



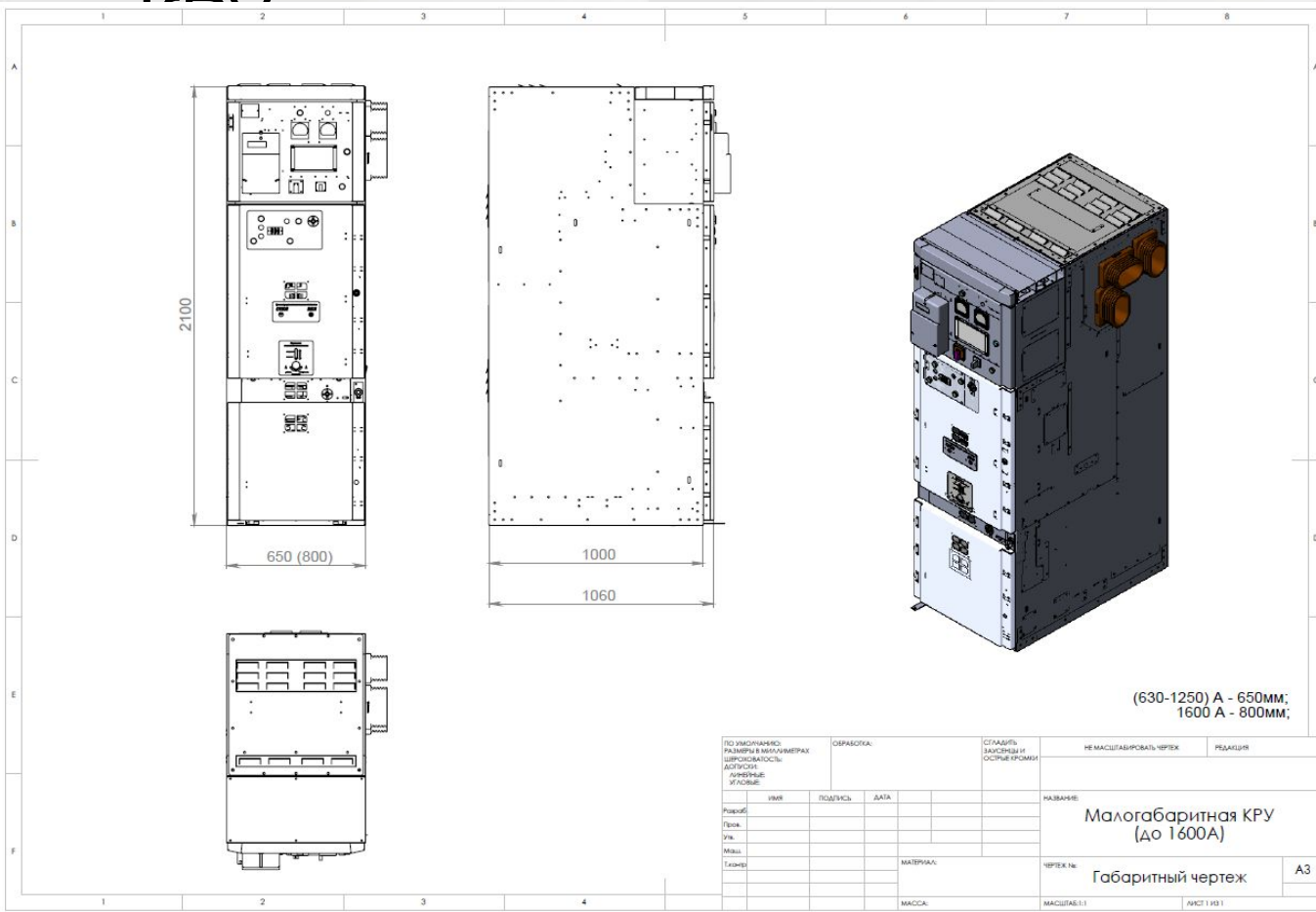
КРУ

**Комплектное
распределительное
устройство**

Стандартизация КРУ:

1. Малогабаритная КРУ
2. Компактная КРУ
3. Полноразмерная КРУ

1. Малогабаритная



Характеристики:

- номинальный ток до 1600А;
- ширина - 650 (800)мм;
- глубина - 1000 мм;
- высота – 2100 мм;

