



**Открытое акционерное общество
"МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД ИМЕНИ В.И. КОЗЛОВА"**

Республика Беларусь, 220037, г. Минск,
ул. Уральская, 4

тел.: (+375 17) 246-15-82; 230-30-76 E-mail: ugk@metz.by

Новинка

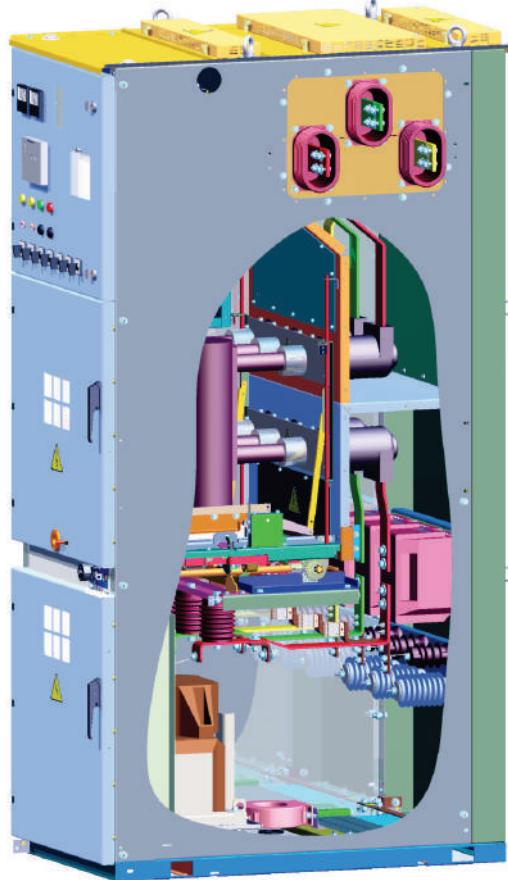
**КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
КРУ-МЭТЗ-10**

Комплектное распределительное устройство КРУ-МЭТЗ-10 предназначено для распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 (10) кВ для эксплуатации в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение											
Номинальное напряжение, кВ	6						10					
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2						12					
Номинальный ток главных цепей, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150						630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150					
Номинальный ток сборных шин, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150						630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150					
Номинальный ток отключения выключателя, кА	12,5	16	20	25	31,5	40	12,5	16	20	25	31,5	40
Ток термической стойкости*, кА	12,5	16	20	25	31,5	40	12,5	16	20	25	31,5	40
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	32	41	51	64	81	102	32	41	51	64	81	102
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В;												
– постоянного тока;	110, 220											
– переменного тока;	220											
– цепей трансформаторов напряжения	100											
Уровень изоляции	нормальная по ГОСТ 1516.3											
Вид изоляции	воздушная, комбинированная (воздушная и твердая)											
Режим работы	продолжительный											
Условия обслуживания	с односторонним обслуживанием; с двухсторонним обслуживанием											
Степень защиты оболочек	IP31 по ГОСТ 14254											
Вид управления	местное; дистанционное; местное и дистанционное											
Материал шин	алюминий, медь											
Вид линейных высоковольтных подсоединений	кабельные, шинные											
Габаритные размеры												
Ширина, мм	650; 750; 1000											
Глубина, мм	1100; 1300; 1500											
Высота, мм	2500											

