕЛ;ВБА; ВПМП	-	Кушвинский ЭМЗ
15.	-		-	10	-	Выключатель нагрузки		Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро
16.	-	КСО-395-АЭ-УХЛ4	400,630	10	-	Выключатель нагрузки ВНП, ВНМ,ВН-АЭ	ТУ341470.4695 1019-02	Вологодский ЭМЗ Альянс- Электро

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
17.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-399	-	10	-	Выключатель нагрузки ВНЦ, ВНМ, ВН-АЭ	ТУ РБ 055-45590.042-2000	Минский ЭТЗ
18.	-	КСО-96УЗ	630,800,1000	-	8;12,5;16;20	Выключатель нагрузки ВНА-10-630/20 или вакуумный выключатель ВВ/TEL-10	-	Самарский ЭЩ
19.	Комплектное распределительное устройство	КСО-3СЭЩ	630	10	20	Выключатель нагрузки ВНА-10-63/20 (для К-66)	-	Самарский ЭЩ
20.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-272УЗ	400,630,1000	-	20	Масляный с пружинным приводом, на переменном оперативном токе		Московский "Электропривод" Псковский ЭЛТЕРМ
21.	-	КСО-272-АЭ-УХЛ4	-	-	20	Вакуумный выключатель ВЭМ, ВВ/АЭ, ВВ/TEL, ВВЭМ, ВБЭС, ЭВОЛИС	ТУЗ41470-01401-46991019-02	Альянс-Электро
22.	-	КСО-285УЗ	400,630,1000	10	20	Масляный с пружинным приводом на переменном оперативном токе		Московский "Электропривод"
23.	-	КСО-285-АЭ-УХЛ4	-	10	20	Вакуумный выключатель ВВЭМ, ВВ/АЭ, ВВ/TEL, ВВЭМ, ВБЭС, ЭВОЛИС		Альянс-Электро
24.	-	КСО-292	-	10	20	Масляный с пружинным приводом, на переменном оперативном токе		Московский "Электропривод"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
25.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-292-АЭ-УХЛ4	-	10	20	Вакуумный выключатель ВЭМ, ВВ/АЭ, ВВ/ТЕЛ, ВВЭМ, ВБЭС, ЭВОЛИС		Альянс-Электро
26.	-	КСО-292М-АЭ-УХЛ4	-	10	20	Вакуумный выключатель ВВ-АЭ;ВВТЕЛ		-
27.	То же, но двустороннего обслуживания	КСО-297УЗ КСО-297МУЗ	630,1000	10	20,31,5	Вакуумный выключатель ВВПЭ, ВВТЕЛ, ВБЛ, ВПМП		Купвинский ЭМЗ
28.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-298УЗ	630,1000	10	20	Высоковольтный выключатель		Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро
29.	-	КСО-298-УЗ КСО-298М-УЗ КСО-298МП-УЗ	630;1000	10	20	-	ТУЗ414-014-03989649-99	Техэнерго-комплекс
30.	-	КСО-298-АЭУХЛ4	400-1000	10	20	Высоковольтный выключатель ВБЭМ; ВВ/АЭ; ВВ/ТЕЛ	ТУЗ41470-01401-46951019-02	Альянс-Электро
31.	-	КСО298МУЗ	200-630	10	20	Высоковольтный выключатель ВВ/ТЕЛ	-	Мытищинский ЭМЗ
32.	-	КСО-299УХЛ3	630	10	20	Вакуумный выключатель ВВ/ТЕЛ	-	Рязанский ЭАП

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
33.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-2001-МЭЩ-УЗ	630,1000	10	12,5;20	Вакуумный выключатель ВВ/TEL, ВБЭ-10 или выключатель нагрузки	ТУЗ414-019-0110496-01	Московский ЭЩ
34.	-"	КСО-6(10)-Э1УЗ Аврора	400,630,1000	-"	-	Вакуумный выключатель ВВ/TEL или выключатель нагрузки IML (Sagel, Италия)	-	С.-Петербургская Элтехника
35.	-"	КСО-396УЗ (аналог КСО-366)	200,400,630	10	-	Выключатель нагрузки ВНПБ-10 (пружинный привод) ВНР-10	-	Кушвинский ЭМЗ
36.	-"	КСО-393АУЗ	31,5-630	6(10)	-	Выключатель нагрузки, разъединители с ручным приводом	-	Тульская «Автоматика»
37.	-"	КСО-202УЗ	630,1000,1600А	6(10)	12,5; 16; 20	Вакуумный выключатель ВВ/TEL; ЭВОЛИС; ВБСК10; ВБЭМ10 и выключатель нагрузки ВНП	БЖИ.67479 1.005ТУ	Чебоксарский ЭАЗ
38.	-"	КСО-202УЗ КСО-285УЗ	630,1000	-"	20	Вакуумный выключатель ВВ/TEL	ТУЗ414-012-47972992-2002	СЭТ
39.	-"	КСО-386УЗ	400,630	-"	20	-"	ТУЗ414-011-47972992-2002	СЭТ
40.	-"	КСО-201УЗ	200-1000	(6)10	12,5; 20	Вакуумный или маломасляный выключатель	ТУЗ414-001-11462318-01	Промавтоматика

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
41.	Комплектное распределительное устройство	КРУ-Ф-02-У3	630:2500	6(10)	12,5-31,5	На базовом оборудовании компании Schneider Electric (Франция)	ТУ3414-001-44448658	Стройподстанции
42.	Шкаф для защиты электрооборудования от перенапряжений	ШОПНД-1(2)	-	6;10	20	Разрядники ОПН-РТ/TEL	-	Люберецкий ЭМЗ
43.	Устройство плавного пуска высоковольтных электродвигателей	УПШВЭ	400:2500	6(10)	-	Диапазон мощностей двигателей 0,2-15 МВт	-	Чебоксарский ЭАЗ

1.4. Конденсаторные установки 10–0,4 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика						Предприятие-изготовитель
			номинальная мощность кВАр	номинальное напряжение кВ	частота Гц	число и мощность ступеней кВАр	масса	ГОСТ, ОСТ, ТУ	
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
1.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности	УКМ58-0,4-90-30УЗ	90	0,4	50	3x30	180	ТУ16-083-86	Тольяттинский Трансформатор
2.	-	УКМ58-0,4-108(3x36)УЗ	108	-	-	3x36	248	-	-
3.	-	УКМ59-0,4-92,5-(30+62,5)УЗ	92,5	-	-	30+62,5	150	-	-
4.	-	УКМ58-0,4-100-33 1/3УЗ	100	-	-	3x33 1/3	175	-	Тольяттинский Трансформатор
5.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности	УКМ58М-0,4-200-33,3 УЗ	200	0,4	50	6x33,3	120	ТУ647РК 00213457 015-97	Усть-Каменогорский КЗ
6.	-	УКМ58М-0,4-50--25УЗ	50	0,4	50	2x25	95	-	-
7.	-	УКМ58М-0,4-268--67УЗ	268	0,4	50	4x67	160	-	Усть-Каменогорский КЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
8.	-"	УКМ58М-0,4-200-67У3	200	-"	-"	3x67	120	-"	Усть-Каменогорский КЗ
9.	-"	УКМ58М-0,4-402-67У3	402	-"	-"	6x67	240	-"	-"
10.	-"	УКМ58М-0,4-536-48У3	536	-"	-"	8x67	310	-"	-"
11.	-"	УКМ58М-0,4-112,5-37,5У3	112,5	-"	-"	3x37,5	105	-"	-"
12.	-"	УКМ58М-0,4-150-37,5У3	150	-"	-"	4x37,5	184	-"	-"
13.	-"	УКМ58М-0,4-67-33,3У3	67	-"	-"	2x33,3	95	-"	-"
14.	-"	УКМ58М-0,4-75-25У3	75	-"	-"	3x25	95	-"	-"
15.	-"	УКМ58М-0,4-75-37,5У3	75	-"	-"	3x37,5	95	-"	-"
15.	-"	УКМ58М-0,4-100-33,3У3	100	-"	-"	3x33,3	95	-"	-"
17.	-"	УКМ58М-0,4-100-50У3	100	-"	-"	2x50	95	-"	-"
18.	-"	УКМ58М-0,4-134-67У3	134	-"	-"	2x67	100	-"	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
19.	Установка конденсаторная	УКМ58М-0,4-100-25У3	100	0,4	50	4x25	112	-	Усть-Каменогорский КЗ
20.	для автоматической компенсации реактивной мощности	УКМ58М-0,4-125-25У3	125	-	-	5x25	110	-	-
21.		УКМ58М-0,4-134-33,3У3	134	-	-	4x33,3	115	-	-
22.		УКМ58М-0,4-150-50У3	150	-	-	3x50	115	-	-
23.		УКМ58М-0,4-167-33,3У3	167	-	-	3x33,3	115	-	-
24.		УКМ58М-0,4-200-50У3	200	-	-	4x50	160	-	-
25.		УКМ58М-0,4-250-50У3	250	-	-	5x50	200	-	-
26.		УКМ58М-0,4-300-50У3	300	-	-	6x50	215	-	-
27.		УКМ58М-0,4-335-67У3	335	-	-	5x67	225	-	-
28.		УКМ58М-0,4-603-67У3	603	-	-	9x67	325	-	-
29.		УКМ58М-0,4-420-60У3	420	-	-	7x60	225	-	-
30.	Установка конденсаторная	УК6-0,4-75У3	75	-	-	-	80	-	-
31.	для компенсации реактивной мощности в распределительных сетях	УК9-0,4-112,5У3	112,5	-	-	-	105	-	-
32.	Установка конденсаторная	УК1(2)-0,4-37,5У3	37,5	-	-	-	14,52	-	-
33.	для повышения коэффициента мощности осветительных систем с газоразрядными лампами	УК2-0,4-60У3	60	-	-	-	59	-	-
34.		УК2-0,4-66,7У3	66,7	-	-	-	24	-	-

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
35.	Установка конденсаторная	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-450У3	450	6,3(10,5)	50	-	523	ТУ647 РК	Усть-Каменогорский КЗ; Электроинтер
36.	для повышения коэффици-	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-900У3	900	-	-	-	763	00213457	-
37.	ента мощности с разъедини-	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-1350У3	1350	-	-	-	1003	014-97	-
38.	телем	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-1800У3	1800	-	-	-	1243	-	Усть-Каменогорский КЗ;
39.	-	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-2250У3	2250	-	-	-	1483	-	-
40.	-	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-2700У3	2700	-	-	-	1723	-	-
41.	-	УКЛ(П)56-6,3(10,5)-3150У3	3150	-	-	-	1963	-	-
42.	-	УКЛ56-6,3(10,5)-450У1	450	-	-	-	614	ТУ647 РК	Усть-Каменогорский КЗ; Электроинтер
43.	-	УКЛ56-6,3(10,5)-900У1	900	-	-	-	884	00213457	-
44.	-	УКЛ56-6,3(10,5)-1350У1	1350	-	-	-	1154	011-97	-
45.	-	УКЛ56-6,3(10,5)-1800У1	1800	-	-	-	1424	-	Усть-Каменогорский КЗ
46.	Установка конденсаторная	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-450У3	450	6,3(10,5)	50	-	407	ТУ647 РК	Усть-Каменогорский КЗ; Электроинтер
47.	для повышения коэффици-	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-900У3	900	-	-	-	647	00213457	-
48.	ента мощности без разъеди-	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-1350У3	1350	-	-	-	887	014-97	-
49.	нителя	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-1800У3	1800	-	-	-	1127	-	Усть-Каменогорский КЗ
50.	-	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-2250У3	2250	-	-	-	1367	-	-
51.	-	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-2700У3	2700	-	-	-	1607	-	-

