

РАО "ЕЭС России"
ОАО РОСЭП
(Сельэнергопроект)

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
(РУМ)**

**5-6
2002**

Москва

**СЕЛЬСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

АООТ РОСЭП

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Май-июнь

Москва 2002

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Номенклатурный каталог на изделия

ИММ N 03.01-2002 от 03.04.2002

Номенклатурный каталог электротехнических
изделий и оборудования для сельских электри-
ческих сетей НК.СЭС-20024

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АООТ РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации
сельских электрических сетей**

03.04.2002

N 03.01-2002

Москва

/Номенклатурный каталог на электро-
оборудование для сельских электри-
ческих сетей (НК.СЭС-2002)/

Публикуем для сведения Номенклатурный каталог на электрооборудование для сельских электрических сетей на 2002 год НК.СЭС-2002, составленный на основании информации заводов и других предприятий.

С выходом настоящего номенклатурного каталога, номенклатурный каталог на 2001 год НК.СЭС-2001, опубликованный в N 3-4 РУМ-2001, аннулируется.

Приложение: в 1 экз.

Первый заместитель Генерального директора

А.С.Лисковец

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.....	21
1.1.5. КТП закрытого типа	22
1.1.6. Комплект электрооборудования для закрытых ТП	24
1.2. Комплектные трансформаторные подстанции 35 кВ.....	25
1.2.1. КТП 35/10 кВ	25
1.2.2. КТП 35/0,4 кВ	27
1.3. Комплектные распределительные устройства 10 кВ	28
1.3.1. КРУ 10 кВ наружной установки	28
1.3.2. Секционирующие и распределительные пункты 10 кВ наружной установки	29
1.3.3. КРУ 10 кВ внутренней установки	31
1.3.4. КСО 10 кВ	32
1.4. Комплектные распределительные устройства 0,4 кВ.....	36
1.4.1. Щиты (шкафы) распределительные	36
1.4.2. Ящики распределительные	44
1.4.3. Щитки бытовые и осветительные	48
1.5. Конденсаторные установки 0,4 кВ.....	53
2. Электротехническое оборудование	58
2.1. Силовые трансформаторы	58
2.1.1. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 10 кВА	58
2.1.2. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 400 кВА.....	58
2.1.3. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью 630 кВА и более.....	61
2.1.4. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью до 630 кВА	62
2.1.5. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью от 1000 до 6300 кВА.....	63
2.1.6. Дугогасящие устройства.....	63

2.2. Выключатели высоковольтные	64
2.2.1. Выключатели 35 кВ наружной установки.....	64
2.2.2. Выключатели 10 кВ внутренней установки.....	66
2.3. Выключатели нагрузки 10 кВ	71
2.4. Разъединители высоковольтные.....	73
2.4.1. Разъединители 35 кВ наружной установки	73
2.4.2. Разъединители 10 кВ наружной установки	74
2.4.3. Разъединители 10 кВ внутренней установки	76
2.5. Предохранители высоковольтные	78
2.5.1 Предохранители 35 кВ наружной установки.....	78
2.5.2. Предохранители 35 кВ внутренней установки.....	78
2.5.3. Предохранители 10 кВ наружной установки.....	79
2.5.4. Предохранители 10 кВ внутренней установки.....	79
2.6. Разрядники, ограничители перенапряжений	81
2.6.1. Разрядники.....	81
2.6.2. Ограничители перенапряжений	83
2.7. Измерительные трансформаторы.....	85
2.7.1. Трансформаторы тока	85
2.7.2. Трансформаторы напряжения	90
2.8. Изоляторы высоковольтные подстанционные	93
2.9. Выключатели автоматические низковольтные	97
2.10. Предохранители плавкие низковольтные.....	103
2.11. Аппараты низковольтные (рубильники, переключатели и др.).....	107
2.12. Счетчики	112
3. Эксплуатационные инвентарные устройства.	
Штанги оперативные	116
4. Перечень предприятий с адресами	117

ВВЕДЕНИЕ

В данной работе подобрана номенклатура, в которой представлены электротехнические изделия и оборудование, применяемое для сельских 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 только 10 кВ.

В связи с массовым применением ряда электрооборудования в электроустановках сельских электрических сетей РФ в номенклатурный каталог частично включено оборудование, выпускаемое отдельными предприятиями Белоруссии, Казахстана, Украины, Таджикистана.

Номенклатурный каталог составлен на основании информации заводов и других предприятий.

В работе приведены адреса, телефоны и факсы заводов-изготовителей оборудования.

1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

1.1. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10 кВ

По- ряд ко- вый но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика		Обозначение		Предприятие изготовитель	
			Номи- наль- ная мощ- ность, кВА	Сочетание напряжений, кВ	Конструкция	ГОСТ, ОСТ, ТУ		Типового проекта или каталога
1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
1.1.1. Мачтовые и столбовые ТП								
1.	Однофазная транс- форматорная подстан- ция столбового типа	КТПМ-10/10/ 0,23-75-У1	4,10	10/0,23	Оборудование ТП ус- танавливается на од- ностоечной опоре ВЛ 10 кВ. Разъединитель 10 кВ на концевой опоре вблизи ТП. Оборудование и уста- новочные металлокон- струкции поставляются комплектно заводом.	ТУ34-1406- 75	Арх. № 9.0830	Саратовский Прогресс
2.	-"	СТП -10/0,23 У1	10	10/0,23	То же, что и п.1	-"	Примен арх. № 9.0830 -"	Краснодарс- кий ЭСК
3.	-"	КТПО-10(4)/ 10/0,23-93У1	4,10	10/0,23	То же, что и п.1	ТУ625РК- 00010033- 05-94	-"	Кентаусский ТЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
4.	Однофазная трансформаторная подстанция столбового типа	КТПСО-4-10/10/0,23...99У1	4,10	10/0,23	То же, что и п.1	ТУ3412-004-41586029-99	Примен арх. № 9.0830	Великолуцкий ЗЭТО
5.	-"	МТПО-10/6 (10)/0,23-99У1	10	10/0,23	То же, что и п.1	ТУ РБ 05544590.040-99	-"	Минский ЭТЗ
6.	-"	КТП-10/0,23 У1	10	10/0,23	То же, что и п.1	-	-"	Биробиджанский ЗТС
7.	Комплектная трансформаторная подстанция столбового типа	СТП 25-63/10/0,4-93У1	25-63	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ34 09.10941-93	ОТП.С.03 61.36	Саратовский Прогресс
8.	-"	ПТС 25-63/12/0,4-96У1	25-63	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ3412-002-00468683-96	ОТП.С.03 61.36 (примен.)	Великолуцкий ЗЭТО
9.	-"	СТП 25-63/10/0,4У1	25-63	10/0,4	То же, что и п.1	-	-"	Орский ЗЭИ
10.	-"	КТПС 25-63/10/0,4-98У1	25-63	10/0,4	-"	ТУ3412-002-00468683-96	-"	Биробиджанский ЗСТ
11.	-"	КМТП-ВК-25-63/(6)10/0,4-98УХЛ1	25-63	10/0,4	-"	ТУ3412-001-00109777-97	-"	Барнаулский Алттранс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
12.	Комплектная трансформаторная подстанция мачтового 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(100 кВА)	ОТП.С.03 61.07	Саратовский Прогресс
13.	-"	ПТМА((П)-25-250/10/0,4-93У1	100-250(П) 25-250(А)	10/0,4	То же, что и п.12	ТУ3412-001. 00468683-93	ОТП.С.03 61.07 (примен.)	Великолуцкий ЗЭТО
14.	-"	МТП-25-100/10/0,4-99У1	25-100	10/0,4	То же, что и п.12	ТУ34-09-10646-91	-"	Омский ЭМЗ
15.	-"	МТП-25-250/10/0,4-94У1	25-250	10/0,4	То же, что и п.12	ТУ34.09.10684-91	-"	Краснодарский ЭСК
16.	-"	КТПМ-25-100/10/(6)/0,4У1	25-100	10/0,4	То же, что и п.12	-	-	Мытищинский ЭМЗ
17.	Комплект оборудования для мачтовых ТП	КТПМ-250	160,250	10/0,4 (0,23)	Комплект оборудования для восстановления и капитального ремонта мачтовых ТП	ТУ34-1407-75	-	Саратовский Прогресс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
1.1.2. КТП шкафного типа								
1.	Комплектная трансформаторная станция шкафного типа наружной установки	КТП 25-250-10/0,4-99У1	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	ОТП.С. 03.61.10	Минский ЭМЗ
2.	-	КТП 25-160/10/0,4-89У1	25-160	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ 34-09-10158-90	ОТП.С. 03.61.05	Вологодский ЭМЗ
3.	-	КТП 25-160/10/0,4-82У1	25-160	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ 34-09-10653-84	-	Саратовский ЭМЗ Бесланский ЭМЗ Приморский ЭМЗ
4.	-	КТП 25-160/10/0,4-89У1	25-160	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ 34-09-10158-90	-	Азовский ЭМЗ
		КТП 25-160/10/0,4-94У1	25-160	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ 3411-003-00109716-94	-	Курганский ЭМЗ

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
5.	Комплектная трансформаторная подстанция шкафного 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	ОТП.С.03 .61.05 (примен.)	Омский ЭМЗ
6.	“ -	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
7.	“ -	КТП 25-250/10-0,4-81У1	25-250	10/0,4	То же, что и п.1	ТУ659РК 00010033-13-95	-	Кентаусский ТЗ
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 преобразователями на фидерах 0,4 кВ	ТУ34-09-10158-90 ТУ34-09-11058-86	-	Вологодский ЭМЗ Саратовский Прогресс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
1.1.3. КТП киоскового типа								
1.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового 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 ошиновкой. Разъединитель устанавливается на концевой опоре вблизи КТП.	ТУ34-130011-81-93	ОТП.С.03 61.16	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	---	ОТП.С.03 61.23	---
3.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового 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 дополняется выключатель нагрузки 10 кВ	---	-	---

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
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.	ТУ3412-001 00110473-94	ОТП.Г.03 61.43	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 0,7м от земли	ТУ34.09. 11465-89	ОТП.С.03 61.11	Саратовский Прогресс
8.	-" (с железобетонным основанием)	КТПР-100-250/10/0,4-93У1	100-250	10/0,4	То же, что и п.7, но КТП поставляется с железобетонным основанием	ТУ3412-001 -00109864	-	-"
9.	Комплектная трансформаторная подстанция тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ	КТПК-100-400/10/0,4-93У1	100-400	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУ3413.001 031-93	-	Краснодарский ЭСК
10.	-"	КТПК-100-250/10/0,4У1	100-250	10/0,4	То же, что и п.1.	-	-	Мытищинский ЭМЗ
11.	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

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
12.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа	2КТПГ-250-630/10/(6)/0,4-96У1	2(250)-630	10(6)/0,4	То же, что и п.6.	-	-	Краснодарский ЭСК
13.	Комплектная трансформаторная подстанция туликового типа с воздушным вводом 10 кВ	КТП-ТВ-160-400/10/0,4-71У1	160-400	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУ34-06-1308-79	-	Курганский ЭМЗ
14.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушными вводами 10 кВ	КТП-ПВ-160-400/10/0,4-71У1	160-400	10/0,4	Трансформатор и оборудование КТП проходного типа включая и линейный выключатель нагрузки размещается в закрытом металлическом "киоске". 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).	ТУ34-06-1308-79	ОТП.С.03 61.01	Курганский ЭМЗ
15.	Комплектная трансформаторная подстанция туликового типа с воздушным вводом 10 кВ	КТП-В-250-400/10/0,4У1	250-400	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУ34-14171-05	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
16.	То же, но с кабельным вводом	КТП-ТК-63,100/10/0,4(0,23)У1	63,100	10/0,4 (0,23)	То же, что и п.15, но с кабельным вводом 10 кВ	-	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
17.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с воздушным вводом 10 кВ	КТП-ПВ-250-630/10(6)/0,4(0,23)У1	250-630	10/0,4(0,23)	- к-во отк. линий – 4	ТУ34-14171-04-03	-	-
18.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная с воздушным вводом 10 кВ	КТП-ПВ-100-400/10/0,4У1	100-400	-	Трансформатор, оборудование РУ 10 и 0,4 кВ размещаются в металлических “киоске” КТП устанавливается на высоте 0,2-0,4 м от земли. Вводы двух линий 10 кВ осуществляются через короба с ошиновкой.	-	-	Вологодский ЭМЗ
19.	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.	ТУ3411-022 00110786-99	-	Чебоксарский ЭАЗ
20.	-	КТП-ВВ-25-630/10/0,4-97 УХЛ1	25-630	10/0,4	То же, что и п.1.	ТУ3412-001 00109777-97	-	Барнаулский Алттранс

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
21.	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
22.	То же, но с воздушным вводом	КТПН-ТВ-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.21.	-	-	-
23.	Комплектная трансформаторная подстанция киосковая проходного типа с кабельным вводом	КТПН-ПК-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.21.	-	-	-
24.	То же, но с воздушным вводом	КТПН-ПВ-100-630/10/0,4У1	100-630	10/0,4	То же, что и п.21.	-	-	-
25.	Комплектная трансформаторная подстанция киоскового 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 на высоте 0,2 м от земли. Разъединитель и предохранители 10 кВ устанавливаются внутри КТП	ТУ44-3-1237-93	ОТП.С. 03.61-72	Московский 3-д N 220
26.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа с кабельным вводом	КТПНН-84-160-400/10/0,4У1	160-250	(6)10/0,4	-	ТУ44-3-7268-93	-	-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
27.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-400-1600	400,630, 1000, 1600	10/0,4	-	-	-	Московский Электропривод
28.	-	2КТП-400-1600	2(400-1600)	-	-	-	-	-
29.	Комплектная подстанция тупиковая с выносным разъединителем с воздушным вводом	ПКТПВРИ-25-630/(6)10/0,4У1	25-630	(6)10/0,4	То же, что и в п.1	ТУ34-11-10873-93	-	С-Петербургский ЭЩ
30.	Комплектная трансформаторная подстанция проходного типа	ПКТПП-250-630/10/0,4У1	250-630	10/0,4	То же, что и в п.14, но с установкой масляных и сухих трансформаторов	ТУ34-11-10871-93	-	-
31.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая с воздушным вводом 10 кВ со стационарными автоматами	КТП ТАС 63-400/6(10)/0,4-99У1	63-400	6(10)/0,4	Трансформаторы, оборудованные 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

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
32.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая 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.31	-	-	Минский ЭТЗ
33.	-	КТП ТАВ-400-630/6(10)/0,4-99У1	400-630	6(10)/0,4	То же, что и п.31	-	-	-
34.	Комплектная трансформаторная подстанция проходная с воздушным вводом 10 кВ с подвижными автоматами	КТП ПАВ-400-630/6(10)/0,4-99У1	400-630	6(10)/0,4	То же, что и п.31	-	-	-
35.	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.31	-	-	-
36.	-	КТП 25-400/10/0,4-У1	25-400	10/0,4	То же, что и п.31	ТУ16-91 ИВЕБ 674.822 050ТУ	407-3- 614.91 (прим.)	Биробиджанский ЗСТ
37.	-	КТП-630/10/0,4-82У1	630	10/0,4	То же, что и п.31, но с выключными автомат. выключ.	-	-	-
38.	-	2КТП-160-1000/10/0,4-У1 (однорядная)	160÷1000	10/0,4	То же, что и п.31, но двухтрансформаторная	-	-	-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
1.1.4. КТП передвижные								
1.	Комплектная трансформаторная подстанция передвижная	ПКТП-В(К)-250-400/10/0,4-72У	250-400	10/0,4	Трансформатор и оборудование 10 и 0,4 кВ размещаются в металлическом “киоске”, который устанавливается в кузове прицепа на колесах. Разъединитель устанавливается на концевой опоре ВЛ 10 кВ.	ТУ34-1337-72	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
2.	Комплектная трансформаторная подстанция перевозимая тупикового типа	ПКТП-160-630/10/0,4-Р-92У1	160-630	10/0,4	Трансформатор, оборудование 10 кВ и 0,4 кВ, разъединитель размещаются в металлическом киоске	ТУ34.11.10873-93	-	С.-Петербургский ЭЩ
3.	-“-	ПКТМВР-100-630/10/0,4-92У1	100-630	10/0,4	То же, но с выносным разъединителем	-“-	-	-“-

