

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru



КТП НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



 **МЭТЗ**
им. В. И. Козлова

Комплектные трансформаторные подстанции в утепленной оболочке КТПУБ и 2КТПУБ

Комплектные трансформаторные подстанции в утепленной оболочке предназначены для электроснабжения и защиты потребителей городов, промышленных объектов и отдельных населенных пунктов.

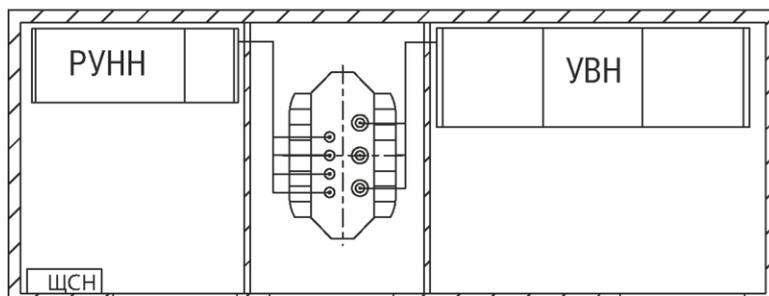
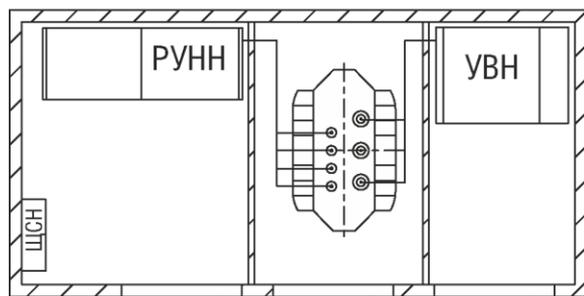


Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	Масляный / сухой
Мощность трансформатора	До 2500 КВ·А
Тип устройства высокого напряжения (УВН - 6/10 кВ)	Камеры с выключателями нагрузки - КСО-399; КСО-МЭТЗ-310 Камеры с вакуумными выключателями - КСО-МЭТЗ-210, Ячейки КРУ-МЭТЗ-10 Распределительные устройства с элегазовой изоляцией (производства Siemens или Schneider Electric)
Тип устройства низкого напряжения (РУНН - 0,4 кВ)	Низковольтные комплектные устройства производства « МЭТЗ им.В.И.Козлова » различной модификации
Исполнение ввода/вывода НН и ВН	Кабельный / воздушный в любом сочетании
Система обогрева	Электроконвекторы
Система вентиляции	Естественная / принудительная и естественная
Система освещения	Рабочее, аварийное, ремонтное, наружное (опция)
Опции	Лестницы и площадки Наружное освещение Система пожаро-охранной сигнализации Система кондиционирования Комплект средств защиты Утепленные люки в полу