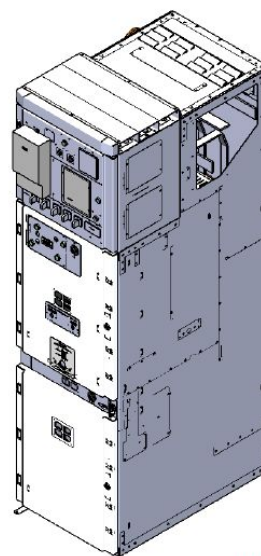
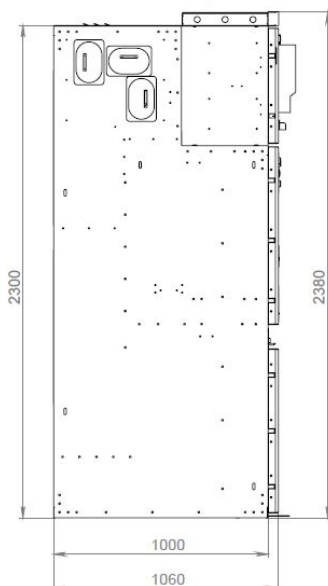
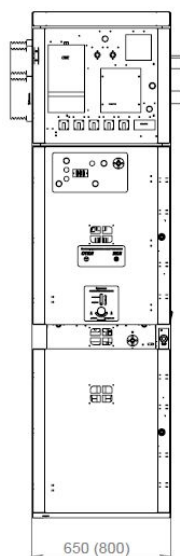
Рекомендации по применению:

- очень ограниченные габариты по высоте;
- отсутствие технического задания на релейную защиту;

Вакуумные выключатели:

- ВВ/Tel;
- VF-12;

2. Компактная



(630-1250) A - 650мм;
1600 A - 800мм;

ПО УМОЛЧАНИЮ РАБОТАЕТ В МОНТАЖНОМ СЕРВИСНОМ ПОЗИЦИОНЕ ВНИМАНИЕ! АЛЮМИНИЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ОБРАБОТКА:	СТАДИИ САМОСНАЧЕТА ОСРНЫЕ КРОМКИ	НЕ МАСШТАБИРОВАТЬ ЧЕРТЕЖ	РЕДАКЦИЯ
	ИЗМЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА	НАЗВАНИЕ:
Рисовал:				Компактная КРУ (до 1600А)
Проверил:				ЧЕРТЕЖ №:
Учр.:				Габаритный чертеж
Маш.:				А3
Специал.:				МАТРИЦА:
				МАССА:
				МАШТАБ: 1:1
				ЛИСТ 1 ИЗ 1

Характеристики:

- номинальный ток до 1600А
- ширина - 650 (800)мм;
- глубина - 1000 мм;
- высота – 2380 мм;

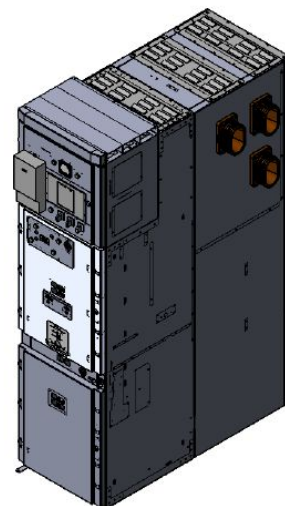
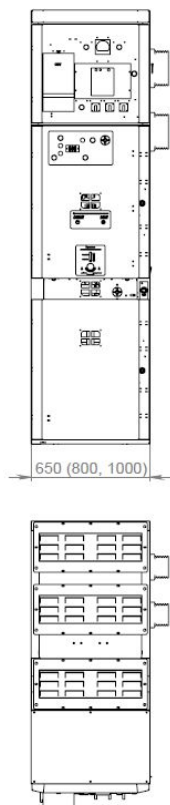
Рекомендации по применению:

- максимальное применение на ток до 1600 А;
- использовать типовую схему релейной защиты;

Вакуумные выключатели:

- ВВ/Tel;
- VF-12;

3. Полноразмерная



(630-1250) A - 650мм;
 (1600-2000) A - 800мм;
 (2500-3150) A - 1000мм;

ПО УМОЛЧАНИЮ: РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ ШЕРШЕВАТОСТЬ: ДОПУСКИ: ДЛИТЕЛЬНЫЕ УГОЛЫ:		ОБРАБОТКА:		СТАБИЛЬ ЗАХВАТЫ И ОСТРЫЕ КРОМКИ:		НЕ МАСШТАВИРОВАТЬ ЧЕРТЕЖ		РЕДАКЦИЯ	
ИМЯ:	ПОДПИСЬ:	ДАТА:				НАЗВАНИЕ:			
Рисовал:						Полноразмерная КРУ (до 3150А)			
Проф.						ЧЕРТЕЖ №:			
Экз.						Габаритный чертеж			
Материал:						А3			
Таблицы:						МАССА:			
						МАСШТАБ: 1:1			
						ЛИСТ 1 ИЗ 1			

