

Комплектные трансформаторные подстанции в утепленной оболочке КТПУБ и 2КТПУБ

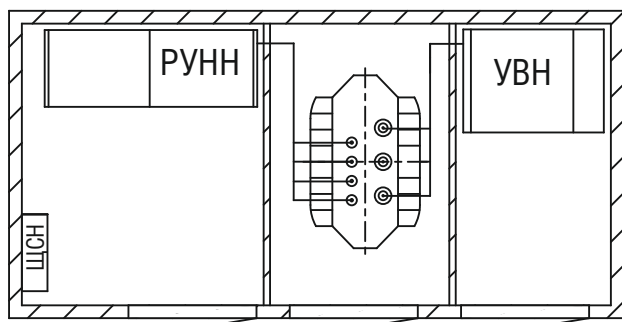
Комплектные трансформаторные подстанции в утепленной оболочке предназначены для электроснабжения и защиты потребителей городов, промышленных объектов и отдельных населенных пунктов.



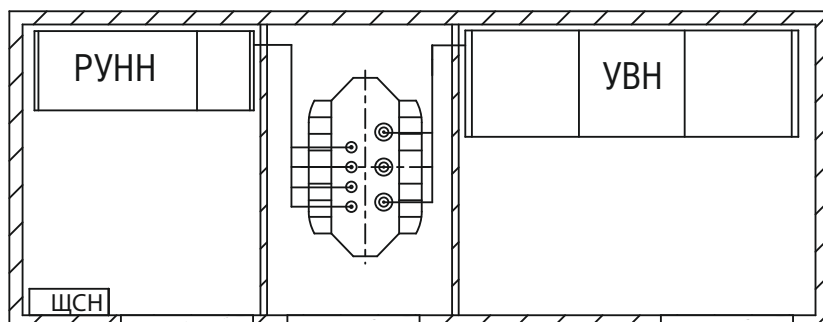
Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	Масляный / сухой
Мощность трансформатора	До 2500 КВ·А
Тип устройства высокого напряжения (УВН - 6/10 кВ)	Камеры с выключателями на грузки – КСО-399; КСО-МЭТЗ-310 Камеры с вакуумными выключателями – КСО-МЭТЗ-210 , Ячейки КРУ-МЭТЗ-10 Распределительные устройства с элегазовой изоляцией (производства Siemens или Schneider Electric)
Тип устройства низкого напряжения (РУНН – 0,4 кВ)	Низковольтные комплектные устройства производства ОАО «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