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
			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-250-630/6,10/0,4-95У1	2х(250-630)	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.67 4531.033	ОТП.С. 03.61.53	Свердловский АЛБТОМ
2.	То же, но с 2-мя или 4-мя кабельными вводами линий 10 кВ	-	-	-	-	-	-	-
3.	Комплектная закрытая трансформаторная подстанция в металлическом блок-здании с воздушным м 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 блок-здании с утеплителем	ТУ16-99 ИЖМ.674 823.001	ОТП.Г. 03.61.71	-
4.	То же, но проходного типа с 2-мя и 3-мя кабельными вводами 10 кВ	КТП-АС 1Т2К 1Т3К	160-400	10/0,4	-	-	-	-
5.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная в металлическом корпусе	2КТПБ-250-630/10/0,4-87У1	2х(250-630)	10/0,4	Трансформатор ячейки РУ 10 кВ и 0,4 кВ размещаются в 3-х отдельных закрытых боксах, выполненных из металлических панелей "сэндвич" с коридором для обслуживания. Для воздушных вводов 2-х линий предусматриваются коробки с ошиновкой.	ТУ34-09-11327-88	407-3-633.92	Свердловский ЭМЗ, Кушва

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
6.	Блочная комплектная трансформаторная подстанция типа БКТП с 6-ю кабельными вводами линейный 10 кВ в ж.б корпусе	БКТП-ЕС 63-1000/10/0,4	2(63-1000) ЕС	10/0,4	КТП из объемных ж/б блоков полной заводской готовности. КРУ-10 кВ – малогабаритное, импортное, типа RM-6	-	-	Московский АО ЭЗОИС
7.	То же, но двухэтажная с воздушным вводом линейный 10 кВ тупиковая	БКТП 63-400/10/0,4	63-400	10/0,4	КТП двухэтажная из объемных ж/б блоков полной заводской готовности: КРУ импортное RM-6	-	-	-“-
8.	Блочная двухтрансформаторная комплектная подстанция с кабельными вводами 10 кВ в ж/б корпусе	БКТП-160-630/10/0,4-0У1	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

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
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 -" -" -" 2х(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, проходные доски, кронштейны, изоляторы и др.	ТУ 3412-04 01374263-96	ОТП.С.03 61.21-95 22-95 24-95 25-95 27-95 28-95	Люберецкий ЭМЗ
2.	-"	ПТЗС10 1Т1К 1Т2В 1Т2К 2Т2В 2Т2К	160-400 -" -" 2х(160-400)	-"	-"	ТУ 3412-003-41586029-98	ОТП.С.03 61 63 64 65 66	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			Обозначение		Предприятие-изготовитель
			Номинальная мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ	Конструкция	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Типового проекта или каталога	
1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
1.2.1. КТП 35/10 кВ								
1.	Комплектная трансформаторная подстанция	КТП-35/10-1000-6300У1	1000-6300	35/10	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	7
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 КРН-Щ-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 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.	ТУ34-09 10070-80	-	Краснодарский ЭСК

1	2	3	4.1	4.2.	4.3.	5	6	7
6.	Комплектная трансформаторная подстанция блочная модернизированная	КТПБ(М)-35/10-1000-16000У1	1000-16000	35/10	РУ 10 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	ТУ34-13-10922-85	-	Самарский ЭЩ
1.2.2. КТП 35/0,4 кВ								
7.	Комплектная трансформаторная подстанция матовая	МТП-100/35/0,4 99У1	100	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 590.04 0-99	-	Минский ЭТЗ
8.	Комплектная трансформаторная подстанция универсальная	КТПУ(В,К)-100-630/35/0,4-У1	100-630	35/0,4	КТПУ размещены в пространственной металлической конструкции, состоящей из стоек, боковин и площадки, на которой установлен силовой трансформатор. Ввод 35 кВ воздушный.	ТУ34-12-027-0011 0473-98	-	Самарский ЭЩ

1.3. КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика				Обозначение		Предприятие изготовитель
			Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток отключения, кА	Выключатель	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Типового проекта или каталога	
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
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	10	Масляный с пружинным приводом на переменном оперативном токе или вакуумный ВВ-TEL;ВБЭС	ТУ34-09-1426-77	—	Мытищинский ЭМЗ
2.	—	КРН-Ш-10-VI	400,630	10	10	Вакуумный электромагнитный привод на переменном оперативном токе	ТУ34-09-100070-80	—	Азовский ЭМЗ
3.	—	К-201В-У1	400,630	10	10	Вакуумный с электромагнитным приводом на переменном оперативном токе	ТУ34-09-100070-80	—	Краснодарский ЭСК

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
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)ЛУ1	630,100,1600	10	10	-	ТУ35-995-85	-	Люберецкий ЭМЗ
6.	Комплектные распределительные устройства наружной установки для РП и расширения ПС	КРН-I-IV-10У1 КРН-I-IV10У1В	400 600	10	20	Масляный с пружинным приводом или вакуумный на переменном оперативном токе	ТУ16-536.329-77	02.60. 02.81	Рязанский ЭАП

1.3.2. Секционирование 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 с пружинным приводом на переменном оперативном токе	ТУ34-09-1426-77	ОТП.С. 03.62.31	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	ОТП.С. 0362.38	Рязанский ЭАП

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	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	ОТП.С. 0262.01	Московский ЭЩ
4.	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,TEL-10/630 с электромагнитным приводом	ТУ-35.999-85	-	Люберецкий ЭМЗ
5.	Комплектное распределительное устройство для ВЛ (6) 10 кВ для секционирования	КРУН-СВЛ-10-12,5-У1	200	10	12,5	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10 с электромагнитным приводом	-	-	Озерский Энергопроект-стройзащита
6.	Разъединительный пункт	ПР-10Б-200-400У1 ПР-10П-200-400У1 ПР-10IV-200-400У1	200,400	10		Разъединитель трехполюсный РЛНД-10 с приводом ПРНЗ-10 с установкой на опоре	ТУ34-12-001-00468683-93	-	Великолуцкий ЗЭТО

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
1.3.3. КРУ 10 кВ внутренней установки									
1.	Комплектное рас- пределительное устройство	К-104М УЗ К-104МС УЗ	630, 800, 1000, 1600	10	8;12,5; 31,5	Масляный с пружинным и электромагнитным или ва- куумным приводом на пе- ременном и постоянном оперативном токе	ТУ34-13- 10854092	-	Московский ЭЩ
2.	-"	К-105УЗ	2000, 3150	10	31,5	Вакуумный со встро- енным электромагнитным приводом на выкатном элементе	ТУ34-13- 10349-92	-	-"
3.	Комплектное рас- пределительное устройство	К-59УЗ	630,1000, 1600	10	20;31, 5	Масляный с пружинным и электромагнитным приво- дом на переменном и постоянном оперативном токе	ТУ34-13- 11378-89	УДК.62 1.37742 (085) ТИ-006	Самарский ЭЩ
4.	Комплектное рас- пределительное уст- ройство малогаба- ритное	КМВ УЗ (аналог КМ1)	630-3150	10		Маломасляный ВК-10, ВКЭ-10 или вакуумный ВВТЭ, ВВ/TEL, ВБЭС	ТУ16-93 БПМИ 677076 001ТУ		Чебоксарский ЭАЗ
5.	Комплектное рас- пределительное устройство	КРУ2-10- 20УЗ	630-3150	10		Маломасляный ВМПЭ или вакуумный ВВТЭ, ВБНЭ, ВВ/TEL, ВБТ или элегазовый VF	-"	-	Чебоксарский ЭАЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
6.	Комплектное распределительное устройство (с уменьшенным габаритом по глубине)	КРУ2-10-20М	630-3150	10		Маломасляный ВМПЭ или вакуумный ВВТЭ, ВБНЭ, ВВ/ТЕL, ВБТ или элегазовый V/F	-	-	Чебоксарский ЭАЗ
7.	Комплектное малогабаритное устройство	КМ-1Ф	1000-2000	10	20; 31,5	Маломасляный ВК, ВКЭ-М или вакуумный ВВЭ-М, ВВ-М, ВВ-ТЕL, ВБЭК	Аналогично КМ-1Ф Запорожского ЗВА	-	Люберецкий ЭМЗ
1.3.4. КСО 10 кВ									
1.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-2УМЗ	630,1000	10	-	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	- ТУ16-98 ТУ36-1801-79	02.12.0-69	Вологодский ЭМЗ Свердловский АЛЬСТОМ Псковский ЭЛТЕРМ Московский 3-д N 220 Свердловский ЭМЗ, Кушва С-Петербургский Электропулт Орский ЗЭИ Вологодский ЭМЗ Тульская Автоматика Московский Электропривод

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
3.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-386 УЗ	630,1000	10	20	Выключатель нагрузки (возд.)	ТУ 36.70.07-14.01.87	ЛК02.64 02-88	Свердловский ЭМЗ, Кушва Вологодский ЭМЗ Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро С.-Петербургский Электропулыт Орский ЗЭИ Московский з-д N 220 Тульская Автоматика Азовский ЭМЗ С.-Петербургский ЭЩ Московский Электропривод
4.	-	КСО-392УХЛЗ (взамен 386)	400,630	-	20	-	ТУ16-92 ИЖМ. 674.531. 005ТУ	ЛК02.6 02-88	Свердловский АЛЬСТОМ Псковский ЭЛТЕРМ Московский Электропривод
5.	-	КСО-301	400	-	20	Выключатель нагрузки ВНМ-10	ТУ3414-020-4904 0910-00	-	Великолуцкий ЗЭТО
6.	-	КСО-397	630	-	-	Выключатель нагрузки NAL, NALЕ, ОК, ОКД(ABB E1F)	-	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
7.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-395	-	10	-	Выключатель нагрузки	-	-	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро
8.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-399	-	-	-	-	ТУ РБ 055-45590.0 42-99	-	Минский ЭТЗ
9.	-	КСО-96УЗ	630,800, 1000	-	8,12,5; 16;20	Выключатель нагрузки ВНА-10-630/20 или вакуумный выключатель ВВ/TEL-10	-	-	Самарский ЭЩ
10.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-272УЗ	400,630, 1000	-	20	Масляный с пружинным приводом на перемном оперативном токе	-	-	Московский "Электропривод" Псковский ЭЛТЕРМ
11.	-	КСО-285УЗ	-	-	20	-	-	-	Московский "Электропривод"
12.	-	КСО-292	-	-	20	-	-	-	-
13.	-	КСО-297УЗ	630,1000, 1600	-	20	Вакуумный выключатель ВВПЭ-10-20/630-1600	ТУ34-14171-08-97	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
14.	-	КСО-298	630,1000	-	2-	Высоковольтный выключатель	-	-	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
15.	Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-299УХЛЗ	630	10	20	Вакуумный выключатель ВВ/TEL	-	-	Рязанский ЭАП
16.	-	КСО-2001-МЭЩ	630,1000	-	12,5;20	Вакуумный выключатель ВВ/TEL, ЭВОЛИС	-	-	Московский ЭЩ
17.	-	КСО-6(10)-71УЗ Аврора	400,630,1000	-	-	Вакуумный выключатель ВВ/TEL или выключатель нагрузки IML (Satel, Италия)	-	-	С.-Петербургская Элтехника

1.4. КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 0,4 кВ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.4.1. Щиты (шкафы) распределительные						
1.	Панели распределительных щитов	ЩО-91УЗ (аналог ЩО-70)	Номинальное напряжение 0,4 кВ Номинальный ток до 1500 А	ТУ-400-28-192-92	-	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ-Электро Московский 3-д N 220 Московский Электропривод Люберецкий ЭМЗ
2.	-	ЩО-96 (аналог ЩО-70)	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток сборных шин 1000, 1600 А	-	-	Свердловский АЛЬСТОМ
3.	-	ЩО-70-3УЗ (аналог ЩО-70-1(2)УЗ	Номинальное напряжение 0,4 кВ Номинальный ток до 2000 А	ТУ36.18.00-01-62-90	-	Самарский ЭЩ
4.	-	ЩРО-94 (аналог ЩО-70)	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток сборных шин 1000, 1600, 2000 А Номинальный ток отходящих линий, А: 100, 250, 400, 630 Число отходящих линий : 1, 2, 4, 6	ТУ3430-007-00110473-96	-	

1	2	3	4	5	6	7
5.	Панели распределительных щитов	ЩО-90УЗ (аналог ЩО-70)	Номинальное напряжение до 0,66 кВ Номинальный ток ввода до 1000 А	-	-	Азовский ЭМЗ
6.	-	ЩО-70В УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В Номинальный ток до 1500 А	ТУ 16-536-024-75	04.07.04-83	Чебоксарский ЭАЗ
7.	-	П-94УЗ (по типу ЩО-70)	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток ввода 1000-2000 А Номинальный ток отходящих линий – 100, 250 400, 630 А	ТУ РБ 055 44590.024-97	-	Минский ЭТЗ
8.	-	ЩО-94-УХЛЗ	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток сборных шин 1000, 1600 А	ТУ 35-1160-83	-	Орский ЗЭИ
9.	-	ЩО-70УЗ	Номинальное напряжение 0,4 кВ Номинальный ток до 1500 А	ТУ 16-99 НШЮ 656.351.003 ТУ	06.10.39-99	Псковский ЭЛТЕРМ
10.	-	ЩО-70УЗ	Номинальное напряжение 0,4 кВ Номинальный ток до 1500 А	ТУ 36-2670-84	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва Вологодский ЭМЗ С.-Петербургский Электропулыт Тульская Автоматика С.-Петербургский ЭЩ Орский ЗЭИ Ангарский ЭМЗ Московский Электропривод; Московский з-д N 220

1	2	3	4	5	6	7
11.	Панели распределительных устройств	ПРУ95УЗ (аналог ЩО-70)	Номинальное напряжение 380/220 В Номин. Ток вводных панелей – 630, 800, 1000, 1600 А Номинальный ток отходящих линий – 100, 160, 250, 630, 800, 1000, 1600 А Число отходящих линий – 1, 2, 3, 5 Напряжение до 220 В постоянного и до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц. Номинальный ток 100, 250, 400, 630 А На вводе шкафов устанавливаются выключатели автоматические АЗ700Б, АЗ700 или АЕ20, АЕ 20М. На фидерах устанавливаются выключатели серий АЕ20 или АЕ20М Габаритные размеры, мм от (500-1200) x (750;850) x 313 до (675;775) x (800-1500) x 313; Масса, кг от 27 до 115,5.	-	-	Великолукский ЗЭТО
12.	Шкафы распределительные	ПРП У1, УЗ		ТУ 3430-007.0011 0473-96 ТУ16-536.024-75	06.10.07-87	Самарский ЭЩ С.-Петербургский Электропулыт
13.	-“-	ПР11М1-21УЗ	Напряжение до 220 В постоянного и до 660 В переменного тока Номинальный ток 100-630 А	ТУ 3431.002-0046 8683-95	-	Великолукский ЗЭТО
14.	-“-	ПР11М1-54У1	-“-	-“-	-	-“-