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
52.	-"	УКЛ(П)57-6,3(10,5)-3150У3	3150	-"	-"	-	1867	-"	Усть-Каменогорский КЗ;
53.	-"	УКЛ57-6,3(10,5)-450У1	450	-"	-"	-	491	ТУ647 РК	-"
54.	-"	УКЛ57-6,3(10,5)-900У1	900	-"	-"	-	761	00213457	Электронтер
55.	-"	УКЛ57-6,3(10,5)-1350У1	1350	-"	-"	-	1031	011-97	-"
56.	-"	УКЛ57-6,3(10,5)-1800У1	1800	-"	-"	-	1301	-"	Усть-Каменогорский КЗ
57.	Установка конденсаторная	КРМ-6,3(10)-450-УХЛ4	450	0,4	50	-	480,615	ТУ3414-014	Элтехника
58.	для компенсации реактив-	КРМ-6,3(10)-900-УХЛ4	900	-"	-"	-	705,935	45567980-99	-"
59.	ной мощности	КРМ-6,3(10)-1350-УХЛ4	1350	-"	-"	-	930,1255	-"	-"
60.	-"	КРМ-6,3(10)-1800-УХЛ4	1800	-"	-"	-	1155,1575	-"	-"
61.	-"	КРМ-6,3(10)-2250-УХЛ4	2250	-"	-"	-	1380,1895	-"	-"
62.	-"	КРМ-6,3(10)-2700-УХЛ4	2700	-"	-"	-	1605,2215	-"	-"
63.	-"	КРМ-6,3(10)-3150-УХЛ4	3150	-"	-"	-	1830,2535	-"	-"
64.	-"	КРМ-0,4-50-25-20	50	0,4	50	2x25	20	ТУ3414-003-	-"
65.	-"	КРМ-0,4-75-25-30	75	-"	-"	3x25	25	49981722-99	-"
66.	-"	КРМ-0,4-100-25-40	100	-"	-"	4x25	30	-"	-"
67.	-"	КРМ-0,4-35-2,5-6x	50	-"	-"	6x2,5	35	-"	-"
68.	-"	КРМ-0,4-50-5-6x	50	-"	-"	6x5	40	-"	-"
69.	-"	КРМ-0,4-75-5-7x	75	-"	-"	7x5	50	-"	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5	6
70.	Установка конденсаторная	КРМ-0,4-100-10-6х	100	0,4	50	6x10	70	ТУ3414-003-49981722-99	Элтехника
71.	для компенсации реактивной мощности	КРМ-0,4-112,5-12,5-6х	112,5	-"	-"	6x12,	75	-"	-"
72.		КРМ-0,4-150-25-6х	150	-"	-"	6x25	80	-"	-"
73.		КРМ-0,4-200-25-5х	200	-"	-"	5x25	150	-"	-"
74.		КРМ-0,4-300-25-7х	300	-"	-"	7x25	250	-"	-"
75.		КРМ-0,4-400-25-7х	400	-"	-"	7x25	450	-"	-"
76.		КРМ-0,4-600-25-9х	600	-"	-"	9x25	550	-"	-"
77.	Установка конденсаторная для повышения коэффициента мощности эл.установок	УКЛ(П)57-10,5 (6,3)-950У3 и У1	450	10,5 (6,3)	50	-	430	-	Серпуховской КВАР
78.	-"	УКЛ57-(6,3)-10,5-900У3 и У1	900	10,5 (6,3)	50	-	680	-	-"
79.		УКП57-10,5 (6,3)-950У3 и У1	950	10,5 (6,3)	-"	-	680	-	Серпуховской КВАР
80.	Установка конденсаторная для повышения коэффициента мощности эл.установок	УКЛ(П)57-10,5 (6,3)-1350У3 и У1	1350	10,5 (6,3)	-"	-	940	-	-"
81.	-"	УКМ58-066-240-80У3	240	066	50	3x80	306	ТУ 16-673. 083-86	Тольяттинский Трансформатор
82.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности								

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
83.	Установка конденсаторная комплектная для повышения коэффициента мощности	УКМ58-0,4-360-72У3	360	0,4	50	5x72	886	-	Тольяттинский Трансформатор
84.	-	УКМ59-0,4-97,5(37,5+60)У3	97,5	0,4	50	37,5+60	170	-	-
85.	-	УКМ58-0,4-500-100У3	500	0,4	50	5x100	886	-	-
86.	-	УКМ58-0,66-180-800У3	180	0,66	50	6x80	610	-	-
87.	-	УКМ59-0,4-100 (37,5+62,5)У3	100	0,4	50	37,5+62,5	135	-	-
88.	-	УКК58М-0,4-150-50У3	150	0,4	50	3x50	304	-	-
89.	-	УКК58М-0,4-180-60У3	180	0,4	50	3x60	304	-	-
90.	-	УКК58М-0,4-150-30У3	150	-	-	5x30	527	-	-
91.	-	УКК58М-0,4-300-60У3	300	-	-	5x60	527	-	-
92.	-	УКК58М-0,4-360-60У3	360	-	-	6x60	585	-	-
93.	-	УКК58М-0,4-402,67У3	402,67	-	-	6x67	585	-	-
94.	-	УКК58М-0,66-240-60У3	240	0,66	-	3x80	306	-	-

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
95.	Установка конденсаторная комплектная для повышения коэффициента мощности	УКК58М-0,66-480-80У3	480	0,66	--	6x80	610	-	Тольяттинский Трансформатор
96.	Установка конденсаторная	УК1-0,4-10У3	10	0,4	50	-	11	-	Электроинтер
97.	нерегулируемая для компенсации постоянной реактивной мощности	УК1-0,4-20У3	20	--	--	-	22	-	--
98.	Установка конденсаторная	УК1-0,4-33,3У3	33,3	--	--	-	25	-	--
99.	Установка конденсаторная	УК1-0,4-36У3	36	--	--	-	28	-	--
100.	Установка конденсаторная	УК1-0,4-37,5У3	37,5	--	--	-	30	-	--
101.	Установка конденсаторная	УК2-0,4-40У3	40	--	--	-	52	-	--
102.	Установка конденсаторная	УК2-0,4-67У3	67	--	--	-	59	-	--
103.	Установка конденсаторная	УК3-0,4-75У3	75	0,4	50	-	78	-	--
104.	Установка конденсаторная	УК3-0,4-100У3	100	--	--	-	87	-	--
105.	Установка конденсаторная	УК4-0,4-133У3	133	--	--	-	115	-	--
106.	Установка конденсаторная	УК5-0,4-150У3	150	--	--	-	145	-	--
107.	Установка конденсаторная	УК6-0,4-200У3	200	--	--	-	185	-	--
108.	Установка конденсаторная регулируемая по реактивной мощности	УКМ58-0,4-20-10У3	20	0,4	50	2x10	47	-	--
		УКМ58-0,4-30-10У3	30	--	--	3x10	62	-	--
		УКМ58-0,4-50-25У3	50	--	--	2x25	70	-	--

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
109.	Установка конденсаторная	УКМ58-0,4-50-10У3	50	0,4	50	5x10	78	-	Электронгер
110.	регулируемая по реактивной мощности	УКМ58-0,4-67-33,3У3	67	-"	-"	2x33,3	85	-	-"
111.		УКМ58-0,4-100-33,3У3	100	-"	-"	1x33,3+1x67	110	-	-"
112.	-"	УКМ58-0,4-112,5-37,5У3	112,5	-"	-"	1x37,5+1x75	110	-	-"
113.	-"	УКМ58-0,4-133-33,3У3	133	-"	-"	2x33,3+1x67	125	-	-"
114.	-"	УКМ58-0,4-150-30У3	150	-"	-"	1x30+2x60	132	-	-"
115.	-"	УКМ58-0,4-167-33,3У3	167	-"	-"	1x33,3+2x67	137	-	-"
116.	-"	УКМ58-0,4-180-30У3	180	-"	-"	2x30+2x60	145	-	-"
117.	-"	УКМ58-0,4-200-33,3У3	200	-"	-"	2x33,3+2x67	168	-	-"
118.	-"	УКМ58-0,4-225-37,5У3	225	-"	-"	2x37,5+2x75	168	-	-"
119.	-"	УКМ58-0,4-268-67У3	268	-"	-"	4x67	195	-	-"
120.	-"	УКМ58-0,4-300-33,3У3	300	-"	-"	4x67+1x33,3	210	-	-"
121.	-"	УКМ58-0,4-335-67У3	335	-"	-"	5x67	285	-	-"
122.	-"	УКМ58-0,4-337,5-37,5У3	337,5	-"	-"	1x37,5+4x75	285	-	-"
123.	-"	УКМ58-0,4-402-67У3	402	-"	-"	6x67	305	-	-"
124.	-"	УКМ58-0,4-536-67У3	536	-"	-"	8x67	562	-	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
125.	Установка конденсаторная	УКМ70-0,4-603-67У3	603	0,4	50	9x67	585	-	Электроинтер
126.	регулируемая по реактивной	УКМ70-0,4-50-10У3	50	-"	-"	1x10+2x20	170	-	-"
127.	мощности	УКМ70-0,4-75-15У3	75	-"	-"	1x15+2x30	175	-	-"
128.	-"	УКМ70-0,4-100-20У3	100	-"	-"	1x20+2x40	210	-	-"
129.	-"	УКМ70-0,4-112,5-12,5У3	112,5	-"	-"	1x12,5+4x2	115	-	-"
130.	-"	УКМ70-0,4-150-25У3	150	-"	-"	2x25+2x50	235	-	-"
131.	-"	УКМ70-0,4-200-25У3	200	-"	-"	2x25+3x50	280	-	-"
132.	-"	УКМ70-0,4-225-25У3	225	-"	-"	1x25+4x50	300	-	-"
133.	-"	УКМ70-0,4-250-25У3	250	-"	-"	2x25+4x50	330	-	-"
134.	-"	УКМ70-0,4-275-25У3	275	-"	-"	1x25+5x50	340	-	-"
135.	-"	УКМ70-0,4-300-25У3	300	-"	-"	2x25+5x50	350	-	-"
136.	-"	УКМ70-0,4-350-25У3	350	-"	-"	2x25+6x50	370	-	-"
137.	-"	УКМ70-0,4-400-50У3	400	-"	-"	2x25+7x50	430	-	-"
138.	-"	УКМ70-0,4-500-50У3	500	-"	-"	2x25+9x50	550	-	-"
139.	-"	УКМ70-0,4-550-50У3	550	-"	-"	2x25+10x50	590	-	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
125.	Установка конденсаторная	УКМ70-0,4-603-67У3	603	0,4	50	9x67	585	-	Электроинтер
126.	регулируемая по реактивной	УКМ70-0,4-50-10У3	50	-"	-"	1x10+2x20	170	-	-"
127.	МОЩНОСТИ	УКМ70-0,4-75-15У3	75	-"	-"	1x15+2x30	175	-	-"
128.	-"	УКМ70-0,4-100-20У3	100	-"	-"	1x20+2x40	210	-	-"
129.	-"	УКМ70-0,4-112,5-12,5У3	112,5	-"	-"	1x12,5+4x2	115	-	-"
130.	-"	УКМ70-0,4-150-25У3	150	-"	-"	2x25+2x50	235	-	-"
131.	-"	УКМ70-0,4-200-25У3	200	-"	-"	2x25+3x50	280	-	-"
132.	-"	УКМ70-0,4-225-25У3	225	-"	-"	1x25+4x50	300	-	-"
133.	-"	УКМ70-0,4-250-25У3	250	-"	-"	2x25+4x50	330	-	-"
134.	-"	УКМ70-0,4-275-25У3	275	-"	-"	1x25+5x50	340	-	-"
135.	-"	УКМ70-0,4-300-25У3	300	-"	-"	2x25+5x50	350	-	-"
136.	-"	УКМ70-0,4-350-25У3	350	-"	-"	2x25+6x50	370	-	-"
137.	-"	УКМ70-0,4-400-50У3	400	-"	-"	2x25+7x50	430	-	-"
138.	-"	УКМ70-0,4-500-50У3	500	-"	-"	2x25+9x50	550	-	-"
139.	-"	УКМ70-0,4-550-50У3	550	-"	-"	2x25+10x50	590	-	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
140.	То же, но фильтровая	УКМФ71-0,4-25-25У3	25	0,4	50	1x25	160	-	Электронтер
141.	-"	УКМФ71-0,4-50-25У3	50	-"	-"	2x25	200	-	-"
142.	-"	УКМФ71-0,4-75-25У3	75	-"	-"	1x25+1x50	250	-	-"
143.	-"	УКМФ71-0,4-100-25У3	100	-"	-"	2x25+1x50	280	-	-"
144.	-"	УКМФ71-0,4-125-25У3	125	-"	-"	1x25+2x50	315	-	-"
145.	-"	УКМФ71-0,4-150-25У3	150	-"	-"	2x25+2x50	340	-	-"
146.	-"	УКМФ71-0,4-175-25У3	175	-"	-"	1x25+3x50	380	-	-"
147.	Установка конденсаторная	УКМФ71-0,4-200-25У3	200	-"	-"	2x25+3x50	400	-	-"
148.	регулируемая по реактивной	УКМФ71-0,4-250-25У3	250	-"	-"	2x25+4x50	460	-	-"
149.	мощности, но фильтровая	УКМФ71-0,4-300-25У3	300	-"	-"	2x25+5x50	520	-	-"
150.	Установка конденсаторная	УК-6,3(10,5)-450У3(У1)	450	6,3(10,5)	-"	-	285	ТУ3414-001-	Энергоком-Сервис
151.	для компенсации реактив-	УК-6,3(10,5)-900У3(У1)	900	-"	-"	-	550	11359626-99	-"
152.	ной мощности (при заказе	УК-6,3(10,5)-1350У3(У1)	1350	-"	-"	-	815	-"	-"
	указать наличие или отсутст								
	вие разъединителя)								

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
153.	Установка конденсаторная с автоматическим регулированием по реактивной мощности	УКМ-0,4-75У3	75	0,4	50	-	175	ТУ3414-001-11359626-99	Энергоком-Сервис
154.	-	УКМ-0,4-93У3	93	-	-	-	180	-	-
155.	-	УКМ-0,4-100У3	100	-	-	-	180	-	-
156.	-	УКМ-0,38 -108У3	108	-	-	-	250	-	-
157.	-	УКМ-038-120У3	120	-	-	-	250	-	-
158.	-	УКМ-0,38-144У3	144	-	-	-	340	-	-
159.	-	УКМ-0,4-150У3	150	-	-	-	300	-	-
160.	-	УКМ-0,4-180У3	180	-	-	-	300	-	-
161.	-	УКМ-0,4-200У3	200	-	-	-	300	-	-
162.	-	УКМ-0,38-216У3	216	-	-	-	500	-	-
163.	-	УКМ-0,4-240У3	240	-	-	-	350	-	-
164.	-	УКМ-0,4-264У3	264	-	-	-	350	-	-
165.	-	УКМ-0,38-336У3	336	-	-	-	860	-	-