Характеристики:

- номинальный ток до 3150А;
- ширина - 650 (800,1000)мм;
- глубина -1300 мм;
- высота – 2380 мм;

Рекомендации по применению:

- использовать на токи от 2000 А;
- использовать типовую схему релейной защиты;

Вакуумные выключатели:

- ВВ/Tel;
- VF-12;

Вакуумные

выключатели

1.VF-12 (на аппаратной тележке):



В комплектации:

- аппаратная тележка;
- 58-контактный разъем с ответной частью;
- контакт ламельный;
- стержень токоведущий;
- кожух силиконовый;

Необходимо рассчитывать из контактной системы:

- Контакт неподвижный;
- Изолятор проходной;

Габариты:

- (630-1250) А – межполюсное 150 мм;
- (1600-2000) А – межполюсное 210 мм;
- (2500-3150) А – межполюсное 275 мм;

Вакуумные выключатели

2.BB/Tel ISM15_LD



В комплектации:

- только вакуумный выключатель;

Необходимо рассчитывать из контактной системы:

- Контакт неподвижный;
- изолятор проходной;
- аппаратная тележка;
- 58-контактный разъем с ответной частью;
- контакт ламельный;
- стержень токоведущий;
- кожух силиконовый;

Габариты:

- (630-1000) А – межполюсное 150 мм;

Вакуумные выключатели

3.BB/Tel ISM15_SHELL



В комплектации:

- только вакуумный выключатель;

Необходимо рассчитывать из контактной системы:

- Контакт неподвижный;
- изолятор проходной;
- аппаратная тележка;
- 58-контактный разъем с ответной частью;
- контакт ламельный;
- стержень токоведущий;
- кожух силиконовый;

Габариты:

- (1600-2000) А – межполюсное 210 мм;
- (2500-3150) А – межполюсное 275 мм;

Вакуумные выключатели в перспективе

ABB VD-4



ABB Vmax



Siemens 3AE5, 3AE1



Остальные выкатные элементы

**Секционный
разъединитель**



**Необходимо
рассчитывать:**

- контакт неподвижный;
- изолятор проходной;
- аппаратная тележка;
- 58-контактный разъем;
- контакт ламельный;
- стержень токоведущий;
- кожух силиконовый;

**Трансформатор
напряжения**



**Необходимо
рассчитывать:**

- изолятор проходной;
- аппаратная тележка;
- 58-контактный разъем;
- Сборка контакта ЗНОЛП;
- Стойка ЗНОЛП-ЭК;