1	2	3	4	5	6	7
15.	Шкафы распределительные	ПР-11УЗ	Номинальное напряжение переменного трехфазного тока 380 В Номинальный ток шкафа – 100, 250, 400, 630 А Номинальный ток линии – 10-100 А	ТУ16.536.610-82	-	Минский ЭТЗ
16.	“-	ПР8503УЗ УХЛ2 ПР8703УЗ УХЛ2	Номинальное напряжение до 660 В переменного тока и постоянного тока до 220 В Номинальный ток вводного автомата до 630 А Габаритные размеры в мм: 1400 x 850 x 200	ТУ 16-95 ИГПН 65636 5.078 ТУ	-	Дивногорский ЗНВА
17.	Шкаф ввода, учета и распределения	ПР 8804 УХЛЗ	Ток ввода до 250 А Номинальный ток отходящих линий от 10 до 630 А	ТУ16-97 ИУКЖ.656.365.087ТУ	-	Дивногорский ЗНВА
18.	Пункт распределительный (аналог ПР11)	ПР 8511В УХЛЗ, I ПР8501В, УХЛЗ, I ПР8711В, УХЛЗ, I ПР8701В, УХЛЗ, I ПР8503В, УХЛЗ, I ПР8703В, УХЛЗ, I	Номинальный ток 250, 400, 630 А Номинальное напр. перем. тока до 660 В “-” Номин. ток 250, 400, 630 А Номин. напряжение пост. тока 220 В “-” Номинальный. ток 630 А Номин. напряжение перем. тока до 660 В Номинальный ток 630 А Номин. напряжение пост. тока 220 В	ТУ 16-536 024-75 “-” “-” “-” “-” “-”	НКУ 143112-96 ЛК.06.01.06-84 НКУ143.112-96 ЛК06.01.06-84 - -	Чебоксарский ЭАЗ “-” “-” “-” “-” “-”

1	2	3	4	5	6	7
19.	Пункт распределительный с индивидуальным набором выключателей, в т.ч. с УЗО и электросчетчиком	ПР99	-	-	НКУ.143.137.99	Чебоксарский ЭАЗ
20.	Распределительный силовой шкаф (замена ПР11, ПР8501, ПР22, ПР24, ПАР11, ПР8503)	ПР8508У3	-	-	-	Московский Электропривод
21.	Пункт распределительный (аналог ПР22, ПР24, ПР85, ПР87)	ПР 22В УХЛ3, 1 ПР 22ДВ УХЛ3, 1 ПР 24В УХЛ3, 1 ПР24ДВ УХЛЗБ 1 ПР24НВ УХЛ3, 1	Номинальный ток 630 А Номин. напряж. перем. тока до 660 В Номинальный ток 630 А Номин. напряжение пост. тока до 440 В Номинальный ток 630 А Номин. напряжение перем. тока 380 В Номинальный ток 630 А Номин. напряжение пост. тока 220 В Номинальный ток 630 А	- - - - -	06.01.04-88 - - - 06.01.03-88	Чебоксарский ЭАЗ - - - -
22.	Шкафы распределительные	ШРП У2, УХЛ4	Номинальное напряжение 380 В Переменного тока частоты 50 и 60 Гц Номинальный ток 250, 400 А На вводе шкафов устанавливаются предохранители ПН2-400 и рубильники Р18. Имеются исполнения без предохранителей	ТУ 16-536. 506-76	06.01.05-90	Октябрьский Низковольтник Орский ЗЭИ Тульская Автоматика

1	2	3	4	5	6	7
23.	Шкафы распределительные	ШР-11УЗ	Номинальное напряжение переменного трехфазного тока 380 В Номинальный ток шкафа– 250,400А Номинальный ток линий – 63, 100, 160,250 А	ТУ 16-536. 506-76	-	Минский ЭТЗ Московский Электропривод
24.	Шкаф распределительный (аналог ШР11)	ШР11737ХХВУХЛЗ,1 ШР11735ККВУХЛЗ,1	Номинальный ток 250 или 400 А Номин. напр. перем. тока 380А Номинальный ток 400 А Номин. напряж. перем. тока 380 В	- - - -	-	Чебоксарский ЭАЗ - - -
25.	Распределительный силовой шкаф	ШРС-11-УХЛЗ ШРС-12-УХЛЗ	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 160, 250, 400 кВА ШРС-11 без вводного автомата с различным сочетанием выключателей АЕ2044 (до 30 шт.) и АЕ 2046 (до 10 шт.) ШРС-12, с вводными автоматами ВА 57-35 или ВА 51-35(37), АЕ2044(46) В качестве групповых выключателей применяются выключатели серии АЕ2044, АЕ2046. Габаритные размеры, мм 1200х400х1800; Масса, кг 190-290.	-	-	Свердловский АЛЬСТОМ
26.	Камеры распределительные силовые	ШРС	Номинальное напряжение до 500 В	ТУ36-2242-80 ТУ36-536. 024-75	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва Вологодский ЭМЗ С.-Петербургский Электропулт Орский ЗЭИ Тульская Автоматика

1	2	3	4	5	6	7
27.	Камеры распре- лительные силовые	ПСН-1121-92У4 (ПСН-1120-92) ПСН-1123-92У4 (ПСН-1122-92)	Номинальное напряжение 380, 660 В Номинальный ток, А: 630, 1000, 1600 Габаритные размеры в мм: 2400х900х800 на вводе. На фидерах устанавливаются предохра- нители ПН2 или НПН2. Габаритные размеры, мм 500х1600х300 или 700х1600х300 Масса, кг – до 97	ТУ 35-1160- 83	-	Люберецкий ЭМЗ
28.	Шкафы распреде- лительные	РУНН-І(ІІ,ІІІ) – 93У1	Напряжение 0,4-0,23 кВ Номинальный ток отходящих линий : -16,16,40,40,80,100 А -25,25,40,80,100,160 А - 25, 40,63,100,160,250 А Исполнения: І –для установки в КТП – 93У1 шкафного типа; ІІ – для установки на ж.б. стойке СВ105;ІІІ – для напольной и настенной установки	ТУ3412- 001- 0019712-93	-	Омский ЭМЗ
29.	“- (для МТП 10/0,4 кВ)	ЩРН-400	Напряжение 0,4 кВ Количество отходящих линий – 4 Номинальный ток 200 А	ТУ34- 14171-03-87	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
30.	Шкаф распределе- ния, учета и защи- ты	ШРЭ-1 УХЛ4, 04 ШРУЭЗ УХЛ4, 04	Номинальное напряжение 220 В Номин. ток 20,25,32,40,50 А Номин. напряжение 380, 220 В Ном. ток 20,25,32,40,50,63,80,100 А	ТУ16-536- 024-75	-	Чебоксарский ЭАЗ

1	2	3	4	5	6	7
31.	Шкаф распределения с элементами защиты	ШРЭ-1 УХЛ4 ШРЭ-3 УХЛ4	-	ТУ16-536-024-75	-	Чебоксарский ЭАЗ
32.	Шкаф учета электроэнергии с элементами дифзащиты	ШУЭ1 УХЛ4 ШУЭ3 УХЛ4	-	-	-	-
33.	Ящики и шкафы АВР	ЯУ(ШУ)8250 Я 8300	Автоматическое включение резерва	-	-	Московский Электропривод
34.	Щитки АВР	ЩАП12 ЩАП23	-	-	-	-
35.	Устройство питания выпрямленным током электромагнитов включения высоковольтных выключателей	УКМ-КМ УКП-Н	С применением накопительных конденсаторов	-	-	-
36.	Устройство питания стабилизированным напряжением аппаратуры релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления	УПНС-М УПНС-Н	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
37.	Устройство питания потребителей от трех источников АВР	ШПА	Автоматическое включение резерва	-	-	Московский Электропривод
38.	Устройства зарядные аккумуляторных батарей	УЗУ	-	-	-	“--
1.4.2. Ящики распределительные						
1.	Ящики однофидер- ные	ЯВЗ, ЯВЗШ У2	Номинальное напряжение до 220 В постоянного тока и 400 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц (ЯВЗШ) или до 500 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц (ЯВЗ). Номинальный ток 100,250,400 А Число полюсов – 2,3 Ящики комплектуются предохранителями серии ПР2, ПН2 и рубильниками серии Р, ЯВЗШ - также штепсельными разъемами. Электродинамическая стойкость ящиков - 20 кА. Габаритные размеры, мм 430x345x275 Масса, до 18,0 кг	ТУ 16-526. 052-78	-	Октябрьский Низковольтник

1	2	3		5	6	7									
2.	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0,25	ЯТП-0,25УЗ	Ящик комплектуется трансформатором ОСО-0,25 Номинальное напряжение обмоток ВН – 380 В, 220 В НН - 36В, 12В. Номинальная мощность 0,25 А	ТУ 16-517. 701-73 ТУ 16-536. 042-76 ТУ 16-536. 024-75 ТУ 16-526. 373-75	5,5 - - -	Московский ЗЭИ С.-Петербург. ЭЩ Ульяновский Контактор Октябрьский Низковольтник Октябрьский Низковольтник									
3.	Ящики однолинейные	ЯВП У2	Напряжение постоянного тока до 220 В и переменного тока до 440 В частоты 50 и 60 Гц Ящики комплектуются пакетными переключателями серии ПП и предохранителями ПР2. <table><tr><td>Номинальный ток, А</td><td>Габаритные размеры, мм</td><td>Масса, кг</td></tr><tr><td>15</td><td>210x290x120</td><td>2,9</td></tr><tr><td>63</td><td>270x365x270</td><td>9,5</td></tr></table>	Номинальный ток, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	15	210x290x120	2,9	63	270x365x270	9,5			
Номинальный ток, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг													
15	210x290x120	2,9													
63	270x365x270	9,5													
4.	Ящик низковольтный распределительный	ЯРВ-100-2М	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 100 А Количество полюсов – 3 Вид присоединения проводников – переднее Род привода – ручной боковой	ТУ 34-1354-79	-	Новосибирский ЭМЗ									

1	2	3	5	6	7
5.	Ящики однофидер- ные	ЯВШ 3(2)У2	ТУ 16-536. 007-72	06.10. 10-90	Октябрьский Низковольтник
6.	Ящики ввода (уп- равление освещени- ем)	ЯВК8801 У1	ТУ 16-93. ИУКЖ 656346.009ТУ	-	Дивногорский ЗНВА
7.	Ящик силовой	ЯБ-1	-	-	Московский ЗЭИ
8.	Ящик управления пи- танием собственных нужд	ЯПСН	ТУ400-28- 121-80	-	Московский МЭЛ
9.	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25У3	ТУ400-28- 197-76	-	Московский МЭЛ Ангарский ЭМЗ
10.	Щиток гаражный	“ГАРАНТ”	ТУ 400-28- 121-80	-	Московский МЭЛ

1	2	3		5	6	7
14.	Ящики с автоматом и клеммником	ЯВШ-С-25	Номинальное напряжение переменного 380 В Номинальный ток 25 А	ТУ16-536 024-75	НКУ.143.089- 96	Чебоксарский ЭАЗ
15.	Ящики разветвительные (с клеммниками на базе ЗН и БЭН)	ЯРВ 9001-10 ЯРВ 9001-16 ЯРВ 9002-16 ЯРВ 9003-50	Номинальное напряжение переменного 660 В и постоянного тока 400 В Номинальный ток 63 А	-	НКУ.143.091- 96	-
16.	Ящики с понижающим трансформатором	ЯТПВ-0,25-1А ЯТПВ-0,25-2А ЯТПВ-0,25-3А ЯТПВ-0,25-4А	Номинальный ток 16 А Номинальное напряж.220/12 В Номинальный ток 16 А Номинальное напряжение 220/24 В Номинальный ток 16 А Номинальное напряжение 220/36 В Номинальный ток 16 А Номинальное напряжение 220/42 В	-	-	-
17.	Ящики распределения и защиты	ЯРЗУХЛЗ, 1	Номинальный ток до 63 А для однофазной и трехфазной сети	-	-	Чебоксарский ЭАЗ
18.	Ящики розеточные с выключателями и дифзащитой для подключения приборов к однофазной сети	ЯРВ УХЛЗ, 1	-	ТУ16-536. 024-75	НКУ.143.091- 96	-
19.	Ящик ввода электро-энергии (взамен ЯВЗ)	ЯРП, ЯРВ	-	-	-	-
20.	Ящик понижающего трансформатора	ЯТП-0,25	Номинальное напряжение 220/12 В, 220/24 В, 220/36В, 220/42 В	ТУ16- 536.024-75	-	С.-Петербургский Электропульт

1	2	3	1.4.3. Щиты бытовые и осветительные				5	6	7
1.	Щиток осветительный	ЩО-6УЗ	Номинальное напряжение 220 В Номинальный ток 63 А Количество групп – 6 Ток групп 16,10,10,10,10,10 А	ТУЗ4-09-11088-86	-	Саратовский Прогресс Ангарский ЭМЗ			
2.	Щиток осветительный	ОЩВ-6	Номинальное напряжение 380/220 В Номинальный ток вводного автомата 10 0А Количество однофазных групп – 6 Ток групп 16,20,25,32,40,50 А	ТУЗ4-1382-75	-	Саратовский Прогресс Ангарский ЭМЗ			
3.	Щиток квартирный	А-352	Номинальное напряжение 220 В Номинальный ток 16 А	-	-	Саратовский Прогресс			
4.	Щиток осветительный	ЩЭ 3402 УХЛ4 ЩЭ 3401 УХЛ4	Номинальное напряжение – 220 В Количество групп – 4 Ток группы 16,16,25,100 А Ток группы 16,16,25,25 А	ТУЗ6 2227-84	-	Саратовский Прогресс			
5.	Щиток осветительный	ЩЭ-УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В	ТУЗ400-007-00110473-96	-	Самарский ЭЩ			
6.	Щиток осветительный защитный	ЩОЗ-ЗУЗ	Номинальное напряжение 220 В Ток группы 10 А Количество отходящих групп – 3	ТУЗ4-1419-75	-	Саратовский Прогресс			
7.	Щиток осветительный	ОПВ-6"Б"	Количество отходящих групп – 6	-	-	Московский ЗЭИ			

1	2	3	4	5	6	7
8.	Устройство вводно-распределительное	ВРУ-УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В	ТУ3400-077. 00110473-96	-	Самарский ЭЩ
9.	Устройство вводно-распределительное	ВРУ-УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В	ТУ34-1001-95	-	Вологодский ЭМЗ Краснодарский ЭСК
10.	Устройство защитного отключения (для защиты от поражения эл. током)	УЗО-20УЗ УЗО-20УХЛ4 (в оболочке)	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА 10,30,100 Однофазный, двухполюсный встраиваемый в щитки с автоматом с тепловыми расцепителями до 30 А	ТУ 16-92 ИЖТШ.656 111.085ТУ	-	Ангарский ЭМЗ Ставропольская Дельта
11.	Шкаф учета и распределения	ЩГ-1	Номинальное напряжение 220 В Номинальный входной ток: розетка 1 – 6 А розетка 2 – 6 А отходящая линия – 10 А	ТУ34 34-0010 9719	-	Курганский ЭМЗ
12.	“-	ШУРЭ	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток вводного аппарата 400 А Номинальное напряжение цепей освещения 220 В Номинальный ток однофазных групп с выключателями - 15 А с предохранителями - 12 А	-	-	Азовский ЭМЗ
13.	Щит учета электрической энергии	ЩУ-250М	Номинальное напряжение 380/220 В Номинальный ток 40,50/75,100,150 А	ТУ 34--09-1480-79	-	Казанский ЭМЗ
14.	“- (для ЩРО-94)	-	Номинальное напряжение 380/220 В	-	-	Самарский ЭЩ

1	2	3	4	5	6	7
15.	Щиток моторно-пусковой	МПП-16	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 15 А Мощность электродвигателя до 5 кВт	-	-	Саратовский Прогресс
16.	Шкаф уличного освещения	-	-	-	-	Самарский ЭЩ
17.	Щиток осветительный групповой	ЩО 8505 УХЛЗ	Номинальное напряжение 380/220 В Номинальный ток 63 А Номинальный ток отходящих фидеров от 6,3 до 63 А	-	-	Дивногорский ЗНВА
18.	Щиток этажный защитный	ЩЭ 8505 УХЛЗ	Номинальное напряжение 250 В Количество групп от 2 до 4	-	-	-
19.	Щиток квартирный	ЩК 8805 УХЛЗ ЩКП 8805 УХЛЗ	Номинальное напряжение 380/220 В Количество групп от 2 до 8	-	-	-
20.	Устройство вводно-распределительное	ВРУ	Номинальное напряжение 380/220 В с УЗО и без УЗО	ТУ 400-28-33-87	-	Московский МЭЛ Орский ЗЭИ
21.	Щиток коттеджный учетный	ЩКУ-11А-100 ЩКУ-3-63	Номинальное напряжение 380/220 В с УЗО	-	-	-
22.	Устройство защитного отключения	УЗО	Номинальное напряжение 220 В	-	-	Московский МЭЛ

