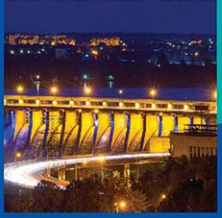


РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ
2019

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator

ОПЫТ ПОСТАВОК

2019

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР
НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

С 1947 года ЧАО «Запорожтрансформатор» осуществляет поставки силовых трансформаторов и шунтирующих реакторов заказчикам различных отраслей промышленности. В 2018 году география поставок продукции ЧАО «ЗТР» состоляет 88 стран мира.

Номенклатура продукции ЧАО «ЗТР» включает оборудование на классы напряжений от 10 кВ до 1 150 кВ и мощностью от 1 000 кВА до 1 250 000 кВА. ЧАО «ЗТР» является крупнейшим предприятием в СНГ по объемам выпуска данного оборудования с годовой производственной мощностью 60 000 МВА.

В 1988 был достигнут рекордный, по мировым масштабам, показатель производства силовых трансформаторов на одной производственной площадке – суммарная мощность производства составила более 70 000 МВА.

Завод постоянно осваивает новые виды изделий, повышая качество выпускаемой продукции и сервисных услуг, внедряя новые технологии и совершенствуя конструкцию выпускаемого оборудования, и готов удовлетворить растущие потребности заказчиков в качественной, высокотехнологичной продукции.

В данном референц-листе приведена информация о поставках силовых трансформаторов и шунтирующих реакторов ЧАО «Запорожтрансформатор» с 1970 до 2018 года включительно, и содержит данные об объекте поставки, типе и количестве оборудования. Информация сгруппирована по географическим регионам и классам напряжения.

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

6 АФГАНИСТАН, БАНГЛАДЕШ, ВЬЕТНАМ, ИНДИЯ, ИНДОНЕЗИЯ*, ИОРДАНИЯ, ИРАК, ИРАН, ЙЕМЕН, КАМБОДЖА, КИТАЙ, КНДР, КУВЕЙТ, ЛАОС, МАЛАЙЗИЯ, МОНГОЛИЯ, МЬЯНМА, НЕПАЛ*, ОАЭ, ПАКИСТАН, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ, СИРИЯ, ШРИ-ЛАНКА

20 АРГЕНТИНА, БОЛИВИЯ, БРАЗИЛИЯ, ВЕНЕСУЭЛА, ГВАТЕМАЛА, КАНАДА, КОЛУМБИЯ, КУБА, МЕКСИКА, НИКАРАГУА, ПАРАГВАЙ, ПЕРУ, США, УРУГВАЙ, ЧИЛИ

28 АЛЖИР, АНГОЛА, ГАНА*, ГВИНЕЯ, ГВИНЕЯ-БИСАУ, ЕГИПЕТ, ЛИВИЯ, МАЛИ, МАРОККО, МОЗАМБИК*, НИГЕРИЯ, СОМАЛИ, ТУНИС*, УГАНДА*, ЭФИОПИЯ*, ЮАР

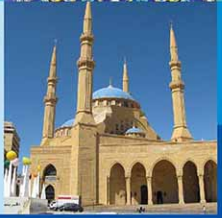
35 АЛБАНИЯ*, БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА, БОЛГАРИЯ, ВЕНГРИЯ, ГЕРМАНИЯ, ГРЕЦИЯ, ИСЛАНДИЯ, ИСПАНИЯ, ЛАТВИЯ, ЛИТВА, МАКЕДОНИЯ, ПОЛЬША, РУМЫНИЯ, СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ, СЛОВАКИЯ, ТУРЦИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, ХОРВАТИЯ, ЧЕХИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, ЭСТОНИЯ

47 АЗЕРБАЙДЖАН, АРМЕНИЯ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЯ, КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСТАН, МОЛДОВА, РОССИЯ, ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАН, УКРАИНА, УЗБЕКИСТАН

* поставки до 1970 года

** трансформаторы класса напряжения 110 кВ и выше, мощностью 63 МВА и выше

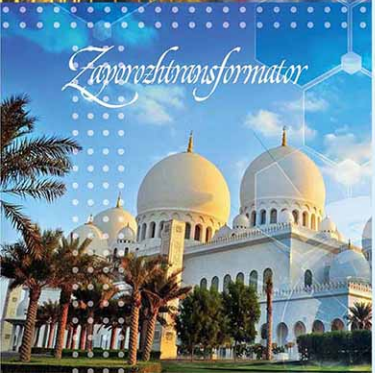
АЗИЯ И БЛИЖНИЙ ВОСТОК



АФГАНИСТАН
БАНГЛАДЕШ
ВЬЕТНАМ
ИНДИЯ
ИНДОНЕЗИЯ*
ИОРДАНИЯ
ИРАК
ИРАН
ЙЕМЕН
КАМБОДЖА
КИТАЙ
КНДР
КУВЕЙТ
ЛАОС
МАЛАЙЗИЯ
МОНГОЛИЯ
МЬЯНМА
НЕПАЛ*
ОАЭ
ПАКИСТАН
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
СИРИЯ
ШРИ-ЛАНКА

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator



АЗИЯ И БЛИЖНИЙ ВОСТОК

ЧАО «Запорожтрансформатор» имеет большой опыт тесного сотрудничества с заказчиками в 22х странах Азии и Ближнего Востока. В крупнейших странах региона — Китае и Индии, наша продукция известна более 30 лет.

Хорошими примерами служат наши поставки в:

— Китай, где эксплуатируются более 250 крупных трансформаторов производства ЗТР. Среди них самые мощный трансформатор 1000 МВА, 500 кВ на ТЭЦ Suizhong;

— Вьетнам, в котором основная часть парка самых крупных трансформаторов сделана в Запорожье и успешно работает уже многие десятилетия. За 2004-2007 было поставлено 27 трансформаторов и 4 трехфазных шунтирующих реактора на 225 и 500 кВ.

В 2007 году заключены 3 крупных контракта с Вьетнамской компанией EVN (Министерство Энергетики Вьетнама): SPPMB (ПС O Mon), CPPMB (ПС Doc Soi), NPPMB (ПС Quang Ninh и Thuong Tin);

— Объединенные Арабские Эмираты, куда в начале 90-х годов было поставлено более 120 трансформаторов.

— Саудовскую Аравию, которая в 2015 г. стала 87-й страной поставки и в 2015-2017 гг. сюда поставлено 6 трансформаторов общей мощностью 426 МВА.

В 2010 году заключен контракт с государственной корпорацией Power Grid Corporation of India Ltd на поставку реакторов. В течение 2011–2014 годов ЗТР выполнил серию контрактов на поставку 13 трансформаторов и 63 реакторов в Индию, работая в составе консорциума с индийской компанией Crompton Greaves Ltd (CGL), а также консорциума с компанией Transformers & Rectifiers of India Ltd.

Значительные поставки трансформаторов также осуществлялись в Сирию, Иран, Иорданию, Ирак и Йемен.

АФГАНИСТАН

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		63	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Асрар Ташкургани	ТМГ 0,1 МВА, 6 кВ	ПБВ	М	12	2003
	ТМГ 0,16 МВА, 6 кВ	ПБВ	М	12	2003
	ТМГ 0,25 МВА, 6 кВ	ПБВ	М	16	2003
	ТМГ 0,4 МВА, 6 кВ	ПБВ	М	9	2003
	ТМГ 0,63 МВА, 6 кВ	ПБВ	М	5	2003
Различные объекты	ТМ 2,5 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	4	1988
	ТМ 4 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	5	1988
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**			
Различные объекты	ТМН 6.3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	1986
	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1986-1987
ПС Герат	ОД 24 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	7	2007
ГЭС Наглу	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2003

Электрические реакторы		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика		Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Министерство энергетики и водных ресурсов / ПС Наибабад	РТМ 10 МВАр, 220 кВ, 26.2 А		М	1	2010
	РТМ 25 МВАр, 220 кВ, 66.45 А		М	2	2010

БАНГЛАДЕШ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Горазал	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	2	1986
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**			
ТЭС Горазал	ТРДНС 32 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	1983
	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	4	1986-1988
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**			
ТЭС Горазал	АТДЦТН 125 МВА, 230/132 кВ	РПН	ДЦ	2	1984
ТЭС Горазал, ТЭС Чугупрахр	ТДЦ 125 МВА, 242 кВ	ПБВ	ДЦ	4	1995-1999

ВЬЕТНАМ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		59	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Майдонг	ТМ 1,6 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	1	1990
ГЭС Чиан	ТМ 2,5 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	8	1988
Различные объекты	ТМН 4 МВА, 35 кВ	РПН	М	4	1988-1990
	ТМН 6,3 МВА, 35 кВ	РПН	М	6	1988-1990
	ТМ 6,3 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	32	1981-1992
ГЭС Хоа Бинь	ТМН 10 МВА, 35 кВ	РПН	М	2	1989
ТЭС Фалай	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	1980-1985
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**95**	
ГЭС Тхак-Мо	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	1994
	ТДЦ 88 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1993-1994
Различные объекты	ТДТН 25 МВА, 115 кВ	РПН	Д	11	1970-1998
	ТДТН 40 МВА, 115 кВ	РПН	Д	6	1994-1997
ПС Кат-лай, ПС Фу Лам, ПС Южный Сайгон	ТДТН 63 МВА, 115 кВ	РПН	Д	4	2003-2005
ГЭС Хоа Бинь	ОЦ 105 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	20	1988-1993
	ОЦ 105 МВА, 220 кВ	—	Ц	1	2004
ГЭС Чиан и др. объекты	ОЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	12	1989-1990
ГЭС Чиан	ТЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	4	1987-1988
ТЭС Фалай	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1984-1985
Различные подстанции	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	5	1986-1990
ГЭС Хоа Бинь, различные подстанции	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	17	1983-1991
ПС Нха Транг (Siemens), Вьет Три, Сок Сон, Нинх Йет Бай, Кванг Нинх	АТДТН 125 МВА, 225 кВ	РПН	Д	6	2004
ТЭС Фалай	АТДЦТ 250 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1982-1983
ПС Кат-лай	АТДТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2003
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ПС Южный Сайгон	АТДТН 250 МВА, 225/115/23 кВ	РПН	Д	2	2005
ПС Транг Банг	АТДТН 250 МВА, 225 кВ	РПН	Д	1	2005

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		26	
ГЭС Яли	ОЦ 72 МВА, 500 кВ	—	Ц	13	1997-1998
	ОЦ 72 МВА, 500 кВ	ПБВ	Ц	1	2006
ПС Док Сой, ПС Куан Ниньи Туонг Тин, ПС О Мон	АОДЦТН 150 МВА, 500/225 кВ	РПН	ДЦ	12	2007

Заземляющие трансформаторы		всего поставлено		1	
ПС Хоа Бинь	ЗТМ 0,32 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	1	1998

Электрические реакторы		всего поставлено		7	
ПС Сон Ла	РТМ 50 МВАр, 500 кВ		М	2	2015
ПС О Мон	РТМ 60 МВАр, 550 кВ, 62.98 А		М	1	2008
	РТМ 128 МВАр, 500 кВ, 134,4 А		М	1	2007
Да Нанг ПС	РТМ 128 МВА, 500 кВ		М	1	2014
ПС Куан Ниньи Туонг Тин	РТМ 65 МВАр, 500 кВ, 68,2 А		М	2	2007

ИНДИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		16	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Куданкулам АЭС	ТРДНС 63 МВА, 24 кВ	РПН	Д	4	2006
ТЭС Виндьячал	ТРДНС 25 МВА, 15 кВ	РПН	Д	1	1993
	ТРДНС 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	11	1987-1992

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		44	
ТЭС Нейвели	ТДТН 50 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1963
ТЭС Патрату	ТДТНГ 60 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1963
	ТДГ 60 МВА, 132 кВ	—	Д	2	1964
ТЭС Виндьячал, Кахалгаон, др. объекты	ТРДНС 63 МВА, 132 кВ	РПН	Д	4	1985-1989
ТЭС Обра	ТДГ 63 МВА, 220 кВ	—	Д	12	1963-2004
ТЭС Патрату	АТДТН 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	5	1964-1965
Куданкулам АЭС	ТРДТНС 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	5	2005
Различные объекты	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ — ДЦ 3 1965	—	ДЦ	3	1965
	ТЦ 135 МВА, 220 кВ	—	Д	5	1964
ТЭС Нейвели	АТДЦТН 125 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	4	1965-1967

Трансформаторы 330-400 кВ		всего поставлено		19	
ГЭС Баглихар	ОНЦ 60 МВА, 400 кВ	РПН	Ц	10	2003
Куданкулам АЭС	АТДЦТН 315 МВА, 400/220 кВ	РПН	ДЦ	2	2006
	ОДЦ 417 МВА, 400/6,3 кВ	ПБВ	ДЦ	7	2006
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**13**	
Power Grid Corp of India Ltd/Чампа ПС, Корба ПС, Индоре ПС, Неллоре ПС	АОДТН 500 МВА, 765/400/33 кВ	РПН	Д	13	2012-2014
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**45**	
Куданкулам АЭС	ТСЗ 0,4 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	2	2007
	ТСЗ 1 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	3	2007
	ТСЗ 1,6 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	4	2005
	ТСЗ 4 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	4	2005
	ТСЗ 32 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	32	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**69**	
Куданкулам АЭС	РОМБС-26667 МВАр, 420 кВ		М	6	2006
Power Grid Corporation of India Ltd/Вардха ПС, Вина ПС, Валиа ПС, Сатна ПС, Ранчи ПС, Гвалио ПС, ПС Барейли, ПС Аурангабад, ПС Пуне, ПС Тирувалам	РОМ 80 МВАр, 765 кВ		М	47	2011, 2013-2014
Power Grid Corporation of India Ltd/Сасарам ПС, ПС Вардха	РОМ 110 МВАр, 765 кВ		М	16	2011, 2013-2014

ИНДОНЕЗИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	6	1965

ИОРДАНИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Тарек, Сувеймех	ТДН 80 МВА, 132 кВ	РПН	Д	4	1996-1999
ПС 400 кВ Амман Вест	АТДЦТН 400 МВА, 400 кВ	РПН	ДЦ	2	2015
Заземляющие трансформаторы		**всего поставлено**		**7**	
ПС Тарек, Сувеймех	ЗТМ 0,2 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	5	1996-2000
ПС 400 кВ Амман Вест	ЗТМ 0.315 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	2	2015
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**2**	
ПС 400 кВ Амман Вест	РТМ 29.75 МВАр, 36 кВ		М	2	2015

ИРАК

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		52	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Занайан, Хоспитал Ризгари, Харир, Шаклава, Канимаси, Аммадья, Бател, Сарсенк, Аква, Бардереш, Саило	ТМ 0,25 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	22	2002
Насосная станция Бадра-Джассан №3	ТМ 4 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	2	2010
Различные объекты	ТМ 6,3 МВА, 10 кВ	РПН	М	8	1983
ТЭС Наджибия	ТДНС 16 МВА, 11 кВ	РПН	Д	2	2001-2002
	ТДНС 16 МВА, 33 кВ	РПН	Д	1	2002
	ТДНС 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	5	1974-2001
ТЭС Дибис	ТДН 16,5 МВА, 15,75 кВ	РПН	Д	2	2007
ТЭС Насирия, Юсифия, Юсифия-3	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	10	1976-2003
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**48**	
ТЭС Юсифия, Насирия, ГЭС Докан, ПС Северная Румейла, Хадита, ТЭС Дибис	ТДТН 16 МВА, 132 кВ	РПН	Д	35	1971-2007
ТЭС Насирия	ТДТН 32 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1978-1982
ТЭС Юсифия, Юсифия-2	ТРДНС 40 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	2002-2003
ГЭС Докан	ТЦ 100 МВА, 132 кВ	—	Ц	5	1977-1978
ТЭС Наджибия	ТЦ 135 МВА, 132 кВ	—	Ц	2	1974
ТЭС Дибис	ТДЦ 200 МВА, 132 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2006
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**15**	
ТЭС Насирия	ТЦ 250 МВА, 400 кВ	—	Ц	4	1976-1978
	АТДЦТН 250 МВА, 400/132 кВ	РПН в нейтрали	ДЦ	2	1976-1977
ТЭС Харта	ТДЦ 250 МВА, 400 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2001
ТЭС Юсифия	ТДЦ 250 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	2	2002
ТЭС Юсифия-2, Юсифия-3	ТДЦ 250 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	3	2003
ТЭС Юсифия-2	АТДЦТН 250 МВА, 400 кВ	РПН	ДЦ	2	2003
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**3**	
ТЭС Наджибия	ТСЗ 0,63 МВА, 6,3 кВ	ПБВ	СЗ	1	2002
ПС Соран	ЗТМ 0,25 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2002

ИРАН

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		35	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Исфаган	ТРДНС 25 МВА, 15 кВ	РПН	Д	8	1982-1994
	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	8	1982-1993
ТЭС Исфаган, Рамин	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	1992-1994
ТЭС Рамин, металлургический завод Ариа Мехр	ТДН 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	7	1975-1992
ТЭС Рамин	ТРДНС 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	5	1992-1994
Различные подстанции	ТДН 10 МВА, 66 кВ	РПН	Д	2	1980
Исфаганский металлургический завод	ТРДН 63 МВА, 66 кВ	РПН	Д	1	2002
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**24**	
ПС Табрис	ТДТН 16 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	1971
Iran Power Development Company/Fajr-II Power and Steam Generation Plant	ТДН 315 МВА, 145 кВ	РПН	Д	1	2010
ТЭС Исфаган	АТДЦТН 125 МВА, 220/66 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	2	1976
ТЭС Иран Эл Эн Джи	ТДН 160 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2009
ТЭС Иран Эл Эн Джи, ТЭЦ Парс, Iran Power Development Company / Pareh Sar	ТДН 200 МВА, 220 кВ	РПН	Д	13	2009-2010
ТЭС Ш.М.Монтазери	ТДЦН 250 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	5	1982-1983
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**7**	
ТЭС Шазанд	ТДЦН 400 МВА, 241,5 кВ	РПН	ДЦ	4	1997-1998
ТЭС Саханд	ТДЦН 400 МВА, 245 кВ	РПН	ДЦ	3	2001-2003
Трансформаторы 330-500 кВ		**всего поставлено**		**12**	
Iran Power Development Company/Хормозган, Абадан	ТДН 200 МВА, 400 кВ	РПН	Д	6	2010
ТЭС Исфаган	ТДЦН 250 МВА, 400 кВ	РПН	ДЦ	4	1993-1994
Iran LNG PP	АТДЦТН 400 МВА, 400/220 кВ	РПН	ДЦ	2	2011

Трасформаторы 400-500 кв		всего поставлено		1	
АЭС Бушер	ТЦН 780 МВА, 420 кВ	РПН	Ц	1	2004
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**37**	
ПС Бандар Аббас, Абуталеб, Сабзевар, Шахруд	РОМ 0,51 МВАр, 26 кВ, 19.92 А		М	8	2004-2007
Керманский РЭК / ПС Бам, ПС Джирофт, ПС Канудж	РОМ 0.51 МВА, 26 кВ		М	3	2014
ПС Абуталеб, Сабзевар, Хорасан РЭК / ПС Торбат Джем	РТМ 25 МВАр, 20 кВ, 721,7 А		М	5	2007, 2017
ПС Чабахар	РТМ 25 МВАр, 230 кВ, 62,75 А		М	3	2008
ПС Бандар Аббас	РТМ 50 МВАр, 400 кВ, 72,2 А		М	3	2004-2008
ПС Абуталеб, Сабзевар, Шахруд	РТМ 50 МВАр, 400 кВ, 72,17 А		М	5	2007
Керманский РЭК / ПС Бам, ПС Джирофт, ПС Канудж	РОМ 0.51 МВА, 26 кВ		М	4	2014
ПС Чехел Сотун	РОМ 0,51 МВАр, 26 кВ		М	1	2009
	РТМ 50 МВАр, 400 кВ		М	1	2009
ПС Сормох	РТМ 50 МВАр, 400 кВ, 62,75 А М		М	2	2008
	РОМ 0,51 МВАр, 510/26 кВ, 19,92 А М		М	2	2008

ЙЕМЕН

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		11	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Райан, Гейл Ба Вазир, Халф	ТМН 5 МВА, 33 кВ	РПН	М	4	1998
ПС Джуль Маша, Мунавара, Фуа	ТМН 10 МВА, 33 кВ	РПН	М	5	1998
ПС ДПС	ТМН 15 МВА, 33 кВ	РПН	М	1	1998
ТЭС Аден	ТДН 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1988
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**4**	
ПС ДПС, Харшият	ТДН 55 МВА, 132 кВ	РПН	Д	4	1998

КАМБОДЖА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 15 кВ	ПБВ	М	2	1989
	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	2	1988

КИТАЙ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		36	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Лансин Чан	ТМ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1991
ТЭС Цзянцзе, Хуандао, Муданцзян, Шуаньяшань	ТРДНС 32 МВА, 35 кВ	РПН	Д	10	1988-1990
ТЭС Нанкин, Инкоу, Шаньтоу, Цзисянь, Шуаньяшань	ТРДНС 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	16	1988-1995
ТЭС Муданцзян, Цзисянь, АЭС Ляньюньгань	ТРДНС 63 МВА, 35 кВ	РПН	Д	9	1988-2003
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**40**	
Различные подстанции	ТД 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	18	1990-1991
АЭС Ляньюньгань	ТРДНС 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2002-2003
ТЭС Вэйфанг, ПС Цзянь Чжин Лонг	ТДЦТН 120 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	5	1994-1995
ПС Сиручан, Ван Хуанг Юи	ТДЦТН 150 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	3	1995-1997
ПС Чананг	ТДЦТН 180 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	1998
ТЭС Цзянцзе, Хуандао, Муданцзян, Шуаньяшань	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	10	1988-1989
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**10**	
ТЭС Нанкин-2,	ТДЦ 400 МВА, 235 кВ	—	ДЦ	6	1990-1994
Инкоу-2, Шань-тоу-2	ТДЦ 400 МВА, 242 кВ	—	ДЦ	4	1994