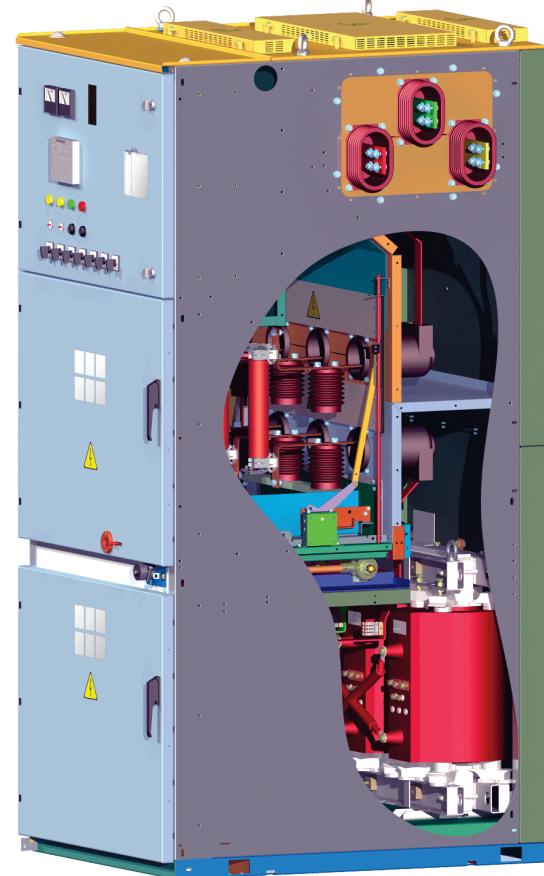
* Время протекания тока термической стойкости для главных цепей – 3 с, для заземляющих ножей – 1 с.



Ячейка ввода

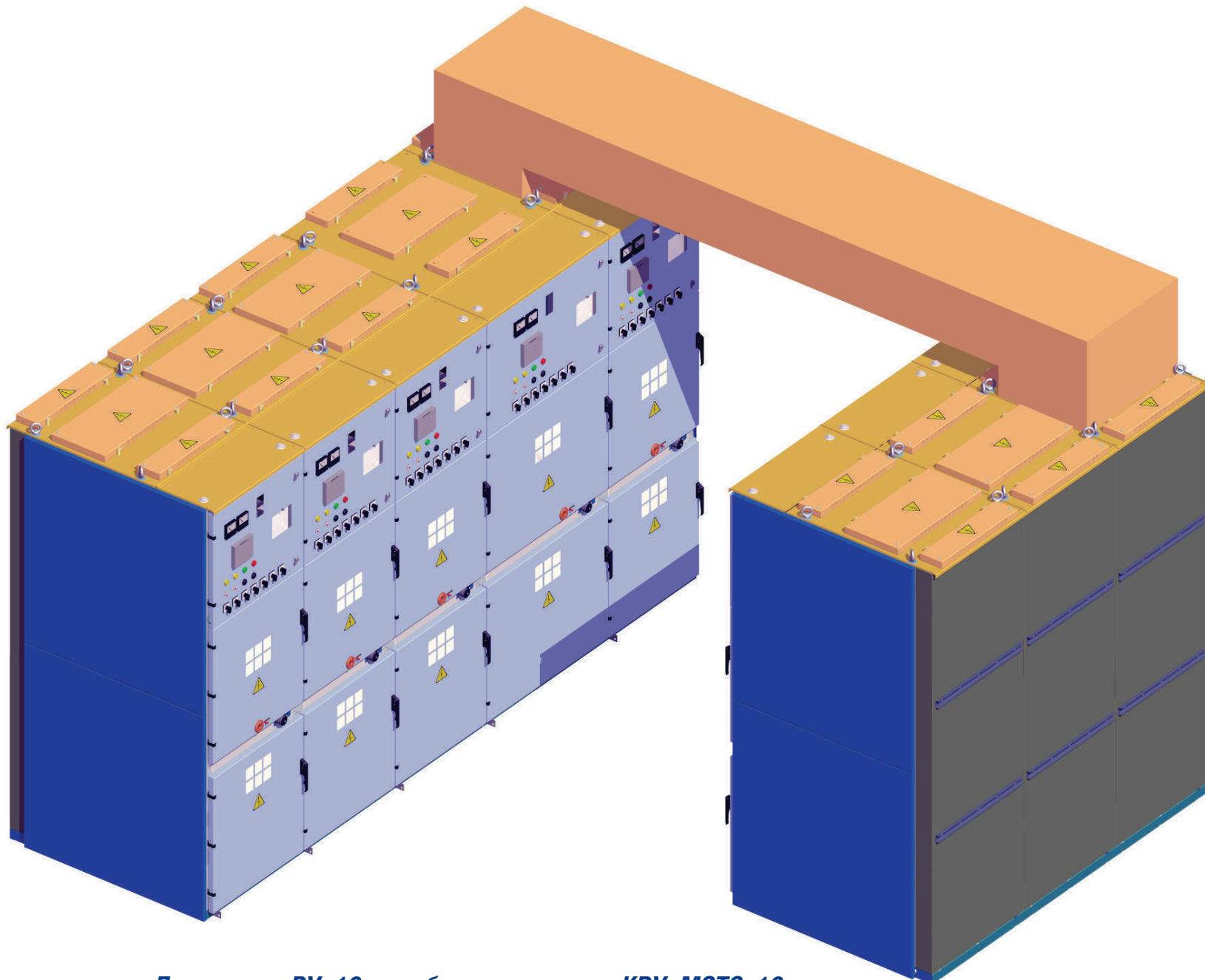
При разработке ячеек серии КРУ –МЭТЗ–10 учитывались самые современные тенденции в мировом КРУ –строении. Особое внимание былоделено обеспечению высокого уровня надежности оборудования, безопасности, удобству эксплуатации и экономической эффективности конструкторских и технологических решений.