1	2	3	4	5	6	7
23.	Щит гаражный	ЩГ-1УХЛ4	Номинальное напряжение 220 В	ТУ 16-91 БЕИВ 656319.002	-	Ульяновский Контактор
24.	Щит гаражный	ЩГ-1	Номинальное напряжение 220 В Мощность 200 Вт Номинальный ток 6 А	-	-	-
25.	Щиток осветительный	ОЩ-12 ОВЩ-12	Номинальное напряжение 220 В	-	-	Ангарский ЭМЗ
26.	Вводно-распределительные устройства	ВРУ 1-11..50УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В	ТУ 16-536 042-76	-	Чебоксарский ЭАЗ
27.	Вводно-распределительные устройства с дифзащитой	ВРУ-2-УХЛ4	Номинальный ток до 400 А	ТУ 16-536 024-75	-	-
28.	Шкафы вводно-распределительные	ШВРП-УЗ	Номинальный ток 400 А	-	-	Чебоксарский ЭАЗ
29.	Шкафы комплектные вводно-распределительные	ШВРС-УЗ	Номинальный ток 630 А	-	-	-
30.	Шкафы электропитания бытовые с учетом электроэнергии	ШВУ-УХЛЗ	Номинальный ток 16 А	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
31.	Щитки этажные распределения и учета электроэнергии	ЩЭ3201-3208 УХЛ3 ЩЭ3301-3308 УХЛ3 ЩЭ3401-3408 УХЛ3 ЩЭ3211-3214 ЯОУ 8501В УЗ	При указании в заказе щитки комплектуются УЗО	ТУ36-2227-84	-	Чебоксарский ЭАЗ
32.	Щитки осветительные групповые	ЯОУ 8502ВУЗ ЯОУ 8503ВУЗ ЯОУ 8504ВУЗ ЯОУ 8704ВУЗ	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 60 А Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 100 А	ТУ16-536024-75 -" -"	06.10.08-85 -" -"	-" -" -"
33.	Устройство электрозащитного противопожарного отключения	УЗО-Д-30	Номинальное напряжение постоянного тока 220 В Номинальный ток 100 А Номинальный ток нагрузки 25; 31,5 А Время срабатывания – 0,1 сек	-	-	Краснодарский ЗИП
34.	Щиты учета и распределения электроэнергии	ЩУРЭ УХЛ4	Номинальное напряжение однофазных сетей 380/220В Номинальный ток 25,40 А 3,5,7,10 x 16 А	ТУ16-536.024-75	-	Октябрьский Низковольтник

1.5. Конденсаторные установки 0,4 кВ

Поряд- ный номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, кли- матическое исполнение	Краткая техническая характеристика					Обозначение		Предприятие- изготовитель
			номи- наль ная мощ- ность кВАр	номи- наль ное напря- жение кВ	частота Гц	количест- во и мощ- ность ступеней	масса	ГОСТ, ОСТ. ТУ	Выпуска каталога. листка- каталога	
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6	7
1.	Установка кон- денсаторная для для автоматичес- кой компенса- реактивной мощности	УКМ58-0,4-100- -33 1/3 УЗ	100	0,4	50	3х33 1/3	175	ТУ16.673 083-86 ИБДМ. 673510. 604ТУ	-	Серпуховской КВАР
2.	-	УКМ58-0,4-200- -33 1/3 УЗ	200	-	-	6х33 1/3	285	-	-	-
3.	-	УКМ58-0,4-268- 67УЗ	268	-	-	4х67	335	-	-	Тольяттинский Трансформатор
4.	-	УКМ59-0,4- -102,5-(2х30+ 45,5)УЗ	102,5	-	-	2х30;42,5	179	-	-	-
5.	-	УКМ59-0,4-265- -(2х60+72,5)УЗ	265	-	-	2х72,5; 2х60	341	-	-	-
6.	-	УКМ58-0,4-100- 33 1/3УЗ	100	-	-	3х33 1/3	175	-	04.10. 03-94	Усть-Камено- горский КЗ Тольяттинский Трансформатор

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6	7
7.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности	УКСМ58-0,4-200-33 1/3 УЗ	200	0,4	50	6x33 1/3	285	ТУ16.673.083-86 ИБЛМ. 604ТУ	04.10 03-94	Усть-Каменогорский КЗ Тольяттинский Трансформатор
8.	-"	УКМ58-0,4-268-67УЗ	268	0,4	50	4x67	335	-"	-"	Усть-Каменогорский КЗ
9.	-"	УКМ58-0,4-200-67УЗ	200	-"	-"	3x67	285	-"	-"	-"
10.	-"	УКМ58-0,4-402-67УЗ	402	-"	-"	6x67	340	ТУ647РК-00213457. 013-97	-	-"
11.	-"	УКМ58-0,4-536-48УЗ	536	-"	-"	8x67	340	-	-	-"
12.	-"	УКМ-0,4-112,5-37,5УЗ	112,2	-"	-"	3x37,5	132	-"	-	-"
13.	-"	УКМ-0,4-225-37,5УЗ	225	-"	-"	6x37,5	184	-"	-	-"
14.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности по напряжению без защиты от перегрузок	УКН6-0,4-75УЗ	75	-"	50	-	75	ТУ16-91 ИБВЕ. 673810 001ТУ	04.10.04-95	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6	7
15.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности по напряжению без защиты от перегрузки	УКН-0,4-75УЗ	75	0,4	50	-	85	ТУ16-91 ИББЕ. 673810. 95 001ТУ	04.10.04-95	Усть-Каменогорский КЗ
16.	-	УКН9-0,4-112,5УЗ	112,5	-	-	-	90	-	-	-
17.	-	УКН-0,4-112,5УЗ	112,5	-	-	-	110	-	-	-
18.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности по напряжению с защитой от перегрузки	УКН6-0,4-75УЗ	75	0,4	50	-	75	-	-	-
19.	-	УКН-0,4-75УЗ	75	-	-	-	85	-	-	-
20.	-	УКН9-0,4-112,5УЗ	112,5	-	-	-	90	-	-	-
21.	-	УКН-0,4-112,5УЗ	112,5	-	-	-	11	-	-	-

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6	7
22	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности по току без защиты от перегрузки	УКТ6-0,4-75УЗ	75	0,4	50	-	75	ТУ16-91 ИБББ. 673810.001ТУ	04.10.04-95	Усть-Каменогорский КЗ
23	-"	УКТ-0,4-75УЗ	75	-"	-"	-	05	-"	-"	-"
24	-"	УКТ9-0,4-112,5УЗ	112,5	-"	-"	-	90	-"	-"	-"
25	-"	УКТ-0,4-112,5УЗ	112,5	-"	-"	-	110	-"	-"	-"
26	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности по току с защитой от перегрузки	УКТ-6-0,4-75УЗ	75	-"	-"	-	75	-"	-"	-"
27	-"	УКТ-0,4-75УЗ	75	-"	-"	-	85	-"	-"	-"
28	-"	УКТ9-0,4-112,5УЗ	112,5	-"	-"	-	90	-"	-"	-"
29	-"	УКТ-0,4-112,5УЗ	112,5	-"	-"	-	110	-"	-"	-"

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4,5	5	6	7
30.	Установка конденсаторная не-регулируемая	УК9-0,4-112,5УЗ	112,5	0,4	50	-	105	ТУ 16-91 ИББЕ. 673820.001	04.10.01-95	Усть-Каменогорский КЗ
31.	-"-	УК6-0,4-75УЗ	75	-"-	-"-	-	80	-"-	-"-	-"-
32.	Установка конденсаторная для повышения коэффициента мощности эл. установок	УКЛ(П)57-10,5 (6,3)-450УЗ	450	10,5 (6,3)	50	-	430	-	-	Серпуховской КВАР
33.	-"-	УКП(П)57-10,5 (6,3)-950УЗ	950	10,5 (6,3)	-"-	-	680	-	-	-"-
34.	-"-	УКЛ(П)57-10,5 (6,3)-1300УЗ	1300	10,5 (6,3)	-"-	-	940	-	-	-"-
35.	Установка конденсаторная для автоматической компенсации реактивной мощности	УКМ58-0,4-402-67УЗ	402	0,4	50	6x67	505	ТУ 16-673. 083-86 ИБМЛ673510 604ТУ		Тольяттинский Трансформатор
36.	-"-	УКМ58-0,4-536-67УЗ	536	0,4	50	8x67	635	-"-	-	-"-
37	-"-	УКМ59-0,4-397,5-(3x604-72,5)УЗ	397,5	0,4	50	3x60. 3x72,5	517	-"-	-	-"-
38.	-"-	УКМ59-0,4-530-(4x60+4x72,5)	530	0,4	50	4x60, 4x72,5	650	-"-	-	-"-

2. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2.1. СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика				Обозначение		Предприятие-изготовитель
			номинальный ток, А	сочетание напряжений, кВ	схема и группа соединения обмоток	масса, кг	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога	
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
2.1.1. 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	03.35 16-91	Минский ЭТЗ
2.	“-	ОМП-10/6-10	10	6,10/0,23	1/1-0	-	-	-	Биробиджанский ЗСТ
3.	“-	ОМП-4-10/10-У1	4,10	6,10/0,23 0,4	1/1-0	90	ТУ659РК- 00010033- 15-95	03.35 16-91	Кентаусский ТЗ
2.1.2. Трансформаторы с ВН 10 кВ мощностью до 400 кВА									
1.	Трансформатор трехфазный силовой масляный	ТМ-25-400/10-У1	25-400	6,10/0,4	для 25-160кВА У/УН-0 У/ЗН-11 для 160 кВА Д/УН-11 для 250-400кВА У/УН-0 Д/УН-11	240- 1290	ТУ16-672 089-85	03.00. 21-91	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
2.	Трансформатор трехфазный си- ловой 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	03.00 20-88	Барнаулский Алттранс
3.	- "-	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	03.00. 20-88 03.00. 21-91	Биробиджан- ский ЗСТ
4.	- "-	ТМ-25-250/10-У1	25-250	- "-	У/УН-0	-	ИАЯК.672 133.066ТУ	- "-	Раменский ЗТЗ Энергия
5.	- "-	ТМ-100-400/10-У1	100- 400	- "-	У/УН-0 Д/УН-11	-	ТЗ ВЕИЮ 671135 001 ТУ	03.00. 20-88	Тольяттинский Трансформа- тор
6.	- "-	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	03.00. 20-88 03.00. 21-91	Московский ЭЛЗ
7.	- "-	ТМ-25-400/10-У1	25-400	- "-	- "-	260-1700	ТУ6659РК 00010033- 17-95	- "-	Кентаусский ТЗ
8.	Трансформатор трехфазный си- ловой масляный герметичного исполнения	ТМГ-25-400/10-У1	25-400	6,10/0,4	для 25- 160 кВА У/ЗН-11 У/УН-11 для 160 кВА Д/ЗН-11 для 160-400кВА	240-1300	ТУ16-672. 089-85	03.00. 18-91	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
		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	ТУ16-93 ВГЕИ67 2133	-	Барнаулский Алттранс
9.	Трансформатор трехфазный си- ловой масляный	ТМ-160-400/10У1	160-400	6,10/0,4	Д/Ун-11	1050-1500	-	-	Уральский ЗТМ
10.	Трансформатор силовой масля- ный	ТМФ-160-400/10/6- У1	160-400	10/6	У/Ун-0 Д/Ун-11	150-250	ТУ16-93 ВГЕИ.6721 33.022	-	Барнаулский Алттранс
11.	Трансформатор силовой трехфаз- ный сухой	ТСЗ-25-100/10-У1 ТСЗ160-400/10У3	160-400 160-400	10/0,4 10/0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11 -"	380-630 295-1870	- -	03.11. 08.00 -	Уральский ЗТМ -"
12.	Трансформатор силовой трех- фазный сухой повышенной по- жаробезопаснос- ти	ТСЭФ160-400/10- У3	160-400	10/0,4	Д/Ун-11	1000-1870	-	-	Московский ЭЛЗ
13.	Трансформатор силовой трех- фазный сухой	ТСЗГЛ-400/10-У3	400	10/0,4	Д/Ун-11	1700	ТУ РБ 05544590. 018-96	-	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
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	03.00.12-83	Биробиджанский ЗСТ
2.	-"	ТМ-630-2500/10-У1	630-2500	6,10/0,4	У/УН-0 Д/УН-11	2300-8640	-	-	Тольяттинский Трансформатор
3.	-"	ТМ-630-1000/10-У1	630-2500	-"	У/УН-0 Д/УН-11	2500-3850	ТУ16-94 ИАЯК672.233.165ТУ	-	Московский ЭЛЗ
4.	-"	ТМ-2500-6300/10-У1	2500-6300	10/6,3	У/Д-11	-	-	-	Уральский ЗТМ
5.	-"	ТМ-630-2500/10-У1	630-2500	6,10/0,4	Д/УН-11	2110	ТУ659РК 000100333-17-95	-	Кентаусский ТЗ
6.	-"	ТМ-630/10-У1	630	6,10/0,4 6,10/0,4	У/УН-0	1400	ТУ16-93 ВГЕИ.672 133.002ТУ	-	Барнаульский Алттранс
7.	-"	ТМ-630-1000/10-У1	630-1000	6,10/0,4	У/УН-0 Д/УН-11	2020-3000	ТУ16.672.089-85	-	Минский ЭТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
8.	Трансформатор силовой масляный	ТМФ-630/10/6-У1	630	10/6	У/У _Н -0 Д/У _Н -11	2100	ТУ16-98 ВГЕИ. 672133.002	-	Барнаулский Алттранс
9.	Трансформатор силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ-630÷1000/10 У1	630- 1000	6,10/0,4	У/У _Н -0 Д/У _Н -11	2100- 3000	ТУ16.672.089-85	03.00. 18-86	Минский ЭТЗ
10.	Трансформатор силовой трех-фазный сухой	ТСЗ-630-1000/10У3	630- 1000	6,10/0,4	Д/У _Н -11	2600- 3300	-	-	Уральский ЗТМ
11.	-	ТС-630/10-У1	630	6,10/0,4	У/У _Н -0	1870	-	-	-
12.	Трансформатор силовой трех-фазный сухой повышенной пожаробезопасности	ТСЗГЛ-630- 1000/10У3	630- 1000	10/0,4	Д/У _Н -11	2470- 3185	-	-	Московский ЭЛЗ
13.	Трансформатор силовой трех-фазный сухой	ТСЗГЛ-630- 1000/10-У3	630- 1000	10/0,4	Д/У _Н -11	2750- 3350	ТУ РБ 05544590.018-96	-	Минский ЭТЗ
2.1.4. Трансформаторы с ВН 35 кВ мощностью до 630 кВА									
1.	Трансформатор силовой трехфазный масляный	ТМ-100÷400/35-У1	100- 400	35/0,4	У/З _Н -1 У/З _Н -11	1140- 1650	ТУ659РК.000133 -08-95	03.00. 04-91	Кентаусский ТЗ