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
166.	-"	УКМ-0,4-360У3	360	0,4	50	-	500	ТУ3414-001-	Энергоком-Сервис
167.	-"	УКМ-0,4-402У3	402	-"	-"	-	500	11359626-99	-"
168.	-"	УКМ-0,4-480У3	480	-"	-"	-	860	-"	-"
169.	-"	УКМ-0,4-536У3	536	-"	-"	-	860	-"	-"
170.	Установка конденсаторная	УКМ-0,4-100(25x4)У3	100	-"	-"	25x4	-	-"	-"
171.	для компенсации реактив-	УКМ-0,4-112,5(12,5+25x4)У3	112,5	-"	-"	12,5+25x4	-	ТУ1468-001-	-"
172.	ной мощности с самовосста-	УКМ-0,4-125(25x5)У3	125	-"	-"	25x5	-	49891068-00	-"
173.	навливающимися компенса-	УКМ-0,4-150(25x6)У3	150	-"	-"	25x6	-	-"	-"
174.	ционными конденсаторами	УКМ-0,4-175(25x7)У3	175	-"	-"	25x7	-	-"	-"
175.	-"	УКМ-0,4-200(25x2+50x3)У3	200	-"	-"	25x2+50x3	-	-"	-"
176.	-"	УКМ-0,4-200(25x8)У3	200	-"	-"	25x8	-	-"	-"
177.	-"	УКМ-0,4-225(25+50x4)У3	225	-"	-"	25+50x4	-	-"	-"
178.	-"	УКМ-0,4-225(25x9)У3	225	-"	-"	25x9	-	-"	-"
179.	-"	УКМ-0,4-250(25x2+50x4)У3	250	-"	-"	25x2+50x4	-	-"	-"
180.	-"	УКМ-0,4-250(25x10)У3	250	-"	-"	25x10	-	-"	-"
181.	-"	УКМ-0,4-275(25+50x5)У3	275	-"	-"	25+50x5	-	-"	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6
182.	--	УКМ-0,4-275(25x11)У3	275	0,4	50	25x11	-	ТУ1468-001-49891068-00	Энергоком-Сервис
183.	--	УКМ-0,4-300(25x2+50x5)У3	300	--	--	25x2+50x5	-	--	--
184.	--	УКМ-0,4-300(25x12)У3	300	--	--	25x12	-	--	--
185.	--	УКМ-0,4-350 (50x7)У3	350	--	--	50x7	-	--	--
186.	--	УКМ-0,4-350(25x2+50x6)У3	350	--	--	25x2+50x6	-	--	--
187.	--	УКМ-0,4-400 (50x8)У3	400	--	--	50x8	-	--	--
188.	--	УКМ-0,4-450 (50x9)У3	450	--	--	50x9	-	--	--
189.	--	УКМ-0,4-450(25x2+50x8)У3	450	--	--	25x2+50x8	-	--	--
190.	--	УКМ-0,4-500 (50x10)У3	500	--	--	50x10	-	--	--
191.	--	УКМ-0,4-550 (50x11)У3	550	--	--	50x11	-	--	--
192.	--	УКМ-0,4-600 (50x12)У3	600	--	--	50x12	-	--	--
193.	--	УКМ-0,4-700(50x2+100x6)У3	700	--	--	50x2+100x6	-	--	--
194.	--	УКМ-0,4-750(50+100x7)У3	750	--	--	50+100x7	-	--	--
195.	--	УКМ-0,4-800(50x2+100x7)У3	800	--	--	50x2+100x7	-	--	--
196.	--	УКМ-0,4-850(50x2+100x8)У3	850	--	--	50+100x8	-	--	--
197.	--	УКМ-0,4-900(50x2+100x8)У3	900	--	--	50x2+100x8	-	--	--
198.	--	УКМ-0,4-900(100x9)У3	900	--	--	100x9	-	--	--

2. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2.1. СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие изготовитель
			номинальн. ток, А	сочетание напряжений, кВ	схема и группа соединения обмоток	масса, кг		
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 10 кВА								
1.	Трансформатор однофазный силовой	ОМП-4-10/10-У1	4-10	6,10/0,23	1/1-0	100-105	ТУ16-96 ИВЕМ.672 113.002ТУ	Минский ЭТЗ
2.	“-	ОМП-10/6-10	10	6,10/0,23	1/1-0	-	-	Биробиджанский ЗСТ
Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 400 кВА								
1.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-16-63/10-У1	16-63	6,10/0,4	для 16-63кВА У/УН-0 У/ЗН-11	230-420	ТУ РБ 100211261.015-2001	Минский ЭТЗ
2.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-25-400/10-У1	25-400	6,10/0,4	для 25-160 кВА У/УН-0 У/ЗН-11 Д/УН-11 для 250-400кВА У/УН-0	260-970	ТУ16-93 ВГИЕ.672 133.002ТУ	Барнаулский Алттранс

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
3.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-25-400/10-У1	25-400	610/0,4		-	-	Тульская "Автоматика"
4.	-"	ТМ-25-400/10-У1	25-400	-"	для 160-400кВА У/Ун-0 Д/Ун-0 для 25-250 кВА У/Зн-11	264-1370	ТУ16-672.160-87	Биробиджанский ЗСТ
5.	-"	ТМ-25-250/10-У1	25-250	-"	У/Ун-0	-	ИАЯК.672133.066ТУ	Раменский ЗТЗ Энергия
6.	-"	ТМ-25-400/10-У1	25-400	-"	У/Ун-0 Д/Ун-11 для 400 кВА	300-1480	ТУ 16 ИБМД 672 233 158-99	Тольяттинский Трансформатор
7.	-"	ТМ-25-400/10-У1	25-400	-"	У/Ун-0 Д/Ун-11 для 25-160 кВА У/Зн-11	360-1800	ТУ16-94 ИАЯК.672 233.165ТУ	Московский ЭЛЗ
8.	Трансформатор трехфазный силовой масляный со встроенным симметрирующим устройством	ТМСУ-25-40/10-У1 ТМГСУ-63-250/10У1	25-40 63-250	-"	-	-	ТУ РБ 100 211261.015-2001	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
9.	Трансформатор трехфазный силовой масляный со сниженным уровнем потерь холостого хода	ТМГМШ-16-400/10У1	16-400	-		-	-	Минский ЭТЗ
10.	Трансформатор трехфазный силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ-16-400/10-У1	16-400	6,10/0,4	для 16- 160 кВА У/ЗН-11 У/УН-0 для 160 кВА Д/ЗН-11 для 160-400кВА	230-1360	ТУ РБ 100211261.015-2004	-
11.	-	ТМГ-25-400/10У1	25-400	-	У/УН-0 Д/УН-11 У/УН-0 для 25-40кВА У/ЗН-11 для 100-400кВА Д/УН-11	260-970	ТУ16-93ВГЕИ672133	Барнаулский Алттранс
12.	Трансформатор силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ-25-250/6(10)/0,4У1	25-400	6(10)/04	-	-	-	Тульская Автоматика
13.	Трансформатор силовой трехфазный с гофрированными баками	ТМГ-400/10-У1	400	6/10/0,4	Д-УН-11	1260	-	Самарский ЭЩ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
14.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-160-400/10У1	160-400	6,10/0,4	Д/У _Н -11	1050-1500	-	Уральский ЗТМ
15.	Трансформатор силовой масляный	ТМФ-160-400/10/6-У1	160-400	10/6	У/У _Н -0 Д/У _Н -11	150-250	ТУ16-93ВГЕИ.672 133.022	Барнаулский Алттранс
16.	Трансформатор силовой трехфазный сухой	ТСЗ-25-100/10-У1 ТСЗ160-400/10УЗ	160-400 160-400	10/0,4 10/0,4	У/У _Н -0 Д/У _Н -11 -“-	380-630 295-1870	-	Уральский ЗТМ -“-
17.	Трансформатор силовой трехфазный сухой повышенной пожаробезопасности	ТСЭФ160-400/10-УЗ	160-400	10/0,4	Д/У _Н -11	1000-1870	-	Московский ЭЛЗ
18.	Трансформатор силовой трехфазный сухой	ТСЗГЛ250-400/10-УЗ	250-400	10/0,4	Д/У _Н -11	1500-1705	ТУ РБ 05544590.018 -96	Минский ЭТЗ
19.	-“-	ТСЗЛ-63-2500/10-УХЛ4	63-2500	6,10/0,4	У/З _Н -11 Д/У _Н -11	600-4200	-	Самарский ЭЩ
20.	Трансформатор трехфазный масляный	ТМ-63-400/10У1	63-400	6,10/0,4	У/У _Н -0 Д/У _Н -11	500-1500	ТУ3411-016-0019719-02	Курганский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
		2.1.3. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью 630 кВА и более						
1.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-630-1600/10-У1	630-1600	6,10/0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	2000-3900	ГОСТ 11920-93	Биробиджанский ЗСТ
2.	-"	ТМ-630-4000/10-У1	630-4000	6,10/0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11 У/Д-11	2280-7800	ТУ16ИБМД672233.158-99(630)-125-2001 (1000-2500) ГОСТ Н920 (4000) ТУ16ИБМД672233125-2001(2500) ГОСТ11920 (6300)	Тольяттинский Трансформатор
3.	-"	ТМ-2500;6300/10/6,3-У1	2500; 6300	-"	У/Д-11	6500-12200	-"	-"
4.	-"	ТМ-630-1000/10-У1	630-2500	-"	У/Ун-0 Д/Ун-11	2500-3850	ТУ16-94 ИАЯК672.233.165ТУ	Московский ЭЛЗ
5.	-"	ТМ-2500-6300/10-У1	2500-6300	10/6,3	У/Д-11	-	-	Уральский ЗТМ
6.	-"	ТМ-630/10-У1	630	6,10/0,4	Д/Ун-11	1400	ТУ16-93 ВГЕИ.672133.002ТУ	Барнаульский Алттранс
7.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-1000-1600/10-У1	1000-1600	6,10/0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	3000	ТУ РБ100211261.015-2001	Тулская Автоматика Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
8.	Трансформатор силовой масляный	ТМФ-630/10/6-У1	630	10/6	У/Ун-0 Д/Ун-11	2100	ТУ 16-98 ВГЕИ.672 133.002	Барнаулский Алттранс
9.	Трансформатор силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ-630-1000/10/0,4У1	630-1000	6,10/0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	2100- 3000	ТУ РБ100211261. 015-2001	Минский ЭТЗ
10.	-"	ТМГ-630/6(10)/0,4У1	630	-"	-	-	-	Тульская Автоматика
11.	Трансформатор силовой трехфазный сухой	ТСЗ-630-1000/10У3	630-1000	6,10/0,4	Д/Ун-11	2600- 3300	-	Уральский ЗГМ
12.	-"	ТС-630/10-У1	630	6,10/0,4	У/Ун-0	1870	-	-"
13.	Трансформатор силовой трехфазный сухой повышенной пожарной безопасности	ТСЗГЛ-630-000/10У3	630-1000	10/0,4	Д/Ун-11	2470- 3185	-	Московский ЭЛЗ
14.	Трансформатор силовой трехфазный сухой	ТСЗГЛ-630-1600/10-У3	630-1600	10/0,4	Д/Ун-11	2180- 4900	ТУ РБ 05544590. 018-96	Минский ЭТЗ
15.	Трансформатор силовой трехфазный с негорючей жидкостью Midel или силиконовой жидкостью	ТНЗ-630-2500/10-У1	630-2500	6,10/0,4	Д/Ун-11	2510- 9260	ТУ16 ИБМД672 333.136-2002	Тольяттинский Трансформатор

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6
2.1.4. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью до 630 кВА								
1.	Трансформатор силовой трехфазный масляный	ТМ-100-630/35-У1	100-630	35/0,4	У/Ун-0	1120-2800	ТУ16 ИБМД67223 33158-99	Тольяттинский Трансформатор
2.	--	ТМГ-100-400/35	100-400	35/0,4	У/Ун-0 У/Зн-0	970-2190	ТУ РБ100211261. 015-2001	Минский ЭТЗ
3.	Трансформатор силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ100-400/35-У1	100-400	35/0,4	-	970-2100	ТУ16-672.089-85	Минский ЭТЗ
4.	--	ТМГ-100/35У1	100	35/0,4	У/Ун-0	1020	-	Тольяттинский Трансформатор
2.1.5. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью от 1000 до 6300 кВА								
1.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМН-1000-4000/35-У1	1000-4000	35/0,4 6,3; 11	У/Д-11	4155-16600	ТУ16-9203.00.13-83	Биробиджанский ЗСТ
2.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМН-2500/35-У1, ХЛ1	2500	35/6,3	У/Д-11	9260	ГОСТ 11920-85	Тольяттинский Трансформатор

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	
3.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМН-2500-6300/35 У1	2500-6300	35/6,3; 11; 0,4	У/Д-11	-	-	Уральский ЗТМ	
4.	-"	ТМН-2500,4000, 6300/35У1	2500-6300	35/6,3; 11,0	У/Д-11	-	ТУ16-96 ИАЯК 672337046ТУ	Московский МЭЛ	
5.	-"	ТМ-1000-6300/35-У1	1000-6300	35/6,3;11	У/Д-11	3850-12000	ГОСТ 11920-85	Тольяттинский Трансформатор	
6.	-"	ТМН-1000-6300/35-У1;УХЛ1	1000-6300	35/6,3;11	У/Д-11	5600-16400	ТУ16 ИБМД 672 337041-2001 (2500-6300) ГОСТ11920-85 (1000-1600)	-"	
2.1.6. Дугогасящие устройства									
1.	Заземляющее дугогасящее устройство для автоматической компенсации тока замыкания на землю и ограничения перенапряжения в нейтральной электрической сети	ЗДУ с управляемым реактором РУОМ-480/11/3 и системной автоматической настройкой	480	6, 10, 35 кВ		3525	-	Раменский ЗТЗ, "Энергия"	