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		82	
ТЭС Шаньжоу-1, Датон-2	ТДЦ 250 МВА, 500 кВ	—	ДЦ	3	1984
ПС Чианьбай	АОДЦТ 250 МВА, 500/230 кВ	ПБВ в линии 230 кВ	ДЦ	3	2000
ПС Цзисянь, Фаншан, Чан-Пин, Андинмен, Чанчун, Ханьян, Харбин, Хэфэй, Пекин, Дацин, Тяньцинь	АОДЦТН 267 МВА, 500/230 кВ	РПН в линии 230 кВ	ДЦ	51	1984-1999
ПС Тяньцзинь, Чан-Пин, Фанч-жин, Цзямуси, Хинганг, Чжан Цзя Фан	АОДЦТН 267 МВА, 550/230 кВ	ПБВ в линии 230 кВ	ДЦ	16	1998-1999
АЭС Ляньюньгань	ОДЦ 417 МВА, 500 кВ	ПБВ	ДЦ	4	2002
	ОДЦ 417 МВА, 500 кВ	ПБВ	Д	3	2003
ТЭС Суйджун	ТНЦ 1000 МВА, 550 кВ	—	НЦ	2	1997

Электрические реакторы		всего поставлено		8	
ПС Пинь-Лянь	РОМ 6 МВАр, 110 кВ, 100 А		М	2	1999
	РОМ 30 МВАр, 330 кВ, 143 А		М	6	1999

КНДР

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		20	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Пхеньян	ТМ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1989
ТЭС Пукчан, ТЭС Пхеньян	ТДНС 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	19	1970-1989

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		20	
ПС Унги	ТДТН 32 МВА, 110 кВ	РПН в нейтрали	Д	1	1971
Алюминиевый завод	ТД 70 МВА, 220 кВ	—	Д	2	1976
ТЭС Пхеньян	ТДЦ 80 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1990
ТЭС Пукчан, ТЭС Пхеньян	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	15	1970-1989

КУВЕЙТ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		705	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	284	1976-1978
	ТМ 1,25 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	421	1976-1978

ЛАОС

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Ванвьенг	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	1984

МАЛАЙЗИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		7	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ГЭС Джор	ТЦ 27,8 МВА 132 кВ	ПБВ	Ц	4	2005
ГЭС Во	ТЦ 55,5 МВА, 132 кВ	ПБВ	Ц	3	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**5**	
TNB/ПС Южный Бентонг	РОМ 0.036 МВАр, 245 кВ		М	2	2017
TNB/ПС Южный Бентонг	РТМ 125 МВАр, 500 кВ		М	3	2017

МОНГОЛИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		17	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные подстанции	ТМ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1989
	ТМ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1989-1991
	ТМ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1989-1991
Улан-Баторская ТЭЦ-4	ТРДН 25 МВА, 10 кВ	РПН	Д	2	1989
	ТРДН 25 МВА, 15 кВ	РПН	Д	5	1981-1993
Различные подстанции	ТМ 1 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	2	1991
	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	3	1987-1988
	ТДН 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1989
	ТРДН 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1993
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**56**	
ПС Харайрак, Гурвакбулаг, Архан и др. объекты	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	17	1977-1990
ПС Балагур, ТЭС Эрденэт и др. объекты	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	20	1975-1990
Улан-Баторская ТЭЦ-4	ТРДНС 25 МВА, 10 кВ	РПН	Д	6	1982-1992
Различные объекты	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	6	1981-1983
Улан-Баторская ТЭЦ-4	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	4	1983-1989
	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	3	1976-1982

МЬЯНМА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		1	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Кьяк Све Кио Стил Милл металлургический завод	ТМ 30 МВА, 66 кВ	ПБВ	М	1	1999
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ПС Мьяунтагар	ОМТ 20 МВА, 220 кВ	–	М	3	2004

НЕПАЛ*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,75 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	1963
	ТМН 1,8 МВА, 35 кВ	РПН	М	4	1963

ОАЭ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		741	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	617	1974-1978
ПС Дубаи	ТМН 10 МВА, 33 кВ	РПН	М	23	1992-1993
Различные объекты	ТДН 15 МВА, 33 кВ	РПН	Д	101	1992-1995

ПАКИСТАН

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		12	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Карачи ТЭС	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	7	1977
ТЭС Мултан-2, Гудду	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	5	1976-1990
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**11**	
ТЭС Мултан	ТДН 16 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1989-1990
ТЭС Гудду	ТРДН 32 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	1975
ТЭС Карачи	ТРДН 63 МВА, 132 кВ	РПН	Д	4	1977
ТЭС Мултан, Гудду	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	–	ДЦ	4	1987-1990
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**5**	
ТЭС Гудду	ТДЦ 250 МВА, 500 кВ	–	ДЦ	1	1972
	АОДЦТН 95 МВА, 500/132 кВ	РПН	ДЦ	4	1972

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Интегрированная СЭС комбинированного типа Дуба Грин	ТРДН 63 МВА, 18 кВ	РПН	Д	2	2017

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		4	
Национальная электросетевая компания	ТДТН 67 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2015
Национальная электросетевая компания	ТДТН 73 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2015
Национальная электросетевая компания	ТДТН 60 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	2015
Национальная электросетевая компания	ТДТН 100 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	2015

СИРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Тишрин	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	2	1987-1988

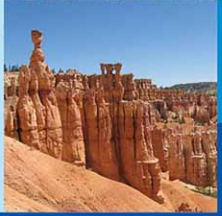
Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		10	
ТЭС Табка	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	8	1972-1977
ТЭС Тишрин	ТДЦН 250 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	1987-1989

Трансформаторы 220-330 кВ		всего поставлено		1	
ТЭС Табка	АТДЦТН 63 МВА, 230/121 кВ	РПН в линии СН	Д	1	1976

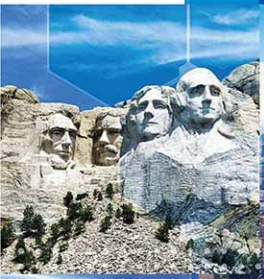
Трансформаторы 330-400 кВ		всего поставлено		3	
Энергетическая компания по генерации и передаче электро-энергии / Жандар	ТДН 200 МВА, 400 кВ	РПН	Д	3	2010

ШРИ-ЛАНКА

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Саламала, Вева	ТРДН 16 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1976
Различные объекты	ТРДН 32 МВА, 132 кВ	РПН	Д	2	1981-1982



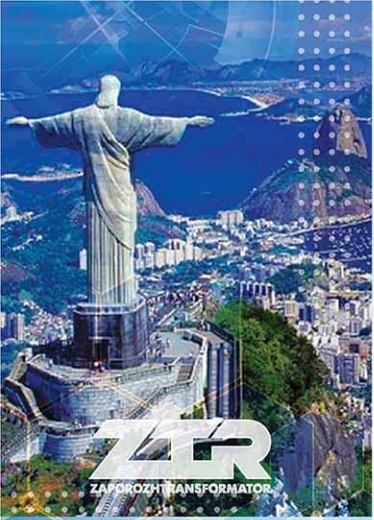
АМЕРИКА



АРГЕНТИНА
БОЛИВИЯ
БРАЗИЛИЯ
ВЕНЕСУЭЛА
ГВАТЕМАЛА
КАНАДА
КОЛУМБИЯ
КУБА
МЕКСИКА
НИКАРАГУА
ПАРАГВАЙ
ПЕРУ
США
УРУГВАЙ
ЧИЛИ

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator



АМЕРИКА

Несмотря на удаленность стран этого региона от нашего завода, энергетики Латинской и Центральной Америки зачастую предпочитают оборудование под маркой ЗТР трансформаторам местных и международных поставщиков.

Для одной из крупнейших гидроэлектростанций мира Yacyreta (Аргентина), наш завод был выбран поставщиком 21 трансформатора 172 МВА, 500 кВ и 2-х автотрансформаторов 250 МВА, 500 кВ.

В нашем послужном списке разработка и изготовление в течение 5 месяцев десяти трансформаторов 100 МВА, 500 кВ для срочной поставки на ГЭС Salto Grande (Аргентина).

ЗТР выполнил поставку 3-х автотрансформаторов 250 МВА, 330 кВ и шунтирующих реакторов для высокогорной подстанции Atacama в Чили, которая находится на высоте более 2.5 тысяч метров над уровнем моря в сейсмически активном регионе (9 баллов по шкале МКС).

В 2011 году ЗТР поставил силовые трансформаторы для солнечной электростанции Solana, США, – 2 трансформатора 200 МВА, 230 кВ и 2 трансформатора 58 МВА, 230 кВ. В 2012 году ЗТР также выполнил контракт на поставку печного трансформатора 9 МВА, 13,8 кВ для металлургического завода Felman Production, штат Западная Вирджиния, Летарт, США.

Гватемала стала 85й страной в референц-листе продаж трансформаторного оборудования ЧАО «Запорожтрансформатор». В 2012 году ЗТР подписал контракт на поставку четырех печных трансформаторов ЭОЦНК 45 МВА, 34,5 кВ для Compa ia Guatemalteca de Nickel S.A. (CGN) и контракт с компанией Solway Investment Group (SIG) на поставку двух силовых трансформаторов 100 МВА, 34,5 кВ для завода Fenix Ferronickel Plant.

АРГЕНТИНА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Сентраль Пуэрто	ТДН 30 МВА, 15,75 кВ	РПН	Д	2	1998
ПС Макачин	ТМН 10 МВА, 34,5 кВ	РПН	М	1	2000
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**7**	
ТЭС Сентраль Пуэрто	ТД 307 МВА, 132 кВ	ПБВ	Д	2	1998
	ТД 355 МВА, 132 кВ	ПБВ	Д	1	1998
ТЭС Костанейра	ТДЦ 400 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	1	1980
ТЭС Пилар	ТД 215 МВА, 132 кВ	—	Д	3	2009
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ПС Сан Хуан	АТДТН 150 МВА, 230/132 кВ	РПН	Д	2	1997-1998
ТЭЦ Сан Николас	ТДН 412 МВА, 230 кВ	в линии СН РПН	Д	1	2006
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**87**	
ПС Сальто Гранде, Макачин	ОДТН 50 МВА, 500/138 кВ	РПН	М/Д1/Д2	8	2000-2001
ПС Пико Трункадо	ОДТН 50 МВА, 500/138 кВ	РПН	Д	4	2006
ГЭС Сальто Гранде	ОРДЦ 100 МВА, 500 кВ		ДЦ	10	1999
ГЭС Байя-Бланка	ОДЦ 135 МВА, 500 кВ		ДЦ	11	1981-1982
ГЭС Пьедра-дель-Агила	ОЦН 135 МВА, 500 кВ	РПН	Ц	15	1989-1990, 2012
ТЭС Инхентис	ТДН 150 МВА, 525 кВ	РПН	Д	2	2008
ПС Чокон	АТДТН 150 МВА, 500 кВ	РПН	Д	1	2009
ГЭС Ясирета	ТДЦ 172,5 МВА, 500 кВ	ПБВ	ДЦ	21	1993-1997
	АТДЦН 250 МВА, 500/220 кВ	РПН в нейтрали	ДЦ	2	1993-1995
ПС Резистенциа, ПС Байя-Бланка, ПС Кордоба, ПС Кампана, ПС Мальвинас, Хендерсон	ТДТН 300 МВА, 500 кВ	РПН	Д	8	1995-1999; 2005-2006 2014
ПС Олаварриа, ПС Колония Элия, ПС Росарио Оэсте, РС Эль Брачо	ТДЦТН 300 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	4	2013 -2014
ПС Росарио	АТДТН 300 МВА, 500/138 кВ	РПН в нейтрали	Д	1	1999

Электрические реакторы		всего поставлено		6	
ПС Сальта	РОМ 0,084 МВАр, 123 кВ, 10 А	–	М	1	1998
	РТМ 40 МВАр, 345 кВ, 67 А	–	М	1	1998
ПС Макачин	РОМ 50 МВАр, 500 кВ, 173 А	–	М	3	2000-2001
	РОМ 320 МВАр, 110 кВ, 20 А	–	М	1	2000

БОЛИВИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 6,3 МВА, 35 кВ	–	М	2	1974

БРАЗИЛИЯ

Трансформаторы до 500-750 кВ		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Тижуко-Прето	АОДТН 500 МВА, 765/345 кВ	РПН в линии СН	М/Д1/Д2	3	1999-2001
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**3**	
ПС Тижуко-Прето	РОМ 120 МВАр, 800 кВ, 260 А	–	М	3	1999

ВЕНЕСУЭЛА

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭЦ Хосефа Камехо, Эскекьель Самора	ТДЦ 230 МВА, 115 кВ	ПБВ	ДЦ	4	2007
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**2**	
ТЭЦ Альберто Ловера	ТДЦ 230 МВА, 230 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2007

ГВАТЕМАЛА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
CGN/Ферро-никелевый завод "Феникс"	ТД 100 МВА, 34,5 кВ	–	Д	2	2012
CGN/Ферро-никелевый завод "Феникс"	ЭОЦНК 45 МВА 34,6 кВ	РПН	Ц	4	2013

КАНАДА

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС энергокомпании Нортленд Пауэр	ТД 85 МВА, 138 кВ	ПБВ	Д	2	1989-1993

КОЛУМБИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 15 кВ	—	М	2	1989
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ГЭС Урра-1	АТДЦН 90 МВА, 230/110 кВ	РПН в нейтрали	ДЦ	1	1998
	ОДЦ 105 МВА, 230 кВ	—	ДЦ	2	1998

КУБА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		433	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Гавана, ПС Ла-Кеброда	ТМН 1 МВА, 33 кВ	РПН	М	181	1988-1991
ПС Нико-Лопес, Имекопал	ТМН 1,6 МВА, 33 кВ	РПН	М	98	1988-1991
АЭС Хурагуа, ПС Пинар дель Рио	ТМН 2,5 МВА, 33 кВ	РПН	М	66	1988-1991
Различные объекты	ТМН 4 МВА, 33 кВ	РПН	М	23	1988-1991
АЭС Хурагуа	ТМН 6,3 МВА, 33 кВ	РПН	М	4	1988
ПС Хозе Марти, Нико-Лопес и другие	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	26	1987-1991
ПС Никаро	ТДН 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	31	1989-1992
АЭС Хурагуа	ТДН 32 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	1989-1992

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		77	
ТЭС Гавана	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	34	1974-1986
Различные объекты	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	1987
ТЭС Ренте, Мариэль, Гавана, ПС Максимо-Гомес, Антонио Масео, Санта Клара, Аграманте	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	19	1975-1985
ТЭС Ренте, Мариэль, Гавана, ПС Максимо-Гомес, Антонио Масео, Санта Клара, Аграманте	ТДЦ 125 МВА, 220кВ	ПБВ	ДЦ	15	1975-1990
АЭС Хурагуа, ТЭС Гавана	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	5	1984-1996
ТЭС Гавана	АТДЦТН 250 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии ВН	ДЦ	2	1983-1986

МЕКСИКА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Нако-Ногалес	ТМ 12 МВА, 16 кВ	ПБВ	М	1	2002
	ТД 25 МВА, 16 кВ	ПБВ	Д	1	2002
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**27**	
ПС Франсиско Вилла, Манклова, Нузва Росита, Пантепек, Эскарсега, Рио Эскондидо	АОДТН 33,3 МВА, 230/138 кВ	РПН в линии СН	Д	21	2000
ПС Дивизьон дель Норте	АОДТН 100 МВА, 230/138 кВ	РПН в линии СН	Д	4	2000
ТЭС Нако-Ногалес	ТД 150 МВА, 234 кВ	ПБВ	Д	1	2002
ТЭС Нако-Ногалес	ТД 260 МВА, 234 кВ	ПБВ	Д	1	2002
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**14**	
ГЭС Агуамильпа	ОД 125 МВА, 400 кВ	ПБВ	М/Д1/Д2	10	1992-1993
ПС Яутепек	АОДТН 125 МВА, 400/230 кВ	РПН в нейтрали	Д	4	2000

НИКАРАГУА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,75 МВА, 10 кВ	—	М	4	1966

ПАРАГВАЙ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Асунсьон	ОДТН 20 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2001

ПЕРУ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ГЭС Юнкан	АТДТН 120 МВА, 138 кВ	РПН в линии 220 кВ	Д	1	2002
	ТЦ 48,2 МВА, 220 кВ	—	Ц	3	2002
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**2**	
ПС Монтальво	РТМ 70 МВАр, 500 кВ	—	М	1	2015
ПС Сан Хосе	РТМ 50 МВАр, 500 кВ	—	М	1	2015

США

Трансформаторы 220-330 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Abener Teyma/ Генерирующая Станция Мохаве	ТД 183 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	2	2012
Abener Teyma/ Генерирующая Станция Солана	ТД 58 МВА, 230 кВ	ПБВ	Д	2	2011
Abener Teyma/ Генерирующая Станция Солана	ТД 200 МВА, 230 кВ	ПБВ	Д	2	2011
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Энергокомпания (г. Детройт)	АТДТ 560 МВА, 345/120 кВ	ПБВ	Д	1	1972

Специальные трансформаторы		всего поставлено		1	
Felman Production Inc	ЭОЦН 9 МВА, 13,8 кВ	РПН	Ц	1	2011

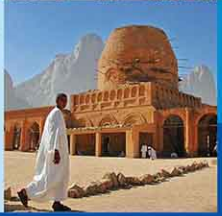
УРУГВАЙ

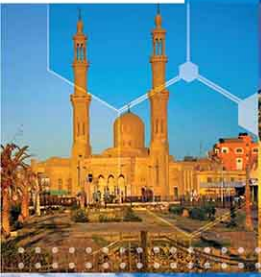
Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		5	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные подстанции	ТДН 63 МВА, 150 кВ	РПН	Д	5	2001
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**14**	
ПС Сан Карлос, Монтевидео-1, ПС Мэло	АОДТН 83,333 МВА, 500/150 кВ	РПН	Д	14	1998,2014
UTE / ПС Сальто Гранде	ОДТН 83.33 МВА, 500 кВ	РПН	Д	4	2014
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**4**	
ПС Сан Карлос, Монтевидео	РОМ 0,0975 МВАр, 33 кВ, 8,5 А	–	М	1	1998
	РОМ 16,7 МВАр, 500 кВ, 58 А	–	М	3	1998

ЧИЛИ

Трансформаторы 330-400 кВ		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Атакама	АТДТН 250 МВА, 345/220 кВ	РПН	Д	3	1998
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**2**	
ПС Атакама	РОМ 0,084 МВАр, 123 кВ, 10 А	–	М	1	1998
	РТМ 40 МВАр, 345 кВ, 67 А	–	М	1	1998

АФРИКА

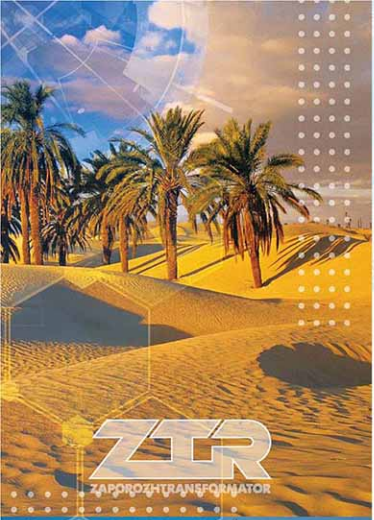




АЛЖИР
АНГОЛА
ГАНА*
ГВИНЕЯ
ГВИНЕЯ-БИСАУ
ЕГИПЕТ
ЛИВИЯ
МАЛИ
МАРОККО
МОЗАМБИК*
НИГЕРИЯ
СОМАЛИ
ТУНИС*
УГАНДА*
ЭФИОПИЯ*
ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator



АФРИКА

ЗТР начал работать на рынке африканских стран в 1960 году. Сейчас трансформаторы и реакторы нашего завода надежно работают на многих электростанциях и подстанциях таких стран как Египет, Алжир, Марокко, Нигерия, Гвинея, Ангола, Кения.

В жестких условиях эксплуатации и при минимальном обслуживании наше оборудование проявило себя с самой лучшей стороны, обеспечивая бесперебойную работу энергосистем в условиях жары, песчаных бурь и тропических дождей.

Самая первая поставка оборудования была осуществлена для Асуанского гидроэнергетического комплекса, который в то время являлся «стройкой века», и для которого нами было изготовлено более 20 трансформаторов 206 и 167 МВА, 500 кВ.

Все трансформаторы безупречно отработали расчетный срок эксплуатации, и практически все 100% надежно и бесперебойно работают до сих пор, вот уже почти 40 лет.

За 2004-2007 в Египет поставлено 26 трансформаторов 500 кВ производства ЗТР.

В 2012 г. ЗТР заключил контракт на поставку 4 трансформаторов 90 МВА 220 кВ для кенийской компании «The Kenya Electricity Generating Company» («KenGen»), которые установлены на геотермальных электростанциях OLKARIA-I и OLKARIA-IV, расположенных на высоте 2000 м. с повышенным содержанием сероводорода в воздухе.

Помимо этого, в 2012-2013 гг. ЗТР поставил 9 управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов в Анголу, напряжением 220 и 400 кВ.