Ячейки КРУ–МЭТЗ–10 могут быть укомплектованы различными силовыми вакуумными выключателями, представленными на рынке: SION (Siemens), EVOLIS (Schneider Electric), SHELL («Таврида Электрик»), VD4 (ABB), VS1 (HEAG), VF12 (ОАО «ПО Элтехника») и др.



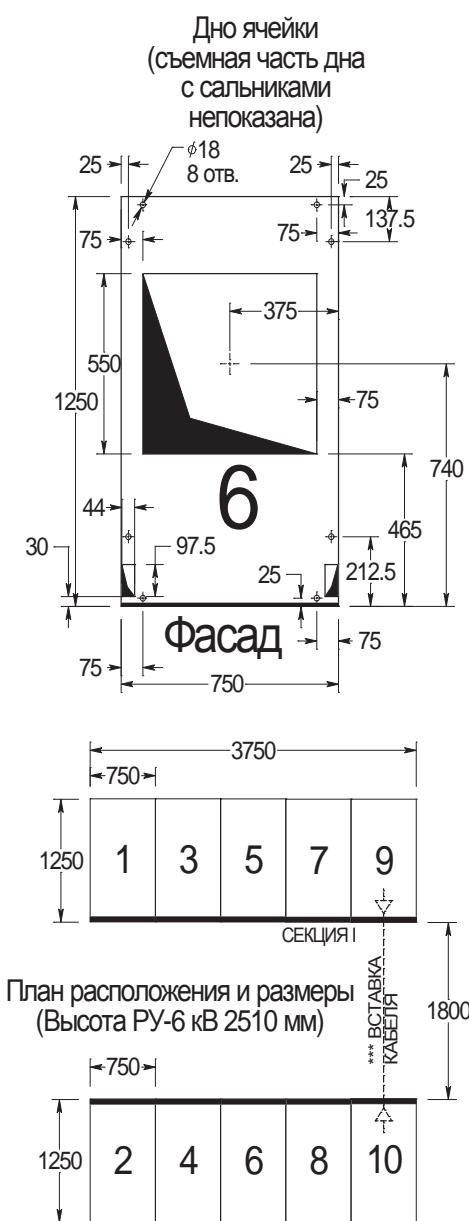
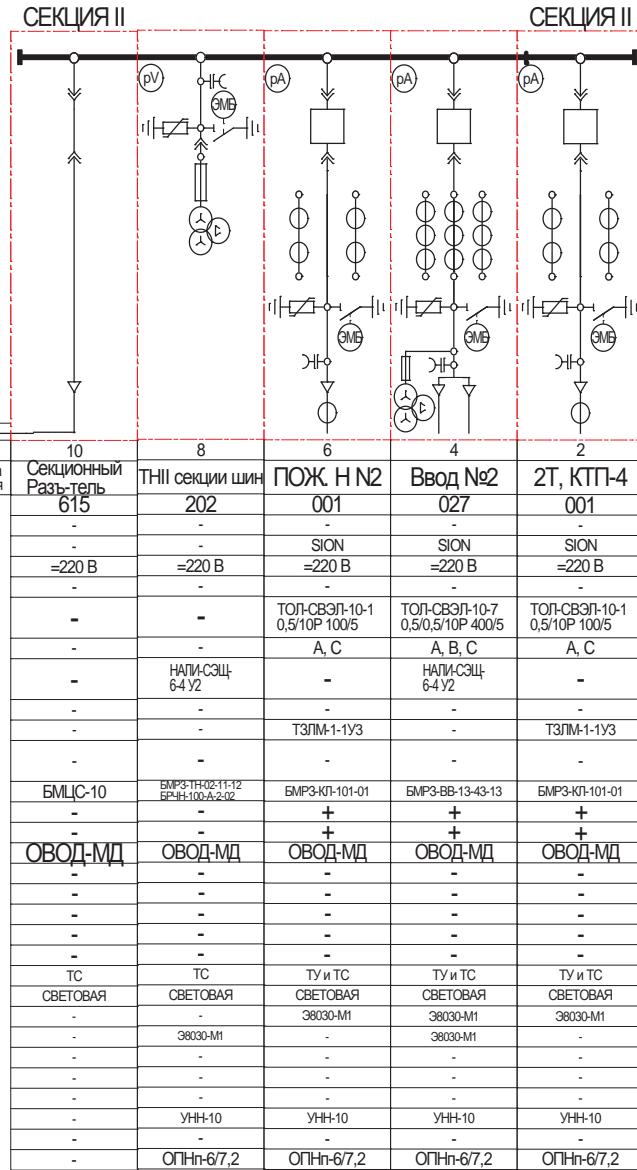
Ячейка трансформатора собственных нужд

Конструкция ячеек серии КРУ –МЭТЗ–10 позволяет устанавливать в ячейки трансформаторы собственных нужд мощностью до 40 кВА с изоляцией типа НОМЕКС, а также литой изоляцией. Ячейка комплектуется выдвижными предохранителями, которые, в случае перегорания, легко безопасно меняются без снятия напряжения со сборных шин.