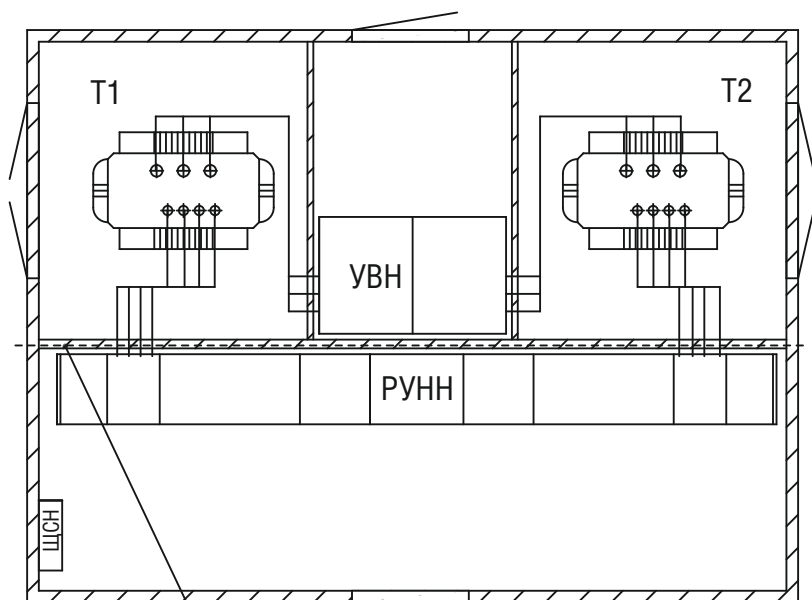
КТПУБ тупиковая



КТПУБ проходная

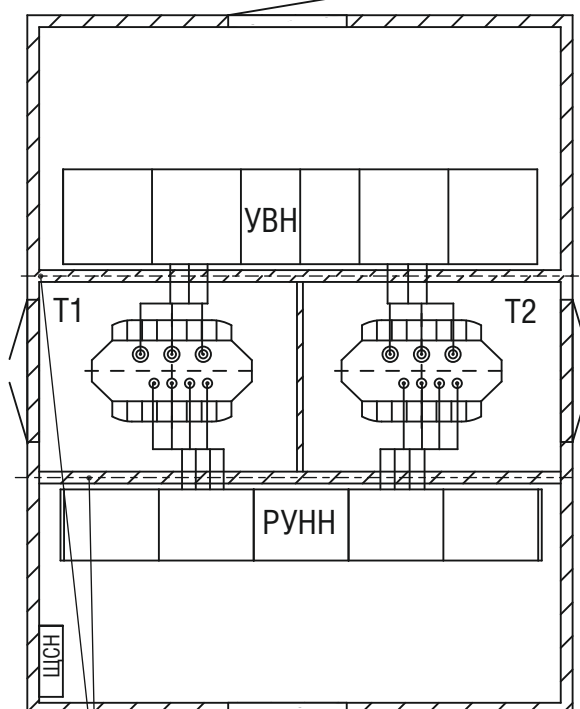


2КТПУБ тупиковая



линия разделения блок-контейнера для транспортировки

2КТПУБ проходная

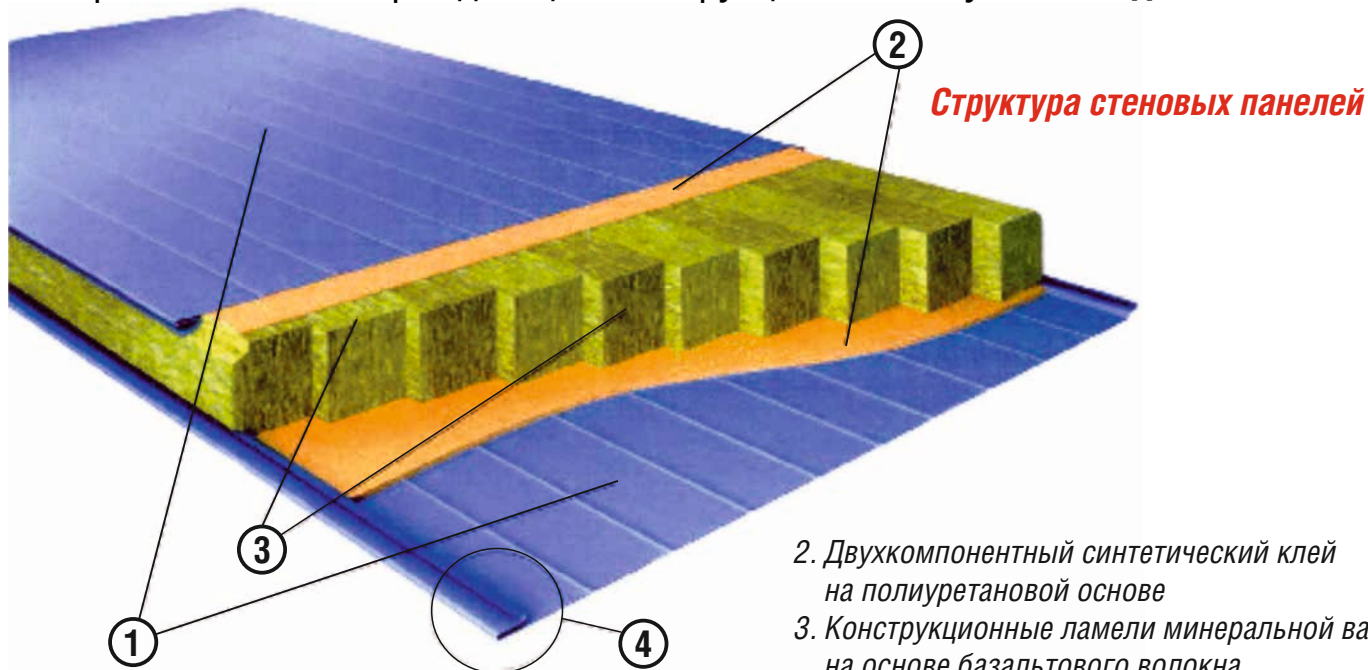


линия разделения блок-контейнера для транспортировки

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

Оформить заказ, а также получить подробную информацию о КТПУБ можно на сайте <http://metz.by>

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

