

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru || www.transelektro.nt-rt.ru

Трансформаторы ТСЛ морозостойкие

Морозостойкие трансформаторы ТСЛ (климатическое исполнение УХЛЗ) могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -60 до +40°C, в то время как трансформаторы ТСЛ стандартного исполнения (климатической категории УЗ) предназначены эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -45 до +40°C.

Устойчивость к низким температурам обеспечивается благодаря особому составу литой изоляции и применению специальной технологии ее изготовления.

Морозостойкие силовые сухие трансформаторы "Трансформер" имеют коричневый цвет обмоток. Основные технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры морозостойких трансформаторов ТСЛ не отличаются от аналогичных параметров для трансформаторов в стандартном исполнении.



Тип трансформатора	Мощность трансформатора, кВА	Номинальное высшее напряжение, кВ	Номинальное низшее напряжение, кВ	Схема и группа соединения	Uк, %	Iхх, %	Потери х.х., Вт	Потери к.з., кВт*	Масса, кг
ТСЛ 1000	1000	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,8	2000	8900	2500
ТСЛ 1600	1600	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,6	3300	11500	3800
ТСЛ 25	25	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	4	4	195	450	280
ТСЛ 40	40	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	4	3	230	780	350
ТСЛ 63	63	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	4	3	300	1350	450
ТСЛ 100	100	4	3	Д/УН-11 У/УН-0	6	1,5	420	2100	550
ТСЛ 160	160	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	1,5	600	2700	770
ТСЛ 250	250	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	1	750	3700	930
ТСЛ 400	400	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	1	1150	5900	1300
ТСЛ 630	630	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,8	1300	7100	1750
ТСЛ 1250	1250	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,8	2600	11400	2850
ТСЛ 2000	2000	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,6	3300	15000	4050
ТСЛ 2500	2500	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,6	4100	19500	4900
ТСЛ 3200	3200	10	0,4	Д/УН-11 У/УН-0	6	0,6	4600	24000	5600

Конструктивные особенности ТСЛ морозостойких

Обмотка трансформатора имеет коричневый цвет. Что касается технико-эксплуатационных характеристик, то в этом плане морозостойкие трансформаторы ничем не отличаются от обычных ТСЛ в исполнении УЗ. То же самое касается габаритов и соединительных элементов. Важным преимуществом трансформаторов с литой изоляцией ТСЛ является абсолютная пожарная безопасность, поскольку компаунд из эпоксидных смол не поддерживает горения, не тлеет и даже под воздействием высокой температуры не выделяет в окружающую среду токсичных веществ (гарантирована полная экологичность).

По этой причине агрегаты, используемые для преобразования электрической энергии высокого напряжения в ток, пригодный для применения в бытовых условиях, могут эксплуатироваться в офисах и даже жилых домах. Именно ТСЛ эксплуатируют на химических, металлургических и атомных предприятиях.

Условия эксплуатации морозостойких трансформаторов ТСЛ

ТСЛ морозостойкие исполнения УХЛЗ можно эксплуатировать при температуре окружающей среды от -60 до +40 °С. Для сравнения минимальная температура, при которой разрешено использовать стандартные ТСЛ-трансформаторы составляет -45 °С. Такое огромное преимущество стало возможным за счет применения литой эпоксидной изоляции и современной технологии последовательной сборки.

Основные преимущества морозостойких трансформаторов ТСЛ

- Возможен монтаж во встроенные подстанции.
- Пожарная безопасность – эпоксидная смола характеризуется самогашением и огнестойкостью.
- Экологическая безопасность – отсутствуют выделения вредных и токсичных веществ.
- Низкий уровень шума (по сравнению с агрегатами других конструкций).
- Устойчивость к попаданию влаги, пыли или образованию плесени.
- Низкие затраты при эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru || www.transelektro.nt-rt.ru