

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || tdm@nt-rt.ru



**КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
ПОДСТАНЦИИ КТПБ 6-10 КВ
В БЕТОННОМ КОРПУСЕ**

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ КТПБ 6-10 КВ В БЕТОННОМ КОРПУСЕ

Бетонные КТП, или комплектные трансформаторные подстанции в бетонном корпусе, имеют два преимущества перед подстанциями, утепленными сэндвич-панелями - они устойчивы против бытового вандализма и эстетически более привлекательны. Эти два, казалось бы, несущественных обстоятельства привели к тому, что в городской среде бетонные КТП практически вытеснили все другие типы подстанций.

На первый взгляд все бетонные КТП похожи. В действительности они существенно отличаются как по технологии изготовления корпуса, так и по используемым электротехническим компонентам. Как следствие, может быть существенное различие в цене, надежности и сроке службы подстанции.

По технологии изготовления можно выделить по крайней мере три типа КТП в бетонном корпусе:

- ▶ Сборные бетонные КТП
- ▶ Бетонные КТП со съемной кровлей
- ▶ Бетонные КТП с монолитной кровлей

Сборные КТП собираются из отдельных панелей, швы между которыми затем заделываются и окрашиваются. Это наиболее бюджетный способ изготовления, оборотной стороной которого является низкая стойкость здания к механическим воздействиям, а также склонность к коррозии в местах стыков. Поскольку швы между панелями под действием погодных условий постепенно разрушаются, срок службы таких КТП не велик.

Бетонные КТП со съемной кровлей имеют преимущество в том, что можно заменять крупногабаритное оборудование через верхний проем непосредственно на объекте, сняв кровельную плиту. Недостатком такой конструкции является недостаточная жесткость, что приводит к необходимости увеличивать толщину стен. Бетонные корпуса, изготовленные по такой технологии, как правило, более массивные и дорогие.

Бетонные КТП с монолитной кровлей обладают дополнительной жесткостью, что позволяет при необходимости уменьшить толщину стен.

На своем производстве мы используем собственную опалубку и применяем технологию монолитной кровли. Наши бетонные подстанции полностью соответствуют требованиям МРСК.

Здание трансформаторной подстанции состоит из одного, двух или трёх бетонных отсеков, укомплектованных бетонными полуподвалами. Для подвода кабеля к электрооборудованию подстанции предусмотрены проемы в полу и фундаментном полуподвале. Толщина стен здания – 80 мм. Толщина несущей плиты пола – 100 мм. Вес здания с оборудованием 18 000 кг.

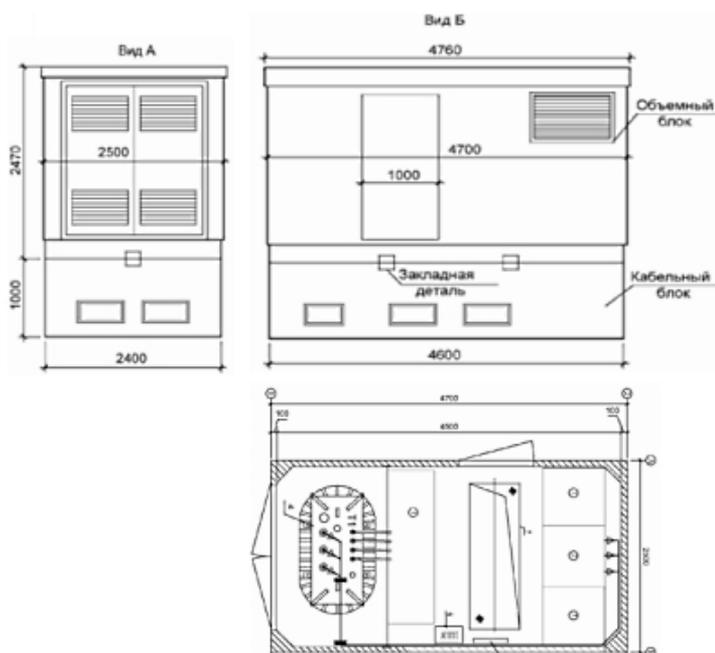
Двери, ворота и жалюзийные решетки подстанции – металлические. Двери в помещениях открываются по ходу эвакуации. Вентиляция подстанции выполнена в соответствии со СНиП II-58-75 п. 5.32 и ПУЭ 2000 г. Отопление выполнено для расчётной температуры наружного воздуха до минус 40 С.

КТП конструктивно состоит из:

- ▶ распределительного устройства высокого напряжения ВН (РУВН),
- ▶ распределительного устройства низкого напряжения НН (РУНН),
- ▶ одного или двух силовых трансформаторов.

Распределение электрической энергии на напряжение 0.4 кВ осуществляется с помощью отходящих кабельных линий.

Преимущество бетонных КТП в их компактности. Но это же создает определенные проблемы. Отсек высокого напряжения в бетонных КТП настолько мал, что туда не помещаются даже стандартные ячейки КСО не только 2-й (КСО-266, -272, 298), но и 3-серии (КСО-366, 398). Если же требуется учет электроэнергии по стороне высшего напряжения, то его часто приходится выносить за пределы подстанции, используя столбовой пункт коммерческого учета (ПКУ).



Чертеж однотрансформаторной бетонной КТП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || tdm@nt-rt.ru