Типовые планировки КТПУБ и 2КТПУБ

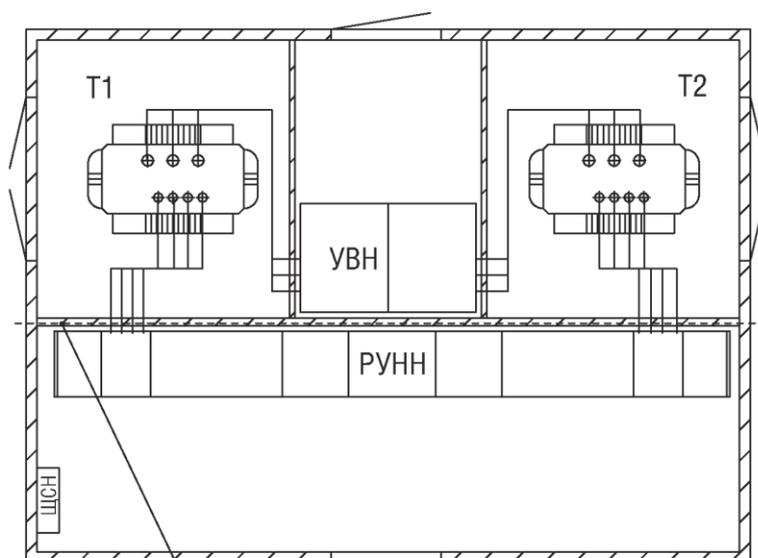
КТПУБ тупиковая

КТПУБ проходная

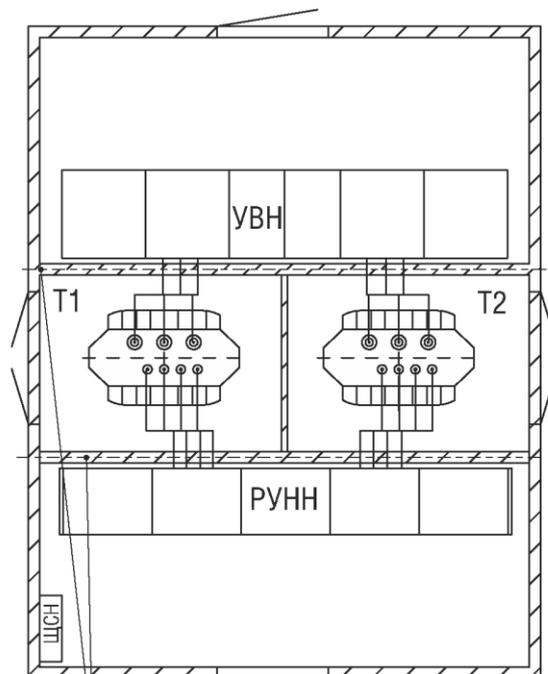


2КТПУБ тупиковая

2КТПУБ проходная



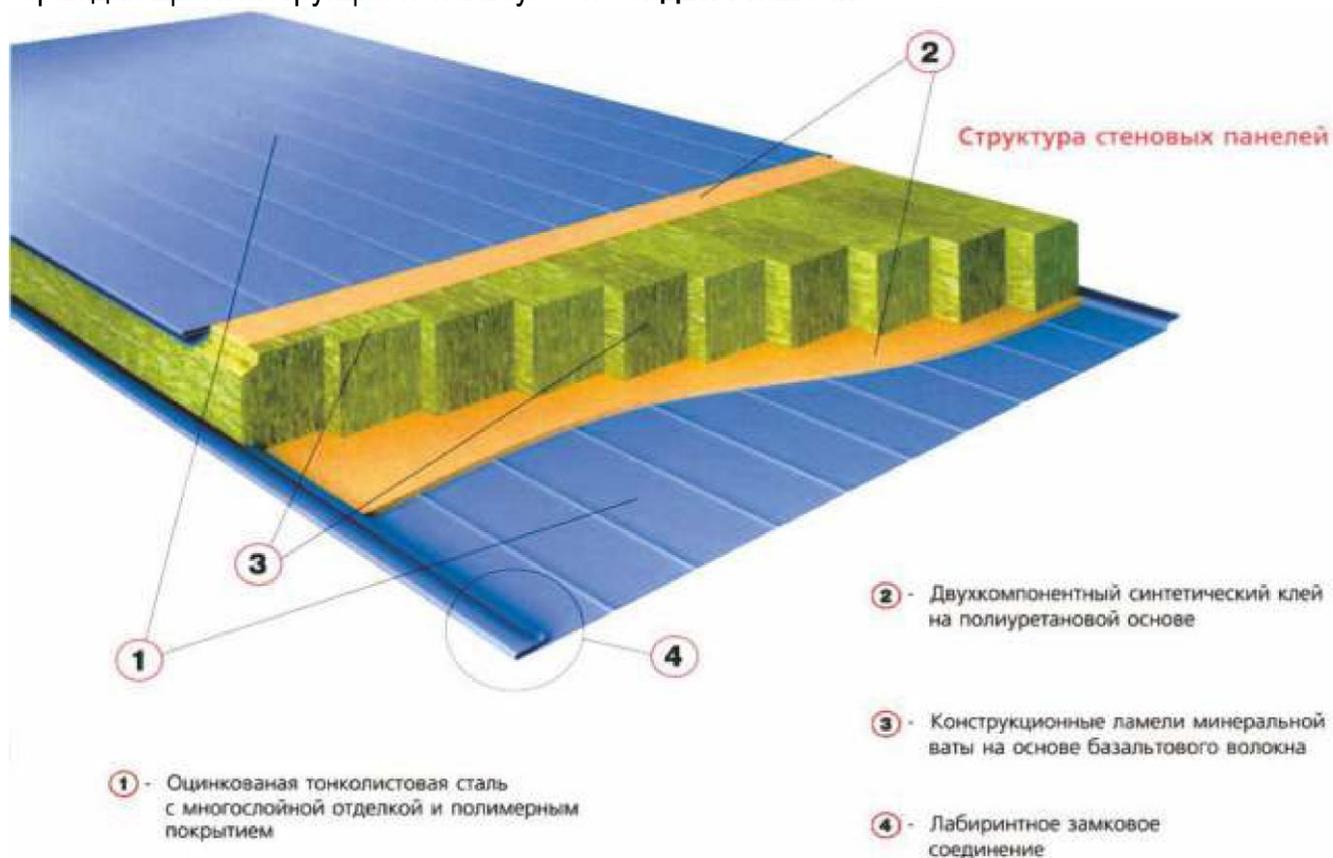
линия разделения блок-контейнера
для транспортировки