1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5	6	7
2.	Трансформатор силовой масляный герметичного исполнения	ТМГ100-400/35-У1	100-400	35/0,4	-	970-2100	ТУ16-672.089-85	-	Минский ЭТЗ
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	ТУ16-92	03.00.13-83	Биробиджанский ЗСТ
2.	“-	ТМН-2500/35-У1, ХЛП	2500	35/6,3	У/Д-11	9260	ГОСТ 11920-85	03.01.10-95	Тольяттинский Трансформатор
3.	“-	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
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 настройки	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	Обозначение		Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога	
1	2	3	4	5	6	7
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.	-	ВТД-35/630-12,5У1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 12,5; масса 866 кг; тип привода ШПЭ-11 и ПП-67	ТУ-620.165-75	-	-
3.	-	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 16-520.129-78	02.00.03-84	Карпинский ЭМЗ
4.	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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
5.	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		Карпинский ЭМЗ
6.	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 12,5 кА масса 800 кг; привод электромагнитный	ТУ16 ИБКЖ6741 21.001ТУ	-	Уральский ЭТМ
7.	Выключатель высоковольтный трехполюсный вакуумный	ВВС-35П-16/630 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 16 кА ;	-	-	Минусинский Электрокомплекс
8.	-	ВБН-35П-20/1600 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1600 А; номинальный ток отключения 20 кА ;	-	-	-
9.	-	ВБПС-35-40/2000 УХЛ1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 2000 А; номинальный ток отключения 40 кА;	-	-	-
10.	-	ВБПЗ-35-12,5/1000У1	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 12,5 кА;	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
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	02.01.03- 86	Благовещенский ЭАЗ Нижнеуринский ЗВА
2.	-"	ВПМ-10-20/1000У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 1000 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 330 кг привод электромагнитный	-"	-"	-"
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	02.01.03- 86	-"
5.	-"	ВПП-10-20/630У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 132 кг привод пружинный	-"	-"	Благовещенский ЭАЗ

1	2	3	4	5	6	7
6.	Выключатель высоковольтный трехполюсный маломасляный	ВПМП-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	02.01. 03-86	Благовещенский ЭАЗ
7.	“-	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	02.01. 16-87	Ровенский ЗВА Нижегурсинский 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	“-	“-	“-

1	2	3	4	5	6	7
12.	Выключатель высоковольтный трехполюсный маломасляный	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	02.01. 16-87	Благовещенский ЭАЗ
13.	-“-	ВМ-10-10/400У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А; номинальный ток отключения 10 кА;	ТУ 16-520. 138-80	02.01. 08.82	Ровенский ЗВА
14.	-“-	ВМ-10-10/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 10 кА;	-“-	-“-	-“-
15.	-“-	ВМ-10-12,5/400У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А; номинальн. ток отключения 12,5 кА;	-“-	-“-	-“-
16.	-“-	ВМ-10-12,5/630У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 12,5 кА;	-“-	-“-	-“-
17.	Выключатель высоковольтный трехполюсный вакуумный	ВВ-М-10-20/630У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 137 кг привод пружинный	ТУ 16-520. 242-82	-“-	-“-
18.	-“-	ВВЭ-М-10-20/630У3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальный ток отключения 20 кА; масса 140 кг привод электромагнитный	ТУ 16-674. 036-85	-“-	-“-

1	2	3	4	5	6	7
19.	Выключатель высоковольтный трехполосный 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	02.01. 08.82	Минусинский Электрокомплекс
20.	“-	ВВ/ТЕЛ-10УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 800 А; номинальн. ток отключения 12,5 кА; масса 30 кг привод электромагнитный	ТУ 16-95 ИТЕА6741 52002ТУ	-	Московская Таврида-Электрик
21.	Выключатель вакуумный для частых коммутаций	ВВПЧ-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
22.	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 16-94 АГИЕ.6741 52.023ТУ	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
23.	Выключатель вакуумный с выкатным элементом	ВБКЭ-10-20/630-1600 (для К-104)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	-	Нижегородский ЗВА
24.	“-	ВБКЭ-10-20/630-1600 (для К-59)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	-	“-

1	2	3	4	5	6	7
25.	Выключатель вакуумный с выкатным элементом	ВБКЭ-10-20/630÷1000 УЗ (для К-XXVI, К-ХП, КРУ2-10)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	-	Нижегуринский ЗВА
26.	-	ВБКЭ-10-20/630÷1000УЗ (для К-47)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630, 1000 А;	-	-	Минусинский Электрокомплекс
27.	-	ВБЭК-10-20/630 ВБЭК-10-20/1000 ВБЭК-10-20/1600 (для К-59 Самарский ЭЩ, К-104 Московский ЭЩ, КСО-292 Свердловский Альстом)	Ном. напряжение пост.- 110, 220 В ном. ток пост. – 80, 40 А Ном. напряжение пер.- 220 В ном. ток пер. – 40 А	-	-	Саратовский Контакт
28.	Выключатель высоковольтный масляный	ВВТП-М-10-20-630÷1600УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 - 1600 А; привод пружинномоторный	-	-	Минусинский Электрокомплекс
29.	-	ВВЭ-М-10-20/630÷1600 УХЛ2 (для К-104, КМ-1Ф, К-49)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 - 1600 А; привод электромагнитный	-	-	-
30.	-	ВВП-М-10-20/630÷1600УХЛ2 (для К-104; КМ-1Ф; К-49)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 - 1600 А; привод пружинномоторный;	-	-	-
31.	-	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 Ном. напряжение пер. – 220 В ном. ток пер. – 15 А	-	-	Саратовский Контакт

2.3. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 10 кВ

Пор но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие- изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка- каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Выключатель на- грузки	ВНП-М1-10/630- 20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; номинальн. ток отключения 630 А;	ТУ 16-94. ИБПЖ.674 212.001ТУ	-	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--10/400У3 (с предохранителя- ми и без предохра- нителей)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А; номинальн. ток отключения 400 А;	-	-	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 16-95 ИЖМ. 67422007	-	Свердловский Альстом
6.	-	ВНА-10/630-20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 - 630 А; номинальн. ток отключения 630 А; масса 52 (87) кг	ТУ 3414- 004. 0011 0473-95	-	Самарский ЭЩ

1	2	3	4	5	6	7
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 25-37 кг;	АГИЕ.6742 12.029ТУ	-	Великолуцкий ЗЭТО
8.	-"	ВНР-10	Номинальное напряжение 10 кВ	-	-	Вологодский ЭМЗ
9.	-"	ВНП-10/630-20УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальн. ток отключения 630 А; привод пружинный	ТУ16-674 087-87	-	Благовещенский ЭАЗ
10.	-"	ВНП-10/400(630)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400, 630 А;	-	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
11.	-"	ВНПР-10/400(630)- 20У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400, 630 А; номинальн. ток отключения 400, 630 А; масса 52 (87) кг	ТУ16-90 ИМБД.674 2212.008ТУ	-	Московский МЭЛ Чебоксарский МЭЛ- Электро

2.4. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение			Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога		
1	2	3	4	5	6	7	
2.4.1. Разъединители 35 кВ наружной установки							
1.	Разъединитель наружной установки (однополюсный)	РДЗ-35/10000 НУХЛ	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 57 кг тип привода ПРГ-2БУХЛП	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674 213.018ТУ	-	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-01-2БУХЛП	“-	-	“-	
4.	Разъединитель наружной установки (однополюсный) для районов с IV степенью загрязнения	РД-35.IV/1000 УХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 28 кг тип привода ПРГ-2УХЛП	“-	-	“-	

1	2	3	4	5	6	7
5.	Разъединитель наружной установки (однополюсный) для районов с IV степенью загрязнения	РДЗ-1(2)-35.IV/1000УХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 36 (43) кг тип привода ПРГ-01-2БУХЛП	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674 213.018ТУ	-	Великолуцкий ЗЭТО
6.	Разъединитель наружной установки (однополюсный)	РДЗ-35/1000УХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ номинальный ток 1000 А масса 87 кг тип привода ПР-01-УХЛП	ТУ3414-013-00110473-96	-	Самарский ЭЩ
2.4.2. Разъединители 10 кВ наружной установки						
1.	Разъединитель наружной установки (трехполюсный) 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 Вологодский ЭМЗ
2.	-	РЛНД-1(2)-10Б/400(630)У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А; 630 А масса 32 кг; тип привода ПРНЗ-10УХЛП или ПРГ-2БУХЛП	ТУ 16-91 ИВЕЖ.674 212.003ТУ	-	Великолуцкий ЗЭТО
3.	- (для районов с IV степенью загрязненности на полимерных изоляторах)	РЛНД-1(2)-10-IV/200(400)УХЛП	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200 А; масса 39 кг; тип привода ПРНЗ-10УХЛП	ТУ 3414-0000468683-93	-	-

1	2	3	4	5	6	7
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 ЭЩ
5.	Разъединитель высоковольтный наружной установки (выключатель нагрузки)	ВНРТ-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)	РД31-10А/200У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200 А; тип привода ПР-01-1У1	ТУ3414-001-00109864-95	-	Саратовский Прогресс
7.	-	РЛНД.1-10П/400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А; масса 39 кг;	ТУ16-92 ВИЕЛ674212 001ТУ	-	Минский ЭТЗ
8.	То же, но двухполюсный	РЛНД.1-10П/400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 400 А; масса 25 кг;	ТУ16-92 ВИЕЛ674212 001ТУ	-	-
9.	Разъединитель высоковольтный (трехполюсный) на полимерных изоляторах	РЛД3.1-10П/200-400У1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200-400 А; масса 34 кг;	ТУ3414-001-00109725-95	-	Омский ЭМЗ
10.	Разъединитель высоковольтный (трехполюсный)	РЛНД.1-10Б/200-400УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ номинальный ток 200-400 А; масса 24-39 кг;	ТУ659РК-00010033-11-95	-	Кентаусский ТЗ

1	2	3	4	5	6	7
2.4.3. Разъединители 10 кВ внутренней установки						
1.	Разъединитель внутренней установки, однопольный	РВО-10/400-1000МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А;	ТУ 16-520. 095-76 ТУ3414-011-00468683-96	02.11. 02-81	Нижнетуринский ЭАЗ Великолуцкий ЗЭТО
2.	Разъединитель внутренней установки трехполюсный	РРИ-10/400-МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А;	ТУ3414-011-00468683.96	“-	“-
3.	“-	РВЗ-10/400-1000МУХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А;	“-	“-	“-
4.	“-	РВЗ-10/630I (II,III)	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А;	-	-	Вологодский ЭМЗ
5.	“-	РВЗ-6(10)/400УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400 А;	-	-	Минский ЭТЗ
6.	Разъединитель внутренней установки	РВЗ-10/400-1000-I (II,III)УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 400-1000 А; масса 49 кг (49 и 55 кг)	ТУ 16-530 095-75	02.11. 02-81	Нижнетуринский ЭАЗ

1	2	3	4	5	6	7
7.	Разъединитель внутренней установки	РВФ-10/630 II (III)УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630 А; масса 50 кг (до 69 кг)	-	-	Нижегородский ЭАЗ
8.	-	РВФ3-10/630-1000- II-(III)УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток 630-1000 А; масса 71 кг ;	-	-	-
9.	Разъединитель внутренней установки, однополюсный	РЛВОМ-10/1000- I(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	-	-	Нижегородский ЭАЗ Вологодский 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	Обозначение			Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога		
1	2	3	4	5	6	7	
2.5.1. Предохранители 35 кВ наружной установки							
1.	Предохранитель высоковольтный токоограничивающий	ПKN 001-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 39,1 кг	ТУ 16-521. 194-81	02.50. 02-52		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	02.50. 03-85		Нижегородский 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	02.50. 02-82		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	7
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	02.50. 02-82	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	02.50. 02-98	-
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	02.50. 04-85	Нижегородский ЭАЗ
3.	Предохранитель-разъединитель выхлопной одно-полусный	ПРВТ-10П-6,3У1	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный ток заменяемость элемента 1; 3; 5; 6,3; 8; 10; 16; 20; 25; 40; 50; 80 А; масса 7,1 кг;	ТУ3414-015-00468 683-93	-	Великолуцкий 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	02.50. 02-98	С.-Петербургское ПОЭА Самарский Трансформатор Ульяновский Контактёр У/Я 61/3 П.Идрица

1	2	3	4	5	6	7
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	02.50. 02-98	С.-Петербургское ПОЭА Ульяновский Контактор 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 Контактор
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 токоограничиваю- щий	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 токоограничиваю- щий	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	02.50. 02-82	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;	-	-	-

2.6. РАЗРЯДНИКИ, ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога	
1	2	3	4	5	6	7
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	02.51.03-84	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
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	02.52. 05-87	Великолуцкий ЗЭГО
		РВНЭ-0,5МНУ1		ТУ3414- 007-00468 683-94		
8.	“-	РВН-1У1	Номинальное напряжение 0,66 кВ; пробивное напряжение 4,6 кВ; масса 1,8 кг	ТУ 16-92- ИВЕЖ.674. 321.011ТУ	“-	“-
9.	“-	РНК-0,5У1	Предназначен для защиты устройств контроля изоляции высоковольтных вводов высоковольтных трансформаторов; номинальное напряжение 0,5 кВ; масса 1, 8 кг	ТУ 16-521. 218-76	02.52. 14-86	“-
10.	“-	РВО-10НУ1	Номинальное напряжение 12,7 кВ; масса 4,2 кг;	ТУ 16-521. 022-76	02.52. 07-88	“-
11.	“-	РВС-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; пробивное напряжение 125 кВ; масса 73,5 кг;	ТУ 16-521. 264-79	02.52. 04-87	“-
12.	Разрядник вентиляционный (подстанционный)	РВМ-35У1	Номинальное напряжение 35 кВ; масса 165 кг;	ТУ 16-521. 266-79	02.52. 01-80	С.-Петербургский Пролетарий

1	2	3	4	5	6	7
13.	Разрядник трубчатый	РТВ-10-0,5/2,5У1 РТВ-10-2/10У1	Номинальное напряжение 10 кВ; пределы отключения 0,5-2,5 и 2-10 А;	ТУ3414-016 00468683-96 (ИВЕЖ 6743 12.001ТУ)	-	Великолуцкий ЗЭТО
14.	Разрядник вентильный	РВО-10(6)ОПУ1	Номинальное напряжение 10 кВ; пробивное напряжение 16,26 кВ;	-	-	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	02.53. 02-84	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 6743 61.028ТУ)	-	Великолуцкий ЗЭТО
3.	-	ОПН-П-0,66 УХЛ1	Номинальное напряжение 0,66 кВ;	-	-	-
4.	-	ОПН-П1-10 УХЛ1	Номинальное напряжение 10 кВ;	-	-	С.-Петербургский НИИЭК Великолуцкий ЗЭТО

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ограничитель пере- напряжений	ОПН-6У1, ХЛ1 ОПН-1-6ХЛ1	Номинальное напряжение 6 кВ; масса 3,0 кг;	БФНР6702 10247ТУ	-	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	-	-	-

2.7. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Пор. номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка-каталога	
1	2	3	4	5	6	7
2.7.1. Трансформаторы тока						
1.	Трансформатор тока для наружной установки (маслонаполненный)	ТФЗМ 35Б-1У1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 330 кг	ТУ 16-88 ИБДШ.671 213.011ТУ	02.40. 07-82	Запорожский ЗВА
2.	-"	ТФЗМ 35А-У1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 200 кг	-"	-"	-"
3.	-"	ТФЗМ 35Б-IIIУ1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 500, 1000, 2000, 3000 А; номинальный вторичный ток 1 или 5 А; масса 420 кг	-"	-"	-"

1	2	3	4	5	6	7
4.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТР-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 1,5 А; масса 3,1 кг;	ТУ 16-517. 583-82	-	Самарский Трансформатор
5.	-	ТШН-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 300, 400, 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 3 кг	ТУ 16-517. 676-79	02.41. 14-83	-
6.	-	ТШ-0,66 УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 3 кг	ТУ 16-717. 139-83	02.41. 44-87	-
7.	-	Т-0,66 УЗ	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; масса 0,8 кг	ТУ 16-717. 139-83	02.41. 20-90; 02.41. 44-87	-
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; масса 6-31 кг	ТУ 16-517. 358-79	02.41. 08-84	Свердловский ЗГТ