2.2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
2.2.1. Выключатели 35 кВ наружной установки					
1.	Выключатель высоковольтный трехполюсный масляный	ВТ-35/630-12,5УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 12,5; масса 750 кг; тип привода ПП-67 и ШПЭ11	ТУ 16-520.165-75	Нальчикский ЗВА
2.	-	С-35М-630-10У1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 10 кА; масса 715 кг; тип привода ПП-67	ТУ 16-520.29-78	Карпинский ЭМЗ
3.	Выключатель высоковольтный трехполюсный масляный	С-35М-630-10БУ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 10 кА; масса 745 кг; тип привода ПП-67	-	-
4.	Выключатель высоковольтный трехполюсный масляный	ВМУЭ-35Б-25/1250 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1250 А; номинальный ток отключения 25 кА; масса 730 кг; тип привода ПЭМУ	ТУ 16-674.011-84	-

1	2	3	4	5	6
5.	Выключатель высоковольтный трехполюсный элегазовый	ВГБЭ-35-12,5/630 УХЛ1 ВГБЭП-35-12,5/630 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 12,5кА масса 800 кг; привод электромагнитный	ТУ16 ИБКЖ674121. 001ТУ	Уральский ЭТМ
6.	Выключатель высоковольтный трехполюсный вакуумный	ВВС-35П-16/630 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А;	-	Минусинский Электрокомплекс
7.	-"	ВБН-35П-20/1600 УХЛ1	номинальный ток отключения 16 кА ; Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1600 А;	-	-"
8.	-"	ВБПС-35-40/2000 УХЛ1	номинальный ток отключения 20 кА ; Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 2000 А;	-	-"
9.	-"	ВБПЗ-35-12,5/1000У1	номинальный ток отключения 40 кА;	-	-"
10.	Выключатель высоковольтный трехполюсный вакуумный с сухой кремний-органической изоляцией	ВБНК-35 «Тура»	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключ. 12,5 кА;	-	Нижнетуринский ЗВА
2.2.2. Выключатели 10 кВ внутренней установки					
1.	Выключатель высоковольтный трехполюсный маломасляный	ВПМ-10-20/630У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 125 кг привод электромагнитный	ТУ 16-520.225-80	Благовещенский ЭАЗ Нижнетуринский ЗВА

1	2	3	4	5	6
2.	Выключатель высоковольтный трехполосный маломасляный	ВПМ-10-20/1000У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 330 кг привод электромагнитный	ТУ 16-520.225-80	Благовещенский ЭАЗ Нижнегуриинский ЗВА
3.	-"-	ВПМ-10-20/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 132 кг привод электромагнитный	-"-	Благовещенский ЭАЗ
4.	-"-	ВПМ-10-20/1000У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 137 кг привод электромагнитный	ТУ 16-520. 225-80	-"-
5.	-"-	ВМП-10-20/630У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 132 кг привод пружинный	-"-	Благовещенский ЭАЗ
6.	-"-	ВМП-10-20/1000У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 320 кг привод пружинный	ТУ 16-520. 225-80	Благовещенский ЭАЗ Нижнегуриинский ЗВА

1	2	3	4	5	6
7.	Выключатель высоковольтный трехполюсный маломасляный	ВК-10-20/630У2 ВКЭ-М-10-20/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 142 кг привод пружинный, эл.магнитный	ТУ 16-520.195-77	Нижнетуринский ЗВА
8.	--	ВК-10-20/1000У2 ВКЭ-М-10-20/1000У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 143 кг	--	--
9.	--	ВК-10-20/1600У2 ВКЭ-М-10-20/1600У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1600 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 168 кг	--	--
10.	--	ВК-10-31,5/630У2 ВКЭ-М-10-20/630У2 ВКЭ-М-10-31,5/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 31,5кА; масса 160 кг	--	--
11.	--	ВК-10-31,5/1000У2 ВКЭ-М-10-20/630У2 ВКЭ-М-10-31,5/1000У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальн. ток отключения 31,5 кА; масса 160 кг	--	--
12.	--	ВК-10-31,5/1600У2 ВКЭ-М-10-31,5/1600У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1600 А; номинальн. ток отключения 31,5 кА; масса 168 кг	ТУ 16.520.195-77	Благовещенский ЭАЗ

1	2	3	4	5	6
13.	Выключатель высоковольтный трехполюсный	ВБУП2-10У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000, 1600 А; номинальн. ток отключения 20 кА; привод пружинный	-	Купвинский ЭМЗ
14	-"-	ВБУЭ2-10У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000, 1600 А; номинальн. ток отключения 20 кА; привод пружинный	-	-"-
15.	-"-	ВВ/АЭ-У2	Номинальное напряжение 10 кВ Номинальный ток 1000-1600 А	ТУЗ414073-46951019-2003	Альянс-Электро
16.	Выключатель высоковольтный трехполюсный вакуумный	ВВТЭ-М-10-20/630 УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 – 1600 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 95 кг привод электромагнитный	ТУ 16-520.233-81	Минусинский Электрокомплекс
17.	-"-	ВВ/ТЕЛ-10У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630-1600 А; номинальн. ток отключения 12,5; 20-31,5 кА; с блоком управления БУ/ТЕЛ-У2 на номинальное напряжение=24±60 В ~100/127/220В	ТУ 16-95ИТЕА67415 2002ТУ	Московская Таврида-Электрик
18.	-"-	ВБУЭ(П)-10-20/1000 (1600)У2	Номинальное напряжение 10 кВ Номинальный ток 1000,1600 А	-	Самарский ЭЩ

1	2	3	4	5	6
19.	Выключатель вакуумный для частых коммутаций	ВБПЧ-10-20/630 УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; Ток термической стойкости в течение 3 сек. 20 кА; привод пружинно-моторный	ТУ3714-002-046-57151-95	Свободненский ЭАЗ
20.	Выключатель высоковольтный вакуумный	ВВПЭ-10-20/630-1600	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000, 1600 А; номинальный ток отключения 20-31,5 кА; масса 185 кг; привод электромагнитный	ТУ 16-94АГИЕ.674152.023ТУ	Кушвинский ЭМЗ
21.	Выключатель вакуумный с выкатным элементом	ВБКЭ-10-20/630-1600 (для К-104)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	Нижегатуринский ЗВА
22.	- "-	ВБКЭ-10-20/630-1600 (для К-59)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	- "-
23.	Выключатель высоковольтный вакуумный трехполосный (для К-59, К-104М, КМ-1М, КМ-1Ф, КМВ, КРУН-6(10)Л, замена ВК-10 и ВКЭ-10)	ВБУ-10Э(П)-10-20(31,5)/1000(1600)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000, 1600 А	-	Самарский ЭЩ

1	2	3	4	5	6
24.	Выключатель вакуумный с выкатным элементом	ВБКЭ-10-20/630-1000 УЗ (для К-XXVI, К-ХП, КРУ2-10) ВБКЭ-10-20/630-1000УЗ (для К-47)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	Нижнегурийский ЗВА
25.	-"	ВБЭК-10-20/630-1000УЗ (для К-47)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	Минусинский Электрокомплекс
26.	-"	ВБЭК-10-20/630 ВБЭК-10-20/1000 ВБЭК-10-20/1600 (для К-59 Самарский ЭЩ, К-104 Московский ЭЩ, КСО-292 «АРЕВА СЭМЗ»)	Ном. напряжение пост.- 110, 220 В ном. ток пост. – 80, 40 А	-	Саратовский Контакт
27.	Выключатель высоковольтный масляный	ВВП-М-10-20-630-1600УХЛ2	Ном. напряжение пер.- 220 В ном. ток пер. – 40 А	-	Минусинский Электрокомплекс
28.	-"	ВВЭ-М-10-20/630-1600 УХЛ2 (для К-104, КМ-1Ф, К-49)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 - 1600 А; привод пружинномоторный	-	-"
29.	-"	ВВП-М-10-20/630-1600УХЛ2 (для К-104; КМ-1Ф; К-49)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 - 1600 А; привод пружинномоторный;	-	-"
30.	-"	ВБЭМ-10-12,5/800 (для К-101, К-59, КСО различных модификаций)	Ном. напряжение пост.- 110, 220 В ном. ток пост. – 30, 15 А	-	Саратовский Контакт
31.	Выключатель силовой вакуумный SIEMENS	ЗАН1-ЗАН3 ЗАН2-ЗАН4 ЗАН5	Ном. напряжение пер. – 220 В ном. ток пер. – 15 А Номинальное напряжение 10 кВ Номинальный ток 800-1600 А Номинальный ток отключ. 13,5 кА	-	Нижнегурийский ЗВА

2.3. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 10 кВ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ		Предприятие-изготовитель
				4	5	
1.	Выключатель нагрузки	3 ВНП-М1-10/630-20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 630 А;	ТУ 16-94. ИБЦЖ.674 212.001ТУ	6 Нальчикский ЗВА	
2.	-"	ВНП-М1-10/630-20зУ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 630 А;	-"	-"	
3.	-"	ВНП-М-10/630-20зпУ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 630 А;	-"	-"	
4.	-"	ВНРП-10/400-630У3 (с предохранителями и без предохранителей)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А; номинальн. ток отключения 400 А;	ТУ16-520.120-81 ТУ3414-003-00109688-01	Вологодский ЭМЗ	
5.	-"	ВН-10-400-630/20У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 - 630 А; номинальн. ток отключения 20 кА; масса 28 кг	ТУ 16-95ИКЖМ.6742 2007	АРЕВА СЭМЗ	
6.	-"	ВНА-10/630-20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 630 А; масса 52 (87) кг	ТУ 3414-004. 00110473-95	Самарский ЭЩ	

1	2	3	4	5	6
7.	Выключатель на- грузки	ВНМ-10/400-20УХЛЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальн. ток отключения 400 А; масса 28 кг ток термической стойкости 20 А привод ПП-16; масса 25-29 кг;	АГИЕ.674212.029ТУ	Великолукский ЗЭТО
8.	--	ВНР-10/400-630	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток – 400,630 кВА	ТУ16-520.120-81 ТУ3414-003-00109688- 01	Вологодский ЭМЗ
9.	--	ВНП-10/630-20УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальн. ток отключения 630 А; привод пружинный	ТУ16-674087-87	Благовещенский ЭАЗ
10.	--	ВНПБ-10/400(630)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400, 630 А;	-	Кушвинский ЭМЗ
11.	--	ВНПР-10/400(630)- 20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400, 630 А; номинальн. ток отключения 400,630А масса 52 (87) кг	ТУ16-90 ИМБД.6742 212.008ТУ	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ Электро Минский ЭТЗ
12.	Выключатель на- грузки	ВН-10/400-163-00 (01,10,11,20) УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А	ТУ РБ 1002 11261.017-2001	
13.	Выключатели-разъ- единители (выкло- чатели нагрузки)	ВНК-35УХЛЗ ВНК-37УХЛЗ ВНК-39УХЛЗ ВНК-41УХЛЗ	Номинальное напряжение ~ 660 В - 400 В Номинальный ток 35-250 А 37-400 А 39-630 А 41-1000 А	ТУ3424-009-05755766- 2002	Кореневский НВА
14.	Выключатель нагрузки	ВНР(п)-10-630-12,5- з-У2	Номинальное напряжение 10 кВ Номинальный ток 630 А	ТУ3414-015-00109719- 01	Курганский ЭМЗ

2.4. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
2.4.1. Разъединители 35 кВ наружной установки					
1.	Разъединитель наружной установки (однополюсный)	РДЗ-35/1000 НУХЛ	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 57 кг тип привода ПРГ-2БУХЛП	ТУ 16-91ИВЕЖ.674213. 018ТУ	Великолукский ЗЭТО
2.	-	РДЗ-35Б/1000 НУХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 57 кг тип привода ПРГ-01-2БУХЛП	-	-
3.	- (вертикальной установки)	РДЗ-35/1000 НУХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 57 кг тип привода ПРГ-2БУХЛП	-	-
4.	Разъединитель наружной установки (однополюсный) для районов с IV степенью загрязнения	РД-35.IV/1000 УХЛП РД 35.IV/400УХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А, 400 А масса 28 кг тип привода ПРГ-2УХЛП	-	-