Плавкие вставки



**Необходимо
рассчитывать
данный ВЭ в сборе (пр-
во Элтехника)**

Контактная система

Кожух
контактной группы



Токоведущий
стержень



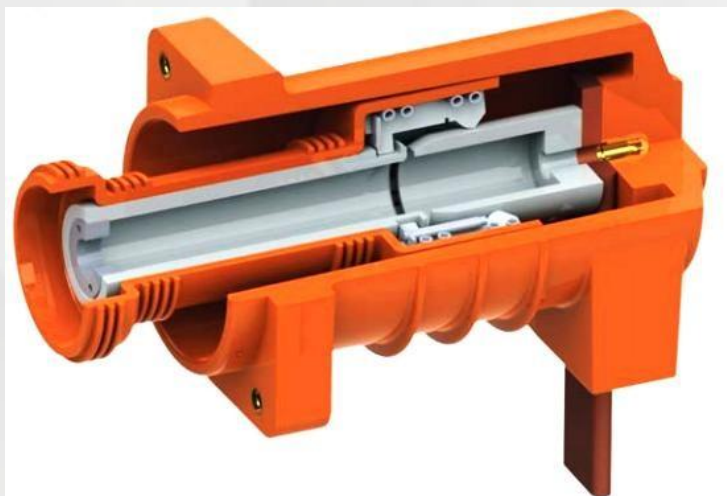
Контакт
ламельный



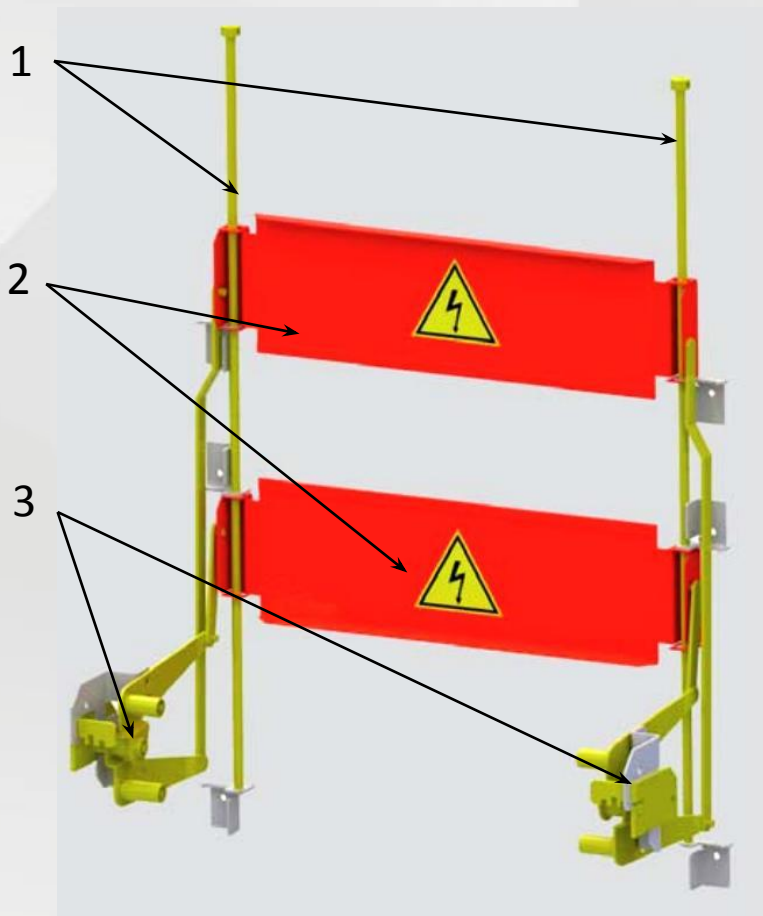
Контакт
неподвижный



Изолятор
проходной

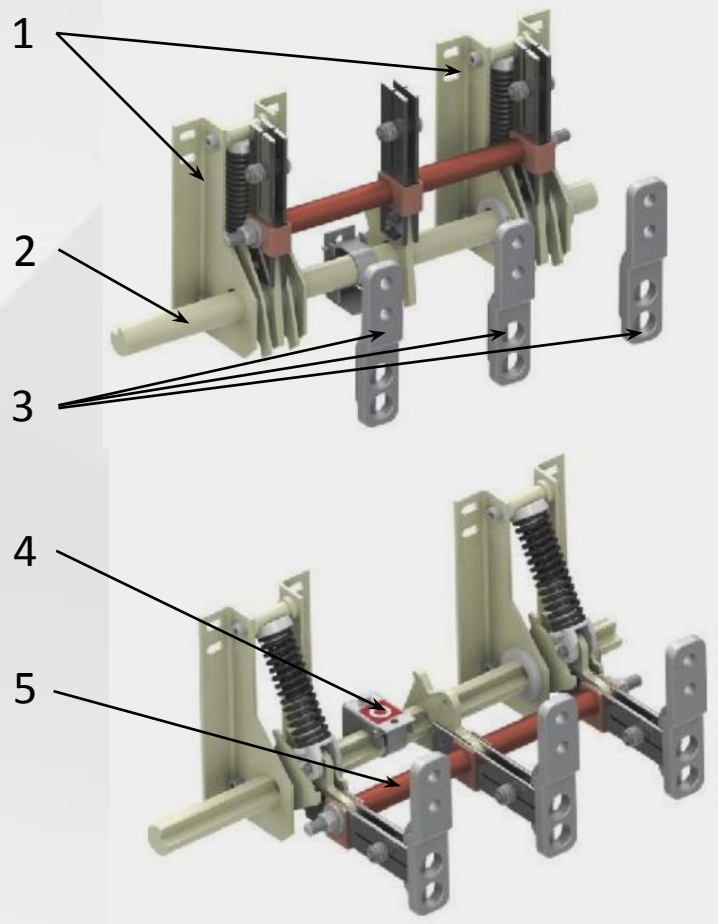


Шторочный механизм



1. Оси направления;
2. Шторки металлические;
3. Рычажный механизм ;

Заземлитель



1. Основание;

2. Вал заземлителя;

3. Неподвижный контакт;

4. Указатель положения контактов;

5. Токопроводящий вал;

Спасибо за внимание!