1	2	3	4	5	6	7
9.	Трансформатор тока для внутренней ус-тановки (нулевой последовательности)	ТЗЛМ-1УЗ ТЗЛ-105,1	Номинальное напряжение 0,66 кВ; чувствительность токовой защиты—8,5 А масса 3,3 кг	ТУ 16-517. 390-80 ИБКЖ.671. 211.028ТУ	02.41. 15-81	Свердловский ЗГТ
10.	—	ТЗРЛУЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; чувствительность токовой защиты – 25 А масса 6,35 кг	ТУ 16-517. 728-79	02.41. 27-83	—
11.	—	ТЛМ-10УЗ	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	02.41. 21-90	Самарский Трансформатор
12.	Трансформатор тока для внутренней ус-тановки (опорный)	ТЛК-10У2,3	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 21-23 кг	ТУ 16-671. 015-83	ЛК.02.41. 16-83	Свердловский ЗГТ
13.	Трансформатор тока для внутренней ус-тановки (шинный)	ТЛШ 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 2000-5000 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 24,5 кг	ТУ 16-717. 033-78	02.41. 04-80	—

1	2	3	4	5	6	7
14.	Трансформатор тока для внутренней установки (шинный)	ТШЛП 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 1000, 2000 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 40 кг	ТУ 16-517. 745-73	02.41. 07-88	Свердловский ЗГТ
15.	-	ТШЛК 10	-	-	-	-
16.	Трансформатор тока для внутренней установки	ТЛ10-1УЗ ТЛ10-ПУЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 50, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 А; номинальный вторичный ток 2,5 А; 5 А; масса 43-47 кг	ТУ 16-517. 828-74	02.41 06-87	-
17.	Трансформатор тока для внутренней установки (проходной)	ТПОЛ 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 30-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 20 кг	ТУ 16-517. 387-79	02.41. 12-81	-
18.	Трансформатор тока для установки в КРУ, КТП, КСО	ТВЛ 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 24 кг	ТУЗ.06. 005-92 ВЛИЕ 671 213.001ТУ	-	Запорожский ЗВА
19.	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

1	2	3	4	5	6	7
20.	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;	ТУ 16-671.115-85	-	Самарский трансформатор
21.	-	ТМ-0,66УЗ	Номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальный первичный ток 10,20,30, 50, 100,150 А; номинальный вторичный ток 5 А;	ТУ 16-717.143-83	-	-
22.	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;	ТУ16 ОГГ. 6712111.005 ТУ16 ОГГ. 671231.006	-	Свердловский ЗТТ
23.	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	-	-
24.	Трансформатор тока для установки в КРУ, КРУН, КСО	ТОЛ 10 ХЛ2,1 ТОЛ 10-1-1-4-У2	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 5-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 19 кг	ТУ16-717.109-81 ТУ16 ОГГ. 671.213-003ТУ	-	-
25.	Трансформатор тока для установки в КРУ	ТП ЛК 10 УЗ	Номинальное напряжение 10 кВ; номинальный первичный ток, 10-1500 А; номинальный вторичный ток 5 А;	ТУ16-517.833-74	-	-

1	2	3	4	5	6	7
26.	Трансформатор тока для установки в КРУ	ТЛК 35 УХЛ2,1	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 200-3000 А; номинальный вторичный ток 5 А;	ТУ16-671. 145-86	-	-
27.	-	ТПЛ 35 У2	Номинальное напряжение 35 кВ; номинальный первичный ток 300-1500А; номинальный вторичный ток 5 А; масса 62 кг		-	-
2.7.2. Трансформаторы напряжения						
1.	Трансформаторы напряжения	НОМ-10-66У2	Номинальное напряжение первичной обмотки 10000 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 31 кг	ГОСТ 1983-77 ТУ 16-517. 128-78	-	Курган-Тюбинский ГТЗ
2.	-	НТМИ-10-66У3	Номинальное напряжение первичной обмотки 10000 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 81 кг	ГОСТ 1983-77	-	-
3.	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

1	2	3	4	5	6	7
4.	Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65У1	Номинальное напряжение обмотки 35000: 3 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100: 3 В; дополнительной – 100: 3 В; масса 80 кг	ТУ 16-517. 128-78	02.43. 17-87	Московский ЭЛЗ
5.	“-	ЗНОМ-35-72У1	Номинальное напряжение обмотки 35000: 3 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100: 3 В; дополнительной – 100: 3 В; масса 110 кг	“-	“-	“-
6.	Трансформатор напряжения	НОМ-35-66У1	Номинальное напряжение обмотки 35000 В; номинальное напряжение обмотки 100 В; масса 92 кг	ТУ 16-517. 128-78	02.43. 17-87	Московский ЭЛЗ
7.	Трансформатор на- пряжения антирезо- нансный	ЗНОЛ.06-10У3 ЗНОЛ.06-6У3	Номинальное напряжение обмотки 10000/ 3 В; 11000/ 3 В; номинальное напряжение вторичной обмотки дополнительной – 100/3 В; масса 110 кг	ТУ 16-98. ОГГ.671213. 004ТУ	02.43. 08-82	Свердловский ЗГТ

1	2	3	4	5	6	7
8.	Трансформатор на- пряжения антирезо- нансный	НОЛ.12-100МЗ	Номинальное напряжение первичной обмотки 10500 В; номинальное напряжение вторичной обмотки 100 В; масса 21,5 кг	ТУ 16-517.921- 81	02.43. 14-84	Свердловский ЗТТ
9.	“--	ЗНОЛЭ-35УХЛ2.1	Номинальное напряжение первичной обмотки 35000/ 3 В; номинальное напряжение основной вторичной обмотки 100/3, дополнительной – 100/ 3 В; масса 60 кг	ТУ 16-671.037- 84	-	“--
10.	Трансформатор для питания цепей с.н. пунктов секцион- ирования и АВР	ОЛС-0,63/6-10-1У2	Номинальное напряжение 6 и 10 В; номинальная мощность 630 ВА;	-	-	“--
11.	Трансформаторная группа трансформа- торов напряжения (антирезонансная)	3хЗНОЛ6 3хЗНОЛ10	Замена НТМИ и НАМИ	-	-	“--
12.	Трансформатор на- пряжения индуктив- ный	ЗНОЛ-35БУХЛ1	Номинальное напряжение вторичное 35000/ $\sqrt{3}$ В номинальное напряжение основной обмотки 100/ $\sqrt{3}$ В дополнительной 100/3В масса 110 кг	-	-	“--

2.8. ИЗОЛЯТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПОДСТАНЦИОННЫЕ

Пор но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие- изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуска каталога, листка- каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Изоляторы опор- ные для внутрен- них установок (ар- мированные)	ИО-10-3,75(П)УЗ ИОР-10-3,75 УХЛ ИОР-10-7,50(У)ХЛ ИОР-10-7,50П(У)ХЛ ИОР-10-7,5П УХЛ ОФР-10-7,5П 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 “- “- “- “- “- “- “- “-	20.12. 01-87 “- “- “- “- “- “- “- “- “-	Славянский “- “- С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Славянский АИЗ Корниловский ФЗ Славянский АИЗ “- С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Великолуцкий ЗЭТО С.-Петербургский Пролетарий С.-Петербургский Пролетарий Корниловский ФЗ Великолуцкий ЗЭТО
2.	“-					

1	2	3	4	5	6	7
3.	Изолятор фарфоровый опорно-штыревой	ОНШ-10-6	Номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ 8608-79	20.12.02-88	Пермский
4.	Изолятор керамический опорный для работы на открытом воздухе	С4-80-П УХЛ ИОС-10-2000УХЛ1 ОФР-10-7,5ОМУ2	-“- -“-	ГОСТ 9984-85 -“-	20.12.03-89 -“- 20.12.07-86	Электроизолятор Великолуцкий ЗЭТО
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 -“-	20.12.03-89 -“- -“-	Пермский Славянский Электроизолятор
6.	Изолятор проходной армированный	ИПУ-10/630-7,51У1 ИП-10-1000У3	Номинальное напряжение 10 кВ	ГОСТ 5862-79	20.12.07-86	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 20454-85 -“- -“- -“-	20.11.02-85 -“- -“- -“-	Камышловский Урализолятор Славянский Пермский Урализолятор Славянский Камышловский

1	3	4	5	6	7
	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	20.11. 02-85	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.	ИП-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	20.11. 08-87	-"
	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	7
10.	Изолятор проходной армированный фарфоровый для наружно-внутренних установок	ИП-35/400-7,5УХЛП ИП-35/630-7,5УХЛП ИП-35/1000-7,5УХЛП ИП-35/1600-7,5УХЛП ИП-35/3150-20УХЛП ИП-35/6300-20УХЛП ИП-35/5000-42,5УХЛП ИП-35/6300-42,5УХЛП ИП-35/10000-42,5УХЛП	Номинальное напряжение 35 кВ -“-	ГОСТ 20454-85 -“- 20.11.08-87	Пермский С.-Петербургский Пролетарий
11.	Изолятор керамический опорный	И4-801,II,IIIУХЛ2 И8-801,IVУХЛ2 И16-801УХЛ2	Номинальное напряжение 10 кВ	-	Камышловский Урализолятор
12.	-“-	ИО-35-7,5У3 ИО-35-3,75У3 ИО-10-195УХЛ	Номинальное напряжение 35 кВ	-	-“-
13.	Изолятор опорно-стержневой	ИОС-10-600УХЛП	Номинальное напряжение 10 кВ	-	Гжельский Электроизолятор

2.9. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение			Предприятие изготовитель
				ГОСТ, ТУ	выпуска каталога, листка каталога		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Выключатели автоматические	BA51-39-20UXЛЗ	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 630 А Номинальный ток тепловых расцепителей – 400, 500, 630 А Уставка по току срабатывания эл. магнитного максимального расцепителя - 10 I ном. тепл. расц.	ТУ 16-641. 020-84	07.00.21-87	Ульяновский Контактор	
2.	--	BA52-39-20UXЛЗ	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 630 А Номинальный ток тепловых расцепителей – 250, 320, 400, 500, 630 А Уставка по току срабатывания эл. магнитного максимального расцепителя - 10 I ном. тепл. расц.	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7
3.	Выключатели автоматические	BA53-39-U3	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 630 А	TU16-522. 154-82	-	Ульяновский Контактор
4.	-	BA53-41U3 (токоограничивающие)	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 1000 А Выключ. токоограничивающий Номинальный ток электромагнитного максимального расцепителя – 250,400,630,1000 А Ном. ток полупроводникового максимального расцепителя 630, 800,1000А Уставка по току срабатывания электромагнитного максимального расцепителя 10In для расцепителей 250-630 А 7In для расцепителей 1000 А	-	07.01.07-94	-
5.	-	BA53-43UXJ3	Номинальное напряжение до 660В Номинальный ток – 1600 А Выключат.токоограничивающий с полупроводниковыми и электромагнитными расцепителями тока	TU16-641. 016-84	07.01.04-88	-

1	2	3	4	5	6	7
6.	Выключатели автоматические	BA55-39U3	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 630 А Выключатель селективный с выдержкой времени в зоне т.к.з.	ТУ16-522.154-82	07.01.07-94	Ульяновский Контактор
7.	“-	BA55-41U3	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 1000 А Выключатель селективный с выдержкой времени в зоне т.к.з.	“-	07.01.07-97	“-
8.	“-	BA56-41U3	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 1000 А Выключатель без максимальных расцепителей тока	“-	“-	“-
9.	“-	BA57-33UXJ13	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 160 А Выключатель с максимальными расцепителями в зоне т.к.з. или в зоне перегрузки и т.к.з. Номинальный ток расцепителя 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160 А	ТУ16-92 ИГПН 641453. 205ТУ	ЛК07.00. 32-94	Ангарский ЭМЗ

1	2	3	4	5	6	7
10.	Выключатели автоматические	BA57-35UX.13	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток – 250 А Выключатель с максимальными расцепителями тока в зоне защиты, расцепитель в зоне т.к.з. и расцепитель в зоне токов перегрузки и к.з. Номинальный ток тепловых максимальных расцепителей – 16;20;25;31,5;40;50;63;80;100;125;160;200;250 А	ТУ16-90 ИГПН.641. 453.098ТУ	07.00.03-97	Дивногорский ЗНВА
11.	-“-	BA51-35	Номинальное напряжение 380,660 В Номинальный ток 400 А Уставка по току срабатывания 10 In с расцепителями в двух полюсах	ТУ16-641. 020-84	-	Ангарский ЭМЗ
12.	-“-	BA52-35	Номинальное напряжение 380,660 В Номинальный ток 400 А Уставка по току срабатывания 1,5 In –6 In с расцепителями в двух полюсах	-“	-	-“-
13.	-“-	AE-20MU3	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток: для исполнения 2 – 16 А 3 – 25 А 4 – 63 А 5 – 100 А 6 – 160 А	ТУ16-522. 148-80	07.00.04-99	Октябрьский Низковольтник Черкесский НВА Курский Электроаппарат

1	2	3	4	5	6	7
			Выключатели с тепловыми и электромагнитными максимальными расцепителями в различных сочетаниях Номинальные токи максимальных расцепителей тока для выключателей AE2030M – 0,3;0,4;0,5;0,6;0,8;1;1,25;1,6;2,2;2,5;3;15;4;5;6;3;8;10;12,5;16;20;25 A AE2043M, 2046M – 0,6;0,8;1;1,25;1,6;2,2;2,5;3;15;4;5;6;3;8;10;12,5;16;20;25;31,5;40;50;63 A AE2049M – 16;20;25;31,5;40;50;63 A AE2053MM, AE2056MM – 80;100 A			
14.	Выключатели автоматические	АП50БУЗ	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 63 А Число полюсов 2 или 3 Расцепители максимального тока : электромагнитные и тепловые; электромагнитные	ТУ16-522.139-78	07.00.01-86	Курский Электроаппарат
15.	-	AK50 КБ-1,2,3М	Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток 50 А Уставка по току срабатывания 5,7,12In	ТУ16-522.024-80	-	Курский Электроаппарат

1	2	3	4	5	6	7
16.	Выключатели автоматические	AK63M	Номинальное напряжение 500 В Номинальный ток 63 А Уставка по току срабатывания – 3,12,5 In Число полюсов – 2,3	ТУ16-522.140-78	-	Курский Электроаппарат
17.	Выключатели и переключатели врубные	BP32-УХЛ3 BP32-35B BP32-35A-УХЛ3 BP32-37A 31220-00-УХЛ3	Номинальный ток 100,250,400 А Число полюсов: 1,2,3 Масса – 0,55-6,96 кг Номинальный ток 250 А Номинальный ток 250 А Номинальный ток 320 А	ТУ16-95 ИГРФ.6425 23.013ТУ ТУ16.95.И ГРФ.64252 3013-ТУ ТУ659РК- 0001003- 09-95	- - -	Кореневский НВА Октябрьский Низковольтник Кентаусский ТЗ

2.10. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

По ряд- ко- вой но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, кли- матическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие- изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпуска каталога, листка- каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предохранители плавкие	ППН-31УХЛЗ ППН-33УХЛЗ ППН-35УХЛЗ ППН-37УХЛЗ	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток плавкой вставки 2,4,6,8,10,12,16,20,25,32, 40,50,63,80,100,125,160,200,250, 315,400,500,630	ТУ3424-005- 05755764-96	07.04. 21.00	Кореневский НВА
2.	Предохранители плавкие	ПП32-31УХЛЗ ПП32-35УХЛЗ ПП32-37УХЛЗ	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток плавкой вставки 20;25;32;40;50;63;80;100; 125;160;200;250;315;400 А	ТУ3424-004- 05743823-97	07.04. 10-00	Курский Электроаппарат
3.	Предохранители плавкие резьбо- вые	ПП24УХЛЗ	Номинальное напряжение до 660 В. Номинальный ток плав- ких вставок: 2;4;6,3;10;16;25;40; 63;80;100 А. Масса до 0,94 кг.	ТУ16-646. 001-85	07.04. 12-92	Кашинский ЗЭА
4.	Предохранители плавкие с закры- тым патроном, с наполнителем для установки в комп- лектных устройст- вах	ПП17УЗ	Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток предохранителя 1000 А. Номинальный ток плавких вставок 500,630,800 и 1000 А. Масса 3,85 кг.	ТУ16-522. 133-77	07.04. 14-00	Курский Электроаппарат