1	2	3	4	5	6
5.	Разъединитель наружной установки (однополосный) для районов с IV степенью загрязнения	РДЗ.1-35.ІV/1000УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 36 (43) кг тип привода ПРГ-01-2БУХЛ1	ТУ 16-91ИВЕЖ.674213.018 ТУ	Великолукский ЗЭТО
6.	Разъединитель наружной установки (однополосный)	РДЗ-35/1000УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 87 кг тип привода ПР-01-УХЛ1	ТУ3414-013-00110473-96	Самарский ЭЩ
7.	Разъединитель горизонтально-поворотного типа наружной установки	РГ-(1а;16)-35(І,ІІ)/1000УХЛ1; РГП(1а,16)-35(І,ІІ)/1000УХЛ1; РГ-В(1а,16)-5(І,ІІ)/1000УХЛ2	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А тип привода : ПРГ-01-5УХЛ1; ПДГ-9-05УХЛ1; ПДГ-04УХЛ1; ПДГ-9П-08УХЛ1	ТУ3414-032-41586029-98	Великолукский ЗЭТО
8.	-	РДЗ.1-35І/1000У1 РДЗ.1-35ІІ/1000У1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А	ТУ РБ100211261.014-2001	Минский ЭТЗ
2.4.2. Разъединители 10 кВ наружной установки					
1.	Разъединитель наружной установки (трехполосный) на фарфоровых изоляторах	РЛНДМ-1-10/200-400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200 А; 400 А масса 57 кг; тип привода ПРНЗ-10	ТУ 34-46-10179-80	Белгородский ЭМЗ Приморский ЭМЗ Бесланский ЭМЗ
		РЛНДМ-1-10/200-630	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200-630 А	ТУ3414-002-0019688-00	Вологодский ЭМЗ

1	2	3	4	5	6
2.	Разъединитель наружной установки (трехполюсный) на фарфоровых изоляторах	РЛНД-1(2)-10Б/400(630)У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А; 630 А масса 32 кг; тип привода ПРНЗ-10УХЛ1 или ПРГ-2БУХЛ1	ТУ 16-91 ИЕВЖ.674212. 003ТУ	Великолукский ЗЭТО
3.	--- (для районов с IV степенью загрязненности на полимерных изоляторах)	РЛНД-1(2)-10-IV/200(400)УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200 А; 400 А масса 39 кг; тип привода ПРНЗ-10УХЛ1	ТУ 3414-0000468683-93	---
4.	Разъединитель наружной установки (трехполюсный) на фарфоровых изоляторах	РЛНД-10/400(630)УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 (630) А; масса 40 кг; тип привода ПР-01-1-УХЛ1	ТУ 3412-002.00110473-94	Самарский ЭЦ
5.	Разъединитель высоковольтный наружной установки (выключатель нагрузки)	ВНРГ-10/36-100-5У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 100 А ток отключения 30 А; количество полюсов 3; тип привода ПРН-10МУ1	ТУ34-29-8712-88	Бесланский ЭМЗ
6.	Разъединитель высоковольтный (трехполюсный)	РДЗ1-10А/200У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200 А; тип привода ПР-01-1У1	ТУ3414-001-00109864-95	Саратовский Прогресс
7.	Разъединитель высоковольтный (трехполюсный)	РЛНД.1-10II/200, 400У1 РЛНД. 1-2-10II/200, 400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200; 400 А; масса 39 кг;	ТУ РБ 100211261.016-2002	Минский ЭГЗ

1	2	3	4	5	6
8.	То же, но двухполосный	РЛНД-1-10Ш/200, 400У1 РЛНД,1-2-10Ш/200, 400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200, 400 А; масса 25 кг;	ТУ РБ 100211261.016-2002	Минский ЭТЗ
9.	Разъединитель высоковольтный (трехполосный) на полимерных изоляторах	РЛД3.1-10Ш/200-400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200-400 А; масса 34 кг;	ТУ3414-001-00109725-95	Омский ЭМЗ
10.	Разъединитель высоковольтный	РЛНД-1-10/400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А тип привода ПР-1	ТУ3414-010-00109719-98	Курганский ЭМЗ
2.4.3. Разъединители 10 кВ внутренней установки					
1.	Разъединитель внутренней установки, однополосный	РВО-10/400-1000МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А; -- управление оперативной штангой	ТУ 16-520.095-76 ТУ3414-011-00468683-96	Нижнетуринский ЭАЗ Великолукский ЗЭТО
2.	Разъединитель внутренней установки трехполосный	РРИ-10/400-МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А; типа привода ПР-4УХЛ3	ТУ3414-011-00468683.96	--
3.	--	РВЗ(1а,1б,-)10/400-1000МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А; тип привода ПР-4УХЛ3	--	--

1	2	3	4	5	6
4.	--	РВ-10/400 РВЗ-10/400-1000I (Ц,Ш)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А;	ТУЗ414-008-00109638-00	Вологодский ЭМЗ
5.	Разъединитель внутренней установки трехполюсный	РВ-10/630 РВЗ-10/630 I,Ц,Ш	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А;	-	Кушвинский ЭМЗ
6	--	РВФЗ-10/630,1000	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	--
7.	То же, но с заземлителями серии ЗР-10 УХЛ2	РВ10/400,630,1000 УХЛ2 РВЗ10/400,630, 1000 I,Ц,Ш,УХЛ2 РВФ10/400,630, 1000 Ц,Ш,IV УХЛ2 РВФЗ10/400,630, 1000 I-I;II-ПУХЛ2 РВЗ-2-10/400УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	Техэнергокомплекс
8.	--	РВ-10/400УХЛ2 РВЗ-1В(10)/400УЗ РВЗ-1Н-10/400 УХЛ2 РВЗ-10/400-1000-I (Ц,Ш)УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А;	-	Минский ЭТЗ
9.	Разъединитель внутренней установки трехполюсный	РВЗ-10/400-1000-I (Ц,Ш)УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А; масса 49 кг (49 и 55 кг)	ТУ 16-530095-75	Нижегородский ЭАЗ
10.	Разъединитель внутренней установки	РВФ-10/630 II (Ш)УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; масса 50 кг (до 69 кг)	--	Нижегородский ЭАЗ Вологодский ЭМЗ

1	2	3	4	5	6
11.	Разъединитель внутренней установки	РВФЗ-10/630-1000-И-(II)УХЛ2 РВФЗ-10/630I(II,III)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630-1000 А; масса 71 кг ;	ТУЗ414-002-00109688-00	Вологодский ЭМЗ
12.	Разъединитель внутренней установки однопольный	РЛВОМ-10/1000-И(II)УХЛ2 РЛВОМ-10/1000 (с приводом ПР-10)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; масса 14 кг; (17 кг); тип привода ПР-10А-ПУХЛ2	ТУ 16-530095-75 ТУЗ414-002-00109688-00	Нижнетуринский ЭАЗ Вологодский ЭМЗ
13.	Разъединитель внутренней установки	РВ-АЭ-10-630-1000 (I,II,III)УХЛ2 РВЗ-АЭ-10-630-1000 (I,II,III)УХЛ2 РВФ-АЭ-10-630-1000 УХЛ2 РВФЗ-АЭ-10-630-1000(II)УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630,1000 А;	ТУЗ414-074-46351019-2002	Альянс-Электро
14.	Разъединитель высоковольтный модернизированный трехфазный	РВМ-10/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; привод ручной (варианты без заземляющих ножей, с одним или двумя комплектами, с проходными изоляторами)	ГОСТ 689-90	Нальчикский ЗВА
15.	Разъединитель трехпольный	РВЗ-1-10/400У2	Номинальное напряжение 10 кВ Номинальный ток 400 А	ТУЗ414-011-00109719-99	Курганский ЭМЗ

Примечание: Разъединители серии РВ, РВФ, РВЗ и РВФЗ на токи 400 и 630 А управляются приводом ПР-10-1, на токи 1000 А – приводом ПР-10-11.

2.5. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
2.5.1. Предохранители 35 кВ наружной установки					
1.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКН 001-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 39,1 кг	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА
2.	Предохранитель высоковольтный выхлопной	ПВТ104-35-100-3,2У1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток предохранителя 100 А; номинальный ток отключения 3,2 кА; масса 65,5 кг;	ТУ 16-521.150-76	Нижнетуринский ЭАЗ
2.5.2. Предохранители 35 кВ внутренней установки					
1.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКТ101-35-2+8-8У3	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток предохранителя 2; 3,2; 5; 8 А; масса 17,4 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА
2.	-"-	ПКТ102-35-10+20-ВУ3	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток предохранителя 10; 16; 20 А; масса 17,4 кг;	-"-	-"-

1	2	3	4	5	6
3.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКТ103-35-31,5+40-8У3	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток предохранителя 31,5; 40 А; масса 22 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА
4.	-“-	ПКН 001-35У3	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 17,4 кг	-“-	-“-
2.5.3. Предохранители 10 кВ наружной установки					
1.	Предохранитель высоковольтный	ПКТ101-10-2-20-20У1	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20 А; масса 7,1 кг;	ТУ 16-521.194-81	-“-
2.	Предохранитель выхлопной	ПВТ104-10-100-5У1	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 100 А; номинальный ток отключения 5 кА; масса 23 кг;	ТУ 16-521.150-76	Нижнегуринский ЭАЗ
3.	Предохранитель-разъединитель выхлопной однополосный	ПРВТ-10П-6,3У1	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток заменяемого элемента 5; 6,3; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50 А	ТУ3414-015-00468 683-96	Великолукский ЗЭТО
2.5.4. Предохранители 10 кВ внутренней установки					
1.	Предохранитель высоковольтный	ПКТ101-10-2+20-12,5У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5 А; масса 4,9 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор Ульяновский Контактёр У/Я 61/3 П.Идрица

1	3	4	5	6
2. Предохранитель высоковольтный	ПКТ101-10-2+31,5-31,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5 А; масса 4,9 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА Ульяновский Контакт У/Я 61/3 П.Идрица
3. -"-	ПКТ102-10-31,5-40-31,5УЗ ПКТ102-10-50-12,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 31,5; 40; 50 А	-"	Ульяновский Контакт
4. -"-	ПКТ103-10-50-31,5УЗ ПКТ103-10-80-20УЗ ПКТ103-10-100-12,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 50; 80; 100 А	-"	-"
5. Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКЭ106-10-5+20-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 5; 8; 10; 16; 20 А масса 7,3 кг;	-"	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор У/Я 61/3 П.Идрица
6. Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКЭ107-10-20-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 20; 31,5; 40 А; номинальный ток отключения 12,5 кА; масса 6,6 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор У/Я 61/3 П.Идрица
7. -"-	ПКЭ108-10-50+80-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 50; 80 А; номинальный ток отключения 5 кА; масса 11 кг;	-"	-"

1	2	3	4	5	6
2.	Предохранитель высоковольтный	ПКТ101-10-2+31,5-31,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5 А; масса 4,9 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА Ульяновский Контактор У/Я 61/3 П.Идрица Ульяновский Контактор
3.	-"	ПКТ102-10-31,5-40-31,5УЗ ПКТ102-10-50-12,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 31,5; 40; 50 А	-"	-"
4.	-"	ПКТ103-10-50-31,5УЗ ПКТ103-10-80-20УЗ ПКТ103-10-100-12,5УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 50; 80; 100 А	-"	-"
5.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКЭ106-10-5+20-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 5; 8; 10; 16; 20 А масса 7,3 кг;	-"	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор У/Я 61/3 П.Идрица
6.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПКЭ107-10-20-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 20; 31,5; 40 А; номинальный ток отключения 12,5 кА; масса 6,6 кг;	ТУ 16-521.194-81	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор У/Я 61/3 П.Идрица
7.	-"	ПКЭ108-10-50+80-12,5У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток предохранителя 50; 80 А; номинальный ток отключения 5 кА; масса 11 кг	-"	-"
8.	-"	ПКТ101-10(6) ПКТ103-10(6)	Номинальное напряжение 10(6) Кв Номинальный ток 5-40 А - ПКТ-101 50-80 А - ПКТ-103	ТУ3414-007-00109719-96	Курганский ЭМЗ

2.6. РАЗРЯДНИКИ, ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
2.6.1. Разрядники					
1.	Разрядник трубчатый	РТФ-10-0,2/1УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ; пределы сбрасываемых токов 0,2-1 кА; масса 1,6 кг;	ГОСТ 11475-80	Белореченский ЭТЗ
2.	-	РТФ-10-0,5 /5УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ; пределы сбрасываемых токов 0,5 -5 кА; масса 1,6 кг;	-	-
3.	-	РТФ-35-0,5/2,5 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ; пределы сбрасываемых токов 0,5-2,5 кА; масса 2,34 кг;	-	-
4.	-	РТФ-35-2/10УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ; пределы сбрасываемых токов 2-10 кА; масса 3,97 кг;	-	-
5.	-	РТФ-35-1/5ХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ; пределы сбрасываемых токов 1-5 кА; масса 2,36 кг;	-	-
6.	-	РТВ-35-2/10У1	Номинальное напряжение 35 кВ; пределы сбрасываемых токов 2-10 кА; масса 2,5 кг;	-	-

1	2	3	4	5	6
7.	Разрядник вентиляционный	РВН-0,5МНУ1	Номинальное напряжение 0,38 кВ; пробивное напряжение 4,3 кВ; масса 0,305 кг	ТУ 16-91.ИВЕЖ.674 321.025ТУ	Великолукский ЗЭТО
8.	--	РВНЭ-0,5МНУ1		ТУ3414-007-00468683-94	
9.	--	РВНО-0,5МНУ1	Номинальное напряжение 0,66 кВ; пробивное напряжение 4,6 кВ; масса 1,8 кг	ТУ169ИВЕЖ.674321.025ТУ	--
10.	--	РВН-1У1	Предназначен для защиты устройств контроля изоляции высоковольтных вводов высоковольтных трансформаторов; номинальное напряжение 0,5 кВ; масса 1, 8 кг	ТУ 16-92-ИВЕЖ.674. 321.011ТУ	--
11.	--	РНК-0,5У1		ТУ 16-521.218-76	--
10.	--	РВО-10НУ1 РВО-10У1	Номинальное напряжение 12,7 кВ; масса 4,2 кг;	ТУ 16-521.022-76	--
11.	--	РВС-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; пробивное напряжение 125 кВ; масса 73,5 кг;	ТУ 16-521.264-79	--

