



## ТРЕХФАЗНЫЕ СУХИЕ ЗАЩИЩЕННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ТСЗ – 6.3, 10, 25, 40, 63, 100, 160, 250,  
400, 630, 1000, 1250, 1600, 2500

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://cheb-transformator.nt-rt.ru/> || эл. почта: [cbh@nt-rt.ru](mailto:cbh@nt-rt.ru)

# ТРЕХФАЗНЫЕ СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

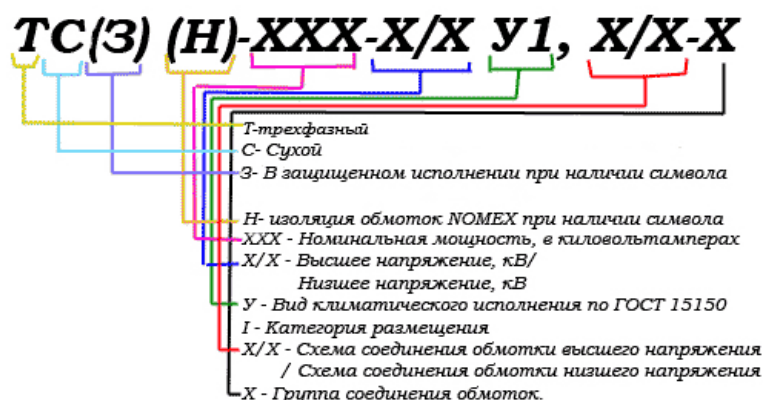
Трансформаторы серии ТСЗ могут быть установлены в электроустановках многих отраслей народного хозяйства, они предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Трансформаторы оборудованы металлическим защитным кожухом и благодаря этому имеют степень защиты IP21.

Они устанавливаются в промышленных помещениях и общественных зданиях, к которым представляются повышенные требования в части пожаробезопасности, взрывозащищенности, экологической чистоты, обмотки и изоляционные детали активной части трансформаторов выполнены из материалов, не поддерживающих горения.

Трансформаторы имеют высокую надежность, требуют минимальных затрат на обслуживание, экономичны, просты в эксплуатации.

## Структура условного обозначения трансформаторов ТСЗ



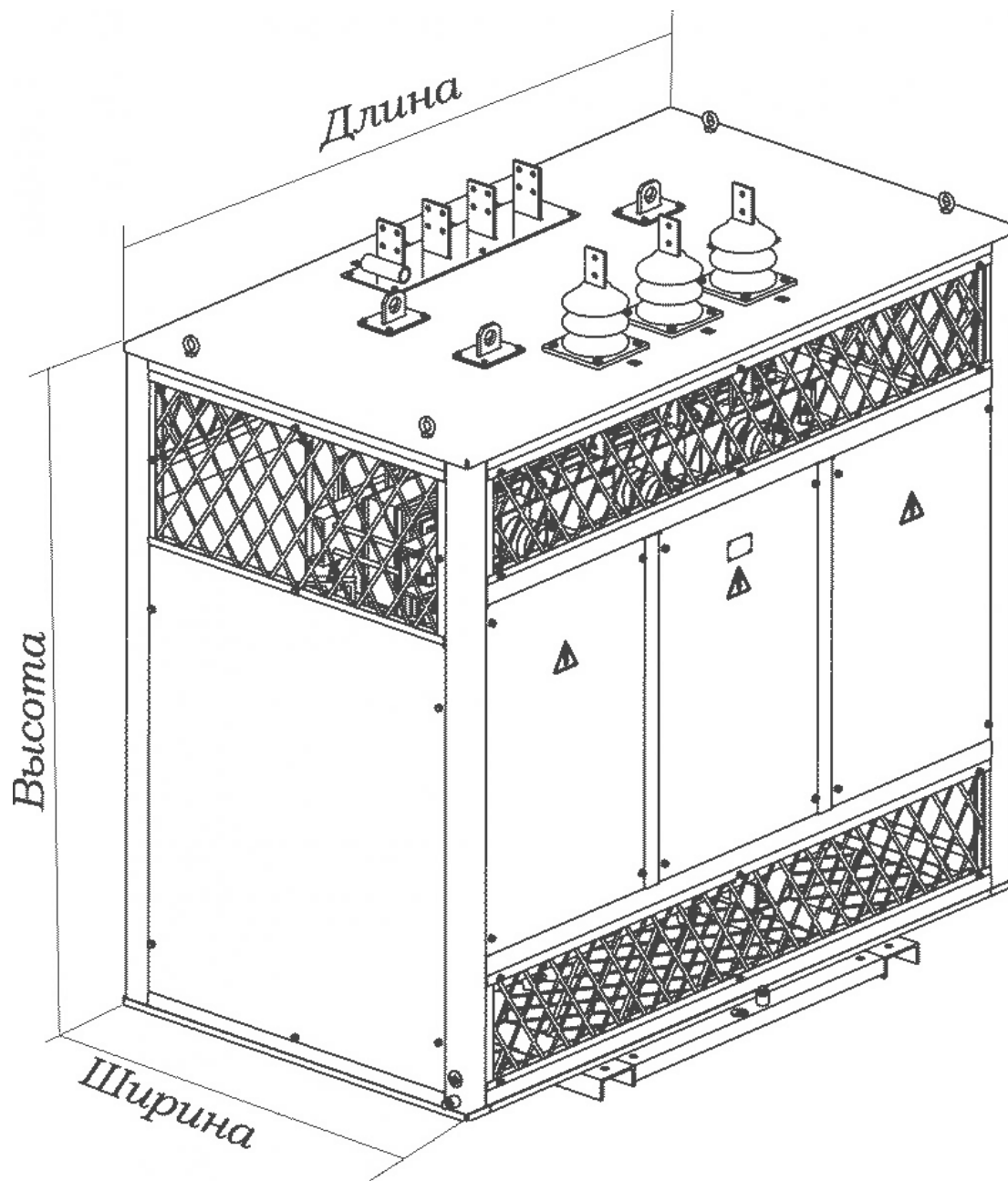
## Краткие характеристики трансформатора ТСЗ