Двухрядное РУ-10кВ на базе ячеек серии КРУ-МЭТЗ-10

Запрашиваемые данные		СЕКЦИЯ I		СЕКЦИЯ I	
1 Тип камер	КРУ-МЭТЗ-10	(pA)		(pA)	
2 Номинальное напряжение	10 кВ	(pA)		(pA)	
3 Номинальный ток сборных шин (материал шин - медь/алюминий)	1600 A (Cu)	(pV)		(pV)	
4 Номинальный ток отключения выключателя	20 кА				
5 Оперативный ток	220 В, 50 Гц				
6 Наличие АВР главных цепей	ДА*				
7 Наличие АВНР главных цепей	ДА*				
8 Наличие АВР оперативного тока	ДА				
9 Степень защиты	IP-21**				
10 Источник питания оперативного тока	ВНЕШНИЙ				
*-указать алгоритм работы АВР (АВНР) **- по всему периметру оболочки камеры					
18 Порядковый номер камеры	1	3	5	7	9
19 Назначение камеры	1Т, КТП-4	Ввод №1	ПОЖ. Н N1	ТНII секции шин	Секционный Выключатель
20 Номер схемы главных цепей	001	027	001	202	008
21 Схемы вспомогательных цепей	-	-	-	-	-
22 Тип и номинальный ток выключателя	SION	SION	SION	-	SION
23 Напряжение электромагнитной блокировки, В	=220 В	=220 В	=220 В	=220 В	=220 В
24 Тип трансформатора собственных нужд, ТСН	-	-	-	-	-
25 Тип т-ров тока и коэффициент трансформации	ТОЛ-СВЭЛ-10-1 0,5/10P 100/5	ТОЛ-СВЭЛ-10-7 0,5/0,5/10P 400/5	ТОЛ-СВЭЛ-10-1 0,5/10P 100/5	-	ТПЛОП-СВЭЛ-10-2 0,5/10P 400/5
26 Трансформаторы тока в фазах	A, C	A, B, C	A, C	-	A, B, C
27 Коэффициент трансформации трансформаторов напряжения	-	НАПЛ-СЭЩ-64 У2	-	НАПЛ-СЭЩ-64 У2	-
28 Количество кабелей и сечение, мм ²	-	-	-	-	-
29 Тип и кол. т-ров тока нулевой последовательности	ТЗЛМ-1-1У3	-	ТЗЛМ-1-1У3	-	ТЗЛМ-1-1У3
30 Учет электроэнергии (тип счетчика)	-	-	-	-	-
31 Тип устройства	БМРЗ-КЛ-101-01	БМРЗ-ВВ-13-43-13	БМРЗ-КЛ-101-01	БМРЗ-ГН-02-11-12 БРЧН-100-А-2-02	БМРЗ-103-СВ
32 Максимальная токовая защита (МТЗ)	+	+	+	-	+
33 Защита от однофазных к/з на землю (03з)	+	+	+	-	+
34 Дуговая защита с контролем по току (3ДЗ)	ОВОД-МД	ОВОД-МД	ОВОД-МД	ОВОД-МД	ОВОД-МД
35 Логическая защита шин (ЛЗШ)	-	-	-	-	-
36 Резервирование отказа вык-ля (РРОВ)	-	-	-	-	-
37 Защита от повышения тока обр. пост. (ЗОФ)	-	-	-	-	-
38 Защита от понижения напряжения (ЗМН)	-	-	-	-	-
39 Микропроцессорное автоматическое повторное включение (АПВ)	-	-	-	-	-
40 Цели телемеханики (ТУ/ГС/ТИ)	ТУ и ТС	ТУ и ТС	ТУ и ТС	ТС	ТУ и ТС
41 Сигнализация (ЗВУКОВАЯ/СВЕТОВАЯ)	СВЕТОВАЯ	СВЕТОВАЯ	СВЕТОВАЯ	СВЕТОВАЯ	СВЕТОВАЯ
42 Амперметры (изм. вел.)	38030-М1	38030-М1	38030-М1	-	38030-М1
43 Вольтметры (изм. вел.)	-	38030-М1	-	38030-М1	-
44 Преобразователи тока (изм. вел.)	-	-	-	-	-
45 Преобразователи напряжения (изм. вел.)	-	-	-	-	-
46 Антиконденсатный обогрев	-	-	-	-	-
47 Индикатор напряжения	УНН-10	УНН-10	УНН-10	УНН-10	УНН-10
48 Номинальный ток главной вставки, А	-	-	-	-	-
49 Тип ограничителя напряжения	ОПНн-6/7,2	ОПНн-6/7,2	ОПНн-6/7,2	ОПНн-6/7,2	ОПНн-6/7,2
Объект	ТП С-4. ЛПДС Сокур. Реконструкция				
Заказчик и его адрес	СМК-3				
Проектная организация, ее адрес и № ОП	Гипротрубопровод, ТП-00.207-ЭОЛ.Т3				



Опросный лист со схемой главных цепей двухрядного РУ-10 кВ на базе ячеек серии КРУ-МЭТЗ-10