1	2	3	4	5	6
12.	Разрядник вентиляционный (подстанционный)	РВМ-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 165 кг;	ТУ 16-521.266-79	С.-Петербургский Пролетарий
13.	Разрядник грубчатый	РТВ-10-0,5/2,5У1 РТВ-10-2/10У1	Номинальное напряжение 10 кВ; пределы отключения 0,5-2,5 и 2-10 А;	ТУ3414-01600468683-96 (ИВЕЖ 674312.001 ТУ)	Великолукский ЗЭТО
14.	-	РТВ-35-0,5/5У1 РТВ-35-2/10У1	Номинальное напряжение 35 кВ	-	-
15.	Разрядник длинноискровой для ВЛЗ 6-10 кВ	РДИП-10-4-УХЛ1	Номинальное напряжение 6-10 кВ	-	Стример
16.	Разрядник-ограничитель	РВО-Ц-10(6)	-	-	Мытищинский ЭМЗ
2.6.2. Ограничители перенапряжений					
1.	Ограничитель перенапряжений	ОПН-35 УХЛ2	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 56 кг;	ТУ 16-674 005-83	С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ
2.	-	ОПН-П-0,38 УХЛ1	Номинальное напряжение 0,38 кВ; масса 0,11 кг;	ТУ3414-003 00468-683-93 (ИВЕЖ.674361.028ТУ)	Великолукский ЗЭТО
3.	Ограничитель перенапряжений	ОПН-П-0,66 УХЛ1	Номинальное напряжение 0,66 кВ;	-	Великолукский ЗЭТО

1	2	3	4	5	6
4.	Ограничитель пере- напряжений	ОПН-П1-10 УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ;	ТУ3414-003 00468-683- 93	С.-Петербургский НИИЭЖ
5.	-"	ОПН-6У1, ХЛ1 ОПН-1-6ХЛ1	Номинальное напряжение 6 кВ; масса 3,0 кг;	(ИВЕЖ.674361.028ТУ) БФИР670210247ТУ	Великолукский ЗЭГО Ухтинский Прогресс
6.	-"	ОПН-10У1, ХЛ1 ОПН-1-10ХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ; масса 4,2 кг;	-"	-"
7.	-"	ОПН-35УХЛ2 ОПН-35М УХЛ1 ОПН-35IV-УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ; ток ОКП-350 А; масса 56 кг;	-"	-"
8.	-"	ОПН-35/38(40,5)- 10(1)УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ;	-	Новосибирская Комета
9.	-"	ОПН-10/10,5(12)- 10(1)УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ	-	-"
10.	-"	ОПН-РС-УХЛ1 ОПН-КР/TEL-УХ1 2 ОПН-КС-УХЛ2 ОПН-Т-УХЛ1 ОПН-РТ/TEL-УХЛ2 ОПН-У-УХЛ1	Номинальное напряжение 6,10 кВ Пропускная способность на прямоугольном импульсе – 200-500 А	-	Таврида-Электрик
11.	Ограничитель пере- напряжений (нели- нейный)	ОПН-П-6/(6,0)7,2/10/ 2УХЛ1 ОПН-П-10/12/10/ 2УХЛ1 ОПН-П-35/38(36; 40,5)/10/1УХЛ2	Номинальное напряжение – 6 кВ -" - 10 кВ -" - 35 кВ Пропускная способность- 500 А	-	Московский «Ампер»

2.7. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
2.7.1. Трансформаторы тока					
1.	Трансформаторы тока для внутренней установки	Т-0,66-0,5-10-400/5У3 Т-0,66-0,59-10-400/5У3	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный вторичный ток 5 А класс точности – 0,5 и 0,5S номинальная вторичная нагрузка с $\cos\phi=0,8$ - 5 В·А класс точности 0,5;1	ТУ РБ 055444590. 020-97	Минский ЭТЗ Энергомера
2.	“-	Т-0,66У3 ТОТШ-0,66У3	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 100-400 А номинальный вторичный ток 5 А;	-	Армавирский ЭТЗ Чебоксарский ЭАЗ
3.	“-	ТКС-0,66 ТШС-0,66 ТРС-0,66	Номинальное напряжение 0,66 В; номинальный ток 5-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А;	-	Самарский Трансформатор
4.	“-	ТР-0,66 У3	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 1,5 А; класс точности 0,5 масса 3,1 кг;	ТУ 16-517. 583-82	Самарский Трансформатор

1	2	3	4	5	6
5.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТШН-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 300, 400, 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,5; масса 3 кг	ТУ 16-517.676-79	Самарский Трансформатор
6.	--	ТШ-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,5; I масса 3 кг	ТУ 16-717.139-83	--
7.	--	Т-0,66 УЗ ТКЛМ-0,66УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,5; I масса 0,8 кг	ТУ 16-717.139-83	--
8.	Трансформатор тока для внутренней установки (шинный литой)	ТНШЛ-0,66 У2	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 8000, 10000 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,25; 0,55; 0,5; 3 масса 4-31 кг	ТУ 16-517.358-79	Свердловский ЗТТ

1	2	3	4	5	6
9.	Трансформатор тока для внутренней установки (нулевой последовательности)	ТЗЛМ-1УЗ; ТЗЛМ-1-1УЗ ТЗЛ-1 ТЗЛЭ-125УХЛ2	Номинальное напряжение 0,66 кВ; чувствительность токовой защиты – 2,8; 3,2; 4,8; 8,5; 10,2; 12,5 А масса 3,3 кг	ТУ 16-517.390-80 ИБКЖ.671.211.028 ТУ ОГГ.671211.026ТУ	Свердловский ЗГТ
10.	--	ТЗРЛУЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; чувствительность токовой защиты – 3; 4; 4,5; 25; 30; 45 А масса 6,35 кг	ТУ 16-517.728-79	--
11.	--	ТЗЗ-2УЗ; ТЗЗ-4УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ Испытательное одноминутное напряжение – 2 кВ	-	--
12.	--	ТЛМ-10УЗ ТВЛМ-6УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 27 кг	ТУ 16-517.893-80	Самарский Трансформатор
13.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТПЛ-10-М	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 5-400 А класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5	ОГГ.671.224.035ТУ	Свердловский ЗГТ
14.	Трансформатор тока для внутренней установки (шинный)	ТЛШ 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 2000-5000 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S	ОГГ.671.234.027ТУ	--

1	2	3	4	5	6
15.	Трансформатор тока для внутренней установки (шинный)	ТШЛП 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 1000, 2000 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,5	ТУ 16-517.745 -73	Свердловский ЗГТ Самарский Трансформатор
16.	--	ТШЛ-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 номинальный ток 400-3000 А номинальный вторичный ток 5 А	-	Самарский Трансформатор
17.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТЛ10-1УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 50,100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 А; номинальный вторичный ток 2,5А; 5 А; класс точности 0,5	ОГГ.671224.024ТУ и ОГГ.671.224013 ТУ	Свердловский ЗГТ
18.	Трансформатор тока для внутренней установки (проходной)	ТПОЛ 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 30-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5; 1 масса 20 кг	ОГГ.671.224033ТУ	--
19.	Трансформатор тока наружной установки	ТОЛ 35 У1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный ток 15-2000 А класс точности 0,2S; 0,5S	ОГГ.671.213.012ТУ	--

1	2	3	4	5	6
20.	Трансформатор тока, встроенный в масляный выключатель или силовой трансформатор	ТВ 10 1У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 6000/5 А	ТУ 16-517.650.77	Свердловский ЗГТ
21.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТЛ-0,66УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 5,10,30,50,75,100,150,200,300,400 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,5; 1	ТУ 16-671.115-85	Самарский трансформатор
22.	“-“	ТМ-0,66УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 10,20,30, 50, 100,150 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 3,0	ТУ 16-717.143-83	“-“
23.	Трансформатор тока (опорный, шинный)	ТОП 0,66 УЗ ТШП 0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток, 5-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1	ТУ16 ОГГ.67121 11.005 ТУ16 ОГГ.671231. 006	Свердловский ЗГТ
24.	Трансформатор тока встроенный в масляный выключатель или силовой трансформатор	ТВ 35-I-IV	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 75-3000 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 15-35 кг	ТУ16-517.650-77	“-“

1	2	3	4	5	6
25.	Трансформатор тока	ТОЛ 10 ХЛ2,1 ТОЛ 10-1У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 50-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5 масса 20-25 кг	ОГГ.671.213.013ТУ	Свердловский ЗТТ
26.	Трансформатор тока для установки	ТП ЛК 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 10-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5	ОГГ.671.213.021ТУ	--
27.	Трансформатор тока	ТЛК 35 УХЛ2,1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 200-3000 А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5; 1	ОГГ.671.213.015ТУ	--
28.	--	ТПЛ 35 У2	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 300-1500А; номинальный вторичный ток 5 А; класс точности 0,2S;0,5S; 0,5; 1 масса 62 кг	ОГГ.671.225.011ТУ	--
29.	--	ТЛК-10	-	-	Самарский Траснформатор

1	2	3	4	5	6
2.7.2. Трансформаторы напряжения					
1.	Трансформатор напряжения антирезонансный	НАМИТ-10-2УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ(6); номинальное напряжение вторичных обмоток 0,1 кВ; класс точности 0,5; 1; 3	-	Самарский Трансформатор
	Однофазный трансформатор напряжения с литой изоляцией	ЗНИОЛ	-	-	--
2.	Трансформатор напряжения антирезонансный	НАМИ-10У2	Номинальное напряжение первичной обмотки 10000 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 110 кг	ТУ 16-671.159-87	Самарский Трансформатор Раменский ЗТЗ Энергия
3.	Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65У1	Номинальное напряжение первичной обмотки 35000: 3 В; номинальное напряжение основной вторичной обмотки 100: 3 В; дополнительная – 100: 3 В; масса 80 кг	ТУ 16-517.128-78	Московский ЭЛЗ
4.	--	ЗНОМ-35-72У1	Номинальное напряжение первичной обмотки 35000: 3 В; номинальное напряжение основной вторичной обмотки 100: 3 В; дополнительная – 100: 3 В; масса 110 кг	--	--

1	2	3	4	5	6
5.	Трансформатор напряжения	НОМ-35-66У1	Номинальное напряжение первичной обмотки 35000 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 92 кг	ТУ 16-517.128-78	Московский ЭЛЗ
7.	Трансформатор напряжения антирезонансный	ЗНОЛ.06-10У3 ЗНОЛ.06-6У3	Номинальное напряжение первичной обмотки 10000/ 3 В; 11000/ 3 В; номинальное напряжение основной вторичной обмотки 100/3, дополнительная – 100/3 В;	ОП.671241.016ТУ	Свердловский ЗГТ
8.	Трансформатор напряжения антирезонансный	НОЛ.12-10М3	Номинальное напряжение первичной обмотки 10500 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 21,5 кг	ТУ 16-517.921-81	Свердловский ЗГТ
9.	--	ЗНОЛЭ-35УХЛ2.1 ЗНОЛ-35УХЛ1	Номинальное напряжение первичной обмотки 35000/ 3 В; номинальное напряжение основной вторичной обмотки 100/3, дополнительная – 100/ 3 В; масса 90 кг	ОП.671213004ТУ ОП.641242.018ТУ	--
10.	Трансформатор для питания цепей с.н. пунктов секционирования и АВР	ОЛС-0,63/6-10-1У2	Номинальное напряжение 6 и 10 В; номинальная мощность 630 ВА;	-	--

1	2	3	4	5	6
11.	Трансформаторная группа трансформаторов напряжения (антирезонансная)	3хЗНОЛ06-6 3хЗНОЛ06-10	Номинальное напряжение 6 или 10кВ замена НТМИ и НАМИ схема и группа соединения обмоток	ОГГ.671.213.004ТУ	Свердловский ЗГТ
12.	Трансформатор напряжения индуктивный	ЗНОЛ-35УХЛ1	Номинальное напряжение вторичное 35000/√3В номинальное напряжение основной обмотки 100/√3В дополнительной 100/3В масса 110 кг	-	--
13.	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным защитным устройством (для установки в КРУ)	ЗНОЛП-6 ЗНОЛП-10	Номинальное напряжение первичной обмотки 6000√3; 6300√3; 6600√3; 6900√3; 10000√3; 11000√3	ОГГ.671.241.03ТУ	--

2.8. ИЗОЛЯТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПОДСТАНЦИОННЫЕ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Предприятие-изготовитель
1	2	3	4	5	6
1.	Изоляторы опорные для внутренних установок (армированные)	ИО-10-3,75(Ш)УЗ ИОР-10-3,75 УХЛ ИОР-10-7,50(У)ХЛ ИОР-10-7,50ПУХЛ ИОР-10-7,5Ш УХЛ ОФР-10-7,5Ш УХЛ ИО-10-20,00 УЗ ИОР-10-30,00 УХЛ И8-80 УХЛЗ ИОР-35-3,75 УХЛ ИОР-35-7,50 УХЛ И4-195 УХЛЗ И8-198 УХЛЗ	Номинальное напряжение 10 кВ -- -- -- -- -- -- -- -- Номинальное напряжение 35 кВ -- --	ГОСТ19797-85 ГОСТ 9984-85 ГОСТ 9984-85 -- ГОСТ19797-85 -- -- -- -- -- -- -- --	Славянский -- -- С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Славянский АИЗ Корниловский ФЗ Славянский АИЗ -- С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Великолукский ЗЭТО С.-Петербургский Пролетарий С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Великолукский ЗЭТО
2.	--	--	--	--	--