В 2017 году ЗТР впервые вышел на рынок ЮАР, осуществив поставку управляемого шунтирующего реактора для компании ESKOM. ЮАР стала 88й страной в референции поставок ЗТР.

АЛЖИР

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		8	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Жижель	ТМН 1 МВА, 35 кВ	РПН	М	2	1989-1991
	ТРДНС 32 МВА, 35 кВ	РПН	Д	6	1988-1989
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ТЭС Жижель	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1988-1989

АНГОЛА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ГЭС Капанда	ТМН 2,5 МВА, 35 кВ	РПН	М	3	2002
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**13**	
ГЭС Капанда	ОДЦ 53 МВА, 220 кВ	–	ДЦ	7	2002
агрегат №3 и №4	ОДЦ 53 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	6	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**10**	
ENE/ПС Уджи	РТДУ 60 МВАр, 220 кВ	–	Д	1	2012
ENE/ПС Виана, ПС Камама	РТДУ 60 МВАр, 230 кВ, 1776 А	–	Д	2	2008
ENE/ПС Виана, ПС Капанда-Элевадора, ПС Капари, ПС Н'Зэто, ПС Сойо	РТДУ 100 МВАр, 400 кВ	–	Д	7	2012-2013

ГАНА*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 2 МВА, 35 кВ	–	М	2	1963

ГВИНЕЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭЦ глиноземного завода г. Фриа	ТД 16 МВА, 16 кВ	ПБВ	Д	2	2005
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**1**	
АО "Компания Бокситов Киндии"	ТМН 2.5 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2015

ГВИНЕЯ-БИСАУ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМН 2,5 МВА, 10 кВ	РПН	М	2	1989
	ТМН 2,5 МВА, 35 кВ	РПН	М	2	1989

ЕГИПЕТ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		55	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ПС Нубария	ТРДН 32 МВА, 16,5 кВ	РПН	Д	4	2004
Suez Steel Co.	ТДН 40 МВА, 33 кВ	РПН	Д	2	2008, 2014
Различные объекты	ТМН 4 МВА, 35 кВ	РПН	М	2	1994
Суэцкая ТЭС	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1979
Мобильные ПС	ТМН 10 МВА, 66 кВ	РПН	М	10	1973
ПС Хелмия, Наг-Хаммади, Айрон-стил, др.объекты	ТДН 25 МВА, 66 кВ	РПН	Д	35	1992-2004
Айрон-стил	ТДН 25 МВА, 66 кВ	РПН	Д	1	2005
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**36**	
Различные объекты	ТДТН 16 МВА, 132 кВ	РПН	Д	6	1965-1970
ГЭС Асуан, др.объекты	ТДТН 32 МВА, 132 кВ	РПН	Д	13	1965-1995
ПС Наг-Хаммади	ТДЦН 90 МВА, 132 кВ	РПН	ДЦ	9	1974-1990
Суэцкая ТЭС	ТРДНС 60 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	1979
ПС Нью 10 Рамадан, Садат Сити, Эль-Шейх	ТДТН 125 МВА, 220 кВ	РПН	Д	5	2002-2003
Суэц Стил	ТДН 220 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2008

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		81	
Различные объекты	АОЦТН 95 МВА, 500/132 кВ	РПН	Ц	7	1968-1970
ПС Наг-Хаммади	АОДЦТН 95 МВА, 500/132 кВ	РПН в общ. нейтрали	ДЦ	7	1974-1978
Асуанская ГЭС	АОЦН 107 МВА, 500/132 кВ	РПН в общ. нейтрали	Ц	8	1967-2001
ПС Сиди Крир, ПС Нубария I	АОДТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	Д	14	2004-2006
ПС Каир-500, др.объекты	АОДЦТН 167 МВА, 500/230 кВ	РПН в линии 230 кВ	ДЦ	15	1967-1996
ПС Сиди Крир, ПС Нубария I&II	АОДТН 167 МВА, 500/241 кВ	РПН	Д	6	2005-2007
ПС Таба	АОДТН 167 МВА, 500/243 кВ	РПН в линии 500 кВ	Д	4	1997
ПС Нубария I&II	ТД 300 МВА, 500 кВ	ПБВ	Д	4	2004
	ТД 340 МВА, 500 кВ	ПБВ	Д	2	2004
Cairo West TPP	АТДЦТН 375 МВА, 500/235 кВ	РПН в общ. нейтрали	ДЦ	2	1995
Асуанская ГЭС	ТЦ 206 МВА, 500 кВ	–	Ц	12	1967-1996

Электрические реакторы		всего поставлено		9	
ПС Таба	РОМ 0,72 МВАр, 145 кВ, 40 А	–	М	1	1996
	РОМ 33,3 МВАр, 400 кВ, 144,2 А	–	М	4	1996-1997
	РОМ 33,3 МВАр, 500 кВ, 155,4 А	–	М	4	1996-1997

КЕНИЯ

Трансформаторы 110–220 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
KENGEN / ГеоТЭС Олкария I , ГеоТЭС Олкария II	ТМН 90 МВА, 220 кВ	РПН	М	4	2013

ЛИВИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 6,3 МВА, 35 кВ	–	М	2	1984

МАЛИ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Энергокомпания Селиндж-Калани	ТДН 10 МВА, 66 кВ	РПН	Д	2	1984

МАРОККО

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Джерада	ТД 70 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	3	1970-1971
ГЭС Аль-Вахда	ТД 97 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	3	1996
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**2**	
ПС Тизги	АТДЦН 100 МВА, 225 кВ	РПН	ДЦ	2	2004

МОЗАМБИК*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,75 МВА, 10 кВ	–	М	2	1962

НИГЕРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		661	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,1 МВА, 11 кВ	ПБВ	М	10	1990-1991
	ТМ 0,2 МВА, 11 кВ	ПБВ	М	75	1990-1992
	ТМ 0,3 МВА, 11 кВ	ПБВ	М	110	1990-1992
	ТМ 0,5 МВА, 11 кВ	ПБВ	М	43	1990-2000
	ТМ 1 МВА, 11 кВ	ПБВ	М	2	1990-1991
	ТМ 0,1 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	21	1990-1992
	ТМ 0,2 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	155	1990-1992
	ТМ 0,3 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	130	1990-1993
	ТМ 0,5 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	96	1990-2000
	ТМ 1 МВА, 33 кВ	ПБВ	М	15	1990-1991
Агропромышленные компании	ТДН 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	1981
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**11**	
ТЭС Аджаокута	ТДН 25 МВА, 132 кВ	РПН	Д	4	1982-1984
	ТДН 63 МВА, 132 кВ	РПН	Д	7	1981-1982

СОМАЛИ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 35 кВ	–	М	3	1976
	ТМ 6,3 МВА, 35 кВ	–	М	1	1973

ТУНИС*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1,6 МВА, 10 кВ	–	М	2	1966

УГАНДА*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,3 МВА, 35 кВ	–	М	1	1967
	ТМ 0,5 МВА, 35 кВ	–	М	1	1965

ЭФИОПИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 1 МВА, 10 кВ	–	М	4	1962
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**2**	
ПС Себета	ТДН 25 МВА, 230 кВ	РПН	Д	1	2007
ПС Джилджел Джайб	АТДТН 40 МВА, 230/132/33 кВ	РПН	Д	1	2007
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**2**	
ПС Джилджел Джайб	РТМ 45 МВАр, 400 кВ, 65 А	–	М	2	2007

ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

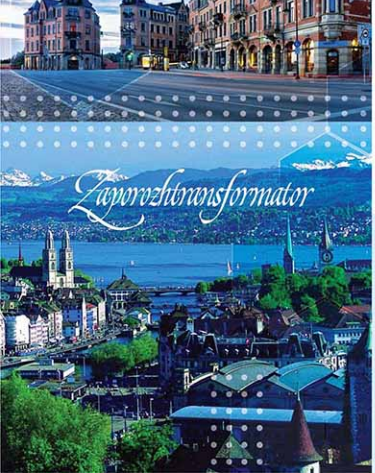
Электрические реакторы		всего поставлено		1	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ESKOM / ПС Овааль	РТУ 10 МВАр, 132 кВ	–	Д	1	2017

ЕВРОПА

АЛБАНИЯ*
БОСНИЯ
И ГЕРЦЕГОВИНА
БОЛГАРИЯ
ВЕНГРИЯ
ГЕРМАНИЯ
ГРЕЦИЯ
ИСЛАНДИЯ
ИСПАНИЯ
ЛАТВИЯ
ЛИТВА
МАКЕДОНИЯ
ПОЛЬША
РУМЫНИЯ
СЛОВАКИЯ
ТУРЦИЯ
ФИНЛЯНДИЯ
ХОРВАТИЯ
ЧЕХИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
ЭСТОНИЯ
ЮГОСЛАВИЯ

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator



ЕВРОПА

Запорожские трансформаторы и реакторы успешно эксплуатируются в 21 стране Европы, включая страны Балтии, и за десятилетия подтвердили свою надежность и экономичность.

Необходимость поставки трансформаторного оборудования нашего производства в страны Центральной и Восточной Европы в течение многих лет определялась в основном созданием трансъевропейского энергомоста Восточная Европа — Западная Европа. С помощью линий электропередачи напряжением от 220 до 750 кВ энергосистемы СССР (включая страны Балтии), Восточной Германии, Польши, Чехии и Словакии, Венгрии, Румынии, Болгарии, Сербии и Черногории имели связь с энергосистемами Западной Европы, Греции и Турции.

Среди многих и многих проектов можно отметить поставку трансформаторов на АЭС «Козлодуй», Болгария (6 трехфазных трансформаторов 630 МВА, 420 кВ и 5 трехфазных трансформаторов 250 МВА, 420 кВ), на ГЭС «Берке Дам», Турция (10 однофазных трансформаторов 62.5 МВА, 163 кВ), солнечные электростанции в Испании.

В 2010-2011 гг. ЗТР осуществил поставки восьми трансформаторов для объектов солнечной генерации группы компаний Abengoa в Испании.

В 2012-2013 гг. ЗТР поставил два трансформатора 330 кВ для Плявинской ГЭС в Латвии.

В 2015 г. состоялась поставка реактора 67 МВАр, 110 кВ, управляемого с помощью РПН для ветряной электростанции Лотниско в Польше.

А в 2018 году ЗТР поставил реактор 120 МВАр 330 кВ, управляемый с помощью РПН, для электросетевой компании Augstsprieguma Tikls в Латвии.

АЛБАНИЯ*

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		17	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,56 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	6	1960
	ТМ 0,75 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	7	1960-1961
	ТМ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	1960
	ТМ 1,8 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	2	1960
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**6**	
Различные объекты	ТМ 5,6 МВА, 110 кВ	ПБВ	М	4	1961
	ТМТ 7,5 МВА, 110 кВ	ПБВ	М	2	1960

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		3	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС: Углевик, Гацко	ТРДНС 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	3	1978-1986
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**6**	
ТЭС Углевик	ТДЦ 420 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	2	1980-1985
ТЭС Гацко	ОДЦ 150 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	4	1978

БОЛГАРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		9	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭЦ Варна	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	3	1977-1978
АЭС Козлодуй	ТРДНС 63 МВА, 35 кВ	РПН	Д	6	1985-1993
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**57**	
Различные объекты	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	1975
ТЭС Марица-Изток-2	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	1	
ТЭС Бобов Дол, ТЭЦ Варна	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	4	1983
АЭС Козлодуй, ТЭЦ Варна, Марица-Изток-2, ТЭС Бобов Дол, ПС Окраина Юг, др. объекты	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	39	1972-1989 1973-1997
АЭС Козлодуй, ТЭЦ Варна, ТЭС Бобов Дол	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	10	1973-1989

Трансформаторы 330-400 кВ		всего поставлено		37	
ГАЭС Чаира	ОРЦН 158 МВА, 400 кВ	РПН	Ц	7	1986-1987
ТЭС Марица-Изток-3, Мизия ПС	АОДЦТН 267 МВА, 400/231 кВ	РПН	ДЦ	8	2002-2008
Различные объекты	АТДЦТН 250 МВА, 400/121 кВ	РПН в нейтрали	ДЦ	6	1979-1990
АЭС Козлодуй, ТЭС Марица-Изток-2	ТДЦ 250 МВА, 420 кВ	—	ДЦ	8	1978-1989
АЭС Козлодуй, ТЭС Марица-Изток-2, др. объекты	ТЦ 630 МВА, 420 кВ	—	Ц	8	1982-1990

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		7	
ПС Добруджа	АОДЦТН 417 МВА, 750/400 кВ	РПН в общей нейтрали	ДЦ	7	1986-1987

ВЕНГРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		8	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	1965
	ТМ 1 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	3	1976-1985
	ТМ 2,5 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	4	1975

ГЕРМАНИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		19	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Ветшау, Тирбах	ТЦ 125 МВА, 220 кВ	—	Ц	2	1970
ТЭС Ветшау	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1980-1983
ТЭС Ветшау, др.объекты	ТДЦТН 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	14	1986-1989

ГРЕЦИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		34	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 5 МВА, 10 кВ	—	М	10	1990-1991
	ТМ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	4	1990-1991
	ТМ 2 МВА, 20 кВ	ПБВ	М	2	1990-1991
	ТМ 4 МВА, 20 кВ	ПБВ	М	5	1996
	ТМ 7 МВА, 20 кВ	ПБВ	М	4	1996
	ТМ 2 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	2	1990
	ТДН 20 МВА, 66 кВ	РПН	Д	3	1993
	ТДН 25 МВА, 66 кВ	РПН	Д	3	1993
	ТДН 40 МВА, 66 кВ	РПН	Д	1	1993
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**26**	
Различные объекты	ТДН 38 МВА, 132 кВ	РПН	Д	1	1995
	ТДН 25/31,25 МВА, 150 кВ	РПН	Д	1	1996
	ТДН 50 МВА, 150 кВ	РПН	Д	14	1993-1998
ГЭС Пурнари-2	ТДЦ 38 МВА, 161 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1992-1993
Различные объекты	ТРДН 40 МВА, 161 кВ	РПН	Д	2	1991
	ТДН 40/50 МВА, 161 кВ	РПН	Д	1	1996
	ТДЦН 120 МВА, 161 кВ	РПН	ДЦ	1	1994
	ТДЦ 375 МВА, 161 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1994
ГЭС Платановрисси	ТЦН 68 МВА, 161 кВ	РПН	Ц	2	1998
ГЭС Пурнари-2	ТДЦ 90 МВА, 161 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1993
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**5**	
Различные объекты	АТДЦТН 280 МВА, 400/150 кВ	РПН в общ. нейтрали	ДЦ	3	1992-1993
	ТДЦ 360 МВА, 400 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1997
ПС Мелити-Ахлада	ТДЦ 400 МВА, 400 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2004

ИСЛАНДИЯ

Трансформаторы 220-330 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ГЭС Ватнсфел	ТД 50 МВА, 230 кВ	ПБВ	Д	2	2000

ИСПАНИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Солнечные электростанции Helioenergy I&II Teyma-Abengoa/ Solacor El Carpio I,II	ТМ 60 МВА, 220 кВ	РПН	М	2	2010
	ТМН 62,5, 132 кВ	РПН	М	2	2011
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**4**	
Helios Campo de San Juan I&II, Solaben Logros n II	ТМН 62,5, 220 кВ	РПН	М	4	2011
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**3**	
Red Electrica de Espana/ ПС Солорсано	АОДЦТН 200 МВА 400/230 кВ	РПН	ДЦ	3	2013

ЛАТВИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Даугава, сахарный завод	ТМН 6,3 МВА, 20 кВ	РПН	М	2	1997
Латвэнерго ТЭЦ-3	ТДН 20 МВА, 15,75/16 кВ	РПН	Д	1	2007
	ТДН 20 МВА, 17 кВ	РПН	Д	1	2007
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Латвэнерго ТЭЦ-3	ТД 180 МВА, 121/15,75 кВ	ПБВ	Д	1	2007
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**22**	
ПС латвийских высоковольтных сетей	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	11	1970-1990
Рижская ТЭЦ-1, ПС латвийских высоковольтных сетей	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	6	1973-1987
Плявиньская ГЭС	ТЦ 215 МВА, 330 кВ	—	Ц	3	11994, 2012-2013
Рижская ГЭС	ТЦ 250 МВА, 330 кВ	—	Ц	2	1974-1975
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Латвэнерго ТЭЦ-3	ТД 333 МВА, 347/17 кВ	ПБВ	Д	1	2007
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**8**	
ТТУ Риги	ТМПУ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	8	2008
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**1**	
Электросетевая компания Augstsprieguma Tikls	РТДН 120 МВАр, 330 кВ	РПН	Д	1	2018

ЛИТВА

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		13	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Западные сети, ПС Акменес	ТМН 2,5 МВА, 35 кВ	РПН	М	1	2006
Каунасская ТЭЦ	ТДН 25 МВА, 10 кВ	РПН	Д	1	1976
Различные объекты	ТДН 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	3	1970-1972
Игналинская АЭС	ТДН 63 МВА, 35 кВ	РПН	Д	8	1982-1987
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**19**	
ПС Шилас, ПС Шядува	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2001-2006
ПС Клайпеда, ПС Шауляй	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2001-2009
ТЭС Петрашюнай	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2001
Различные объекты, Западные сети, ПС Якай	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2001-2005
Экобана, Западные сети	ТРДН 25 МВА, 110 кВ ТРДН 32 МВА, 110 кВ	РПН РПН	Д Д	2 1	2005 2005
Западные сети, ПС Тайка	ТРДН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2005-2007
ПС Шилайняй	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2005
Каунасская ТЭЦ	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	1	1976
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**45**	
AB LITGRID: различные объекты	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	9	1970-1990, 2011-2012, 2014
	ТДЦ 200 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	1	
Кроонисская ГАЭС, Игналинская АЭС, др.объекты	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	13	1970 1971-2001
Ekobana UAB/ Panevezhis ПС	АТДЦТН 220 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	1	2011
Кроонисская ГАЭС, Литовская ГРЭС, Прибалтийская ГРЭС, Кашьядорская ГРЭС, др.объекты	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	9	1984-2001
ПС Клайпеда	АТДЦТН 250 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	2	2010, 2012
Различные объекты	ТДЦ 400 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	4	1971-1987
IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A./ Elektrenai CCGT	ТДЦ 532 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	1	2010
Игналинская АЭС	ТНЦ 1000 МВА, 330 кВ	—	НЦ	5	1984-1994

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		4	
Игналинская АЭС	АОДЦТН 333 МВА, 750/330 кВ	РПН в общей нейтрали	ДЦ	4	1987-1988
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**3**	
Городская инфраструктура	ТМПУ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	3	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**1**	
Игналинская АЭС	РТУ 180 МВАр, 330 кВ, 198 А	—	Д	1	2007

МАКЕДОНИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		5	
Объект поставки	**Краткая техническая характеристика**	**Способ регулирования напряжения**	**Вид охлаждения**	**Кол-во**	**Годы**
ТЭС Неготино, Битола	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	5	1975-1984
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**2**	
ТЭС Неготино, Битола	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	2	1976-1978

ПОЛЬША

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		23	
Объект поставки	**Краткая техническая характеристика**	**Способ регулирования напряжения**	**Вид охлаждения**	**Кол-во**	**Годы**
Различные объекты	ТМ 4 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	23	1990
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**6**	
ТЭС Белхатув	ТДЦ 426 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	6	1979-1982
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**4**	
ТЭС Белхатув	ТДЦ 426 МВА, 420 кВ	—	ДЦ	2	1983-1985
ТЭС Козенице	ТЦ 630 МВА, 420 кВ	—	Ц	2	1977-1978
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**7**	
ПС Жешув	АОДЦТН 417 МВА, 750/400 кВ	РПН	ДЦ	7	1984-1985
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**1**	
Ветряная станция "Лотниско"	РТДН 67 МВАр, 110 кВ	РПН	Д / ДЦ	1	2015

РУМЫНИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		12	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТДТН 80 МВА, 110 кВ	РПН в нейтрали	Д	2	1989-1990
ТЭС Луруш, др.объекты	ТЦ|Ц 250 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	10	1966-1970
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**10**	
ГЭС Железные Ворота, др. объекты	АОДЦТГ 133 МВА, 400/220 кВ	—	ДЦ	10	1970-1983
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**7**	
ПС Иксача	АОДЦТН 417 МВА, 750/400 кВ	РПН в общей нейтрали ДЦ	ДЦ	7	1985-1987
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**1**	
ПС Сучава	РТДЦ 100 МВАр, 400 кВ, 144,3 А	—	ДЦ	1	2008

СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		16	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	12	1991
ТЭС Костолац, Нови Сад, др. объекты	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	1976-1980
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**17**	
ПС Белград-5	ТДЦТН 100 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	1	1999
ТЭС Нови Сад	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1979-1981
ТЭС Костолац-3, др. объекты	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	3	1976-1978
ПС Смедерево	ТДТН 75 МВА, 121 кВ	РПН	Д	1	2000
ТЭС Плевле, Перучица	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	3	1976-1979
Различные объекты	ТРДЦН 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	1980-1981
ТЭС Сисак-2, Риека	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1974-1975
ТЭС Плевля, Сисак-2, Риека	ТДЦТ 250 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	3	1975-1978

СЛОВАКИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		1234	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 0,63-1,0 МВА, 35 кВ	ПБВ	М	1234	1975-1991
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**			
ПС Средне-Словацкой ЭС	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1989
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**36**	
ГЭС Тренчин, ПС Восточно-Словацкой и Западно-Словацкой ЭС	АТДЦТН 250 МВА 400/110 кВ	РПН	ДЦ	19	1981-1991
ПС Западно-Словацкой ЭС	АОДЦТГ 133 МВА, 400/220 кВ	—	ДЦ	7	1980
АЭС Богунице	ТДЦ 250 МВА, 420 кВ	—	ДЦ	4	1983-1985
ТЭС Вояны	ТДЦ 125 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	6	1973-1974

ТУРЦИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		1	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Орханели	ТДН 40 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1986
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**31**	
ПС Искендерун	ТРДН 16 МВА, 150 кВ	РПН	Д	4	1971-1973
ТЭС Орханели, др.объекты	ТДН 32 МВА, 150 кВ	РПН	Д	5	1971-1977
ТЭС Орханели	ТРДНС 40 МВА, 150 кВ	РПН	Д	1	1985
ПС Искендерун	ТДТН 70 МВА, 150 кВ	РПН	Д	2	1978
ТЭС Орханели	ТДЦ 250 МВА, 150 кВ	—	ДЦ	2	1980-1984
ГЭС Торул	ТД 61 МВА, 154 кВ	ПБВ	Д	2	2005
ПС Карахан, Мерсин, Сейхан	ТДН 63 МВА, 154 кВ	РПН	Д	4	2000
ПС Кадинчик	ТДЦ 66 МВА, 161 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2000
Плотина Берке и ГЭС	ОЦ 62,5 МВА, 163 кВ	ПБВ	Ц	10	2000
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**3**	
ПС Искендерун	ТДЦ 125 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	3	1972

ФИНЛЯНДИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		2	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Различные объекты	ТМ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	1988

ХОРВАТИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		1	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Сисак	ТРДНС 25 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	1975
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**2**	
ТЭС Сисак	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	1	1975
	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1975

ЧЕХИЯ

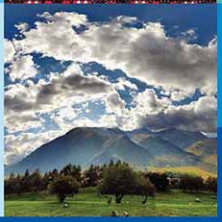
Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		1	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
ТЭС Детморовице	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	1	1984
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**4**	
Различные объекты	АТДЦТН 200 МВА, 230/121 кВ	РПН в линии СН	ДЦ	4	1981-1989
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**67**	
ТЭС Почерады, др. объекты	ОДЦ 150 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	11	1968-1976
Различные объекты	АОДЦТН 167 МВА, 400/220 кВ	РПН	ДЦ	8	1991-1992
АЭС Дукованы, ТЭС Хвалетице, др. объекты	ТДЦ 250 МВА, 420 кВ	—	ДЦ	19	1977-1988
АЭС Темелин, др. объекты	АТДЦТН 250 МВА, 400/110 кВ	РПН в общей нейтрали	ДЦ	22	1980-1992
АЭС Темелин	ОДЦ 400 МВА, 400 кВ	—	ДЦ	7	1990-1993

ШВЕЙЦАРИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		4	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Церн	ТМН 38 МВА, 66 кВ	РПН	М	4	1991

ЭСТОНИЯ

Трансформаторы до 66 кВ		всего поставлено		8	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
АО Силмет	ТМ 0,4 МВА, 30 кВ	ПБВ	М	2	2001
Эстонская ГРЭС	ТДТН 32 МВА, 35 кВ	РПН	Д	6	1970-1973
Трансформаторы 110-220 кВ		**всего поставлено**		**12**	
АО Гаур	ТМТН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	1997
Эстонские высоковольтные сети	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	5	1973-1985
Прибалтийская ГРЭС	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	4	1970-1987
	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1983
	ТДЦТГА 240 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1970
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**20**	
Эстонские высоковольтные сети	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	6	1972-1992
	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1978
Прибалтийская ГРЭС, Эстонские высоковольтные сети	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1975-1977
Прибалтийская ГРЭС, Эстонская ГРЭС	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	10	1970-1990
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Высоковольтные сети Север	ТДЦ 125 МВА, 347 кВ	—	ДЦ	1	1997

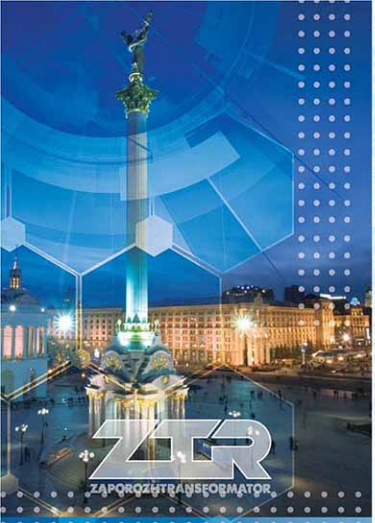


СТРАНЫ СНГ

АЗЕРБАЙДЖАН
АРМЕНИЯ
БЕЛАРУСЬ
ГРУЗИЯ
КАЗАХСТАН
КЫРГЫЗСТАН
МОЛДОВА
РОССИЯ
ТАДЖИКИСТАН
ТУРКМЕНИСТАН
УЗБЕКИСТАН
УКРАИНА

ZTR
ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator



СТРАНЫ СНГ

ЧАО «Запорожтрансформатор» является лидером трансформаторного рынка СНГ, его производственная мощность составляет 60 000 МВА в год. Порядка 80% всех силовых трансформаторов стран СНГ изготовлены на ЗТР. В настоящее время парк наших трансформаторов мощностью более 80 МВА, находящихся в эксплуатации в этих странах, превышает 7000 единиц.

Все тринадцать атомных станций стран СНГ используют трансформаторы преимущественно нашего производства. На 75% тепловых и гидроэлектростанций также эксплуатируются запорожские трансформаторы.

Один из самых мощных в мире однофазных трансформаторов 1250 МВА, 330 кВ изготовлен заводом для Южно-Украинской АЭС в Украине еще в 1980 году. Сверхмощные трансформаторы для линий электропередачи 1150 кВ в России изготавливались на ЗТР.

В настоящее время интенсивно развивается энергетика Украины, осуществляется строительство новых энергообъектов и высоковольтных линий, наблюдается стремительный рост солнечной и ветровой энергетики. ЧАО ЗТР является основным поставщиком трансформаторного оборудования для всех отраслей энергетики, предлагая надежные и современные решения.

Оборудование, выпускаемое заводом для стран СНГ, успешно работает во всем многообразии климатических и сейсмических условий, от холодных регионов Заполярья до жарких пустынь Средней Азии.

АЗЕРБАЙДЖАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		64	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Промышленные предприятия	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2006
Гах ПС, Управление энергетики Нахичеванской АР	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2011, 2014
Различные ПС Азерэнерджи	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2007-2008
ПС Огуз, Водоканал г. Баку	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2009-2010
Бармек Азербайджан Електрик Шебекеси, Бакинская электросеть, Азерэнерджи, Бакыэлектрикшебеке, Сумгаитский технологический парк/ Габала ПС	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2005-2008, 2011
Бармек Азербайджан Електрик Шебекеси	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2005
ПС Массалы, Бакинская электросеть	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	5	2005-2007
ПС Барда, Бинагади, Забрат	ТДТН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2004-2005
Забрат ПС	ТДТН 63 МВА, 110/22/6 кВ	РПН	Д	1	2008
Азерэнерджи	ТДТН 63 МВА, 110/35/6 кВ	РПН	Д	3	2008
ПС Али-Байрамли	ТДЦ 180 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	3	2008
	ТДЦ 180 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2008
	ТДЦ 180 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	1	2009
Али-Байрамлинская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	3	1983-2000
	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	4	1982-1992
Шамхорская ГЭС	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	2	1982-2001
Различные подстанции, Али-Байрам-линская ГРЭС	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	9	1972-2000
Различные подстанции, предприятия нефтегазо-вой промышленности	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	4	1981-1993
ПС Сангачалы	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	2003-2006
ПС Хырдалан	АТДЦТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	3	2005-2009

Трансформаторы 220-330 кВ		всего поставлено		39	
Различные ПС Азерэнерджи	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	4	1971-1983
	АОДЦТН 133 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	4	1984
Различные ПС Азерэнерджи, Шамхорская ГЭС	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	8	1972-2000
Различные ПС Азерэнерджи, Мингечаурская ГЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	8	1970-1978
Мингечаурская ГЭС	АТДЦТН 250 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	1	2001
Шамхорская ГЭС	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	1	1983
Азерэнерджи ПС Имишли	АТДЦТН 250 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	1	2007
Али-Байрамли ПС	АТДЦТН 250 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
	АТДЦТН 250 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
Азербайджанская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	6	1984-1986
	ТРДЦН 63 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	3	1981-1986

Трансформаторы 330-400 кВ		всего поставлено		5	
Металлургический комплекс г. Гянжа	ТДН 80 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2009
	ТДН 125 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2009
ПС Али-Байрамли, Металлургический комплекс г. Гянжа	АОДЦТН 250 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	3	2009

Трансформаторы 500-750 кВ		всего поставлено		17	
Металлургический комплекс г. Гянжа	АОДЦТН 167 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	4	2009
Азербайджанская ГРЭС	АОДЦТН 167 МВА, 500/330 кВ	РПН	ДЦ	6	1987, 1990
	ТДЦ 400 МВА, 525 кВ	—	ДЦ	3	1987-1989
Различные ПС Азерэнерджи	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	4	1988

АРМЕНИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		29	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Энергострой	ТДЦ 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2004
Ереванская ТЭЦ	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	2	1983-1989
Армянская АЭС	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	1	1975
	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1975
Различные подстанции Высоковольтных электросетей Армении	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1981
	ТРДЦН 100 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	1989
	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	13	1972-1989
	АТДЦТН 250 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1989-2000
Шамбайская ГЭС	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	2	1976
ВЛ Армении / Гюмри ПС	АТДТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	Д	1	2012
Разданская ТЭС	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	1	2009
	ТДЦ 400 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	1	2009
Мецаморская (Армянская) АЭС	ТДЦ 280 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	2	2017

Трансформаторы 220-330 кВ		всего поставлено		2	
Атарбекянская ГЭС	АТДЦТН 250 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	2	1986-1990

БЕЛАРУСЬ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		111	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Промышл. предприятия, Минскэнерго РУП, Витебскэнерго РУП	ТМН 2,5 МВА, 110 кВ	РПН	М	8	2005-2009
Могилевэнерго РУП, Гродноэнерго РУП	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	2006-2007
Минскэнерго РУП, Могилевэнерго РУП	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2007-2008
Могилевэнерго РУП, ПС Межисетки	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2008, 2013
Минскэнерго РУП, Гродноэнерго РУП, промышл. предприятия, Белорусская АЭС	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2007, 2009, 2016
Гродноэнерго РУП, Гомельэнерго РУП	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	8	2006-2007, 2017
Гродноэнерго РУП	ТДТН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	1983
Брестэнерго, РУП "Гродноэнерго"	ТДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2010, 2017

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Управление Минского метрополитена, ПС Московская, Минскэнерго, Гродноэнерго, Брестэнерго	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	9	2006-2010
Могилевэнерго РУП, Мозырский НПЗ, промышл. предприятия	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	5	2005-2006, 2013
Промышл. предприятия	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2008, 2012
Гродноэнерго РУП	ТД 40 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	1	2007
Беларуськалий РУП, Минскэнерго РУП	ТРМН 40 МВА, 110 кВ	РПН	М	4	2007
РУП "Брестэнерго"	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2017
Беларуськалий РУП	ТРМН 63 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2007
ОАО "Мозырский нефтеперерабатывающий завод"	ТРДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2017
Минскэнерго РУП, Гродненская ТЭЦ-3	ТРДН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	1979, 2018
Минскэнерго РУП	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	8	1986-1988
Минскэнерго РУП	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2008
Минскэнерго РУП	ТДЦ 400 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1978
Могилевэнерго РУП	ТЦ 200 МВА, 110 кВ	ПБВ	Ц	1	1981
Брестэнерго, Витебскэнерго, Гомельэнерго РУП	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1977-1986
Гомельэнерго РУП, Минскэнерго РУП	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1988-2008
Брестэнерго, Гомельэнерго, Гродноэнерго, Минскэнерго, Могилевэнерго РУП	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	26	1973-1991
Минскэнерго РУП	АТДЦТГ 180 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1970
	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	3	1984-1986
Брестэнерго РУП	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1982
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**96**	
Белорусская АЭС	ТРДНС 40 МВА, 330 кВ	РПН	Д	2	2016
Белорусская АЭС	ТРДН 80 МВА, 330 кВ	РПН	Д	4	2016-2017
Брестэнерго / Березовская ГРЭС	ТРДН 100 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2010
	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ	—	ДЦ	1	2010
Витебскэнерго, Гомельэнерго, Могилевэнерго	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	15	1970-1984
Гродноэнерго, Могилевэнерго / ПС Мирадино	АТДТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	3	2008, 2010
Брестэнерго, Витебскэнерго, Гомельэнерго, Гродноэнерго, Минскэнерго, Могилевэнерго РУП	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	38	1979- 2001

Трансформаторы 220-330 кВ (окончание)					
РУП "Гомельэнерго"	АТДЦТН 200 МВА, 330/115 кВ	РПН	ДЦ	1	2016
Минскэнерго	АТДТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	1	2014
Гомельэнерго, Могилевэнерго РУП	АТДЦТГ 125 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	2	1975-1985
Гродноэнерго, Могилевэнерго РУП	АОДЦТН 133 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	8	1976-1990
Лукольмская ГРЭС	АТДН 200 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2003
Гомельэнерго	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1970
Витебскэнерго, Минскэнерго РУП	ТДЦ 400 МВА, 330 кВ	ПБВ	ДЦ	11	1974-1991
Белорусская АЭС	ОРДЦ 533 МВА, 330 кВ	–	ДЦ	7	2016-2018
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**4**	
Минскэнерго РУП	АОДЦТН 330 МВА, 750/330 кВ	РПН	ДЦ	4	1991-1992
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**6**	
Городская инфраструктура	ТМПУ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	3	2005
	ТМПУ 1 МВА, 10/10 кВ	ПБВ	М	3	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**5**	
ПС Барановичи	РТУ 180 МВАр, 330 кВ, 299,5 А	–	Д	1	2002
Могилевэнерго РУП, ГРУПЭ "Гродноэнерго", Белорусская АЭС	РТУ 180 МВАр, 330 кВ, 300 А	–	Д	4	2006, 2016, 2017

ГРУЗИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		70	
Объект поставки	**Краткая техническая характеристика**	**Способ регулирования напряжения**	**Вид охлаждения**	**Кол-во**	**Годы**
Храми ГЭС-1, Музыкальный центр, г. Уреки, различные ПС	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	3	2005, 2009
Музыкальный центр, г. Уреки, Теласи / Авиазавод ПС	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2009-2012
Грузинская государственная электросистема/ Ипари ПС, New Beshumi	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2011-2012
Промышленные предприятия, различные ПС	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2008-2009

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Арагви ГЭС	ТД 16 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	1	2012
Различные ПС	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2009
Шаори ГЭС	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2005
Зестафонский Завод Ферросплавов "Georgian Manganese", ПС Кахари Местиачала ГЭС	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2014, 2018
Варцихе ГЭС	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2018
Промышленные предприятия	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
Тбилисская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	—	ДЦ	2	1984-1987
Различные подстанции	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1985-1987
Различные подстанции, Тбилисская ГРЭС, Ткварчели ГРЭС	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	27	1972-1992
Различные подстанции, Перепадный каскад Ингури ГЭС	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	8	1971-1980, 2014
Ладжанури ГЭС	ТД 80 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	2	1980
Ткварчели ГРЭС	ТЦ 125 МВА, 220 кВ	—	Ц	3	1970-1977
Перепадный каскад Ингури ГЭС	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ	—	ДЦ	3	1971-1987
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**4**	
Тбилисская ГРЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1970
	АОДЦТН 133 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	3	1985
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**39**	
Различные подстанции, Ингури ГЭС, Energotrans, Грузинская государственная электросистема (GSE) / ПС "Ахалцихе 500 кВ", ПС "Джвари 500 кВ",	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	24	1972-1997, 2012, 2015
Тбилисская ГРЭС	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	5	1972-1996
ПС Гардабани	АОДЦТН 267 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	1	2009
Ингури ГЭС	ТДЦ 320 МВА, 500 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2005
Тбилисская ГРЭС, Ингури ГЭС	ТДЦ 400 МВА, 525 кВ	—	ДЦ	8	1978-1990
Заземляющие трансформаторы		**всего поставлено**		**1**	
Грузинская государственная электросистема (GSE) / ПС "Джвари 500 кВ"	ЗТМ 0.333 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	2015
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**3**	
Грузинская государственная электросистема (GSE) / ПС "Джвари 500 кВ"	РОМ 60 МВАр, 500 кВ	—	М	3	2015

КАЗАХСТАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		474	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
НАК Казатомпром, КЕГОК, промышленные предприятия	ТМН 2,5 МВА, 110 кВ	РПН	М	6	2005-2007, 2009
НАК «Казатомпром», Алматы Пауэр Консолидейтед, Казахстанская железная дорога, Мойнакская ГЭС, промышленные предприятия, рудник Шаймерден, электросети г. Астана, Казахстан Темир Жолы	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	36	2005-2010, 2013-2014
НПС №9, нефтепровод Атасу, Северо-Казахстанская РЭК, НАК «Казатомпром», Талгарская ПС, промышленные предприятия, месторождение Аксай, Атырау Жарык	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	20	2005-2008, 2014, 2018
Казахстан темир жолы	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2009-2010
Промышленные предприятия, НАК «Казатомпром», Миттал Стил Темиртау, Алматы Пауэр Консолидейтед, Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания/Алатау Жарык Компаниясы,электросети г. Актау, Городские электрические сети г.Астана, Акмолинская РЭК, различные ПС	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	36	2005-2008, 2010-2013, 2015
Промышленные предприятия, Суздальский рудник, Атырауская ТЭЦ, Самрук-Энерго, Атырау Жарык	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	10	2007-2008, 2010-2012, 2014
Кумколь-6 ПС, Варваринское, промышленные предприятия, Северо-Казахстанская РЭК	ТДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	11	2008, 2011-2012, 2018
Актогайский ГОК, Евроазиатская ЭК, Мангистауский РЭК, Соколовско-Сорбайский ГОК, электросети г. Жана Узень, Уральские городские сети, различные ПС,промышленные предприятия	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	27	2005-2008, 2010, 2012

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Алматы Пауэр Консолидейтед, различные ПС, Мангистауский РЭК, промышл. предприятия	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	13	2006-2009, 2013, 2017
Балхашская ТЭЦ	ТД 32 МВА110 кВ	ПБВ	Д	1	2013
МАЭК-КАЗАТОМПРОМ, Степногорская ТЭЦ, АО "Атырау Жарык"	ТДТН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2012-2013, 2017
Астана ТЭЦ-2, Алматинская ТЭЦ	ТРДН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2005-2009
Ветряная ЭС, Атырау Жарык	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2017, 2018
Горэлектросети г. Астана, Алматы Пауэр Консолидейтед	ТРМН 40 МВА, 110 кВ	РПН	М	7	2006, 2011-2012
Электросети г.Астана, Алматы Пауэр Консолидейте Акмолинский РЭК, Карагандинский РЭК, Северо-Казахстанский РЭК, Евроазиатская ЭК, Алатау Жарык Компаниясы, ТЭЦ-2 г. Алматы, Астана ТЭЦ-3, промышлен. предприятия, Павлодарэнерго	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	36	2006-2008, 2010-2013, 2015, 2018
Усть-Каменогорская ГЭС	ОД 40 МВА, 110 кВ	ПБВ/-	Д	6	2006, 2010, 2012, 2014
Алматы Пауэр Консолидейтед, Казцинк, электросети г. Астана, Карагандинский РЭК, Уральская ТЭЦ Мангистауский РЭК, промышленные предприятия	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	13	2007-2008, 2010-2011
Миттал Стил Темиртау (Испат Кармет), Арселор Миттал Темиртау	ТДН 63 МВА, 110 кВ ТДЦТН 63 МВА, 110 кВ	РПН РПН	Д ДЦ	11 3	2004-2008 2009, 2011
Горэлектросети г.Астана, Жезказганский МеднК, Алатау Жарык Компаниясы, Карагандинский РЭК, промышленные предприятия	ТРДН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	18	2006-2008, 2010-2012, 2014
Арселор Миттал Темиртау/ГПП-3 ПС	ТРДЦН 63 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2011
Жезказганская ТЭЦ	ТДТН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2018
Алматы Пауэр Консолидейтед, Алатау Жарык Компаниясы, Коктем-2 ПС, Городские электрические сети г. Астана, различные ПС	ТРМН 63 МВА, 110 кВ	РПН	М	10	2007-2008, 2010-2011
Атырауская ТЭЦ	ТДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
ПС Кастинг	ТДЦН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	5	2002-2005, 2009
Промышленные предприятия	ТРДЦН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2002
	ТРДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2008
ГРЭС Корпорации Казахмыс, промышленные предприятия	ТДТН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2007-2008 2006,
Бухтарминская ГЭС, Павлодарская ТЭЦ-3, Казцинк, Атырауская ТЭЦ	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	3	2012-2013
Алюминий Казахстана	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2008
Казцинк	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ		ДЦ	1	2008
Астана ТЭЦ-2	ТДЦ 160 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2005
Акмолинские МЭС, Сарбайские МЭС, Северные МЭС	ТДЦ 180 МВА, 110 кВ		ДЦ	4	1983-1984
Акмолинские МЭС, Мангистауская РЭК	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ		ДЦ	2	1982, 1992
Евроазиатская ЭК	ТДЦ 400 МВА, 110 кВ		ДЦ	2	1968, 2008
Павлодарская ТЭЦ	ТДЦ 160 МВА, 121 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2014
Алюминий Казахстана	ТРДНС 25 МВА, 150 кВ	РПН	Д	1	2005
Казахстанский трубный консорциум/А-НПС-3А ПС, А-НПС 4 ПС	ТД 25 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	4	2012-2013
Промышленные предприятия	ТДН 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2008
Темир Жолы	ТДТН 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2008
Индустриальный парк ПС	ТРДНС 40 МВА, 220 кВ	РПН	Д	4	2012
Васильковский ГОК, промышленные предприятия	ТДТН 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	4	2008
Экибастузская ГРЭС-1	ТДЦ 63 МВА 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2013
Сарбайские МЭС, Шимкентские МЭС, Акмолинские МЭС, Жезказганская РЭК, Павлодарская РЭК, Семипалатинская РЭК, Талдыкорганский РЭК, Актогайский ГОК, НАК «Казатомпром», Корпорация Казахмыс, промышленные предприятия	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	17	1979-2010

