

## 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 сухие с литой изоляцией сейсмостойкие

В линейке силовых сухих трансформаторов ТС(З)Л «Трансформер» имеется серия сейсмостойких трансформаторов мощностью 40-2500 кВА, предназначенных для эксплуатации в регионах с повышенной сейсмической активностью (до 9 баллов по шкале MSK-64). Сейсмостойкость трансформаторов подтверждена испытаниями, по результатам которых на продукцию выдан аттестат сейсмостойкости.

Сейсмостойкость трансформаторов обеспечивается усилением общей конструкции и ряда ее элементов, применением виброгасителей, а также высокой устойчивостью самого сухого трансформатора с литой изоляцией к различным механическим воздействиям (в сравнении с масляным трансформатором).

Таким образом пожаробезопасные, сейсмостойкие, экологически безвредные, устойчивые к воздействию холода (в морозостойком исполнении) силовые сухие трансформаторы серии ТСЛ для ряда регионов являются единственно возможным решением. А если учесть, что эти трансформаторы еще и компактные, а также малозумные, то во многих случаях они становятся просто незаменимыми.

Испытания на сейсмостойкость проводились также и в отношении подстанций «Трансформер» – железобетонных блоков, укомплектованных высоковольтным и низковольтным оборудованием. В результате выяснилось, что строительные конструкции не получают никаких повреждений даже при воздействиях, соответствующих землетрясениям в 9 баллов.



Тип трансформатора	Мощность трансформатора,	Номинальное высшее	Номинальное низшее	Схема и группа	Uк,	Iхх, %	Потери	Потери	Масса, кг
	кВА	напряжение, кВ	напряжение, кВ	соединения	%		хх, Вт	к.э., кВт*	
ТСЛ 25	25	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	4	4	195	450	280
				У/Ун-0					
ТСЛ 40	40	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	4	3	230	780	350
				У/Ун-0					
ТСЛ 63	63	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	4	3	350	1150	450
				У/Ун-0					
ТСЛ 100	100	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	1,5	420	2100	550
				У/Ун-0					
ТСЛ 160	160	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	1,5	600	2700	770
				У/Ун-0					
ТСЛ 250	250	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	1	750	3700	930
				У/Ун-0					
ТСЛ 400	400	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	1	1150	5700	1300
				У/Ун-0					
ТСЛ 630	630	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,8	1400	6700	1750
				У/Ун-0					
ТСЛ 1000	1000	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,8	2000	8900	2500
				У/Ун-0					
ТСЛ 1250	1250	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,8	2600	11200	2850
				У/Ун-0					
ТСЛ 1600	1600	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,6	3300	11500	3800
				У/Ун-0					
ТСЛ 2000	2000	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,6	3300	15000	4050
				У/Ун-0					
ТСЛ 2500	2500	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,6	4100	19500	4900
				У/Ун-0					
ТСЛ 3200	3200	6; 10	0,23;0,4	Д/Ун-11	6	0,6	4600	22000	5600
				У/Ун-0					

## 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](http://www.transelektro.nt-rt.ru)