1	2	3	4	5	6	7
5.	Предохранители плавкие	НПН2-60УЗ, УХЛ4	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток предохранителя 63 А. Номинальный ток плавкой вставки 6,3;10;16;20;25;31,5;40 и 63 А.	ТУ16-521. 010-75	07.04. 13.00	Курский Электроаппарат
6.	Предохранители плавкие с закрытым патроном	ПН2-100УЗ	Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток 100 А Номинальный ток плавкой вставки 31,5;40;50;63;80;100 А	ТУ16-522 113-75	07.04. 08.00	Липецкий УПП ВОС Кореневский НВА
		ПН2-250УЗ	Номинальный ток плавкой вставки 80;100;125;160;200;250А Номинальный ток 400 А	“-	“-	Липецкий УПП ВОС Кореневский НВА
	Плавкая вставка к предохранителю ПН-2	ПН2-400 ПН-2-100 ПН-2-250 ПН-2-400	Номинальный ток плавкой вставки 200;250;315;355;400 А Номинальный ток 100,250,400 А	“-	“-	Кореневский НВА Кореневский НВА Московский ЗЭИ
7.	Предохранители плавкие	ПРС-УЗ	Номинальное напряжение до 440 В. Номинальный ток плавкой вставки 1-10А Масса 0,14 кг.	ТУ16-522. 112-74	07.04. 05-88	Кашинский ЗЭА
8.	Предохранители без наполнителя с разборной вставкой	ПР2У4	Напряжение 220, 380 и 500 В Номинальный ток предохранителя 15,60,100,200,350 А Номинальный ток плавкой вставки 6,10,15,20,25,35,45,60,80, 100,125,160,200, 225,260,300,350А	ТУ16-522. 091-72	07.04. 15-88	Курский Электроаппарат

1	2	3	4	5	6	7
9.	Предохранитель- выключатель- разъединитель	-	Номинальное напряжение 1000В Номинальный ток 160,250,400, 630 А	-	-	Кореневский НВА
	Выключатель- предохранитель	ВП-1,2,4-УЗ ВП-1УЗ	Номинальное напряжение 380В Номинальное ток 100,250,400 А	ТУ3420. 10146-92	-	Свердловский ЭМЗ Кушва
	Выключатель- предохранитель	ВП-2УЗ ВП-4УЗ	Номинальный ток 100 250 400 А Номинальное напряжение 380 В Номинальный ток плавкой вставки 60,80,100 А 100,120,150,200,250 А 250,300,350,400 А	ТУ34-14171- 15-97	-	
10.	Блок предохра- нитель выключатель	БПВ УЗ	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 100,250,400 А Комплекуются предохранителя- ми серии ПН2. Число полюсов: 1,2. Масса до 13,3 кг.	ТУ16-525. 018-74	07.02.35- 85	Саратовский Электрофидер
	“-	БПВ-2 БПВ-4	Номинальный ток 250 А 400 А	-	-	Московский ЗЭИ

1	2	3	4	5	6	7
11.	Предохранитель плавкий	E27УЗ	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток плавкой вставки: 6,3;10;16;20;25 А Отключающая способность для 6,3 и 10 А 500 А для 16 и 20 А 1000 А для 25 А 2000 А	ТУ16-646- 002-86	-	Кашинский ЭАЗ

2.11. АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ (РУБИЛЬНИКИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ДР.)

По ряд- ко- вый но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, кли- матическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие- изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпуска каталога, листка- каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Разъединители	RE19-41УХЛ3 RE10-41УХЛ3	Номинальное напряжение до 1000 В переменного тока и до 1200 В постоянного тока. Номинальный ток – 1000 А Привод с боковой рукояткой и с передней смещенной рукояткой	ТУ34-001- 5755764-92	-	Кореневский НВА
2.	Разъединитель 3-х фазный без дуго- гасящих контак- тов с передним присоединением внешних провод- ников к контакт- ным выводам со съёмной штангой	RE19-41УХЛ3 RE19-43УХЛ3 P3545УХЛ2	Номинальный ток 800,1000,1250 А 1250, 1600,2000 А Номинальный ток 2000 А Ток электродинамической стой- кости 60 кА Ток термической стойкости 1300 кА	- ТУ16-520. 220-79	- 07.02.14-87	Ульяновский Контактор Вологодский ЭМЗ
3.	Разъединители	P-23У3, УХЛ4	Номинальное напряжение 380/220 В Номинальный ток 16 А Масса 0,102 кг	ТУ3464-004- 05755764-96	-	Кореневский НВА

1	2	3	4	5	6	7
4.	Разъединитель	РЕ16	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 1600 А	-	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
5.	Рубильник трехполюсный	Р-18-37330	Номинальное напряжение до 660 В Номинальный ток 400 А Число полюсов: 1,2,3	ТУ16-95. ИГРФ6425 23.030ТУ	-	Октябрьский Низковольтник
6.	Рубильник низковольтный с предохранителями на общей плите	РПС-1 РПС-2 РПС-4 РПС-6(ВЭМЗ)	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 1 – 100 А 2 – 250 А 4 – 400 А 6 – 600 А Количество полюсов 3 Привод – ручной смещенный	ТУ36- Ш-75	-	Новосибирский ЭМЗ Вологодский ЭМЗ
7.	Рубильник низковольтный с боковым приводом	РБ-32 РБ-34 РБ-36 РЦ-36	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 250,400 А Количество полюсов 3 Привод – ручной боковой	ТУ34-09- 12527-91	-	“-
8.	Блок-рубильник	А-144	Номинальный ток 100 А	-	-	Московский ЗЭИ
9.	Комплект узлов к фидерным низковольтным рубильникам		Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 250,400 А Количество полюсов 3 Привод – ручной центральный	ТУ34-09- 12502-91	-	Новосибирский ЭМЗ
10.	Переключатели универсальные	МК МКФ УЗ МКВ МКФз	Номинальный ток 4 А Число коммутируемых цепей до 24. Число пакетов – 2; 4 или 6. Масса до 0,21 кг.	ТУ16-526. 127-80	07.02.05-91	С.-Петербургский Электропулыт

1	2	3	4	5	6	7
11.	Переключатели универсальные	УП5300 УЗ	Номинальный ток 16 А Число пакетов: 2,4,6,8,10,12,16. Масса 1,8-6,0 кг.	ТУ16-524. 074-75	07.02.11.88	Октябрьский Низковольтник
12.	Переключатели пакетные	ПМО УЗ	Предназначены для коммутации цепей управления, сигнализации и защиты. Номинальное напряжение 380В переменного тока при токах от 0,25 до 6,3 А. Количество пакетов – 6. Масса до 6,0 кг.	ТУ16-526. 128-78	07.02.04-88	С.-Петербургский Электропулт
13.	“-	ПК У2 ПК У2-11 ПК У2-12 УЗ	Номинальный ток 10 А. Количество пакетов от 1 до 12. Масса 0,55 кг.	ТУ16-526. 301-78	07.02.26-89	Уфимский Электроаппарат
14.	Переключатели управления	ПЕ У2, УЗ	Номинальное напряжение 660 В Номинальный ток 10 А. Масса до 0,23 кг	ТУ16-526. 408-82	07.12.10-88	Каменец- Подольский ЭМЗ
15.	Посты управления кнопочные	ПКЕ, У2, УЗ; ПКЕ112, 122, 212, 220 ПКЕ212	Напряжение до 660 В Различаются по количеству кон- тактных элементов 1,2 или 3, по виду и цвету толкателей. Номинальный ток 10 А. Масса 0,13-26 кг.	ТУ16-642. 006-83 “-	- “-	Октябрьский Низковольтник

1	2	3	4	5	6	7
16.	Реле тока	РЭ 13-2У3	Номинальный ток 0,6;1,0;1,6;2,5; 4,0;6,0;10;16;25;40;63;100;160;250;320; 400;630 А Присоединение внешних проводов до 63 А – переднее, более 63 А – переднее и заднее Коэффициент возврата реле не менее 0,65 Габариты 170x100x120 мм Масса 1,2 кг	ТУ16-88 ИГФР.647.115 058ТУ	07.21.02-91	Чебоксарский ЭАЗ
17.	Реле пускатель	РЭП15ПУ3	Номинальный ток главных контактов – 6,3 А Без теплового реле, без облоочки, с реверсом и без реверса	ТУ16-94 БЖИ 647.136.001	-	“-
18.	Пускатель магнитный	ПМ12- 040УХЛ4	Номинальный ток главных контактов – 40 А С тепловым реле и без теплового реле В облоочке и без облоочки С реверсом и без реверса	ТУ16-89 ИГФР. 644236.033ТУ	-	“-
19.	Блок-замок ме- ханический одно- ключевой	МБГ-31У1	Два варианта изготовления для внут- ренней и внешней с защитным колпач- ком	ТУ34-28- 10727-84	-	Свердловский ЭМЗ, Кушва
20.	Ключ к блок-замку	К-1		-	-	“-

1	2	3	4	5	6	7
21.	Замок электромагнитной блокировки	ЗБ-1УЗ	Номинальное напряжение постоянного тока до 250 В	ТУ16-529.527-76	-	Курский Электроаппарат
22.	Ключ	КЭЗ-1УЗ	Номинальное напряжение постоянного тока 220,110,48 и 24В	“-	-	“-
23.	Электромагнитная блокировка	ЗБ-1МУХЛ2 ЗБ-1МУХЛ1	Номинальное напряжение 220В Масса 0,175 кг	ТУ3428-001-00468683-94	-	Великолуцкий ЗЭТО
24.	Механическая блокировка энерго	КЭЗ-1МУХЛ2 КМ-1УХЛ2 МБН	Номинальное напряжение 24,48,110,220 В Масса 0,42 кг Замки механические и электромеханические	“-	-	“-
25.	Указатель низкого напряжения	УНН-10	Для цепей переменного тока частотой 50 Гц напряжением – 110-500 В Для цепей постоянного тока напряжением – 110-500 В Напряжение зажигания тиратрона – не выше 90 В Ток потребления – 4 МА Длина соединительного провода – не менее 1000 мм	ТУ34.09.10130-75	-	АООТ Нижевоэнерго Курганский ЭМЗ
26.	Розетки установочные Вилки штепсельные	РА10-14УХЛ4 РС10-146УХЛ4 В6-005УХЛ4	Напряжение 250 В, ток – 10 А Напряжение 250 В, ток – 6 А	ТУ3464-002 05755764-93	-	Кореневский НВА

2.12. СЧЕТЧИКИ

По ряд ко- вый но- мер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, кли- матическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение		Предприятие- изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпуска каталога, листа- каталога	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Счетчик электри- ческий однофаз- ный прямого включения	СО-ИБМ-1 СО-ИБМ2 СО-ИБМ3	Номинальное напряжение 220В Ток 5-30 А (ИБМ2) Ток 10-60 А (ИБМ1) Ток 10-40 А (ИБМ3)			Ульяновский Контактор
2.	Счетчик электри- ческой энергии электронный од- нофазный	ЕЕ 3000 ЕЕ 3000 80 А	Номинальный ток – 5 А Максимальный ток – 50 А Номинальный ток – 10 А Максимальный ток – 80 А	-	-	Краснодарский ЗИП
3.	Счетчик электри- ческой энергии электронный од- фазный двухта- рифный	ЕЕ 3002	Номинальный ток – 10 А Максимальный ток – 80 А	-	-	-“-
4.	Счетчик электри- ческий однофаз- ный	СО-505Т	Номинальное напряжение 220В Номинальный ток 10-40 А Класс точности 2,0	ТУ4228-030- 00226023-95	13.00.01-99	Московский ЗИП

1	2	3	4	5	6	7
5.	Счетчик электрический однофазный индукционный	СО-505	Ток 10-40 А	ТУ4228-032-00226023-95	13.00.02-99	Московский ЗИП
6.	То же, но электронный двухтарифный	СОЭ-5	Ток 5-40 А	-	-	-
7.	Счетчик статический однофазный электронный	СОЭ-1П	Номинальное напряжение – 220 В Номинальный ток – 20 А Класс точности - 2	БВДК.411 119.001ТУ	-	Саратовский Контакт
8.	Счетчик однофазный электронный много-тарифный	Меркурий 200.02	Ток 5-50 А	-	-	Ульяновский Контактор
9.	Счетчик электрический трехфазный прямого включения	САЧ-ИБ60	Номинальное напряжение 380/220 В Ток 10-60 А	-	-	-
10.	Счетчик электрический непрямого включения	САЧУ-ИТ12	Ток 5 А	-	-	-
11.	Счетчик электрический трехфазный	САЧУ-510 САЧУ-510Т	Номинальное напряжение 3х220/380 В Номинальный ток 3х5А Класс точности 2,0	ТУ 4228-040 -00226023-98	13.00.03-99	-

1	2	3	4	5	6	7
			-прямого включения I ном=40А 50 mА-150А -трансформаторного включения I ном=5А 5,0 mА-10А I ном=1А 1,0mА-2А 1,0 mА-10А			
12.	Счетчик электрический трехфазный	САЧУ-И672М САЧ-И672М	Номинальное напряжение 380В Номинальный ток 10 А 5 А Класс точности 2,0	ТУ25.01. 172-75	13.10.01-98	Чебоксарский ЭАЗ
13.	Счетчик электроэнергии многофункциональный микропроцессорный	АЛЬФА	Рабочее напряжение 100, 220, 380 В Потребляемая мощность – 3,6 В·А Класс точности – 0,2S – 0,5S Диапазон токов счетчика	ТУ4228-001- 29056091-94	13.00.04-99	Московская Метроника
14.	Счетчик электроэнергии многотарифный многофункциональный микропроцессорный	ЕвроАЛЬФА	Номинальное напряжение ЕА02 3х57-230/100-400 В ЕА05 3х100-400 В ЕА10 3х230/400 В ЕА20 3х230 В 3х57/100 В 3х100 В Класс точности ЕА02 – 0,2S ЕА05 – 0,5S ЕА10 – 1,0	ТУ4228-002- 290056091-97	13.00.33-99	Московская Метроника

1	2	3	4	5	6	7
15.	Счетчик электро- энергии многофунк- циональный трех- фазный	АЛЬФА Плюс	EA20 – 2,0 Номинальный ток (максимальный), А EA02, EA05 1(10) и 5(10) А EA10 1(6) и 5(6) А EA20 5(80) А Потребляемая мощность < 4(2 Вт/фазу) Рабочее напряжение 100, 220, 380 В Диапазон измерения токов 5 мА – 10 А Класс точности 0,2S; 0,5S Потребляемая мощность – 3,6 ВА	-	-	Московская Метроника

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ УСТРОЙСТВА. ШТАНГИ ОПЕРАТИВНЫЕ.

