

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ БЛОЧНОГО ТИПА КТПБ-110

Технические характеристики

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

Комплектные трансформаторные подстанции блочного типа КТПБ-110

- Комплектные трансформаторные подстанции блочного исполнения типа КТПБ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц. КТПБ используются для электроснабжения объектов в горнодобывающей и нефтегазовой отрасли, предприятий машиностроения и металлургии, железнодорожного транспорта, городских потребителей и потребителей коммунального хозяйства, сельскохозяйственных районов и крупных строителей.
- Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ в целом, рассматриваются как единый архитектурно-промышленный комплекс, состоящий из распределительного устройства низшего напряжения (РУНН), среднего напряжения (РУСН) и высшего напряжения (РУВН). Строительство и монтаж КТПБ выполняется по техническому проекту, с привязкой к конкретному объекту.
- Типовые схемы и компоновки КТПБ разработаны на основании стандарта организации «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-29.240.30.010-2008 «Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35-750 кВ».

КТПБ включает в себя:

- силовые трансформаторы;
- открытое распределительное устройство, состоящее из блоков БВГ-УЭТМ®. Компоновочные решения по ОРУ 110 и 220 кВ, отдельно стоящие блоки и узлы приведены в каталогах;
- ошиновку;
- общеподстанционный пункт управления;
- комплектное распределительное устройство;
- кабельные подвесные и наземные конструкции;
- порталы;
- осветительные установки;
- элементы молниезащиты;
- элементы заземления;
- ограждение.

По просьбе Заказчика может быть выполнена привязка типового решения к конкретному объекту.

Характеристики КТПБ:

- Климатическое исполнение – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом (У, УХЛ*, УХЛ).
- Категория размещения – 1 (на открытом воздухе) по ГОСТ 15150.
- Верхнее рабочее значение температуры при эксплуатации плюс 40°C.
- Нижнее рабочее значение температуры при эксплуатации – минус 55 °С (минус 60°C для отдельных видов оборудования).
- Высота установки над уровнем моря до 1000м.
- Степень загрязнения атмосферы I – IV по ГОСТ 9920.
- Окружающая среда – не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов или газов в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию.
- Стойкость к воздействию землетрясений – до 9 баллов по шкале MSK-64.
- Район по ветру I – V, согласно ПУЭ.
- Район по гололеду I – VII, согласно ПУЭ.

Основные параметры КТПБ-УЭТМ®:

Наименование параметра	КТПБ-УЭТМ			УНН	Примечание
	220	110	35		
Номинальное напряжение РУВН, кВ	220	110	35	6 (10)	-
Номинальное напряжение РУСН, кВ	110;35	35		6 (10)	-
Мощность силового трансформатора, кВА	До 400000	До 125000	До 25000	-	Мощность силового трансформатора выбирается при конкретном проектировании ПС
Номинальный ток ячеек открытого распреустройства, А	400; 630; 1000; 1600; 2500	400; 630; 1000; 1600; 2500	400; 630; 1000	-	-
Номинальный ток ячеек ввода распреустройства, А	630; 1000; 1600; 2500; 3150	630; 1000; 1600; 2500; 3150	630; 1000; 1600; 2500; 3150	630; 1000; 1600; 2500; 3150	-
Номинальный ток сборных шин, А	1000; 2000; 1600; 2500; 3150; 4000; 6300	1000; 2000; 1600; 2500; 3150; 4000; 6300	630; 1000; 1600; 2500; 3150	-	-
Ток термической стойкости в течении 3 сек, кА	40; 50	40; 50	12,5; 50	25; 31,5; 40	-
Сквозной ток короткого замыкания (амплитуда), кА	102; 125	102; 125	35; 125	63; 80; 102	-

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 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
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93