Параметр оборудования	Сухой трансформатор незащищенного исполнения с медными или алюминиевыми обмотками	
Мощность, кВА	6,3, 10, 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500,	
Класс напряжения	0,66; 6-10 кВ	
Класс нагревостойкости обмоток	F	
Категория размещения	для трансформаторов ТСЗ 0,66 кВ – 3	
	для трансформаторов ТСЗ 6-10 кВ – 4	
Пожаробезопасность	F1	
Степень защиты	IP21	
Схема и группа соединений	Yн/Yн-0; Д/Yн-11; Yн/Д-11	
Корректированный уровень звуковой мощности	не более 60 дБ	
Напряжение ВН	для ТСЗ 0,66	220; 380(660)В
	для ТСЗ 6-10	6; 6,3; 10; 10,5 кВ.
Напряжение НН	для ТСЗ 0,66	от 12 до 660В
	для ТСЗ 6-10	0,4; 0,23 кВ
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатации	3 года	

## Условия эксплуатации трансформаторов ТСЗ

- температура окружающего воздуха: от -5°С до +6,3°С;
- относительная влажность воздуха – не более 98% при температуре +25°С;
- высота установки над уровнем моря – не более 1000м;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли.

**Технические и габаритно-весовые характеристики  
трансформаторов  
ТСЗ-6,3 – ТСЗ-2500**



Тип тр-ра	Класс напряжения, кВ	Мощность, кВА	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	U кз, %	Потери, Вт		
								Холостого хода	короткого замыкания	Суммарные
ТС3-6,3	0,66	6,3	480	310	435	82	2,5	85	175	260
ТС3-6,3	6;10	6,3	635	450	700	155	3,5	70	200	270
ТС3-10	0,66	10	480	310	435	104	2,5	110	280	390
ТС3-10	6;10	10	695	454	760	270	3,5	80	300	380
ТС3-25	0,66	25	370	515	260	188	2,5	240	560	800
ТС3-25	6;10	25	725	555	870	365	3,5	160	700	860
ТС3-40	0,66	40	690	420	705	315	3,5	360	950	1300
ТС3-40	6;10	40	820	585	920	425	3,5	360	500	860
ТС3-63	0,66	63	780	500	920	585	3,5	550	1200	1750
ТС3-63	6;10	63	900	650	985	655	3,5	450	1450	1900
ТС3-100	0,66	100	780	500	920	585	3,5	550	1200	1750
ТС3-100	6;10	100	900	650	985	655	3,5	450	1450	1900
ТС3-160	0,66	160	700	1150	435	910	3,5	800	2150	2950
ТС3-160	6;10	160	980	650	1175	1010	3,5	650	2150	2800
ТС3-250	0,66	250	990	700	1170	1270	3,5	880	2650	3530
ТС3-250	6;10	250	1035	700	1215	1250	3,5	900	2870	3770
ТС3 - 400	6;10	400	1120	795	1280	1550	3,5	1100	4150	5250
ТС3 - 630	6;10	630	2100	1150	1655	2410	6	1450	6200	7650
ТС3 - 1000	6;10	1000	2000	1200	1900	2870	8	1920	8500	10420
ТС3 - 1250	6;10	1250	2100	1150	1655	2410	6	1450	6200	7650
ТС3 - 1600	6;10	1600	2010	1300	2300	4100	6	3100	11500	14600
ТС3 - 2500	6;10	2500	2850	1455	2735	2410	6	4800	12000	16800



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://cheb-transformator.nt-rt.ru/> || эл. почта: [cbh@nt-rt.ru](mailto:cbh@nt-rt.ru)