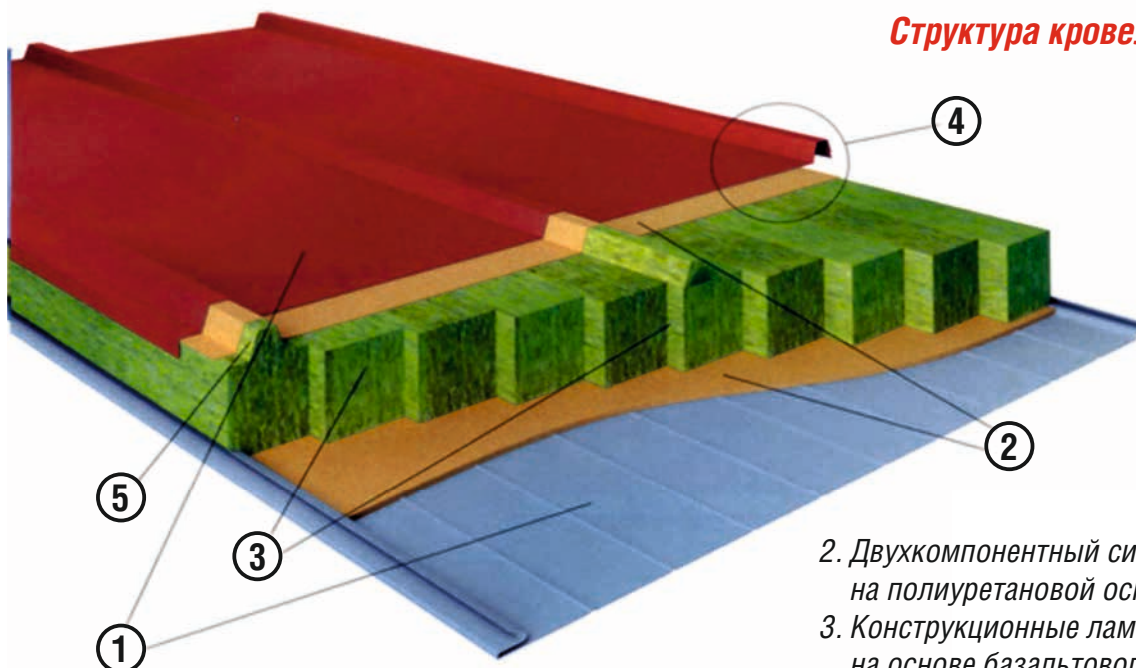


1. Оцинкованная тонколистовая сталь с многослойной отделкой и полимерным покрытием

2. Двухкомпонентный синтетический клей на полиуретановой основе
3. Конструкционные ламели минеральной ваты на основе базальтового волокна
4. Лабиринтное замковое соединение

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

Структура кровельных панелей



1. Оцинкованная тонколистовая сталь с многослойной отделкой и полимерным покрытием