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
КЕГОК	АТДТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	Д	2	2006-2007
Промышленные предприятия	ТРДЦН 80 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
Национальный ядерный центр РК	ТРДЦМ 100 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2005
Бухтарминская ГЭС, Казцинк	АОРДЦТ 120 МВА, 220/110 кВ АОРДЦТ 120 МВА, 220 кВ	ПБВ ПБВ	ДЦ ДЦ	5 1	2002-2007 2006
Различные подстанции	ТЦ 125 МВА, 220 кВ	–	Ц	4	1970-1971
Мангистауский РЭК	АТДЦТН 125 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2009
Акмолинские МЭС, Актюбинские МЭС, Алматинские МЭС, Восточные МЭС, Западные МЭС, Сарбайские МЭС, Центральные МЭС, Шимкентские МЭС, Жамбыльская РЭК, Жезказганская РЭК, Казахмыс, Северные МЭС, Карагандинский РЭК, Кокшетауский РЭК, Костанайский РЭК, Кызылординский РЭС, Павлодарский РЭК, Семипалатинский РЭК, Уральскэнерго, Мангистауский РЭК, Жезказганская ТЭЦ, АО «Алматы Пауэр Консолидейтед», ТЭЦ-2 в г.Астана, промышленные предприятия	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	54	1970-2007, 2012-2013
Казхром	ТРДЦН 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	1982
ТЭЦ-2 в г.Астана	ТДЦ 160 МВА 220 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2013, 2017
Евроазиатская ЭК	АОДЦТН 167 МВА, 220 кВ АТДЦГ 240 МВА, 220 кВ	РПН ПБВ	ДЦ ДЦ	1 2	1996 1965-1968
Актюбинские МЭС, Восточные МЭС, Казхром, Мангистауская РЭК, Актогайский ГОК	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	10	1975-2006
Восточные МЭС, Западные МЭС, Сарбайские МЭС, Карагандинская РЭК, Евроазиатская ЭК	АТДЦГ 240 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	12	1985-2008
Петропавловская ТЭЦ-3	АТДЦТ 240 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2018
Корпорация Казахмыс (ГРЭС)	АТДЦТ 250 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2004
Сарбайские МЭС, КЕГОК, Алатау Жарык Компаниясы	АТДЦТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	4	2003-2006, 2010

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Городские электрические сети г.Астана, KEGOC	АТДЦТН 250 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	10	2011-2012
Казхром/Актюбинский завод ферросплавов	ТДТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2012
Шульбинская ГЭС, Усть-Каменогорская ГЭС	ТЦ 250 МВА, 220 кВ	–	Ц	3	1986-1989
Жамбыльская ГРЭС	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	–	ДЦ	1	2008
Карагандинская ТЭЦ-3	АТДЦТН 320 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2011
Евроазиатская ЭК, Аксусская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 220 кВ	–	ДЦ	8	1969-1975, 2006, 2009, 2015
Шульбинская ГЭС, Усть-Каменогорская ГЭС, Экибастузская ГРЭС-1	ТЦ 630 МВА, 220 кВ	–	Ц	4	1969-1979
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Северные МЭС	ОНДЦНП 320 МВА, 400 кВ	РПН	НДЦ	1	1986
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**136**	
ПС Ульке, Линия Батыс Транзит	АОДЦТН 167 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	4	2007
Сарбайские МЭС	АТДЦТН 250 МВА, 500/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1971
Акмолинские МЭС, Алматинские МЭС, Восточные МЭС, Сарбайские МЭС, Центральные МЭС, Шимкентские МЭС, Казхром, Ермаковская ГРЭС	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	77	1969-1992
КЕГОК, Казахстанский электролизный завод	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	15	2005-2007
Евроазиатская ЭК, Самрук-Энерго/ Экибастузская ГРЭС-1, Шульбинская ГЭС, Усть-Каменогор-ская ГЭС, Евроазиатская ЭК	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	15	1978-2008, 2011-2012
Евроазиатская ЭК	ТДЦ 400 МВА, 500 кВ	–	ДЦ	1	2011
Шульбинская ГЭС, Усть-Каменогорская ГЭС, Экибастузская ГРЭС-1, Экибастузская ГРЭС-2	ТЦ 630 МВА, 500 кВ	–	Ц	10	1980-1992, 2011
Экибастузская ГРЭС-1	ТДЦ 630 МВА, 500 кВ	–	ДЦ	3	2010-2012
Казхром, Ермаковская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 525 кВ	–	ДЦ	8	1972-2001
Северные МЭС	ОНДЦНП 320 МВА, 750 кВ	РПН	НДЦ	2	1986

Трансформаторы 800-1150 кВ		всего поставлено		15	
Акмолинские МЭС, Сарбайские МЭС, Северные МЭС	АОДЦТ 667 МВА, 1150/500 кВ	ПБВ	ДЦ	15	1979-1990
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**48**	
Актюбинская медная компания	ТСЗ 0,63 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	2	2006
	ТСЗ 1 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	2	2006
	ТСЗ 2 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	5	2006
	ТСЗ 2,5 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	2	2006
Актюбинская медная компания, Казцинк	ТСЗ 1,6 МВА, 6 кВ	ПБВ	СЗ	3	2005-2006
Казцинк	ТСЗ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	СЗ	2	2005
Арселор Миталл Темиртау	ТМШ 4 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	4	2006
Арселор Миталл Темиртау	ТМШ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2008
Алматы Пауэр Консолидейтед, Алатау Жарык Компаниясы, Городские электрические сети Астаны, Карагандинский РЭК, Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны	ЛТДН 40 МВА, 10 кВ	РПН	Д	14	2005-2008, 2010-2012, 2014
Казахстанская железная дорога	ТДТНЖ 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2012
Казахстанская железная дорога	ОРДТНЖ 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2006-2007
	ТДНЖ 40 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2005
АО "АрселорМиттал Темиртау"	ТРДЦНМ 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2015, 2016
Индустриальный парк ПС	ТДНМ 100 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2012
Линия Батыс Транзит	ЛТДЦТНФ 400 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**61**	
КЕГОК	РОМ 16 МВАр, 35 кВ		М	5	2007-2009, 2011
КЕГОК	РТМ 20 МВАр, 35 кВ, 300 А		М	1	2006
КЕГОК	РТМ 50 МВАр, 110 кВ, 262,4 А		М	1	2006
КЕГОК, Коунрадинский рудник, Казахстанский трубный консорциум	РТМ 50 МВАр, 220кВ, 131,2 А		М	6	2005-2006, 2011-2012
КЕГОК	РОМ 60 МВАр, 500 кВ, 198 А		М	6	2007
КЕГОК	РТУ 180 МВАр, 500 кВ, 198 А		Д	2	2007
КЕГОК, Магистауская РЭК	РТД 20 МВАр, 35 кВ, 300 А		Д	4	1999-2008
Мангистауский РЭК	РТД 20 МВАр, 38.5 кВ		Д	1	2017

Электрические реакторы (окончание)				
ПС Кумколь	РТМ 20 МВАр, 110 кВ, 300 А	М	1	2001
Актогайский ГОК	РТУ 25 МВАр, 110 кВ, 119,3 А	Д	1	2007
Казахстан Темир Жолы	РТУ 25 МВАр, 110 кВ	Д	2	2013-2014
КЕГОК	РТДУ 100 МВАр 220 кВ	Д	1	2013
ПС Джамбул	РТМ 60 МВАр, 500 кВ, 197,95 А	М	3	2000
ПС Нура, КЕГОК	РОМ 60 МВАр, 500 кВ, 197,95 А	М	7	2000-2005
ПС Ульке Линия Батыс Транзит	РОМ 60 МВАр, 500 кВ, 198 А	М	6	2007
Экибастузская ГРЭС-1	РОМ 60 МВАр, 500 кВ	М	10	2013
Евроазиатская ЭК/ Аксуская ТЭС	РОДУ 60 МВА, 500 кВ	Д	4	2009

КЫРГЫЗСТАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		32	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Месторождение Джеруй	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2006
Ипек Иншат	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2005
НЭСК	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2012
НЭСК	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2012
Бишкекская ТЭЦ	ТНДЦ 125 МВА, 110 кВ	–	ДЦ	1	2001
Курпайская ГЭС	АТДЦН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1980
	ТЦ 250 МВА, 220 кВ	–	Ц	4	1980-1981
Различные подстанции Электрических сетей Кыргызстана	АТДЦН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	10	1971-1988
Бишкекская ТЭЦ	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	–	ДЦ	1	1975
Камбаратинская ГЭС-2	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	–	ДЦ	1	2009
Различные подстанции, Бишкекская ТЭЦ	АТДЦН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	3	1970-1991
Ташкумырская ГЭС	ТЦ 200 МВА, 220 кВ	–	Ц	3	1985-1987
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**11**	
Различные подстанции Электрических сетей Кыргызстана	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	7	1977-1984
Токтогульская ГЭС	ТЦ 400 МВА, 525 кВ	–	Ц	4	1974-1975

Электрические реакторы		всего поставлено		2	
Токтогульская ГЭС, Каскад Токтогульских ГЭС	РОМ 60 МВАр, 500 кВ, 198 А	–	М	2	2004-2007

МОЛДОВА

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		6	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Промышлнные предприятия	ТМН 25 МВА 110 кВ	РПН	М	1	2013
Кишиневская ТЭЦ-1, Кишиневские городские сети	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2008
Moldelectrica ГП	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012
ТЭЦ-2	ТДН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2009
Дубоссарская ГЭС	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2010
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**25**	
Различные подстанции, Молдавская ГРЭС	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	3	1979-1980
Moldelectrica ГП	АТДТН 125 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2013
Различные подстанции	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	13	1970-1991, 2011
Молдавская ГРЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1972
	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ	–	ДЦ	7	1970-1991
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**11**	
Различные подстанции	АТДЦТН 250 МВА, 400/110 кВ	РПН	ДЦ	2	1972-1985
Молдавская ГРЭС	АОДЦТН 210 МВА, 400/330 кВ	РПН	ДЦ	7	1973
	ТДЦ 250 МВА, 420 кВ	–		2	1979-1991
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**4**	
Муниципальное предприятие	ТМПУ 1 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2006
Муниципалитет Кишенева	ТМПУ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2005
Электрические реакторы		**всего поставлено**		**1**	
ПС Вулкэнешть-401	РОМ 55 МВАр, 400 кВ, 227 А		М	1	2006

РОССИЯ

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		2487	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
МЭС Северо-Запада, МЭС Урала, Красноярскэнерго, Новгородэнерго, Красноярскэнерго, Лукойл, др. промышленные предприятия	ТМН 2,5 МВА, 110 кВ	РПН	М	15	2006-2009, 2012, 2014
Промышленные предприятия	ТМН 4 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2013
МРСК Северо-Запада/Антушево ПС	ТМТН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	2011
Различные ПС, Красноярскэнерго, Ленэнерго, МЭС Северо-Запада, Иркутскэнерго, Татэнерго, Котельная №2 ПГУ-ТЭЦ, промышленные предприятия	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	17	2005-2009, 2011-2014
Волгоградэнерго, Комиэнерго, Ленэнерго, МЭС Центра, промышленные предприятия, Тюменьэнерго	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	15	2006-2009, 2011, 2014
Ставропольнефтегаз, Оренбургэнерго, промышленные предприятия, Тюменьэнерго	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	7	2006-2009, 2011
Туапсинский НПЗ	ТД 16 МВА, 110 кВ		Д	2	2010-2011
МЭС Северо-Запада, Ивановская ТЭЦ, Иркутскэнерго, Удмуртэнерго, Вологодская ТЭЦ, Калугаэнерго, Ленэнерго, МЭС Юга, МЭС Северо-Запада, промышленные предприятия, РЖД	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	37	2005-2007, 2010, 2012-2014
ГСР-Энерго / ТЭЦ	ТРДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012
Воронежская ТЭЦ	ТДНС 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2014
МЭС Востока, промышленные предприятия, Ноябрьская ПГУ, Томскнефть	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	7	2005-2009, 2012
МЭС Северо-Запада, МЭС Юга, МЭС Центра, МЭС Сибири, Калугаэнерго, Когалымские ЭС, Красноярскэнерго, Сургутнефтегаз, Ленэнерго, Ноябрьская ПГУ, РЖД, Тюменьэнерго, Якутскэнерго, Янтарьэнерго, ТГК-4, Тюменьэнерго, Кубаньэнерго, МРСК Северо-Запада, Раздольнинский нефтехимзовый завод, Уральский Энергетический Союз, различные ПС, промышленные предприятия	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	57	2005-2014

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Различные ПС, Сургутнефтегаз, Тюменьэнерго, Удмуртэнерго, Ленэнерго, Янтарьэнерго, МЭС Юга, Адлерская ТЭС, МРСК Волги, промышленные предприятия	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	25	2007-2010, 2011
Гидро ОГК	ТД 25 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	3	2008
Мосэнерго / ТЭЦ-12	ТРДНС 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012
Ленэнерго, МЭС Северо-Запада, МЭС Юга, МОЭСК	ТДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	8	2009, 2011-2013
КаргилМаслоПродукты-Ефрем, Красноярская ГРЭС-2, Южная ТЭЦ-22	ТРДН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2005-2009
Пермская ТЭЦ-6	ТДЦ 40 МВА, 110 кВ		ДЦ	1	2009
МОЭСК, МРСК, Лебединский ГОК, др. промышленные предприятия	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	12	2008, 2012-2014
Ливенская ТЭЦ, Промышл. предприятия, Воронежская ТЭЦ	ТД 40 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	11	2008, 2011, 2014
МОЭСК, МЭС Юга, МЭС Северо-Запада, МЭС Центра, Мосэнерго, Удмуртэнерго, Тюменьэнерго, Оренбургэнерго, Кировэнерго, Ленэнерго, Красноярскэнерго, Кубаньэнерго, Новосибирскэнерго; МРСК; Покровский Рудник; промышл. предприятия: Роснефть, Ванкорнефть, Сургутнефтегаз;	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	101	2005-2008, 2010-2014
МОЭСК, МЭС Юга, МЭС Центра, МЭС Северо-Запада, Ленэнерго, Новосибирскэнерго, Тюменьэнерго, Екатеринбургская электросетевая компания, МЭС Урала, Удмуртэнерго, Нижновэнерго, МРС /Дагэнерго	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	62	2005-2013
Тюменьэнерго	ТДТН 40 МВА, 110/35/11 кВ	РПН	Д	1	2007
	ТДТН 40 МВА, 110/35/6,6 кВ	РПН	Д	14	2007
Калугаэнерго, промышленные предприятия	ТДЦТН 63 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	3	2008

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Ленэнерго, МОЭСК, МЭС Востока, МЭС Центра, МЭС Сибири, Ноябрьская ПГУ, промышленные предприятия, Орско-Хамиловский металлургический комбинат, Сургутнефтегаз	ТДТН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	31	2002-2013
Ленэнерго, Северсталь, МОЭСК, Северсталь, Рязаньэнерго, Ноябрьская ПГУ, промышленные предприятия	ТРДН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	26	2006-2009, 2011
Туапсинский НПЗ, Воронежская ТЭЦ	ТД 63 МВА, 110 кВ		Д	13	2010-2011, 2014
Вологодская ТЭЦ, Пермская ТЭЦ	ТДЦ 63 МВА, 110 кВ		ДЦ	3	2009-2010
ПГУ-ТЭЦ г. Колпино	ТДН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	3	2014
Магнитогорский металлургический комбинат, МЭС Севера, Русгидро/Рыбинская ГЭС	ТД 80 МВА, 110 кВ	ПБВ	Д	7	2008, 2014
Барнаульская ТЭЦ-2 (СУЭК, Сибирская генерирующая компания), Адлерская ТЭС, Мосэнерго	ТДЦ 80 МВА, 110 кВ		ДЦ	8	2010-2013
Башкирэнерго, Иркутскэнерго, Ленэнерго, Омскэнерго, Пензаэнерго, Ярэнерго, МОЭСК, Московские электросети, Кузбассэнерго, Новосибирскэнерго, Московский электрозавод, МЭС Северо-Запада, МЭС Сибири	ТДТН 80 МВА,110 кВ	РПН	Д	25	1972-2009, 2011-2012
ПС Елисеевская, Свердловэнерго, МЭС Сибири, МЭС Северо-Запада, Центральная ТЭЦ	ТРДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	12	2006-2009, 2011, 2013
МОЭСК	ТРДЦТН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
Ленэнерго, Мосэнерго	ТРДЦН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	4	2008, 2010
Омскэнерго, Мосэнерго	ТДЦТН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	3	2005, 2009, 2010
Иркутскэнерго, Мосэнерго, МЭС Юга	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	5	1977-2008
Новосибирскэнерго, Мосэнерго, Томь-Усинская ГРЭС	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ		ДЦ	3	2004, 2009, 2016
МЭС Юга / Владикавказ-2 ПС	ТРДН 125 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Омскэнерго	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1992
Ивановская ГРЭС, Омская ТЭЦ-3	ТДЦ 160 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	4	2004-2005, 2014
Промышленные предприятия	ТДЦНМ 160 МВА, 110/35 кВ	РПН	ДЦ	2	2007
ТГК-8/Краснодарская ТЭЦ	ТДЦ 180 МВА, 110 кВ		ДЦ	2	2010-2011
Энел-ОГК 5/Невинномысская ГРЭС, Калининградская ТЭЦ, ТГК-2	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	5	2003-2008, 2012
Красноярская ГРЭС-2, Невиномысская ГРЭС, Назаровская ГРЭС, Березовская ГРЭС, Волжская ТЭС, Иркутская ТЭЦ, Красноярская ТЭЦ, Правобережная ТЭЦ-5, Башкирэнерго, Волгоградэнерго, Иркутскэнерго, Красноярскэнерго, Кузбассэнерго, Липецкэнерго, Мосэнерго, Нижновэнерго, Пермэнерго, Татэнерго, Томскэнерго, Тюменьэнерго, Ульяновскэнерго, Чувашэнерго, Дзержинская ТЭЦ, Южная ТЭЦ-22, Верхнетагильская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ		ДЦ	65	1973-1997, 2009, 2011, 2015
ТГК-6/Новогорьковская ТЭС, ТГК-9/Академическая ТЭЦ,	ТДЦ 225 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2013
Заинская ГРЭС, Беловская ГРЭС, Челябинская ТЭЦ, Ульяновская ТЭЦ, Ленинградская ТЭЦ, Гусиноозерская ГРЭС, Харанорская ГРЭС, Алтайэнерго, Иркутскэнерго, Карелэнерго, Ленэнерго, Новосибирскэнерго, Омскэнерго, Пермэнерго, Псковэнерго, Татэнерго, Тюменьэнерго, Тюменьэнерго, Ульяновскэнерго, Хабаровскэнерго, Челябэнерго, Якутскэнерго	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ		ДЦ	44	1977-1998
ОМК-Сталь	ТДЦНМ 250 МВА, 110/35 кВ	РПН	ДЦ	1	2006
Ленэнерго	ТДЦ 400 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1980
ГСР-Энерго / ТЭЦ ПГУ	ТРДЦ 200 МВА, 121 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2012
Росэнергоатом / Кольская АЭС	ТРДН 32 МВА, 150 кВ	РПН	Д	1	1973
Промышл. предприятия	ТДТН 40 МВА, 150 кВ	РПН	Д	2	2017
Колэнерго, Магаданэнерго	АТДТГ 90 МВА, 150/110 кВ	ПБВ	Д	6	1975-1982