Порядковый номер	Наименование продукции	Серия, тип, марка, климатическое исполнение	Краткая техническая характеристика	Обозначение			Предприятие-изготовитель
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпуска каталога, листка-каталога		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Штанга изолирующая оперативная	ШО-10У1	Класс напряжением 10 кВ Длина штанги 1213 мм Масса 0,7 кг	ТУ 16-538.231-74	02.82.04-81	Троицкий ЭМЗ	
2.	-	ШО-35У1	Класс напряжением 35 кВ Длина штанги 1813 мм Масса 1 кг	-	-	-	
3.	Штанга изолирующая в комплекте с переносным заземлением	ШЗП-10МУ1	Класс напряжением 10 кВ Длина штанги 1355 мм Масса 4,2 - 6,8 кг	-	02-82.01-81	-	
4.	-	ШЭП-35МУ1	Класс напряжением 10 кВ Длина штанги 1955 мм Масса 6,7 - 8,5 кг	-	-	-	
5.	-	ШЭП-1МУ1	Класс напряжением 1 кВ Масса 3,5 - 5,0 кг	-	-	-	

9. Перечень предприятий с адресами

Поз	Условные сокращения	Название предприятия-изготовителя	Адреса-заводы
1	2	3	4
1.	Азовский ЭМЗ	Азовский электромеханический завод	346740, Ростовская обл., г. Азов, Литейный пр-д, 3 ф. (86342) - 68262 т. - 68260
2.	Ангарский ЭМЗ	АООТ "Ангарский электромеханический завод"	665821, г. Ангарск-21, п/я 399 (ф. 39518)) 63848; (3951) 55-21-27
3.	Барнаульский Алттранс	АО "Алттранс" г. Барнаул	656064, г. Барнаул, Павловский тракт, 28 т/ф (3852) 26-78-68; 26-78-77; 26-78-41
4	Благовещенский ЭАЗ	АО "Благовещенский электроаппаратный завод"	675050, Амурская обл. г. Благовещенск, ул. Ленина, 130
5.	Белгородский ЭМЗ	ДАООТ "Белгородский электромеханический завод"	308820, г. Белгород, ул. Мирная, 17 ф. (07222) 31-77-07
6.	Белореченский ЭТЗ	Белореченский электротехнический завод	624153, Свердловская обл. Кировоградский р-он, пос. Белоречка, ул. Ленина, 4
7.	Бесланский ЭМЗ	Бесланский электромеханический завод	36300, Сев. Осетия, г. Беслан, ул. Цаликова, 10 т. (86737) 3-12-96
8.	Биробиджанский ЗСТ	АО Электротехническая компания "Биробиджанский завод силовых трансформаторов"	679016, ЕАО, г. Биробиджан, ул. Трансформаторная, 1 ф. (426-22) 6-88-14
9.	Великолукский ЗЭТО	ЗАО "ЗЭТО" г. Великие Луки	182100, г. Великие Луки, Псковской обл., пр-т Октябрьский, 79 ф. (81153) 51609; т. 51799; 58325
10.	Вологодский ЭМЗ	ОАО "Вологодский электромеханический завод"	160003, г. Вологда, Советский пр. 148 ф. (8172) 72-31-70; 25-09-01

1	2	3	4
11.	Гжельский Электроизолятор	Гжельский завод “Электроизолятор”	140191, Московская обл., Раменский р-он., г. Гжель, п/о Ново-Харитоново
12.	Дивногорский ЗНВА	АООТ “Дивногорский завод низковольтной аппаратуры”	663080, Красноярский край, г. Дивногорск, ф. (39144) 26-364, т.22322, 23865
13.	Запорожский ЗВА	ОАО “Запорожский завод высоковольтный аппаратуры”	336600, Украина, г. Запорожье, ГСП-704 т.(0612) 59-37-10
14.	У/Я 61/3 п. Идрица	Учреждение я/я 61/3	182240, пос. Идрица Псковской обл.
15.	Ишлейский ЗВА	Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры	429520, Чувашия, Чебоксарский р-он, с. Ишлей, ул. Советская, 50 т. 22-36-93
16.	Казанский ЭМЗ	Казанский электромеханический завод	420063, г. Казань-63, ул. Восход, 39
17.	Каменец- Подольский ЭМЗ	ОАО “Каменец-Подольский электромеханический завод”	281900, Украина, г.Каменец-Подольский Хмельницкое ш. 18
18.	Камышловский Урализолитор	ГГ Камышловский завод “Урализолитор”	625530, Свердловский обл.,г.Камышлов, ул.Фарфористов, 4 ф. (34375) 922-11; т. 922-01
19.	Карпинский ЭМЗ	ОАО “Карпинский электромашино- строительный завод”	624480, Свердловская обл., г.Карпинск, ул.Карпинского,1 т. (34313) 227-15
20.	Кашинский ЗЭА	Кашинский завод электроаппаратуры	171600, г. Кашин, Тверской обл., ул.Луначарского, 1 т/ф (08234) 2-19-44
21.	Корниловский ФЗ	АООТ “Корниловский фарфоровый завод	195197, С.-Петербург, Полустровский пр.,59

1	2	3	4
22.	Кентаусский ТЗ	АО “Кентаусский трансформаторный завод”	487090, Казахстан, Чимкентская обл., ул.Южная, 2 ф. (32536) 324-14; т. 3-37-65
23.	Кореневский ЗНВА	АООТ “Кореневский завод низковольтной аппаратуры”	307410, Курская обл., п.Коренево, ул.Октябрьская т/ф (07147) 21564, 21401
24.	Краснодарский ЭСК	АО “Краснодарэлектрострой-конструкция”	350059, г. Краснодар, ул. Новороссийская, 40 ф. (8612) 36-69-70
25.	Краснодарский ЗИП	АО “Краснодарский ЗИП”	350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5 ф. (8612) 54-65-58; 54-64-39
26.	Курганский ЭМЗ	Курганский электромеханический завод	640000, г. Курган, ул. Ленина, 50 ф. (35222) –22035 - 32567
27.	Курский электроаппарат	АО “Электроаппарат”	305735, г. Курск, ул. Луначаского, 8 ф. (0712) 56-37-99; 25-659
28.	Курган-Тюбинский ТТЗ	Курган-Тюбинский трансформаторный завод	735140, Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Гафурова, 1 т. (37744) 2-37-53; 2-21-64; 2-38-26
29.	Люберецкий ЭМЗ	АООТ “Люберецкий электромеханический завод”	140000, Московская обл., г.Люберцы т/ф (095) 554-50-00
30.	Лепельский ЭМЗ	Лепельский электро-механический завод	211180, Белоруссия, Витебская обл.,г. Лепель, т. 2-83-75
31.	Минский ЭТЗ	ГП “Минский электротехнический завод”	220692, Белоруссия, г. Минск, Уральская, 4 ф. (017) 230-42-26; т. 230-15-35
32.	Минусинский электрокомплекс	АООТ “Электрокомплекс”	662800, Красноярский край,г. Минусинск, а/я 54 ф. (39132) 213-98

1	2	3	4
33.	Московский ЭЩ	АООТ “Московский завод “Электрощит”	121596, г. Москва, ул. Горбунова, 12-2 ф. (095) 447-25-85; 447-14-14
34.	Московский ЗЭИ	Московский завод электромонтажных изделий	109728, г. Москва, ул. Стахановская, 8
35.	Московский МЭЛ	Акционерное общество МЭЛ	107497, г. Москва, 2-ой Иртышский пр, 11 ф. 462-54-00; т. 462-19-09
36.	Московский ЭЛЗ	ОАО “Средние трансформаторы и реакторы” г. Москва Холдинговой компании “Электрозавод”	105023, г. Москва, Электрозаводская, 21 т. 952-17-26, 963-00-86, 962-17-74; т/ф 962-18-41
37.	Московский ЗИП	ОАО Московский завод электроизмерительных приборов	113191, г. Москва, м. Тульская ул., 2/1 к 8 ф. 954-36-26 т. 952-47-82
38.	Московская Метроника	АББ ВЭИ “Метроника”	111250, г. Москва, ул. Красноказарменная 12 ф. 956-05-42 т. 956-05-43, 956-26-04
39.	Московский з-д N 220	ДООАО “220 Электромеханический завод”	111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 73А т. 273-28-63
40.	Московский Электропривод	ТОО “Электроприводкомплект”	107072, Москва, ул. Садово-Спасская, д. 1/2 кор. 3 ф. 208-24-83 т. 208-24-55
41.	Московская Таврида-Электрик	ТОО Таврида-Электрик	Москва, т. (095) 943-05-96; 943-02-16; ф. (095) 943-12-95
42.	Московский ЭЗОИС	АО ЭЗОИС	107143, Москва, 2-й Иртышский пр., 6 т. (095) 164-58-71; 462-40-33
43.	Мытищинский ЭМЗ	ТООТ “Мытищинский электромеханический завод”	141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Коминтерна, 15А ф. 586-07-48, 583-54-30

1	2	3	4
44.	Нальчикский ЗВА	АО “Нальчикский завод высоко- вольтной аппаратуры”	360004, Кабардино- Балкария, г.Нальчик, ул. Калюжного, 100
45.	Нижнетуринский ЭАЗ	АООТ “Нижнетуринский электро- аппаратный завод”	624350, Свердловской обл., г. Нижняя Тура, ул.Заводская, 6 ф.(34342) 24-784, т.245-39
46.	Новосибирский ЭМЗ	Новосибирский электромеханический завод	630039,г.Новосибирск-39 ул. Автогенная, 136 т.(3832) 66-04-51
47.	Новосибирская Комета	ЗАО “Комета-Энергомаш”	630015, г. Новосибирск ул. Королева, 40 т. (3832) 77-17-92; 77-05-35;
48.	Октябрьский Низковольтник	АО “Низковольтник”	452620, Башкортостан, г. Октябрьский, ул.Кувыкина, 46 ф.(34767) 4-45-03; т.5-30-69
49.	Озерский Энергопром- стройзащита	Энергопром-стройзащита	456783, Челябинская обл. г. Озерск, Челябинская ул., д.10 ф. (351-71) 4-87-15 т. 4-36-40
50.	Омский ЭМЗ	ОАО “Омский электромеханический завод”	644073, г.Омск-73, ул. Электрификаторов, 7 ф.(3812)14-64-31; т. 14-13-14
51.	Орский ЗЭИ	ЗАО “Орский завод электромонтажных изделий”	462411, г.Орск, Оренбургской обл., ул. Станиславского 50В
52.	Приморский ЭМЗ	Приморский электромеханический завод	692350,Приморский край, Яковлевский р-он, п/о Ново/Сысоевка
53.	Пермский ЗВИ	Пермский завод высоковольтных изоляторов	614030, г. Пермь-30 п/я Р-6195
54.	Подольский ЗЭМИ	АОЗТ Подольский завод электро- монтажных изделий	г. Подольск, Моск. обл. ул. Раевского, 3 т. 8-2754-16-77

1	2	3	4
55.	Псковский ЭЛТЕРМ	ОАО ЭЛТЕРМ	180004, г.Псков, ул. Солнечная, 14 т/ф (81122) 2-41-70
56.	Раменский ЗТЗ Энергия	АО Раменский ЭТЗ “Энергия”	140106,Московская обл., г.Раменское, ул.Левашова, 21 т.(246) 389-41; 366-93
57.	Рязанский ЭАП	ТОО “Электроаппарат” г. Рязань	390007, г.Рязань, пос. Мехзавода, Торфмаш ф. (0912) ~ 980-268 т. (0912) ~ 76-02-23
58.	Ровенский РЗВА	ПО “РЗВА”	266020, Украина, г.Ровно, ул.Белая, 16 ф.(095) 2914-81; т. (03622) 61700
59.	Самарский ЭЩ	ОАО “Самарский завод“Электрощит”	443048, г. Самара, 48 ОАО Самарский “Электрощит” ф. (8462) 50-45-62, 50-65-48, 50-08-00
60.	Самарский Трансформатор	АО “Самарский трансформатор”	443017, г. Самара-17, Южный проезд, 88 ф.(8462) 63-57-59
61.	С.-Петербургский ЭЩ	АО “Невский завод Электрощит”	188694, Ленинградская обл., Кировский р-он, п. Отрадное, ул. Заводская, 1а т/ф (81262) 4-16-84
62.	С.-Петербургский Электропульт	АО “Завод Электропульт”	195030,г.С.-Петербург ул. Химиков, 26 ф. (812) 527-74-28
63.	С.-Петербургский Пролетарий	Ленинградский фарфоровый завод “Пролетарий”	195105,г.С.-Петербург Полюстровский пр.59
64.	С.-Петербургское ПО ЭА	АОВО “Электроаппарат”	199106,г.С.-Петербург 24 линия ВО, д.3/7 ф. (812) 217-01-04
65.	С.-Петербургская Элтехника	ОАО ПО Элтехника	193174, г.С.-Петербург, пр.Обуховской стороны, 199 ф.(812) 325-17-05 т. (812) 325-17-10

1	2	3	4
66.	Саратовский Прогресс	ЗАО "Саратовский завод "Прогресс"	410071, Саратов, ул. Университетская, 28 ф.(8452) 51-41-88
67.	Саратовский Контакт	Саратовское государственное научно- производственное предприятие "Контакт"	410066, г. Саратов, 8-ая Дачная т/ф (8452) 13-78-45; 13-77-63; 13-34-60.
68.	Саратовский электрофидер	Завод "Электрофидер" Саратовской области Хвалынского п.г.г. Возрождение	
69.	Свердловский АЛЬСТОМ	АО "АЛЬСТОМ Свердловский" ЭМЗ	620219, г.Екатеринбург, ГСП-432, пр.Космонавтов, 7 ф.(3432) 53-14-70;53-27-06 т. 53-14-49; 53-14-42
70.	Свердловский ЗТТ	АО "Свердловский завод трансформаторов тока"	620093, г.Екатеринбург, В-43, Черкасская, 25 ф.(3432) 43-52-58; т. 23-25-97
71.	Свердловский ЭМЗ, Кушва	АО "Свердловский электромеханичес кий завод" г. Кушва	624300,Свердловская обл г.Кушва,ул.Западная, д.1 ф. (34344) 32651; т. 33187; 33185; 20367
72.	Серпуховской КВАР	АО Серпуховской Конденсаторный завод "КВАР"	142206, Московская обл., г. Серпухов ул. Чехова,87
73.	Свободненский ЭАЗ	ОАО "Свободненский электроаппаратный завод"	676400, Амурская обл., г.Свободный, ул. Инженерная, 82
74.	Троицкий ЭМЗ	АО "Троицкий электромеханический завод"	457100, г.Троицк, Челябинской обл., ул. Малышева, 34 (35163) 213-10 ф.201-38
75.	Тольяттинский Трансформатор	Тольяттинское АО "Трансформатор"	445601, г. Тольятти, Самарской обл., Индустриальная 1 ф. (8482) 22-19-74; т. 26-22-40

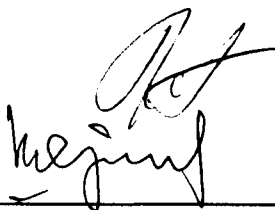
1	2	3	4
76.	Тульская “Автоматика”	ПКФ “Автоматика”	300041, г.Тула, Красноармейский пр., д.7, офис 66 т. (0872) 279-162 (095) 258-29-80 ф. (0872) 200-147
77.	Уральский ЗТМ	ОАО “Уралэлектротяжмаш”	620017, г.Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22 ф. (3432) 3405-56, 34-27-87, 34-46-77
78.	Ульяновский Контактор	АОЗТ “Контактор”	432001, г. Ульяновск, ул.К.Маркса, 12 т/ф (8422) 31-27-94, 3145- 49,31-93-28, 31-72-14
79.	Усть-Каменогорс- кий КЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	492000, Казахстан, Усть- Каменогорск, ул.Ушанова, 159 т. (3232) 66-25-20
80.	Уфимский Электроаппарат	ПО “Электроаппарат”	450014, г. Уфа, ул. Воровского, 77
81.	Ухтинский Прогресс	Ухтинский завод “Прогресс”	169400, р. Коми, г. Ухта ф. (82147) 6-09-05; 3-19-76
82.	Чебоксарский ЭАЗ	Чебоксарский электроаппаратный завод	428000, Чувашия, пр.И. Яковлева,5 ф.(8352)21-28-10, т.22-04-61
83.	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
84.	Черкесский НВА	ОАО “НВА”	357100,Караево- Черкессия, г. Черкесск, пл. Гутякулова,3 ф.(87822)-439-85, т.2-42-98

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

Подписано в печать

"20" 04 2002 г.

Первый заместитель
Генерального директора



А.С.Лисковец

Ответственный за выпуск

В.И.Шестопалов

Тираж 275 экз.

Формат 60x84/8
Учетн.-изд.лист
Зак. № 14

АООТ РОСЭП
111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15
тел 374-71-00, 374-66-09

факс 374-66-08, 374-62-40