

Таблица 3. Основные схемы главных цепей шкафов КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ

<p>10BV – 800 (1250). Кабельный ввод (вывод) для подключения до двух кабелей.</p>	<p>20BV – 800 (1250). Кабельный ввод (вывод) для подключения до двух кабелей.</p>	<p>40ЭВ – 800. Кабельный ввод (вывод) для подключения до двух кабелей.</p>
<p>42ЭВ – 800. Кабельный ввод (вывод) для подключения до двух кабелей.</p>	<p>52ТН – 600. Шкаф с трансформаторами напряжения и заземлением сборных шин.</p>	<p>53ТН – 600. Шкаф с трансформаторами напряжения.</p>

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

СЕРИИ КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ (далее – КРУ) предназначены для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 (60) Гц с номинальным напряжением 6 (10) кВ.

КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ могут применяться для нужд электросетевого распределительного комплекса и различных отраслей промышленности, транспорта и нефтегазового хозяйства (добыча и распределение).

Конструкция шкафов КРУ обеспечивает их одностороннее обслуживание.

Общий вид шкафов КРУ приведен на рис. 1, их основные параметры соответствуют данным, приведенным в таблице 1, а основные выкатные элементы КРУ показаны на рис. 2.

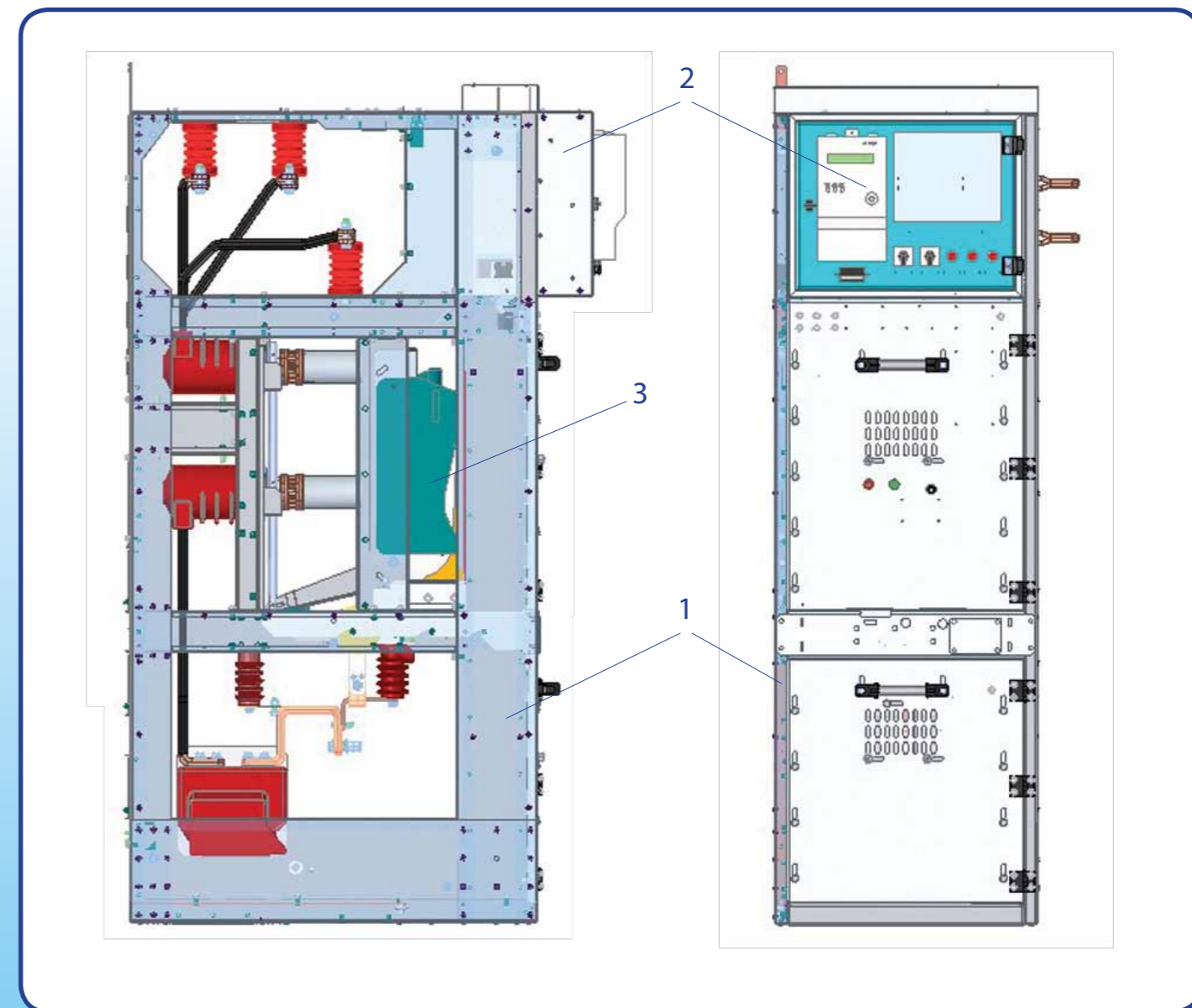


Рис. 1. Шкаф КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ:

1 – шкаф распределительный; 2 – шкаф релейный; 3 – выдвигной элемент.

Исполнение и категория размещения КРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют исполнению «У» категории «З», тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, при этом диапазон температур окружающего шкафы КРУ воздуха составляет:

- а) от –5 до +40 °С – для шкафов КРУ без установки подогревателей в их отсеках;
- б) от –25 до +40 °С – для шкафов КРУ с установкой электрических подогревателей в отсеках.

Таблица 1. Основные параметры шкафов КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
1. Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
2. Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12