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Промышленные предприятия	ТРДН 63 МВА, 150 кВ ТДТН 63 МВА, 150 кВ	РПН РПН	Д Д	2 4	1993-1995 2008, 2010
Колэнерго МЭС Юга, Волгодонская АЭС	ТДЦГ 125 МВА, 150 кВ ТДЦ 250 МВА, 150 кВ ТМН 5 МВА, 220 кВ	ПБВ ПБВ РПН	ДЦ Д Д	2 1 2	1972 1984 2005, 2012
Промышл. предприятия	ТДН 10 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2018
МЭС Юга / Черноморская ПС	ТДН 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2012
Красноярскэнерго, Бурейская ГЭС, МЭС Сибири	ТДТН 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	4	1984, 2008, 2013
ОГК-2/Серовская ГРЭС	ТРДНС 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2012
Новочеркасская ГРЭС, Красноярская ТЭЦ-3, Няганская ГРЭС, Уренгойская ГРЭС, ЮжноУральская ГРЭС-2	ТРДН 32 МВА, 220 кВ	РПН	Д	6	2008, 2010-2012
ОГК-1/Нижневартовская ГРЭС	ТРДНС 32 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2012
МЭС Юга, Черепетская ГРЭС, Волгоградэнерго, Абинский электрометаллургический завод	ТРДН 40 МВА, 220 кВ	РПН	Д	5	2011-2013
МЭС Юга, Свердловэнерго, ТГК-13/ Красноярская ТЭЦ-3, Мосэнерго / ТЭЦ-20	ТРДНС 40 МВА, 220 кВ	РПН	Д	5	2008-2010, 2013
МЭС Центра ТГК-4/Алексинская ТЭЦ	ТДТН 40 МВА, 220 кВ ОРДТ 50 МВА, 220 кВ ТДЦ 63 МВА 220 кВ	РПН ПБВ ПБВ	Д Д ДЦ	3 1 2	2009, 2013 2010 2013
МОЭСК	ТДЦТН 63 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	2007-2008
Славэнерго	ТДН 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	2008
МЭС Центра, промышл. предприятия	ТРДН 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	6	2008, 2010-2011, 2018
Рыбинская ГЭС, МЭС Востока	АТДТН 63 МВА, 220 кВ	РПН	Д	3	2009, 2011
Амурэнерго, Башкирэнерго, Бурятэнерго, Волгоградэнерго, Иркутскэнерго Карелэнерго, Ленэнерго, Магаданэнерго, Мариэнерго, Нижновэнерго, Новосибирскэнерго, Пермэнерго, Тверьэнерго, Томскэнерго, Тюменьэнерго, Удмуртэнерго, Хабаровскэнерго, Читаэнерго, Ярэнерго, МЭС Юга	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	50	1979-2008, 2010

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
МЭС Востока	АТДТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	Д	4	2010
МЭС Северо-Запада, МЭС Сибири, МЭС Юга, ДВЭУК	АТДЦТН 63 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	8	2009, 2012
Мосэнерго/ТЭЦ-20	ТРДЦН 63 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2013
РусГидро/Камская ГЭС	ОРДЦ 63,3 МВА, 220 кВ		ДЦ	4	2008-2009
	ТРДЦ 63,3 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	2007-2008
Кузбассэнерго, Иркутскэнерго, Сахалинэнерго, промышленные предприятия	АОДТ 66 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	95	1970-2001
РУСАЛ	АОДТ 66,667 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	95	1970-2001
	ОРД 66,67 МВА, 220/11 кВ	ПБВ	Д	2	2008
	ОРД 66,67 МВА, 230/11 кВ	ПБВ	Д	2	2008
Иркутскэнерго, Магаданэнерго	ТД 80 МВА, 220 кВ		Д	2	1976-1978
РусГидро/Рыбинская ГЭС, Угличская ГЭС, Адлерская ТЭС	ТД 80 МВА, 220 кВ	ПБВ	Д	11	2008, 2011-2012, 2014
МЭС Северо-Запада, промышленные предприятия	ТРДЦН 80 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	4	2008, 2010
Московская областная электросетевая компания (МОЭСК)	ТДЦН 80 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	2009
Красноярскэнерго	ТДГ 90 МВА, 220 кВ		Д	5	1970-1971
Крсаноярскэнерго, Мосэнерго, МОЭСК, МЭС Северо-Запада, МЭС Юга, МЭС Центра, МЭС Сибири, РУСАЛ, промышленные прелприятия	ТРДЦН 100 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	40	1982-2013
МОЭСК , МЭС Центра, МЭС ЮГА	ТРДН 100 МВА, 220 кВ	РПН	Д	4	2008, 2010
МЭС Юга, Иркутскэнерго, МОЭСК, МЭС Востока, МЭС Западной Сибири, МЭС Северо-Запада, МЭС Сибири, МЭС Центра	АТДЦТН 125 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	21	2003-2009
Новосибирскэнерго; РусГидро /Нижне-Бурейская ГЭС, Вилюйская ГЭС; Интер РАО ЕЭС/ОГК-3/ Джугбинская ТЭС, Мосэнерго/ТЭЦ-12	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	10	2004-2006, 2012, 2014

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
МЭС Волги, МЭС Востока, МЭС Центра, МЭС Северо-Запада, МЭС Юга, МЭС Западной Сибири, МЭС Сибири, Амурэнерго, Алтайэнерго, Архэнерго, Астраханьэнерго, Башкирэнерго, Брянскэнерго, Владимирэнерго, Вологдаэнерго, Волгоградэнерго, Воронежэнерго, Дальэнерго, Ивэнерго, Иркутскэнерго, Калугаэнерго, Карелэнерго, Комиэнерго, Костромаэнерго, Кубаньэнерго, Красноярскэнерго, Кузбассэнерго, Курганэнерго, Ленэнерго, Магаданэнерго, Мариэнерго, Мордовэнерго, Мосэнерго, Нижновэнерго, Новосибирскэнерго, Омскэнерго, Орелэнерго, Пензаэнерго, Пермэнерго, Ростовэнерго, Рязаньэнерго, Саратовэнерго, Свердловэнерго, Смоленскэнерго, Тамбовэнерго, Татэнерго, Тверьэнерго, Томскэнерго, Тулаэнерго, Тюменьэнерго, Удмуртэнерго, Ульяновскэнерго, Хабаровскэнерго, Челябэнерго, Читаэнерго, Чувашэнерго, Якутскэнерго, Ярэнерго, Гусиноозерская ГРЭС, Харанорская ГРЭС, Интер РАО ЕЭС/ОГК-3/Джугбинская ТЭС, Ванкорнефть, промышл. предприятия	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	692	1971-2009, 2013-2014
МЭС Западной Сибири	АОДЦТН 125, 220\110 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
Южно Уральская ТЭЦ, Башкир Энерго, Даль Энерго, Корель Энерго, Кубань Энерго, МОС Энерго, Новосибирск Энерго, Свердлов Энерго, Тат Энерго, Тула Энерго, Чита Энерго, Иркутск Энерго, Различные ПС, МЭС Сибири	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ		ДЦ	32	1978-2002
МЭС Центра	АТДТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	Д	3	2004, 2011-2012

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)

МЭС Юга	ТРДЦН 125 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	2013
МЭС Центра	АТДТН 125 МВА, 220 кВ	РПН	Д	4	2009
	АТДТН 150 МВА, 220/110 кВ	РПН	Д	4	2010
	АТДЦТН 150 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	2010
МЭС Северо-Запада, МЭС Центра	АТДЦТН 150 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	5	2009
Красноярскэнерго, промышл. предприятия	ТДЦТН 160 МВА, 220 кВ		ДЦ	24	1987-1999
Ивановская ГРЭС, Свердловэнерго, Амуретал	ТДЦ 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	5	2003-2008
МЭС Сибири	ТДЦН 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	4	2011
СУГРЭС	ТД 160 МВА, 220 кВ		Д	1	2009
Брянскэнерго, Свердловэнерго, Тюменьэнерго	АТДЦТГ 180 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	8	1970-1989
Чувашэнерго	ТЦ 200 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	1	1984
ТГК-2, ТГК-8/Краснодарская ТЭЦ, Красноярская ГРЭС-2, Назаровская ГРЭС, СУЭК/Новокузнецкая ГЭС, БашкирЭнерго/Новосалаватская ТЭЦ, Кубаноэнерго, Омскэнерго, Пермэнерго, Мосэнерго/ТЭЦ-12, ТЭЦ-16, ТЭЦ-27, ТЭЦ-20; Ростовэнерго, Саратовэнерго, промышл. предприятия	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ		ДЦ	27	1978-1988, 2004, 2009-2013
МЭС Волги, МЭС Урала, МЭС Центра, МЭС Сибири, МЭС Юга, МЭС Северо-запада, Алтайэнерго, Башкирэнерго, Брянскэнерго, Бурятэнерго, Вологдаэнерго, Волгоградэнерго, Воронежэнерго, Ивэнерго, Иркутскэнерго, Калугаэнерго, Кубаньэнерго, Красноярскэнерго, Кузбассэнерго, Курскэнерго, Курганэнерго, Ленэнерго, Липецкэнерго, Мосэнерго, Нижновэнерго, Новосибирскэнерго, Пермэнерго, Ростовэнерго, Рязаньэнерго, Саратовэнерго, Свердловэнерго, Смоленскэнерго, Тамбовэнерго, Татэнерго,Томскэнерго, Тулэнерго, Ульяновскэнерго, Хабаровскэнерго, Челябэнерго, Ярэнерго, Ново-Воронежская АЭС, МОЭСК, Ивановская ГРЭС, Беловская ГРЭС, Назаровская ГРЭС, Роснефть, промышл.предприятия	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	238	1970-2008, 2010-2013

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Тамбовэнерго	АТЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	Ц	1	1977
Адлерская ТЭС	АТДЦН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	2011
МЭС Центра / Алюминиевая ПС	ТРДЦН 200 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	4	2012
Новосибирскэнерго, МЭС Сибири, МЭС Урала, МЭС Центра, МЭС Юга, ОГК-4	АТДЦТН 200 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	14	2003, 2009
ТГК-6/Новогорьковская ТЭС, ТГК-9 / Нижнетуринская ГРЭС	ТДЦ 225 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	2013
Приморская ГРЭС, Архэнерго, Мосэнерго, Новосибирскэнерго, Омскэнерго, Саратовэнерго, Татэнерго, Белоярская АЭС, Липецкэнерго	АТДЦТГ 240 МВА, 220/110 кВ	ПБВ	ДЦ	16	1970-1976
МЭС Центра/Каскадная ПС, Мосэнерго/ ТЭЦ-12, Верхнетагильская ГРЭС	АТДЦТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	5	2012, 2014
Сибирская Генерирующая компания / Томь-Усинская ГРЭС, Троицкая ГРЭС, Южноуральская ГРЭС, Башкирэнерго/Ново-Салаватская ТЭЦ, МЭС Волги, МЭС Урала, МЭС Центра, Архэнерго, Иркутскэнерго, Калугаэнерго, Кузбассэнерго, Мосэнерго, Омскэнерго, Пермэнерго, Ростовэнерго, Саратовэнерго, Свердловэнерго, Татэнерго, Тулаэнерго, Челябэнерго, МОЭСК, Калининская АЭС, промышл. предприятия	АТДЦТН 250 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	154	1978-2013
Новосибирская ТЭЦ, Воткинская ГЭС	АТДЦТН 250 МВА, 220/121 кВ	РПН/-	ДЦ	10	1984-2000
СУЭК/Беловская ГРЭС, Заинская ГРЭС, Воткинская ГЭС,Мосэнерго, Новосибирскэнерго, Омскэнерго, Смоленскэнерго, Свердловскэнерго, Тюменьэнерго, Хабаровская ТЭЦ-3, Новосибирская ТЭЦ-5, Енисейская ТГК, Кузбассэнерго/Томь-Усинская ГРЭС, Ново-Воронежская АЭС, Магнитогорский комбинат	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ		ДЦ	44	1984-2006, 2009, 2012

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Саратовская ГЭС, Зейская ГЭС, Магаданэнерго, Мосэнерго	ТЦ 250 МВА, 220 кВ		Ц	9	1975-1981
Хабаровскэнерго	ТДТН 250 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	1983
Черепетская ГРЭС	ТДЦ 270 МВА, 220 кВ		ДЦ	2	2011
Новосибирская ТЭЦ, Воткинская ГЭС	АТДЦТН 250 МВА, 220/121 кВ	РПН/-	ДЦ	10	1984-2000
СУЭК/Беловская ГРЭС	ТДЦ 315 МВА, 220 кВ		ДЦ	2	2012
СУГРЭС	ТД 333 МВА, 220 кВ		Д	1	2009
РусГидро / Богучанская ГЭС	ТЦ 400 МВА, 220 кВ		Ц	3	2011
Конаковкася ГРЭС, Новочеркасская ГРЭС, Черепетская ГРЭС, Рязанская ГРЭС, Костромская ГРЭС, Мосэнерго, Краснодарская ТЭЦ, Башкирэнерго/Ново-Салаватская ТЭЦ, Мосэнерго/ТЭЦ-16, ТЭЦ-22, ТЭЦ-20	ТДЦ 400 МВА, 220 кВ		ДЦ	24	1970-2001, 2010, 2012-2013
Троицкая ГРЭС, Рефтинская ГРЭС, Чувашэнерго, Верхнетагильская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	5	1971-1997, 2010, 2014
ОГК-6 / Новочеркасская ГРЭС	ТДЦ 450 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2013
Яйвинская ГРЭС	ТДЦ 500 МВА, 220 кВ		ДЦ	1	2010
Няганская ГРЭС, ОГК-2/Серовская ГРЭС, Няганская ГРЭС	ТДЦ 520, 220 кВ	ПБВ/—	ДЦ	3	2011-2012
Росэнергоатом / Балаковская АЭС, ОГК-3 / Южно-Уральская ГРЭС-2	ТНЦ 630 МВА, 220 кВ	ПБВ/—	НЦ	5	1984, 2011,2013
Красноярская ГЭС, Иркутскэнерго	ТЦ 630 МВА, 220 кВ	ПБВ	Ц	5	1970-1982
Нижневартовская ГРЭС, Пермская ГРЭС	ТНЦ 1000 МВА, 220 кВ	ПБВ	НЦ	3	1985-1991

Трансформаторы 220-330 кВ			всего поставлено	839	
Западнокарельские энергетич. сети, Хабаровскэнерго	АТДЦТН 63 МВА, 230/121 кВ	РПН	ДЦ	2	1996-1998
Волгоградэнерго, Братский алюминиевый завод, Красноярский алюминиевый завод	ОД 66 МВА, 230 кВ	ПБВ	Д	7	1999-2000
РусГидро/Зейская ГЭС	ТДЦТН 80 МВА, 230 кВ	РПН	ДЦ	1	2001
Березовская ГРЭС, Южно-Сахалинская ТЭЦ, ПС Сыктывкар, Иркутскэнерго, Тюменьэнерго, Башкирэнерго, Норильский ГОК, Норильскникель, Хабаровскэнерго, Дзержинскхиммаш, др.объекты	АТДЦТН 125 МВА, 230/121 кВ	РПН	ДЦ	346	1984-1999
ПС Волжская, Костомукшский ГОК, Нововоронежская АЭС, Камская ГЭС, Мосэнерго, Назаровская ГРЭС, ПС Борисово, ПС Михайловская, др.объекты	АТДЦТН 200 МВА, 230/121 кВ	РПН	ДЦ	84	1984-2001
Бийская ТЭЦ, Читинская ТЭЦ, др.объекты	ТДЦ 125 МВА, 242 кВ	ПБВ	ДЦ	20	1984-1994
ПС Аргазакская, Карелэнерго, ПС Волга, Нижэнерго	АТДЦТН 250 МВА, 230/115 кВ	РПН	ДЦ	7	1995-1996
Назаровская ГРЭС	АТДЦТН 200 МВА, 230/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1997
Мосэнерго, Тульские электросети	АТДЦТН 250 МВА, 230/110 кВ	РПН	ДЦ	4	1997
Братская ГЭС	ТЦ 300 МВА, 242 кВ		Ц	9	1991-2000
Рязанская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 242 кВ		ДЦ	1	2000
Росэнергоатом / Балаковская АЭС	ТЦ 630 МВА, 242 кВ		Ц	1	1989
Нижневартовская ГЭС	ТДЦ 1000 МВА, 242 кВ		Ц	1	1990
Росэнергоатом/ Ленинградская АЭС-2	ТРДН 63 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2012
Росэнергоатом/ Калининская АЭС, Курская АЭС, Смоленская АЭС	ТРДЦН 63 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	13	1980-1989, 2008
Росэнергоатом/ Ленинградская АЭС-2	ТРДН 80 МВА, 330 кВ	РПН	Д	4	2012-2013

Трансформаторы 220-330 кВ (продолжение)

МЭС Юга	АТДЦТН 125 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	5	2003-2009
	ТРДН 125 МВА, 330 кВ	РПН	Д	2	2009, 2015
Ставропольская ГРЭС, МЭС Северо-Запада, МЭС Центра, МЭС Юга, Белгородэнерго, Грозэнерго, Дагэнерго, Колэнерго, Ленэнерго, Псковэнерго	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	68	1970-2005, 2011, 2013
МЭС Северо-Запада/ Каменогорская ПС	АТДТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	1	2005
МЭС Юга	ТДН 125 МВА, 330 кВ	РПН	Д	1	2009
МЭС Центра	АТДТН 150 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	2	2006
	АТДЦТН 150 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	2	2007
	АТДЦТН 195 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	2	2005, 2008
Невиномысская ГРЭС	ТДЦГ/ТДЦ 200 МВА, 330 кВ	ПБВ	ДЦ	2	1971,1978
МЭС Северо-Запада	АТДТН 200 МВА, 330 кВ	РПН	Д	3	2005, 2010
Энел-ОГК 5 / Невинномысская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 330 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2012
Калининградская ТЭЦ-2, МЭС Северо-Запада, МЭС Юга	АТДЦТН 200 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	6	2009, 2015
МЭС Северо-Запада, МЭС Центра	АТДТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	4	2007, 2010
Киришская ГРЭС-19, Ленинградская АЭС, Ставропольская ГРЭС, МЭС Северо-Запада, МЭС Центра, МЭС Юга, Грозэнерго, Курскэнерго, Ленэнерго, Янтарьэнерго, ПС Тихорецкая, Ставропольская ГРЭС, ПС Новгородская, ПС Машук, промышленные предприятия	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	126	1970-2008, 2010-2013
РусГидро / Зарамагская ГЭС-1	ТДЦ 230 МВА, 330 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2018
Конаковская ГРЭС, Новочеркасская ГРЭС, МЭС Северо-Запада, МЭС Центра, МЭС Юга, Карелэнерго, Ленэнерго	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	33	1970-1983
МЭС Юга	АТДЦТН 240 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	2	2013
Колэнерго	АТДЦТ 250 МВА, 330/150 кВ	ПБВ	ДЦ	8	1970-1987
МЭС Запада	АТДЦТН 250 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	4	2009
МЭС Центра	АТДТН 250 МВА, 330/150 кВ	РПН	Д	2	2010
	АТДЦТН 250 МВА, 330/150 кВ	РПН	ДЦ	5	1985-1992
Ленэнерго, МЭС Северо-Запада	АТДЦТН 250 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	6	1989-2008, 2011

Трансформаторы 220-330 кВ (продолжение)					
Дагэнерго, Ленэнерго, Росэнергоатом / Кольская АЭС, Псковэнерго, Ирганайская ГРЭС, Ко-энерго, Северо-Западная ТЭЦ	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ		ДЦ	22	1972-2005, 2011
Дагэнерго	ТЦ 400 МВА, 330 кВ		Ц	5	1974-1984
Ставропольская ГРЭС, Киришская ГРЭС19	ТДЦ 400 МВА, 330 кВ	ПБВ/—	ДЦ	12	1970-1992
Курская АЭС, Ленинградская АЭС, Смоленская АЭС	ТЦ 630 МВА, 330 кВ		Ц	10	1972-1992
Калининская АЭС	ТНЦ 1250 МВА, 330 кВ		НЦ	1	1982
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**27**	
Волжкая ГЭС	АОДЦН 135 МВА, 400 кВ	РПН	ДЦ	17	1982-1988
ПС Выборжская	АТД 167 МВА, 400\330 кВ		Д	4	2001
МЭС Центра	ТД 175 МВА, 400 кВ	РПН	ДЦ	6	1974-1976
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**1235**	
Мосэнерго	АОДЦТГ 90 МВА, 500/110 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1973
Волжская имени Ленина ГЭС	ОРЦ 135 МВД 500 кВ ОРДЦ 135 МВА, 500 кВ	ПБВ	Ц ДЦ	3 13	1978-1979 1987-1990
МЭС Центра	ОАТЦТГ 135 МВА 500/220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1974
Богульминские электросети, др.объекты	АОДЦТН 135 МВА, 500/110 кВ	РПН	ДЦ	8	1995-2000
ПС Мантурово	АОДЦТН 135 МВА 500/110 кВ	РПН	ДЦ	4	2005
ОГК-6	ТДЦ 160 МВА, 500 кВ		ДЦ	1	2009
ПСБарнаульская, Богучанская ГЭС, МЭС Востока, МЭС Западной Сибири, МЭС Урала, МЭС Центра, ПС Тайшет-2	АОДЦТН 167 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	27	2003-2009
МЭС Западной Сибири	АОДЦТН 167 МВА, 500/220/35 кВ	РПН	ДЦ	6	2008
Заинская ГРЭС, Конаковская ГРЭС, Приморская ГРЭС, Нижневартовская ГРЭС, Гусиноозерская ГРЭС, Ставропольская ГРЭС, Сургутская ГРЭС, ОГК-3/Южно-Уральская ГРЭС-2, РусГидро/ Богучанская ГЭС, ВолжскаяГЭС, Саратовская ГЭС, Зейская ГЭС; МЭС Зап.Сибири, МЭС Волги, МЭС Востока, МЭС Северо-Запада, МЭС Сибири, МЭС Урала, МЭС Центра, МЭС Юга, Башкирэнерго, Иркутскэнерго, Комиэнерго, Мосэнерго, Татэнерго, Тюменьэнерго, Чувашэнерго, Нововоронежская АЭС	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	578	1970-2006, 2007-2008, 2010-2013