1	3	4	5	6
3.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой ОНШ-10-6	Номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ 8608-79	Пермский
4.	Изолятор керамический опорный для работы на открытом воздухе С4-80-П УХЛ ИОС-10-2000УХЛ1 ОФР-10-7,5ОМУ2	-"- -"	ГОСТ 9984-85 -"	Электроизолятор Великолуцкий ЗЭГО
5.	-" ИОС-35-500-01УХЛ1 ИОС-35-500-03УХЛ1 ИОС-35-1000УХЛ1 ИОС-35-2000-УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ -" -"	ГОСТ 25073-81 ГОСТ 9984-85 -"	Пермский Славянский Электроизолятор
6.	Изолятор проходной армированный ИПУ-10/630-7,51У1 ИП-10-1000У3	Номинальное напряжение 10 кВ -"	ГОСТ 5862-79	Камышловский Урализолятор
7.	Изолятор проходной армированный внутренней установки для распределительных устройств ИП-10/630-7,5УХЛ2 ИП-10/1000-7,52УХЛ2 ИП-10/1000-7,5У3 ИП-10/1600-7,5У3	-" -" -" -"	ГОСТ 204545-85 -" -" -"	Камышловский Урализолятор Славянский Пермский Урализолятор Славянский Камышловский

1	3	4	5	6
1	ИП-10/1000-30УХЛ2	--	--	Камышловский Урализолятор
	ИП-10/5000-42,5УХЛ2 ИП-10/6300-42,5У2 ИП-10/10000-42,5У2	--	ГОСТ20454-85 ОСТ160.800. 210-83	С.-Петербургский Пролетарий
	ИПК-10/2000-10У3 ИПК-10/4000-15У3	--	--	Славянский
8.	ИП-35/400-7,5-ПУХЛ2	Номинальное напряжение 35 кВ	ГОСТ 20454-85 ОСТ16.0.800.210-83	Пермский Камышловский Урализолятор
	ИП-35/400-7,5-ПУХЛ2 ИП-35/630-7,5-ПУХЛ2 ИП-35/630-7,5-ПУХЛ2 ИП-35/1000-7,5-УХЛ2 ИП-35/1600-7,5-УХЛ2	--	--	Пермский
9.	ИШ-10/630-7,5УХЛ1 ИП-10/1000-7,5УХЛ1 ИП-10/2000-12,5УХЛ1 ИП-10/630-7,5-IVУХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ 20454-85	--
	ИП-10/5000-42,5УХЛ1 ИП-10/6300-42,5УХЛ1 ИП-10/10000-42,5УХЛ1	--	--	Пермский Камышловский Урализолятор
		--	--	С.-Петербургский Пролетарий

1	3	4	5	6
10.	<p>Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок</p> <p>ИП-35/400-7,5УХЛ1 ИП-35/630-7,5УХЛ1 ИП-35/1000-7,5УХЛ1 ИП-35/1600-7,5УХЛ1</p> <p>ИП-35/3150-20УХЛ1 ИП-35/6300-20УХЛ1 ИП-35/5000-42,5УХЛ1 ИП-35/6300-42,5УХЛ1 ИП-35/10000-42,5УХЛ1</p>	<p>Номинальное напряжение 35 кВ</p> <p>-"</p>	<p>ГОСТ 20454-85</p> <p>-"</p>	<p>Пермский</p> <p>С.-Петербургский Пролетарий</p>
11.	<p>Изолятор керамический опорный</p> <p>И4-801, П, ПУХЛ2 И8-801, ПУХЛ2 И16-801УХЛ2</p>	<p>Номинальное напряжение 10 кВ</p>	<p>-</p>	<p>Камышловский Урализолятор</p>
12.	<p>-"</p>	<p>Номинальное напряжение 35 кВ</p>	<p>-</p>	<p>-"</p>
13.	<p>Изолятор опорно-стержневой</p> <p>ИОС-10-600УХЛ1</p>	<p>Номинальное напряжение 10 кВ</p>	<p>-</p>	<p>Гжельский Электроизолятор</p>

9. Перечень предприятий с адресами

Поз.	Условные сокращения	Название предприятия-изготовителя	Адреса-заводов
1	2	3	4
1.	Азовский ЭМЗ	Азовский электромеханический завод	346740, Ростовская обл., г. Азов, Литейный пр-д,3 т/ф (86342) 6-82-62 т. (86342) 6-82-60
2.	Ангарский ЭМЗ	АООТ «Ангарский электромеханический завод»	665821, г. Ангарск-21, п/я 399 ф.(39518)) 6-38-48;
3.	Армавирский ЭТЗ	ОАО «Армавирский электротехнический завод»	352931, Краснодарский край г. Армавир, ул. Володарского, 2 ф.(86137) 5-79-68, 5-25-41 т. (86137) 5-25-41, 5-25-56 e-mail:aetz@itech.ru
4.	Барнаульский Алттранс	АО «Алттранс» г. Барнаул	656064, г. Барнаул, Павловский тракт, 28 т/ф (3852) 26-78-68; 26-78-77; 26-78-41
5	Благовещенский ЭАЗ	АО «Благовещенский электроаппаратный завод»	675050, Амурская обл. г. Благовещенск, ул. Ленина, 130
6.	Белгородский ЭМЗ	ДАООТ «Белгородский электромеханический завод»	308820, г. Белгород, ул. Мирная, 17 ф. (0722) 31-77-07
7.	Белореченский ЭТЗ	Белореченский электротехнический завод	624153, Свердловская обл Кировоградский р-он, пос. Белоречка, ул. Ленина, 4
8.	Бесланский ЭМЗ	Бесланский электромеханический завод	36300, Сев. Осетия, г. Беслан, ул. Цаликова, 10 т. (86737) 3-12-96
9	Биробиджанский ЗСТ	АО Электротехническая компания «Биробиджанский завод силовых трансформаторов»	679016, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Трансформаторная, 1 ф. (426-22) 6-88-14

1	2	3	4
10.	Вологодский ЭМЗ	ЗАО «Вологодский электромеханический завод»	160012, г. Вологда, Советский пр. 148 т. (8172) 75-31-70; 75-40-69 e-mail: vemz@vologda.ru
11.	Великолукский ЗЭТО	ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	182100, г. Великие Луки, Псковской обл., пр-т Октябрьский, 79 ф. (81153) 5-16-09; 5-30-87 т. (81153) 3-80-52, 5-13-78 e-mail: zao-zeto@vitcom.ru
12.	Гжельский Электроизолятор	ОАО «Гжельский завод «Электроизолятор»	140155, Московская обл., Раменский р-он, п/о Ново-Харитоново ф/т (095) 150-24-29, 746-73-41, 967-96-12 e-mail: insulator@irito.ru
13.	Дивногорский ЗНВА	ОАО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»	663094, Красноярский край, г. Дивногорск, ф. (39144) 26-364, т. 2-32-17, 2-23-22, 2-47-33 e-mail: marketing@dznva.ru
14.	Свердловский «АРЕВА»	ЗАО «АРЕВА» СЭМЗ	620017, г. Екатеринбург, пр-т Космонавтов, 7 ф. (3432) 53-14-70, 53-27-06 т. (3472) 34-72-01, 53-14-42
15.	Свердловский ЗТТ	ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»	620043, г. Екатеринбург, Черкасская, 25 ф. (3432) 12-52-55 т. (3432) 23-57-28 e-mail: cztt@cztt.etel.ru
16.	У/Я 61/3 п. Идрица	Учреждение я/я 61/3	182240, пос. Идрица Псковской обл.
17.	Ишлейский ЗВА	ООО «Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры»	429520, с. Ишлен, Р. Чувашия, ул. Советская, 50 т. (8352) 62-07-44, 62-38-81 (83540) 31-1-82, 31-3-41 e-mail: izva@cbx.ru
18.	Камышловский Урализолятор	ГГ Камышловский завод «Урализолятор»	625530, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Фарфористов, 4 ф. (34375) 922-11; т. 922-01

1	2	3	4
19.	Карпинский ЭМЗ	ОАО «Карпинский электромашино-строительный завод»	624930, Свердловская обл, г.Карпинск, ул.Карпинского,1 ф. (34313) 2-27-15, 5-29-73 т. (34313) 2-23-42, 2-30-44 e-mail:kenz@mail.ntk.ru
20.	Кашинский ЗЭА	Кашинский завод электроаппаратуры	171600, г. Кашин, Тверской обл., ул.Луначарского, 1 т/ф (08234) 2-19-44, 2-14-75, 2-11-42
21.	Корниловский ФЗ	АООТ «Корниловский фарфоровый завод»	195197, С.-Петербург, Полюстровский пр.,59 т/ф 540-17-10, 540-69-92
22.	Кореневский ЗНВА	АООТ «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»	307410, Курская обл., п.Коренево, ул.Октябрьская т/ф (07147) 21564, 21401
23.	Краснодарский ЭСК	АО «Краснодарэлектрострой-конструкция»	350059, г. Краснодар, ул. Новороссийская, 40 ф. (8612) 30-20-85
24.	Краснодарский ЗИП	АО «Краснодарский ЗИП»	350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5 т. (8612) 54-65-58; ф.54-64-39
25.	Курганский ЭМЗ	ОАО «Курганский электромеханический завод»	640000, г. Курган, ул. Ленина, 50 т/ф. (35222) –2-20-35, (3522) 42-25-30, 41-87-18 e-mail:kurgan-emz@mail.ru
26.	Курский электроаппарат	АО «Электроаппарат»	305735, г. Курск, ул. Луначаского, 8 ф. (0712) 56-37-99; 25-659
27.	Люберецкий ЭМЗ	ОАО «Люберецкий электромеханический завод»	140000, ст.Люберцы-II Моск. ж/д ф (095) 554-50-00 т. 558-20-35, 746-73-67 e-mail:lemz@ztel.ru
28.	Минский ЭТЗ	ПРУП «Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова»	220037, Белоруссия, г. Минск, Уральская, 4 т/ф. (37517) 230-42-26; 230-80-80, 230-32-46

1	2	3	4
29.	Минусинский электрокомплекс	ОАО «Электрокомплекс»	662610, Красноярский край, г. Минусинск, а/я 54 т. (39132) 2-15-04 ф.(39132) 2-52-76 e-mail:elko@minusa.krasnet.ru
30.	Стройподстанции	ООО «Стройподстанции»	123592, г.Москва, ул.Кулакова, 20 т/ф 757-65-46, 757-65-01 e-mail:into@stps.ru
31.	Московский ЭЩ	ОАО «Московский завод «Электрощит»	121596, г. Москва, ул. Горбунова, 12-2 ф. (095) 447-25-85; 447-14-14 e-mail:moselectro@co.ru
32.	Московский «Ампер»	НПО «Ампер»	121351, г.Москва, ул. Боженко, 4 стр.1 т. 749-36-97 e-mail:market@npo-amper.ru
33.	Московский ЗЭИ	Московский завод электромонтажных изделий	109428, г. Москва, ул. Стахановская, 8 т/ф 173-08-42
34.	Московский МЭЛ	Акционерное общество МЭЛ	107497, г. Москва, 2-ой Иртышский пр, 11 ф. 462-54-06; т. 462-02-16, 462-01-42 e-mail:welcome@zavodmel.ru
35.	Московский ЭЛЗ	ОАО «Электрозавод»	107023,г. Москва, Электрозаводская, 21 т. 777-82-01; 777-82-25 ф 962-16-66; 777-82-11 e-mail:info@elektrozavod.ru
36.	Московский ЭМЗ № 160	160 Электромеханический завод МО	105118, г.Москва, 1-ый кирпичный пер., 17 ф. 365-46-07 т. 365-31-85, 365-46-11
37.	Московский ЗИП	ОАО «Московский завод электроизмерительных приборов»	115191, г. Москва, Тульская ул., 2/1 к 8 ф. 954-36-26, 952-38-52

1	2	3	4
38.	Мытищинский «АСЭН»	ВЗАО «АСЭН» и ОАО «МЭТЗ»	119180, г.Москва, ул.Большая Якиманка, 31, стр.18 т. 586-17-87 ф 586-55-44 e-mail:vzao_asen@mail.ru
39.	Московская Метроника	АББ ВЭИ «Метроника»	111250, г. Москва, ул.Красноказарменная 12 ф. 956-05-42 т. 956-05-43, 956-26-04
40.	Московский з-д № 220	ДОО «220 Электромеханический завод»	111024, г. Москва, ул.Авиамоторная, 73А т. 273-28-63
41.	Московский Электропривод	ТОО «Электроприводкомплект»	107072, Москва, ул. Садово-Спасская, д. 1/2 кор. 3 ф. 208-24-83; т. 208-24-55
42.	Техэнергокомплекс	ООО «НПФ Техэнергокомплекс»	111401, г.Москва, ул. 2-ая Владимирская, 19 т/ф 176-05-79, 305-15-10
43.	Московская Таврида-Электрик	ООО «Таврида-Электрик М»	г. Москва,, ул. Б.Почтовая, 30 т/ф 261-83-00, 261-89-03 e-mail:telcenter@mtu-net.ru
44.	Московская ЭлектроЭКОлогия	ООО «ЭлектроЭКОлогия»	107076, г. Москва, Стромынский пер., д. 7/23, офис 18 т./ф:(095) 268-13-46, 268-37-09 E-mail: eleko@online.ru
45.	Московский «Энерком-Сервис»	НПЦ «Энерком-Сервис»	115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3 т./ф: 113-68-54, 113-83-63
46.	Московский ЭЗОИС	АО ЭЗОИС	107143, Москва, 2-й Иртышский пр., 6 т/ф 789-37-77, 789-37-86, 789-37-78 e-mail:commerce@ezois.ru
47.	Минусинский «ЭЛКО»	ОАО «Электрокомплекс»	662610, Красноярский край, г.Минусинск, а/я 54 т. (30132) 2-15-04 ф. (30132) 2-13-98, 2-52-76 e-mail:elko@minusa.krasnet.ru