2. Двухкомпонентный синтетический клей на полиуретановой основе
3. Конструкционные ламели минеральной ваты на основе базальтового волокна
4. Лабиринтное замковое соединение
5. Трапециевидная ламель из минеральной ваты на основе базальтового волокна

Изделие максимальной заводской готовности



Конструкция блок-контейнера, исключая образование «мостиков холода»



Полный объем приемо-сдаточных испытаний в аккредитованной лаборатории



Транспортировка автомобильным или железнодорожным транспортом



Высокая скорость ввода в эксплуатацию изделия на объекте



География поставок включает районы Крайнего Севера

Открытое акционерное общество
"МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И. КОЗЛОВА"
ул. Уральская 4, г. Минск, 220037, Республика Беларусь
Тел.: (+375 17) 246-16-74; 245-55-13; 245-21-21;
E-mail: omt@metz.by; bz@metz.by
<http://metz.by/>

клиент

контактный телефон:

Дата:

Отметьте соответствующие клетки

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"/>								
серийный		энерго-эффективный		с симметрирующим устройством		без кожуха IP00		с защитным кожухом IP21		10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/>								
Номинальная мощность, кВА		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"/>	количество трансформаторов				1			<input type="checkbox"/>							
	У/Зн-11			<input type="checkbox"/>					2			<input type="checkbox"/>							
	иное			<input type="text"/>							<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"/>	
	Камера секционного выключателя		<input type="checkbox"/>	
	Камера отходящих линий		<input type="checkbox"/>	
Камера трансформатора напряжения ТН		<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"/>	Алюминий
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"/>	
	Предохранитель + рубильник, до 1000 А						<input type="checkbox"/>	
Рубильник, до 2000 А						<input type="checkbox"/>		

		Ином аппарата, А				
АППАРАТ СЕКЦИОННЫЙ	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(BA)+QS				
	Стационарный автомат ВА (РФ)	QF(BA)				
	Предохранитель + рубильник, до 630 А	FU+QS				
Стационарный автомат ВА (РФ)	QF(BA)					
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"/>	
	<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"/>	
	<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	PE+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"/>	, <input type="checkbox"/> квар на секцию	Учет на вводах	нет	<input type="checkbox"/>
	да	<input type="checkbox"/>			Да, коммерческий	<input type="checkbox"/>
					Да, технический	<input type="checkbox"/>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РУНН

ТРЕБОВАНИЯ К БЛОЧНО-МОДУЛЬНОМУ ЗДАНИЮ

Стенки БМЗ	сэндвич	100 мм	<input type="checkbox"/>	ограничения по габаритам	нет	<input type="checkbox"/>				
	-панель	50 мм	<input type="checkbox"/>		длина	ширина	высота	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	неутепленные		<input type="checkbox"/>							
Степень огнестойкости	Для РБ по СНБ 2.02.01-98			низкая	VII	<input type="checkbox"/>	высокая	IV	<input type="checkbox"/>	
	Для РФ по СНиП 21-07-97				IV	<input type="checkbox"/>		II	<input type="checkbox"/>	
Цвет	Предпочтительный				иное	Корпоративные цвета заказчика				
	Стены	Серый	Синий	Бежевый		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
	Крыши	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>				
	Двери	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>				
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"/>		воздушный (сверху)		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Отдельный отсек для трансформаторов				<input type="checkbox"/>	Коридор для обслуживания УВН и РУНН					<input type="checkbox"/>
Тип светильников	люминисцентные			Наружное освещение входов	нет	<input type="checkbox"/>				
	светодиодные				выключатель	<input type="checkbox"/>				
	лампы накаливания				выключатель + фотореле	<input type="checkbox"/>				
Аварийное освещение безопасности	<input type="checkbox"/>	Дежурное освещение	<input type="checkbox"/>	Система обогрева	электроконвекторы	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		инфракрасные обогреватели	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>		<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 КТПУБ можно на сайте <http://metz.by/>, а также по телефонам (+375 17) 246-16-74; 245-55-13; 245-21-21