Трансформаторы 500-750 кВ (продолжение)					
Смоленская АЭС, ПС Буденовская, Ставропольская, Старый Оскол	АОДЦТН 167 МВА, 500/330 кВ	РПН	ДЦ	25	1977-1996, 2013
Конаковская ГРЭС	ТДЦ 206 МВА, 500кВ		ДЦ	1	1974
МЭС Центра	АТДЦТН 200 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	1	2009
Братская ГРЭС	ОРЦ 210 МВА, 500 кВ		Ц	9	1989-1995
Заинская ГРЭС, Назаровская ГРЭС	ОДЦГ 210 МВА, 500 кВ		ДЦ	8	1970-1974
ТГК-13/Назаровская ГРЭС	ОРДЦ 210 МВА, 500 кВ	ПБВ	ДЦ	4	2010, 2012
Красноярская ГРЭС-2, Кармановская ГРЭС, Башкирэнерго, Мосэнерго, Татэнерго, Тюменьэнерго, МЭС Сибири, МЭС Центра, МЭС Урала, МЭС Волги	АТДЦТН 250 МВА, 500/110 кВ	РПН	ДЦ	63	1971-2010, 2013
Иркутскэнерго	АОРДЦТН 250 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	2	2010, 2013
Зейская ГЭС, Мосэнерго	ТЦ 250 МВА, 500 кВ		Ц	10	1976-1994
Сургутская ГРЭС-2	ТДЦ 250 МВА, 500 кВ		ДЦ	1	2007
Татэнерго/Елабуга ПС	АТДЦН 250 МВА, 500/110 кВ	РПН	ДЦ	2	2012
ОГК-1/Нижневартовская ГРЭС	ТДЦН 250 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	1	2012
Иркутскэнерго/ Иркутская ПС	АОРДЦТН 250 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	1	2012
РусГидро/ Загорская ГАЭС-2	ТДЦ 265 МВА, 500 кВ		ДЦ	3	2012, 2014
ПС Новокузнецкая	АОДЦТН 267 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	1	2003
МЭС Волги, МЭС Сибири, МЭС Урала, Иркутскэнерго, Мосэнерго, Оренбургэнерго, Самараэнерго, Саратовэнерго, Балаковская АЭС, Братская ГРЭС, Воронежэнерго, Татэнерго, Усть-Ильимская ГЭС, Рефтинская ГРЭС, Костромская ГРЭС, Пермская ГРЭС	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	138	1970-1997, 2010-2011, 2014
МЭС Урала	АТДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
Росэнергоатом / Белоярская АЭС	ОДЦ 334 МВА, 500 кВ		ДЦ	4	2012
ОГК-1/ Нижневартовская ГРЭС	ТДЦН 400 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	1	2012

Трансформаторы 500-750 кВ (продолжение)					
Бурейская ГЭС, МОЭСК/ТЭЦ-26, Пермская ГЭС	ТДЦ 400 МВА, 500 кВ		ДЦ	5	2008, 2011, 2015, 2016
Богучанская ГЭС	ТЦ 400 МВА, 500 кВ		Ц	6	2009-2010
Сургут ТЭЦ	ТДЦ 500 МВА, 500 кВ		ДЦ	2	2009
МЭС Центра/ Каскадная ПС	АТДЦТН 500 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	2	2011
Иркутскэнерго, Татэнерго	АТДЦН 500 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	3	1986, 2012
Каширская ГРЭС, МЭС Центра	АТДЦТН 500 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	4	2007, 2011-2012
МЭС Центра	АТДЦТН 500 МВА, 500/220/10 кВ	РПН	ДЦ	11	2007-2008
	АТДЦТН 500 МВА, 500/220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
Фортум / Няганская ГРЭС	ТДЦ 520 МВА, 500 кВ		ДЦ	1	2012
РусГидро/Саяно-Шушенская ГЭС	ОРЦ 533 МВА, 500 кВ		Ц	9	2011-2012
Рефтинская ГРЭС	ТДЦ 630 МВА, 500 кВ		ДЦ	2	2007, 2017
Росэнергоатом/ Волгодонская АЭС, ОГК-5/Рефтинская ГРЭС, Росэнергоатом/ Смоленская АЭС, Ростовская АЭС, Нововоронежская АЭС	ТЦ 630 МВА, 500 кВ	ПБВ/—	Ц	8	2008, 2010-2011, 2015, 2018
E.ON / Березовская ГРЭС-3	ТНЦ 1000 МВА, 500 кВ	РПН	Ц	1	2012
РусГидро/Зейская ГЭС, Загорская ГАЭС	ТЦ 250 МВА, 525 кВ		Ц	11	1976-1994
Приморская ГРЭС, Троицкая ГРЭС, Сургутская ГРЭС, ПС Выборгская	ТДЦ 250 МВА, 525 кВ	ПБВ/—	ДЦ	20	1976-1991
Кармановская ГРЭС, Мосэнерго, Рефтинская ГРЭС, Ставропольская ГЭС и ГРЭС,Рязанская ГРЭС, Костромская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 525 кВ		ДЦ	30	1971-1998
Татэнерго, Чувашэнерго, РусГидро/ Чебоксарская ГЭС	ТЦ 400 МВА, 525 кВ		Ц	10	1971-1994
РусГидро / Красноярская ГЭС	ОЦ 417 МВА, 525 кВ		Ц	14	1968-1973
РусГидро /Саяно-Шушенская ГЭС, Костромская ГРЭС	ОРЦ 533 МВА, 525 кВ		Ц	26	1977-1986, 2013

Трансформаторы 500-750 кВ (окончание)					
Троицкая ГРЭС, Рефтинская ГРЭС, Иркутскэнерго, Балаковская АЭС, НовоВоронежская АЭС, Смоленская АЭС, Ростовская АЭС	ТЦ 630 МВА, 525 кВ		Ц	31	1973-1990
Сургутская ГРЭС-2, Березовская ГРЭС-1, Рязанская ГРЭС, Пермская ГРЭС	ТНЦ 1000 МВА, 525 кВ		НЦ	15	1980-1989
МЭС Центра	ОДЦТН 320 МВА, 750 кВ	РПН	ДЦ	1	1989
МЭС Северо-Запада	АОДТН 333 МВА, 750/330 кВ	РПН	Д	3	2006
	АОДТН 333 МВА, 750 кВ	РПН	Д	3	2007
МЭС Центра, Росэнергоатом/ Калининская АЭС, Курская АЭС, Ленинградская АЭС	АОДЦТН 333 МВА,750/330 кВ	РПН	ДЦ	29	1978-1990, 2014
МЭС Северо-Запада, МЭС Центра, Конаковская ГРЭС, Росэнергоатом/ Смоленская АЭС, Белозерская АЭС	АОДЦТН 417 МВА, 750/500 кВ	РПН	ДЦ	35	1970-1996, 2011
МЭС Центра	АОДЦТ 417 МВА, 750/500 кВ		ДЦ	3	2010
Росэнергоатом/ Калининская АЭС, Курская АЭС, Ленинградская АЭС, Смоленская АЭС	ОРЦ 417 МВА, 750 кВ		Ц	29	1978-2002
ПС Череповецкая	АОДЦТ 417 МВА, 750 кВ	ПБВ	ДЦ	2	2003
Трансформаторы 800-1150 кВ		**всего поставлено**		**3**	
МЭС Центра	АОДЦТ 210 МВА, 1140/500 кВ	–	ДЦ	2	1971, 1972
	АОДЦТ 667 МВА, 1150/500 кВ	–	ДЦ	1	1981
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**107**	
ПС Чебоксары, промышле. предприятия	ТСЗ 1,6 МВА, 6 кВ			4	2001
МЭС Юга	ЛТМН 16 МВА, 6 кВ	РПН	Д	1	2013
Городская инфраструктура	ТМПУ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	3	2005
Промышленные	ТМШ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2008
	ТМШ 4 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	2	2006
	ТДЦНПУ 32 МВА 10 кВ	РПН	ДЦ	2	1997
ОМК-Сталь	ТРДЦНМ 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2006
АК Алроса, промышленные предприятия	ТМШ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	22	2005-2008, 2012-2013
Различные объекты	ТМПГ 6,3 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	10	1989
МОЭСК, МЭС Центра	ЛТМН 16 МВА, 10 кВ	РПН	М	3	2008

Специальные трансформаторы (окончание)					
МОЭСК, МЭС ЗападнойСибири, МЭС Востока, Северсталь	ЛТДН 40 МВА, 10 кВ	РПН	Д	11	2008, 2012-2014
МОЭСК, МЭС Сибири, НЭСКО	ЛТДН 63 МВА, 10 кВ	РПН	Д	24	2008, 2011-2012
МРСК/Ферросплав ПС	ТРДНМ 63 МВА, 10 кВ	РПН	Д	1	2012
Различные ПС, пром. предприятия	ТДТНШ 10 МВА, 35 кВ	РПН	Д	4	2006-2008
МЭС Центра, МЭС Юга	ЛТДН 63 МВА, 35 кВ	РПН	Д	2	2008, 2013
Промышленные предприятия	ТДТНШ 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2006
РЖД	ТДТНЖ 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2008
	ТДТНЖ 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2008
МРСК/Свердловэнерго	ТРДНМ 80 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	2007, 2013
ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	ТРДЦНМ 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2014
Абинский металлургический завод	ТРДЦНМ 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2011

Электрические реакторы		всего поставлено		254	
ПС Белый Раст	РКОД 30 МВАр, 20 кВ, 198 А		Д	1	1989
МЭС Востока	РТМ 20 МВАр, 35 кВ, 300,27 А		М	1	2010
Промышленные предприятия	РТУ 25 МВАр, 35 кВ		Д	3	2009
МЭС Сибири, Якутскэнерго	РТУ 25 МВАр, 35 кВ		М	4	2010
ПС Выборгская	РОСДЦ 2,1 МВАр, 110 кВ, 2100 А		ДЦ	8	1984-1994
Магаданэнерго/ ПС Павлик, ПС Кудымкар, разные объекты	РТДУ 25 МВАр, 110 кВ		Д	4	1997, 2012
Кубаньэнерго, Тюменьэнерго, Якутскэнерго, МЭС Востока, МЭС Сибири, Тюменьэнерго, Сибнефть, промышленные предприятия	РТУ 25 МВАр, 110 кВ, 119 А		Д/М	19	2007-2009, 2011-2012
МЭС Западной Сибири, МЭС Востока, ПС Технологическая, Полюс Золото ОАО, ПС Тайга	РТУ 25 МВАр, 110 кВ		Д	7	2013-2015
ПС Советская 330	РТДУ 63 МВАр, 110 кВ		Д	1	2005
МЭС Востока	РОМ 11 МВАр, 220 кВ		М	3	2014

Электрические реакторы (окончание)				
ПС Ергаки, Магаданэнерго	РТУ 25 МВАр, 220 кВ	М	7	2010, 2018
ДВЭУК/Городская ПС, Пеледуй ПС, МЭС Сибири/Чадан ПС, МЭС Востока/ Амурское ПМЭС	РТУ 63 МВАр, 220 кВ	Д	7	2012-2014
МЭС Северо-Запада	РТД 75 МВАр, 220 кВ	Д	2	2012, 2014
МЭС Сибири, Чита-501 ПС, МЭС Востока, ОГК-3, Тюменьэнерго	РТДУ 100 МВАр, 220 кВ	Д	7	2001, 2005-2006, 2009, 2011, 2014
МЭС Востока, МЭС Западной Сибири, МЭС Сибири, Иркутская Электросетевая Компания	РТУ 100 МВАр, 220 кВ	Д	15	2008-2009, 2012-2014, 2018
МЭС Северо-Запада/ Василеостровская ПС	РТМ 60 МВАр, 330 кВ	М	1	2012
МЭС Северо-Запада	РТМ 100 МВАр, 330 кВ	М	2	2012, 2014
МЭС Северо-Запада	РТУ 180 МВАр, 330 кВ	Д	1	2014
МЭС Сибири, МЭС Востока, МЭС Западной Сибири	РОДУ 60 МВАр, 500 кВ, 198 А	Д	43	2005-2006, 2009-2012
ПС Белый Раст	РОМ 60 МВАр, 500 кВ, 1350 А	М	1	1990
Росэнергоатом/ Белоярская АЭС-2	РОД 60 МВАр, 500 кВ	Д	4	2012
МЭС Центра, МЭС Сибири, МЭС Востока, МЭС Западной Сибири, МЭС Волги, МЭС Северо-Запада, МЭС Юга, МЭС Урала, РусГидро/ Воткинская ГЭС, Саяно-Шушенская ГЭС, Росэнергоатом/ Волгодонская АЭС	РОМ 60 МВАр, 500 кВ	М	88	2008-2013
МЭС Центра/ Очаково ПС	РОМ 110 МВАр, 500 кВ	М	7	2012
МЭС Урала/Тайшет ПС, МЭС Сибири / ПС Озерная-2	РТУ 180 МВАр, 500 кВ	Д	2	2012-2013
МЭС Северо-Запада/ Ленинградская ПС, Новобрянская ПС	РОМ 110 МВАр, 750 кВ	М	4	2011
БАМ	РОЛНДЦ 1,2 МВАр, 800 кВ, 1200 А	ДЦ	12	1997-1985

ТАДЖИКИСТАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		41	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Ботаническая ПС	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	2005
Хорог ПС, Барки Точик	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2009-2010
Академгородок ПС, Спортивная ПС	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2008
Вахдат ПС	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2008
Горэлектротранспорт г. Душанбе, Душанбинские городские ЭС	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2006, 2012
ПС Кабадиан Центрального ПЭС	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1980
ПС Новая, Рогун, Орджоникидзеабад, Джангал, Турсун-Заде, Аштская, Ходжент, КНС-2, Каннибадам, Руми	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	20	1970-1991
ПС Узловая Ходжентского ПЭС	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1974
Головная ГЭС (г. Сарбанд)	АТДЦТ 250 МВА, 220/110 кВ	ПБВ/—	ДЦ	1	2004
Байпазинская ГЭС	ТЦ 200 МВА, 220 кВ		Ц	4	1984-1986
Нурекская ГЭС	ТЦ 400 МВА, 220 кВ		Ц	3	1972
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**23**	
Нурекская ГЭС	АОДЦТН 167МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	6	1976-1977
	ТЦ 400 МВА, 525 кВ	—	Ц	7	1976-1991
ПС Регар Центрального ПЭС	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	10	1976-1987

ТУРКМЕНИСТАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		57	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Туркменэнерго	ТМН 2,5 МВА, 110 кВ	РПН	М	4	2013
Гундогар ПС, Гоггепе ПС, Дашогуз ПС, Туркменабад ПС, Туркменнефть	ТМН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	9	2008-2009, 2012
Промышленные предприятия	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2008
Хлопкопрядильная фабрика, г. Рухабад	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2010

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Туркменэнерго	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2005
	ТДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2006
Туркменэнерго/ Сельджук ПС	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2012
	ТДТН 40 МВА, 110/35 кВ	РПН	Д	2	2005
ПС Даглы, ПС Нар	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	5	2009, 2012
Красноводская ТЭС-2	ТДЦГ 90 МВА, 110 кВ		ДЦ	1	1965
Марыйская ГРЭС	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ		ДЦ	1	1972
	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ		ДЦ	1	1980
ПС Южная Татауз-ского ПЭС	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1979
ПС Куртли, Восточная, Восход, Чарджоу, Компрессорная, Шат-лык, Марыйская ГРЭС, Красноводская ТЭС-2, Туркменская ж/д	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	19	1973-2006
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**1**	
Туркменэнерго	АТДЦТН 63 МВА, 230 кВ	РПН	ДЦ	1	2006
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**8**	
Различные подстанции Туркменэнерго	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	3	1998-2001
Марыйская ГРЭС	ТДЦ 250 МВА, 525 кВ	РПН	ДЦ	1	1985
	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	–	ДЦ	4	1981-1984
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**1**	
Туркменэнерго	ЛТМН 16 МВА, 10 кВ	РПН	М	1	2005

УЗБЕКИСТАН

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		120	
Объект поставки	**Краткая техническая характеристика**	**Способ регулирования напряжения**	**Вид охлаждения**	**Кол-во**	**Годы**
Промышл. предприятия	ТМН 6.3 МВА, 110 кВ	РПН	М	2	2018
ПС Дурмень, Кенгузар, Текстильная фабрика г.Джизак, ЦПУ, промышленные предприятия	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	11	2008-2009, 2012-2013, 2018
Узавтопром/General Motors Узбекистан, промышл. предприятия	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2010, 2017
Различные промышлен-ные подстанции, цемент-ный завод в г. Джизак	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2009, 2012-2013
Алмалыкский горно-метал-лургический комбинат	ТРДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2013
ГРЭС Навои, Ташкентская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ		ДЦ	4	1985-1990

Трансформаторы 110-220 кВ (окончание)					
Узбекэнерго/ Навоийская ТЭС	ТРДН 32 МВА, 220 кВ ТРДНС 40 МВА, 220 кВ	РПН	Д Д	1 2	2012 1997
Талимарджанская ГРЭС	ТНЦ 1000 МВА, 220 кВ		НЦ	1	1996
Каршинский Магистральный канал	ТРДЦН 63 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	1	2008
Различные подстанции, Узбекэнерго, Навоийский ГМК	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	13	1978-2000
Навоийский ГМК	ТДЦТН 63 МВА, 220 В	РПН	ДЦ	2	2007
ГРЭС Навои	ТДЦГ 90 МВА, 220 кВ		ДЦ	1	1971
Тахиа-Ташская ГРЭС	ТДЦ 125 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	1974
Различные подстанции, Тахиа-Ташская ГРЭС	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	38	1987-1996
Различные подстанции Узбекэнерго	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	24	1972-1991
ГРЭС Навои, Ташкентская ГРЭС	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	3	1970-1991
Навоийская ТЭС	ТДЦ 226 МВА, 220 кВ		ДЦ	1	2010
Навоийская ТЭС	ТДЦ 415 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2011
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**68**	
Различные подстанции Узбекэнерго, Ташкентская ГРЭС, Сырдарьинская ГРЭС	АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	49	1978-2008
Ново-Ангренская ГРЭС	АОДЦТН 267 МВА, 500/220 кВ	РПН	ДЦ	4	1987-1988
Сырдарьинская ГРЭС, Ново-Ангренская ГРЭС	ТДЦ 400 МВА, 525 кВ	–	ДЦ	9	1976-1992
ПС Сурхан-500, Узбекистанская	АОДЦТН 167 МВА, 500 кВ	РПН	ДЦ	6	2009
Специальные трансформаторы		**всего поставлено**		**5**	
ПС Кокдумалак	ЛТМН 16 МВА, 6 кВ	РПН	М	2	1997
Узбекэнерго/ Иштыхан ПС	ЛТМН 16 МВА, 10 кВ	РПН	М	1	2012
Шуртанский газо-химический комплекс	ЛТДН 40 МВА, 10 кВ	РПН	Д	2	2000

Электрические реакторы		всего поставлено	9	
Ново-Ангренская ТЭС, ПС Согдиана, ПС Узбекистанская	РОМ 60 МВАр, 500 кВ	М	9	2009

УКРАИНА

Трансформаторы 110-220 кВ		всего поставлено		594	
Объект поставки	Краткая техническая характеристика	Способ регулирования напряжения	Вид охлаждения	Кол-во	Годы
Луганское Энергетическое Объединение, Сумыоблэнерго	ТМН 2.5 МВА, 110 кВ	РПН	М	5	2010, 2012
Луганское Энергетическое Объединение, Черниговоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Винницаоблэнерго, Семиренковский ГМК, различные ПС, промышл. предприятия	ТМН 6,3, 110 кВ	РПН	М	20	2011-2015, 2017
ЛЭО / Каменка ПС, Сумыоблэнерго / С.Буда ПС, Черниговоблэнерго, промышл. предприятия	ТМТН 6,3 МВА, 110 кВ	РПН	М	5	2012, 2016, 2018
Промышленные предприятия, Луганское Энергетическое Объединение, ДТЭК, Черкассыоблэнерго, Футбольный стадион ПС г.Львов, шахта Иловайская, Сумыоблэнерго, ПС Щорс	ТДН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	23	2005-2008, 2010-2014
Различные ПС, НЭК Укрэнерго, Сервис-Инвест, Луганское энергетическое объединение, Киевэнерго, Сумыоблэнерго,Черниговоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Винницаобленерго, ПС Городня, промышл. предприятия	ТДТН 10 МВА, 110 кВ	РПН	Д	24	2006, 2010-2012, 2014, 2017
НАК Нефтегаз Украины, Кроно-Львов ИП, Киевэнерго, Киевский КБК, Харьковоблэнерго, Черкассыоблэнерго, Сумыоблэнерго, Хмельницкоблэнерго, Крымэнерго, Житомироблэнерго, промышл. предприятия	ТДН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	43	2005-2008, 2010-2014, 2016-2017

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Черкассыоблэнерго, Сумыоблэнерго, Винницаоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Черниговоблэнерго, промышл. предприятия	ТДТН 16 МВА, 110 кВ	РПН	Д	25	2006-2008, 2012-2018
Сумыоблэнерго, Прикарпатьеоблэнерго, Винницкая кондитерская фабрика, Солнечная-Килия ПС, промышл. предприятия	ТДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	9	2010-2013, 2016-2017
Донецкоблэнерго, Киевоблэнерго, Львовоблэнерго, Новоазовская ВЭС, Одессаоблэнерго, Прикарпатьеоблэнерго, Харьковоблэнерго, Херсоноблэнерго, Закарпатьеоблэнерго, Сумыоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Винницаобленерго, Луганское энергетическое объединение, Мироновский Хлебопродукт	ТДТН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	28	2005-2013, 2016-2017
Винницаоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Крымэнерго, Черниговоблэнерго, Луганское энергетическое объединение, миниметаллургический завод Истил, Севастопольэнерго, Одессаоблэнерго, Сумыоблэнерго, Донецкоблэнерго, Закарпатьеоблэнерго, Черновцыоблэнерго, НЭК Укрэнерго, ДТЭК, различные ПС	ТРДН 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	31	2005-2008, 2010-2014, 2016, 2018
Промыш. предприятия	ТДН 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2018
Азовсталь МК, НЭК Укрэнерго	ТДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2010, 2013
Различные ПС, НЭК Укрэнерго, Донецкоблэнерго, Киевэнерго, Сервис-Инвест, Киевоблэнерго, Одессаоблэнерго, Львовоблэнерго, Луганское энергетическое объединение, Междуреченский ГОК, Сумыоблэнерго, ПС Новоазовская, ветряной парк "Очаковский", промышл. предприятия, ДТЭК	ТДТН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	46	2005-2015, 2018