1	2	3	4
48.	Мытищинский ЭМЗ	ОАО «Мытищинский электромеханический завод»	141009, Московская обл., г.Мытищи, ул.Коминтерна, 15А т/ф. 586-05-88, 586-07-48, 586-52-84, 586-52-82
49.	Мытищинский ОАО «МЭТЗ»	Мытищинский электромеханический завод ОАО «МЭТЗ»	141002, г.Мытищи, ул.Колпакова, 2 Т. 586-17-87 ф 586-55-44 e-mail:vzao_asen@mail.ru
50.	Техэнергокомплекс	НПФ Техэнергокомплекс ООО	111401, г.Москва, ул.2-я Владимирская, 19 т/ф 176-05-79, 305-15-10 e-mail:tekomplex@rambler.ru
51.	НЭСКО	ЗАО «Нижегородская энергетическая сервисная компания»	т. (8312) 72-16-12, 31-73-87 e-mail:info@solma.ru
52.	Нальчикский ЗВА	ОАО «Нальчикский завод высоковольтной аппаратуры»	360004, Кабардино-Балкария, г.Нальчик, ул. Калюжного, 100 ф.(8662)95-11-94,95-40-69 т. (8662) 95-11-94, 95-80-01 e-mail:nzva@mail.ru
53.	Нижнетуринский ЭАЗ	АООТ «Нижнетуринский электроаппаратный завод»	624220, Свердловской обл., г. Нижняя Тура, ул.Заводская, 6 ф.(34342) 2-46-64, т. (34342) 2-45-39 http://www.uie.ru
54.	Новосибирский ЭМЗ	ОАО Новосибирский электромеханический завод	630039, г.Новосибирск ул. Автогенная, 136 т.(3832) 64-03-00 ф.(3832) 67-08-67
55.	Октябрьский Низковольтник	АО «Низковольтник»	452620, Башкортостан, г. Октябрьский, ул.Кувыкина, 46 ф.(34767) 4-45-03; т. 4-18-79
56.	Озерский Энергопромстройзащита	ОАО ПО «Энергопромстройзащита»	456783, Челябинская обл. г. Озерск, ул.Герцена, д.9 ф. (35171) 4-87-15 т. 35171) 4-36-40

1	2	3	4
57.	Омский ЭМЗ	ОАО «Омский электромеханический завод»	644073, г.Омск-73, ул. Электрификаторов, 7 ф.(3812)14-64-31; т. 14-13-11
58.	Орский ЗЭИ	ЗАО «Орский завод электроmontажных изделий»	462411, г.Орск, Оренбургской обл., ул. Станиславского 50В ф. (3537) 26-07-63 т. (3537) 26-27-10
59.	Приморский ЭМЗ	ОАО «Приморский электромеханический завод»	692350, Приморский край, Яковлевский р-он, п/о Ново/Сысоевка
60.	Пермский ЗВИ	ОАО «ЭЛИЗ» (Пермский завод высоковольтных изоляторов)	614112 г. Пермь, ул.Репина, 98 т.(3422) 73-09-02, 73-05-83 ф. (3422) 73-06-72, 73-05-83 e-mail:eliz@eliz.ru
61.	Подольский ЗЭМИ	ЗАО «Подольский завод электроmontажных изделий»	г. Подольск, Моск. обл. ул. Раевского, 3 т. 8-2754-16-77, 57-65-83 т/ф 996-60-83 e-mail:pzemi@podolsk.ru
62.	Псковский ЭЛТЕРМ	ОАО Псковский электротехнический завод «ЭЛТЕРМ»	180004, г.Псков, ул. Солнечная, 14 т/ф (81122) 2-41-70
63.	Рязанский приборный з-д	Рязанский приборный з-д	390000, г.Рязань, ул.Каляева, 32 ф.(0912) 28-95-56 т. 29-86-18, 29-82-06
64.	Раменский ЗТЗ Энергия	АО Раменский ЭТЗ «Энергия»	140106, Московская обл., г.Раменское, ул.Левашова, 21 т.(246) 389-41; 366-93
65.	Рязанский ЭАП	ТОО «Электроаппарат» г. Рязань	390007, г.Рязань, пос. Мехзавода, Торфмаш ф. (0912) 98-02-68 т. (0912) 76-02-23
66.	Самарский ЭЩ	ОАО «Самарский завод «Электрощит»	443048, г. Самара, ОАО Самарский «Электрощит» ф. (8462) 50-45-62, 50-65-48, 50-08-00 e-mail:into@redclay.samara.ru

1	2	3	4
67.	Самарский Трансформатор	ОАО «Самарский трансформатор»	443017, г. Самара-17, Южный проезд, 88 ф.(8462) 63-48-55 т. (8462) 63-48-51
68.	Невский ЭЩ	АО «Невский завод «Электрощит»	188694, Ленинградская обл., п. Отрадное, ул. Заводская, 1а т/ф (81262) 4-16-84 т. (81262) 4-39-33
69.	С.-Петербургский Электропульт	ЗАО «Завод Электропульт»	195030, г.С.-Петербург ул. Электропультовцев, 7 ф. (812) 527-38-90 т.527-66-19, 527-61-73
70.	Альянс-Электро	НПФ «Альянс-Электро»	195197, г.Санкт-Петербург, Полостровский пр.60, т. (812) 596-36-47, 596-36-53 ф. (812) 596-36-29, 596-36-34 e-mail:aelectro@rol.ru
71.	С.-Петербургский Пролетарий	Ленинградский фарфоровый завод «Пролетарий»	195105, г.С.-Петербург Полостровский пр.59
72.	С.-Петербургское ПО ЭА	ОАО Высоковольтного Оборудования «Электроаппарат»	199106, г.С.-Петербург 24-я линия В.О, д.3/7 ф. (812) 327-98-29 т. (812) 328-83-00, 322-20-03, 328-83-75
73.	Элтехника	ОАО «ПО Элтехника»	192288, г.С.-Петербург, Обухово, Грузовой пр-д, 19 ф.(812) 329-97-92 т. (812) 329-97-97 E-mail: info@elteh.ru
74.	«Стример»	НПО «Стример»	191024, г.Санкт-Петербург, Невский пр-т, 147, оф.49 т/ф (812) 327-08-03 т. 247-88-25 http://www/streamer.ru
75.	Саратовский Прогресс	Промышленный холдинг «Прогресс» («Саратовский завод «Прогресс»)	410074, Саратов, ул. Университетская, 28 т.(8452) 24-16-21

1	2	3	4
76.	С.-Петербургская Элтехника	Завод электромонтажных изделий «Стрелков ЭлектроТехника»	199406, С-Петербург, В.О., Малый пр.64 т/ф (812) 321-36-95, 321-54-67 т. (812) 321-77-33 e-mail: zavod@set.ru
77.	Саратовский Контакт	Саратовское государственное научно- производственное предприятие «Контакт»	410033, г. Саратов, 8-ая Дачная, ул.Спицына, 1 т.(8452) 33-73-33,33-71-31, 36-74-07 ф (8452) 33-78-45 e-mail: office@kontakt-saratov.ru
78.	Электроинтер	АО «Электроинтер»	142206, Россия, г. Серпухов, ул. Чехова, 87 т./ф: (827)(0967) 72-56-51 E-mail: elektr@rosmail.ru
79.	СОЭМИ	ОАО СОЭМИ завод электромонтаж- ных изделий	309530, г.Старый Оскол, Белгородской обл,ст. Котел т/ф (0725) 37-22-66, 42-54-92, 42-57-62, 36-16-72, 42-57-79 e-mail: soemi@belgtts.ru
80.	Кушвинский ЭМЗ	ОАО «Кушвинский электромехани- ческий завод»» (ОАО «КУЭМЗ»)	624300, Свердловская обл г.Кушва, ул.Западная, д.1 ф. (34344) 3-26-51; т. 33187; 3-31-85; 3-34-12 e-mail: office@kuemz.ru
81.	Серпуховской КВАР	АО Серпуховской Конденсаторный завод «КВАР»	142206, Московская обл., г. Серпухов, ул. Чехова,87 т.(код из Москвы-27)(0967) 72-04-35, 72-44-80 ф.(27) (0967) 72-49-80 E-mail: kvar@online.stack.net
82.	Свободненский ЭАЗ	ОАО «Свободненский электроаппа- ратный завод»	676450, Амурская обл., г.Свободный, ул. Шатковского, 82 т. (41643) 2-17-66
83.	Троицкий ЭМЗ	АО «Троицкий электромеханический завод»	457100, г.Троицк, Челябинской обл., ул. Малышева, 34 т. (35163) 2-04-08 ф. (35163) 2-01-38

1	2	3	4
84.	Тольяттинский Трансформатор	Тольяттинское ОАО «Трансформатор»	445601, г. Тольятти, Самарской обл., Индустриальная 1 ф. (8482) 22-19-74; т. (8482) 26-22-40 e-mail: tez@infopac.ru
85.	Энергомера	Концерн «Энергомера»	355029, г.Ставрополь, ул.Ленина, 415-а, ф. (8652) 32-40-20, 35-67-41 т. (8652) 35-67-47, 35-67-46
86.	ОАО «ТЗВА»	Товарковский 3-д высоковольтной аппаратуры (ОАО «ТЗВА»)	301822, Тульская обл., Богородицкий р-он, пос.Товарковский, ул.Кирова, 10а т/ф. (08761) 2-40-84, 2-17-63 e-mail:po@aimatzwa.ru
87.	Тульская «Автоматика»	ПКФ «Автоматика»	300036, г.Тула, ул.Маршала Жукова, 5 т/ф (0872) 39-66-81, 39-67-68
88.	ОАО «ЮАИЗ»	ОАО «Южноуральский изоляторный завод»	457040, г.Южно-Уральск, Челябинской обл., ул.Заводская, 1 ф. (35134) 5-27-92, 5-21-92
89.	Уральский ЗТМ	ОАО «Уралэлектротяжмаш»	620017, г.Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22 т. (3432) 39-64-23, 34-15-39 e-mail: export@energomash.ru
90.	Ульяновский Контакттор	ЗАО «Контакттор»	432001, г. Ульяновск, ул.К.Маркса, 12 т/ф (8422) 31-27-94, 31-49-55
91.	ОАО «УККЗ»	ОАО «Усть-Каменогорский конденсаторный завод»	492001, Казахстан, Усть-Каменогорск, ул. Ушанова, 159 т/ф (3232) 26-02-92, 26-25-91 e-mail: kvar@ukg.kz
92.	Уфимский Электроаппарат	ОАО УЗ «Электроаппарат»	450014, г. Уфа, ул. Воровского, 77 т. (3472) 28-72-90, 28-84-15 ф. (3472) 28-83-25, 28-84-15 e-mail: Barkov-EV@yandex.ru ; zelap@e-mail.ru

1	2	3	4
93.	Ухтинский Прогресс	ОАО «Ухтинский завод «Прогресс»	169406, Р. Коми, г. Ухта пос. Водный, ул. Ленина, 5А ф. (82147) 6-09-05; т. (82147) 9-95-03
94.	Чебоксарский ЭАЗ	Чебоксарский электроаппаратный завод	428000, Чувашия, пр. И. Яковлева, 5 ф. (8352) 62-73-24, 62-73-52 т. (8352) 39-56-90, 62-04-61 e-mail: cheaz@cheaz.ru
95.	Чебоксарский МЭЛ- Электро	ООО «МЭЛ-Электро»	428000, Чувашия, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 58 А ф. (8352) 662-148; т. (8352) 66-21-48, 62-30-19, 69-05-57
96.	Черкесский НВА	ОАО «Черкесский завод НВА»	357100, Карачаево-Черкессия, г. Черкесск, пл. Гутякулова, 3 ф. (87822) 4-39-85, т. (87822) 2-42-98
97.	«ТД «Энергетичес- кие системы»	ООО «ТД «Энергетические системы»	105082, Москва, а/я 95 Т./ф +7(095) 748-11-36 E-mail: info@energosystem.ru

По вопросам информации, публикуемых в РУМ, а также их заказа следует
обращаться по телефонам: (095) 374-71-00, 374-66-09 или 374-66-55;
по факсу: (095) 374-66-08 или 374-62-40

Подписано в печать

« ___ » _____ 2004 г.

Генеральный директор



В.В.Князев

Ответственный за выпуск

А.С.Лисковец

Тираж 350 экз.

Формат 60x84/8
Учетн.-изд. лист
Зак. № 4

ОАО «РОСЭП»
111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15