линия разделения блок-контейнера
для транспортировки

Наименование параметра	Значение параметра
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1, УХЛ1, ХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Сейсмостойкость по MSK-64	Не менее 6
Степень огнестойкости	IV или II по СНиП 21-01-97 (РФ) VII или IV по СНБ 2.02.01-98 (РБ)
Опции	Разработка индивидуального проекта Услуги шеф-монтажа Рекомендации по фундаменту
Срок поставки	До 45 дней
Гарантия	3 года
Срок эксплуатации	25 лет

Блок подстанции представляет собой металлический контейнер, в котором в качестве ограждающих конструкций используются **сэндвич-панели**.



- Низкая теплопроводность
 - Устойчивость к резким перепадам температур
 - Герметичность конструкции
 - Повышенный уровень пожарной безопасности
- Устойчивость к значительным ветровым и снеговым нагрузкам.



Изделие максимальной заводской готовности



Конструкция блок-контейнера, исключая образование «мостиков холода»

клиент
 контактный телефон:

Дата:

Отметьте соответствующие клетки

X

или впишите в клетки требуемые значения

ТРЕБОВАНИЯ К СИЛОВЫМ ТРАНСФОРМАТОРАМ											
Масляный трансформатор			Сухой трансформатор				Напряжение ВН/НН				
ТМГ21 <input type="checkbox"/>	ТМГ12 <input type="checkbox"/>	ТМГСУ <input type="checkbox"/>	ТСГЛ <input type="checkbox"/>	ТСЗГЛ <input type="checkbox"/>			6/0,4 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
серийный	энерго-эффективный	с симметрирующим устройством	без кожуха IP00	с защитным кожухом IP21			10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	иное <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>								
Номинальная мощность, кВ·А	100 <input type="checkbox"/>	160 <input type="checkbox"/>	250 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	1000 <input type="checkbox"/>	1250 <input type="checkbox"/>	1600 <input type="checkbox"/>	2500 <input type="checkbox"/>		
Схема и группа соединения обмоток трансформаторов		Д/Ун-11		<input type="checkbox"/>	Контрольно-измерительные приборы		КИП <input type="checkbox"/>				
		У/Ун-0		<input type="checkbox"/>							
		У/Зн-11		<input type="checkbox"/>	количество	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		иное <input type="checkbox"/>		<input type="text"/>		трансформаторов	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ТРЕБОВАНИЯ К УВН (6/10 кВ)											
Тип КТП			Тип камер УВН								
Тупиковая <input type="checkbox"/>			С выключателем нагрузки							<input type="checkbox"/>	
			С выключателем нагрузки с моторным приводом							<input type="checkbox"/>	
Проходная <input type="checkbox"/>			С вакуумным выключателем (требуется опросный лист)							<input type="checkbox"/>	
			Элегазовый моноблок (RM6)							<input type="checkbox"/>	
			Глухой ввод							<input type="checkbox"/>	
ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОХОДНЫХ КТП			Функциональное назначение камеры				Количество камер				
			Камера питания трансформатора				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			Камера секционного выключателя				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			Камера отходящих линий				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Камера трансформатора напряжения ТН				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УВН											
ТРЕБОВАНИЯ К РУНН (0,4 кВ)											
Номинальный ток сборных шин, А			800	1000	2000	3200	4000	Материал сборных шин			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Медь		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Алюминий		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
АППАРАТ ВВОДА			Ином аппарата, А								
			Выдвижной автомат Schneider Electric, до 3200 А				<input type="checkbox"/>				
			Выдвижной автомат ВА (РФ), до 4000 А				<input type="checkbox"/>				
			Стационарный автомат ВА (РФ)+рубильник, до 2000 А				<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>			
			Предохранитель + рубильник, до 1000 А				<input type="checkbox"/>				
Рубильник, до 2000 А				<input type="checkbox"/>							