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Киевэнерго, Одессаоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Харьковоблэнерго, Сумыоблэнерго, НЭК Укрэнего, Азовсталь МК, Луганское энергетическое объединение, Алчевский коксохимический завод , ММК имени Ильича	ТРДН 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	36	2006-2013, 2016-2018
Завод утяжеленных бурильных и ведущих труб	ТДТН 42 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012
Луганское энергетическое объединение, Киевэнерго, Крымэнерго, Одессаоблэнерго, Черкассыоблэнерго, Киевоблэнерго, Концерн Стирол, Алчевский металлургический комбинат	ТРДН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	21	2003-2013, 2016
Луганское энергетическое объединение, НЭК Укрэнерго, ДТЭК/ Киевэнерго	ТДТН 63 МВА, 110 кВ	РПН	Д	6	2005, 2010, 2012-2014
Азовсталь МК	ТРДЦН 63 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	1	2007
Черкасская ТЭЦ	ТДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2014
Промышленные предприятия	ТДТН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2000-2001
Крымэнерго, НЭК Укрэнерго	ТРДН 80 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2010, 2013
Промышленное предприятие «Азот», Азовсталь	ТРДЦН 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	3	2011, 2013
УкрГидроЭнерго/ Киевская ГЭС, Каневская гЭС	ТРД 90 МВА, 110 кВ		Д	8	2001-2009, 2012-2013, 2015
Промышленные предприятия	ТРДЦН 125 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	1977-1990
Харьковская ТЭЦ-5, УкрГидроЭнерго	ТДЦ 125 МВА, 110 кВ		ДЦ	3	2006-2007, 2012
НЭК Укрэнерго	АТДТН 200 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2009
Алчевский металлургический комбинат	ТДЦ 200 МВА, 110 кВ		ДЦ	2	2008
Старобешевская ТЭС, Змиевская ТЭС	ТДЦ 250 МВА, 110 кВ	ПБВ	ДЦ	5	1972-1983
Каскад Днестровских ГЭС	ТЦ 250 МВА, 110 кВ	ПБВ	Ц	1	1981
Углегорская ТЭС, Ладыжинская ТЭС	ТДЦ 400 МВА, 110 кВ		ДЦ	3	1970-1972

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
УкрГидроЭнерго/ Каховская ГЭС	ТЦ 10 МВА, 150 кВ		Ц	1	2013
Приднепровские магистральные нефтепроводы, Николаевский пивзавод Янтарь	ТДН 16 МВА, 150 кВ	РПН	Д	3	2003-2006
Восточный ГОК	ТДТН 16 МВА, 150 кВ	РПН	Д	1	2017
Кировоградоблэнерго, Запорожьеоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Восточный ГОК, Херсоноблэнерго	ТДТН 25 МВА, 150 кВ	РПН	Д	7	2005-2008, 2012, 2017
Днепроблэнерго, промышл. предприятия, Солнечная ЭС, СЭС Токмак Солар	ТРДН 32 МВА, 150 кВ	РПН	Д	9	1981, 2007, 2011, 2014, 2017-2018
Днепроблэнерго, ДТЭК/ Ботиевская ВЭС, Центральная энергокомпания	ТДТН 40 МВА, 150 кВ	РПН	Д	6	2005, 2011-2012
Промышленные предприятия, Днепрооблэнерго, Донецкоблэнерго, ПС Львов 3	ТРДН 40 МВА, 150 кВ	РПН	Д	8	2008-2009, 2011, 2014
Днепровский металлургический комбинат	ТРДЦН 40 МВА, 150 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
Запорожская ТЭС, промышленные предприятия, Южно-Украинская АЭС, Запорожсталь, Луганское энергетическое объединение	ТРДН 63 МВА, 150 кВ	РПН	Д	25	1972-2007, 2012
НЭК Укрэнерго, Днепрооблэнерго, Закарпатьеоблэнерго, Полтаваоблэнерго, Херсоноблэнерго, Южно-Украинская АЭС, Ериствовский ГОК, Центральный ГОК, ДТЭК, ВЭС Ольвия, промышл. предприятия	ТДТН 63 МВА, 150 кВ	РПН	Д	22	1984-2013, 2017-2018
Днепровский металлургический комбинат	ТРДЦН 63 МВА, 150 кВ	РПН	ДЦ	2	2008
УкрГидроЭнерго/ Каховская ГЭС	ТЦ 70 МВА, 150 кВ		Ц	4	2004, 2012-2013
Полтавский ГОК	ТДН 70 МВА, 150 кВ	РПН	Д	2	2013
УкрГидроЭнерго/ Днестровская ГЭС-1, Днепровская ГЭС-1	ТДЦ 95 МВА, 150 кВ		ДЦ	10	2007, 2009, 2012-2013
ДнепроГЭС	ТЦ 125 МВА, 150 кВ		Ц	1	1991
УкрГидроЭнерго/ Днепродзержинская ГЭС	ТДЦ 130 МВА, 150 кВ		ДЦ	4	2002-2009, 2012
Приднепровская ТЭС	ТДЦ 250 МВА, 150 кВ		ДЦ	4	1975-1985

Трансформаторы 110-220 кВ (продолжение)					
Укргидроэнерго/Кременчугская ГЭС, ДнепрогЭС	ТЦ 250 МВА, 150 кВ ТЦ 280 МВА, 150 кВ		Ц Ц	8 4	1974-1979 2007, 2009, 2012-2013
УкрГидроЭнерго / Днепровская ГЭС-2					
Запорожская ТЭС	ТДЦ 400 МВА, 150 кВ		ДЦ	2	1972
Днепроблэнерго / Днепропетровские ВЭС, Криворожские ВЭС	ТДТН 63 МВА, 158 кВ	РПН	Д	2	2014
Южно-Украинская АЭС	ТДТН 25 МВА, 220 кВ	РПН	Д	2	1978
Промышленные предприятия	АТДЦТН 63 МВА, 220/110 кВ ТРДЦНМ 100 МВА, 220 кВ	РПН РПН	ДЦ ДЦ	2 1	1978-1981 1994
НЭК Укрэнерго	ТДТН 63 МВА, 220 кВ ТРДН 80 МВА, 220 кВ	РПН РПН	Д Д	1 2	2013 2013
НЭК Укрэнерго / Донбасская, Крымская, Западная, Южная ЭС, Бурштынская ТЭС	АТДЦТН 125 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	35	1970-1994, 2017
НЭК Укрэнерго НЭК Укрэнерго НЭК Укрэнерго НЭК Укрэнерго	АТДТН 125 МВА, 220/110 кВ ТДЦ 125 МВА, 220 кВ ТДТН 125 МВА, 220 кВ ТРДН 160 МВА, 220 кВ	РПН ПБВ РПН РПН	Д ДЦ Д Д	2 1 1 1	2006, 2009 2006 2009 2009
Промышл. предприятия	ТРДЦН 160 МВА, 220 кВ	РПН	ДЦ	2	1970-2001
НЭК Укрэнерго	ТДН 160 МВА, 220 кВ	РПН	Д	1	2009
Западная ЭС, Донбасская ЭС, промышл. предприятия	АТДЦТН 200 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	24	1970-2001, 2011
Добротворская ТЭС	ТДЦ 200 МВА, 220 кВ		Ц	2	1989-1988
Донбасская ЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	1	1970
Старобешевская ТЭС, Востокэнерго/ Луганская ТЭС	ТДЦ 250 МВА, 220 кВ	—/ПБВ	ДЦ	11	1991-1998, 2009, 2012-2013
Западная ЭС, Донбасская ЭС, Старобешевская ТЭС, промышленные предприятия	АТДЦТН 250 МВА, 220/110 кВ	РПН	ДЦ	16	1982-1994
Добротворская ТЭС	АТДЦТ 250 МВА, 220 кВ	ПБВ	ДЦ	1	2016
Трансформаторы 220-330 кВ		**всего поставлено**		**417**	
Днепросталь, Запорожская АЭС	ТРДН 63 МВА, 330 кВ	РПН	Д	3	1992, 2008
Хмельницкая АЭС, Ровенская АЭС, Запорожская АЭС	ТРДНС 63 МВА, 330 кВ	РПН	Д	6	2003-2008, 2015
Запрожская АЭС, Ровенская АЭС, Хмельницкая АЭС, Чернобыльская АЭС, Южно-Украинская АЭС	ТРДЦН 63 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	16	1982-1990
НЭК Укрэнерго	АТДТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	8	2006, 2013, 2016

Трансформаторы 220-330 кВ (окончание)					
НЭК Укрэнерго	АТДЦТН 125 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	2	2009
Различные подстанции Западной ЭС, Крымской ЭС, Северной ЭС, Центральной ЭС, Юго-Западной ЭС, Южной ЭС, Кураховская ТЭС, Триполь-ская ТЭС, Ровенская АЭС, Чернобыльская АЭС	АТДЦТН 125 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	50	1972-1990
Днепросталь	ТДНМ 160 МВА, 330 кВ	РПН	Д	2	2009
НЭК Укрэнерго	АТДТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	Д	17	2009, 2011-2012, 2013, 2016-2017
Различные подстанции Донбасской ЭС, Западной ЭС, Северной ЭС, Центральной ЭС, Юго-Западной ЭС, Южной ЭС, Славянская ТЭС, Ладыжинская ТЭС, Углегорская ТЭС, Змиевская ТЭС, Каховская ГЭС, каскад Днестровских ГЭС, НЭК Укрэнерго, Киевэнерго/Киевская ТЭЦ-5	АТДЦТН 200 МВА, 330/110 кВ	РПН	ДЦ	112	1970-2003, 2005-2008, 2013
ПС Миргородская	АТДЦТН 200 МВА, 330 кВ	РПН	ДЦ	1	2003
Различные подстанции Днепровской ЭС, Кременчугская ТЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 330/150 кВ	ПБВ	ДЦ	8	1970-1972
Различные подстанции Донбасской ЭС, Западной ЭС, Крымской ЭС, Бурштынская ТЭС	АТДЦТГ 240 МВА, 330/220 кВ	ПБВ	ДЦ	14	1971-1986
Различные подстанции НЭК Укрэнерго: Днепровской ЭС, Северной ЭС, Южной ЭС; Запорожская ТЭС, Кременчугская ТЭС, Южно-Украинская АЭС, Криворожская ТЭС	АТДЦТН 250 МВА, 330/150 кВ	РПН	ДЦ	89	1972-1995, 2016-2017
Приднепровская ТЭС, Кураховская ТЭС, Бештынская ТЭС, Змиевская ТЭС, Ровенская АЭС, Ташлыкская ГАЭС	ТДЦ 250 МВА, 330 кВ		ДЦ	17	1973-2005
УкрГидроЭнерго/Кременчугская ГЭС, Каскад Днестровских ГЭС	ТЦ 250 МВА, 330 кВ		Ц	5	1974-1983, 2012
НЭК Укрэнерго/Донбасская ЭС, Крымская ЭС; Славянская ТЭС, Крымская АЭС	АТДЦТН 250 МВА, 330/220 кВ	РПН	ДЦ	8	1987-1999, 2013

Трансформаторы 220-330 кВ (окончание)					
ДТЭК/Востокэнерго, Кураховская ТЭС	ТДЦ 265 МВА, 330 кВ		ДЦ	4	2009-2010, 2012
Приднепровская ТЭС, ДнепроГЭС	АТДЦН 400 МВА, 330/150 кВ	РПН	ДЦ	3	1981-1987
Приднепровская ТЭС, Запорожская ТЭС, Криворожская ТЭС, Зуевская ТЭС, Славянской ТЭС, Ладыжинская ТЭС, Углегорская ТЭС, Змиевская ТЭС, Трипольская ТЭС	ТДЦ 400 МВА, 330 кВ		ДЦ	30	1970-1998
УкрГидроЭнерго / Днестровская ГАЭС	ТДЦ 430 МВА, 330 кВ		ДЦ	3	2008, 2013-2014
Чернобыльская АЭС	ТЦ 630 МВА, 330 кВ		Ц	6	1972-1991
Запорожская ТЭС, Славянская ТЭС, Углегорская ТЭС	ТЦ 1000 МВА, 330 кВ		Ц	7	1971-1977
Углегорская ТЭС	ТНЦ 1000 МВА, 330 кВ		НЦ	2	1988
Ровенская АЭС, Хмельницкая АЭС, Южно-Украинская АЭС	ТНЦ 1250 МВА, 330 кВ		НЦ	4	1981-1986
Трансформаторы 330-400 кВ		**всего поставлено**		**8**	
НЭК Укрэнерго/ Мукачево ПС	АОДТН 133 МВА, 400/220 кВ	РПН	Д	3	2011
Бурштынская ТЭС	АОДЦТГ 133 МВА, 400/220 кВ АОДЦТН 210 МВА, 400/330 кВ	ПБВ РПН	ДЦ ДЦ	2 3	1970 1978
Трансформаторы 500-750 кВ		**всего поставлено**		**169**	
НЭК Укрэнерго / Различные подстанции Донбасской ЭС, Центральной ЭС, ПС 750 кВ Донбасская	АТДЦТН 250 МВД 500/110 кВ АОДЦТН 167 МВА, 500/220 кВ АОДЦТН 417 МВА, 750/500 кВ	РПН РПН РПН	ДЦ ДЦ ДЦ	2 13 9	1984-1993 1983-1991, 2017 1973-1989, 2017
НЭК Укрэнерго / различные подстанции Днепровской ЭС, Донбасской ЭС, Западной ЭС, Северной ЭС, Юго-Западной ЭС, Южной ЭС, ПС Каховская-750, ПС 750 кВ "Западноукраинская", ПС 750 кВ "Винницкая", ПС 750 кВ "Днепровская"; Запорожская АЭС, Ровенская АЭС, Хмельницкая АЭС, Чернобыльская АЭС, Южно-Украинская АЭС	АОДЦТН 333 МВА, 750/330 кВ	РПН	ДЦ	104	1973-1993, 2006, 2012, 2015-2018
Запорожская АЭС, Ровенская АЭС, Хмельницкая АЭС, Чернобыльская АЭС, Южно-Украинская АЭС	ОРЦ 417 МВА, 750 кВ		Ц	41	1983-1996

Специальные трансформаторы		всего поставлено		72	
Змиевская ТЭС	ТСЗС 1 МВА, 6 кВ	ПБВ		2	2001
НЭК Укренерго	ЛТДН 40 МВА, 6 кВ	РПН	Д	1	2016
Различные ПС городской инфраструктуры, промыш. предприятия	ТМПУ 2 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	4	2005
Шахта Иловайская	ТМШ 2,5 МВА, 10 кВ	ПБВ	М	1	2008
Укрграфит	ЭОЦН 12,5 МВА, 10 кВ	РПН	Ц	1	2000
Никопольский ферросплавный завод	ЭОДЦН 16 МВА, 10 кВ	РПН	ДЦ	4	1997
НЭК Укренерго	ЛТДН 40 МВА, 10 кВ	РПН	Д	1	2017
Южная ЖД	ОМО 0,8 МВА, 15 кВ		М	1	2005
	ОМО 0,8 МВА, 27,5 кВ		М	1	2005
Региональные электрические сети/ Вертикальная ПС	ТДТНШ 16 МВА, 35 кВ	РПН	Д	2	2011
Побужский ФНК, промышл. предприятия	ЭОЦН 30 МВА, 35 кВ	РПН	Ц	5	2003, 2017
НЭК Укренерго	ЛТДН 63 МВА, 35 кВ	РПН	Д	1	2017
НЭК Укренерго	ЛТДН 63 МВА, 38.5 кВ	РПН	Д	1	2016
Шахта им.Засядка	ТДТНЦЦ 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2010
УЖД/Яготин ПС	ТДТНЖ 25 МВА, 110 кВ	РПН	Д	1	2012
ММК имени Ильича	ТДНМ 32 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2017
Донецксталь, Красноармейск - Западная 1 Шахта	ТДТНШ 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	4	2006-2008
Завод Трансэлектромаш, УЖД	ТДТНЖ 40 МВА, 110 кВ	РПН	Д	8	2011-2012
Новокрамоторский машиностроительный завод	ТДНМ 63 МВА, 110 кВ	РПН	М	1	2007
Азовсталь МК	ТДЦНМ 80 МВА, 110 кВ	РПН	ДЦ	2	2006
НЭК Укрэнерго / различные подстанции, ПС Каховская-750, ПС 750 кВ "Винницкая", ПС 750 кВ "Днепровская", ПС Киевская	ОДТНП 92 МВА, 110 кВ	РПН	Д	21	2006, 2015-2016, 2018
Промышленные предприятия Украины	ЭОДЦНК 40 МВА, 150 кВ	РПН	ДЦ	4	1995-1996, 2012
Донецксталь-металлургический завод	ТДЦНМ 160 МВА, 110 кВ	РПН	Д	2	2011

Электрические реакторы		всего поставлено		79	
Ровенская АЭС, ПС Западноукраинская, НЭК Укрэнерго/ различные подстанции, ПС Каховская-750	РОМ 0,270 МВАр, 35 кВ, 30 А		М	6	2004-2008, 2015
НЭК Укрэнерго/различные подстанции	РТМ 20 МВАр, 35 кВ, 300,5 А		М	6	2010-2012
НЭК Укрэнерго / различные подстанции, ПС Каховская-750, ПС Винницкая-750, ПС 750 кВ Донбаська, ПС 750 кВ Днепровская, ПС 750 кВ Запорожская, ПС 750 кВ Западноукраинская; Ровенская АЭС, Запорожская АЭС	РОМ 110 МВАр, 750 кВ		М	45	2009, 2011, 2013, 2015-2018
ПС Днепровская-750, НЭК Укрэнерго	РОДЦ 110 МВАр, 750 кВ, 242 А		ДЦ	2	2004-2008
ПС Западноукраинская, НЭК Укрэнерго	РОМ 110 МВАр, 750 кВ, 242 А		М	20	2004-2008

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АЭС	атомная электростанция	ПЭС	предприятие электрических сетей
ГАЭС	гидроаккумулирующая электростанция	РЭК	региональная энергокомпания
ГРЭС	государственная районная электростанция	ТЭЦ	теплоэлектроцентраль
ГЭС	гидроэлектростанция	ТЭС	теплоэлектростанция
МЭС	межсистемные электрические сети	ЭС	энергосистема
ПГЭС	парогазовая электростанция	ПБВ	переключатель без возбуждения
ПС	подстанция	РПН	регулятор под нагрузкой

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА (АВТОТРАНСФОРМАТОРА, РЕАКТОРА)

Условное обозначение трансформатора состоит из буквенной и цифровой частей.

Буквы означают следующее:

А — автотрансформатор. «А» ставят первой, если автотрансформаторная схема является основной (обмотки ВН и СН образуют автотрансформатор, а обмотка НН дополнительная), либо последней, если трансформаторная схема является дополнительной;
Р в начале обозначения — реактор;
Т — трехфазный трансформатор (автотрансформатор, реактор);
О — однофазный трансформатор (автотрансформатор, реактор);
Р в середине обозначения — с расщепленной обмоткой;
М, Д, Ц, ДЦ — тип охлаждения;
Г — грозоупорный трансформатор;
Ж — железнодорожный;
С — для собственных нужд;
Н в конце обозначения — трансформатор с регулированием напряжения под нагрузкой;
Н на втором месте — заполненный негорючим жидким диэлектриком;
Т на третьем месте — трехобмоточный трансформатор.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ОХЛАЖДЕНИЯ

М	естественное масляное охлаждение;
Д	масляное охлаждение с дутьем (искусственное воздушное и с естественной циркуляцией масла);
Ц	масляное охлаждение с принудительнойциркуляцией масла через водяной охладитель;
ДЦ	масляное с дутьем и принудительной циркуляцией масла;
М/Д1/Д2	комбинированная система охлаждения.

КОНТАКТЫ

ЧАО «ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР»

Днепровское шоссе, 3
Украина 69600, г.Запорожье
тел.: +38 061 270 39 00
факс: +38 061 270 37 39
e-mail: office@ztr.ua
www.ztr.ua

СЛУЖБА ПРОДАЖ

тел.: +38 061 270 30 33
факс: +38 061 270 39 39
e-mail: sales@ztr.ua

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КАЗАХСТАНЕ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Бизнес-центр «Алатау»
пр. Абая 151/115, оф. 701
г. Алматы, 050009, Республика Казахстан

тел.: +7 727 333 46 92 (93,94,95)
факс +7 727 333 46 96
e-mail: office@ztr.kz

ДЛЯ ПОСТАВОК В ДАЛЬНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

ZTR-Enesta Handelsgesellschaft m.b.H.
Joint Venture between ZTR and VAIT
Strasserau 6, 4020 Linz, AUSTRIA

tel: +43 732 7804 311
fax: +43 732 7804 1311
e-mail: ztr-enesta@vait.com
www.ztr-enesta.com

ZAPOROZHTRANSFORMATOR

ОПЫТ ПОСТАВОК
2019

ZTR

ZAPOROZHTRANSFORMATOR

Zaporozhtransformator