АППАРАТ СЕКЦИОННЫЙ	Ином аппарата, А				
	Выдвижной автомат Schneider Electric, до 3200 А	<input type="checkbox"/>			
	Выдвижной автомат ВА (РФ), до 4000 А	<input type="checkbox"/>			
	Рубильники + стационарный автомат ВА(РФ), до 2000 А	<input type="checkbox"/>			
	Рубильник, до 2000 А	<input type="checkbox"/>			
ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ	Тип линии				<i>Необходимо для заполнения отходящих линий на секциях</i>
	Выдвижной автомат Schneider Electric		QF(SE)		
	Стационарный автомат ВА (РФ)+рубильник		QF(ВА)+QS		
	Стационарный автомат ВА (РФ)		QF(ВА)		
	Предохранитель + рубильник, до 630 А		FU+QS		
Стационарный автомат ВА (РФ)		QF(ВА)			
ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ СЕКЦИЯ 1	Тип линии (см. выше)	Ином, А	Амперметр	Доп. требования	Количество линий
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ СЕКЦИЯ 2	Тип линии (см. выше)	Ином, А	Амперметр	Доп. требования	Количество линий
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Система заземления нейтрали	РЕ+N <input type="checkbox"/>	АВР <input type="checkbox"/>			
	PEN <input type="checkbox"/>	Защита вводов от однофазных КЗ <input type="checkbox"/>			
Наличие АКУ	нет <input type="checkbox"/>		Учет на вводах	нет <input type="checkbox"/>	
	да <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> квар на секцию		Да, коммерческий <input type="checkbox"/>	
				Да, технический <input type="checkbox"/>	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УВН

ТРЕБОВАНИЯ К БЛОЧНО-МОДУЛЬНОМУ ЗДАНИЮ

Стенки БМЗ	сэндвич-панель	100 мм <input type="checkbox"/>	ограничения по габаритам	нет <input type="checkbox"/>		
		50 мм <input type="checkbox"/>		длина	ширина	высота
	неутепленные <input type="checkbox"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Степень огнестойкости		Для РБ по СНБ 2.02.01-98 VII		низкая VII <input type="checkbox"/>	высокая IV <input type="checkbox"/>	
		Для РФ по СНиП 21-07-97 IV		IV <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	
Цвет	Стены Крыши Двери	Предпочтительный			иное <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Корпоративные цвета заказчика <input type="checkbox"/>
		Серый <input type="checkbox"/>	Синий <input type="checkbox"/>	Бежевый <input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
подвод кабеля ВН (6/10 кВ)	кабельный (снизу) <input type="checkbox"/>		подвод кабеля НН (0,4 кВ)	кабельный (снизу) <input type="checkbox"/>		
	воздушный (сверху) <input type="checkbox"/>			воздушный (сверху) <input type="checkbox"/>		
Отдельный отсек для трансформаторов <input type="checkbox"/>			Коридор для обслуживания УВН и РУНН <input type="checkbox"/>			
Тип светильников	люминесцентные <input type="checkbox"/>		Наружное освещение входов	нет <input type="checkbox"/>		
	светодиодные <input type="checkbox"/>			выключатель <input type="checkbox"/>		
	лампы накаливания <input type="checkbox"/>			выключатель + фотореле <input type="checkbox"/>		
Аварийное освещение безопасности <input type="checkbox"/>	Дежурное освещение <input type="checkbox"/>	Система обогрева			электроконвекторы <input type="checkbox"/>	
					инфракрасные обогреватели <input type="checkbox"/>	
					Нет <input type="checkbox"/>	
принудительная вентиляция <input type="checkbox"/>			комплект средств защиты <input type="checkbox"/>			
система пожарной сигнализации <input type="checkbox"/>			лестницы и площадки <input type="checkbox"/>			
система охранной сигнализации <input type="checkbox"/>			утепленные люки в полу <input type="checkbox"/>			
Огнетушитель <input type="checkbox"/>			, тип <input type="text"/> , <input type="text"/> штук			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К БМЗ

Изучив опросный лист наши специалисты в кратчайшие сроки сформируют оптимальное техническое решение и свяжутся с Вами.

Получить подробную информацию о КТП всех видов можно на сайте www.metz.nt-rt.ru, а также по телефонам указанным ниже.



ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93