3. Номинальный ток главных цепей шкафов КРУ, А	630; 800; 1000; 1250
4. Номинальный ток сборных шин, А	800; 1000; 1250
5. Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ, кА	20; 25
6. Ток термической стойкости*, кА	12,5; 20; 25
7. Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов КРУ, кА	32; 51
8. Номинальное напряжение вспомогательных цепей постоянного, переменного и выпрямленного тока, В	110 220
9. Габаритные размеры, ширина, глубина, высота (ШхГхВ), мм	650x1000x2000
10. Тип встраиваемого выключателя**	ВВ/TEL-10-20 (Таврида Электрик); «SION» (Сименс); LBscit («Шнейдер Электрик)

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

** По требованию Заказчика в КРУ могут быть встроены выключатели других предприятий – изготовителей.

Шкафы КРУ изготавливаются и поставляются на основе базовых схем главных и вспомогательных цепей, согласованных с Заказчиком. Основные схемы главных цепей шкафов КРУ приведены в таблице 3.

По желанию заказчика возможно изготовление шкафов КРУ по нетиповым схемам, о чем должно быть указано в опросном листе на изготовление КРУ.

Классификация исполнений шкафов КРУ приведена в таблице 2.

Таблица 2. Классификация исполнений шкафов КРУ-6(10)-ЭЛТЕХ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ	ИСПОЛНЕНИЕ
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96	Нормальная изоляция (уровень «б»)
Вид изоляции	Воздушная с опорными и проходными изоляторами, комбинированная
Наличие изоляции токоведущих частей	С изоляцией токоведущих шин, без изоляции токоведущих шин
Установка выключателя	На выдвижном элементе (ВЭ)
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные, шинные
Наличие дверей отсека ВЭ	С дверью
Расположение сборных шин	Верхнее
Расположение ВЭ в шкафу	Среднее, с перемещением в ремонтное положение на инвентарную тележку
Условия обслуживания	Одностороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-96*	Защищенное исполнение IP40, перегородки внутри шкафа – IP20

* При открытых дверях релейных шкафов и отсеков степень защиты – IP 00

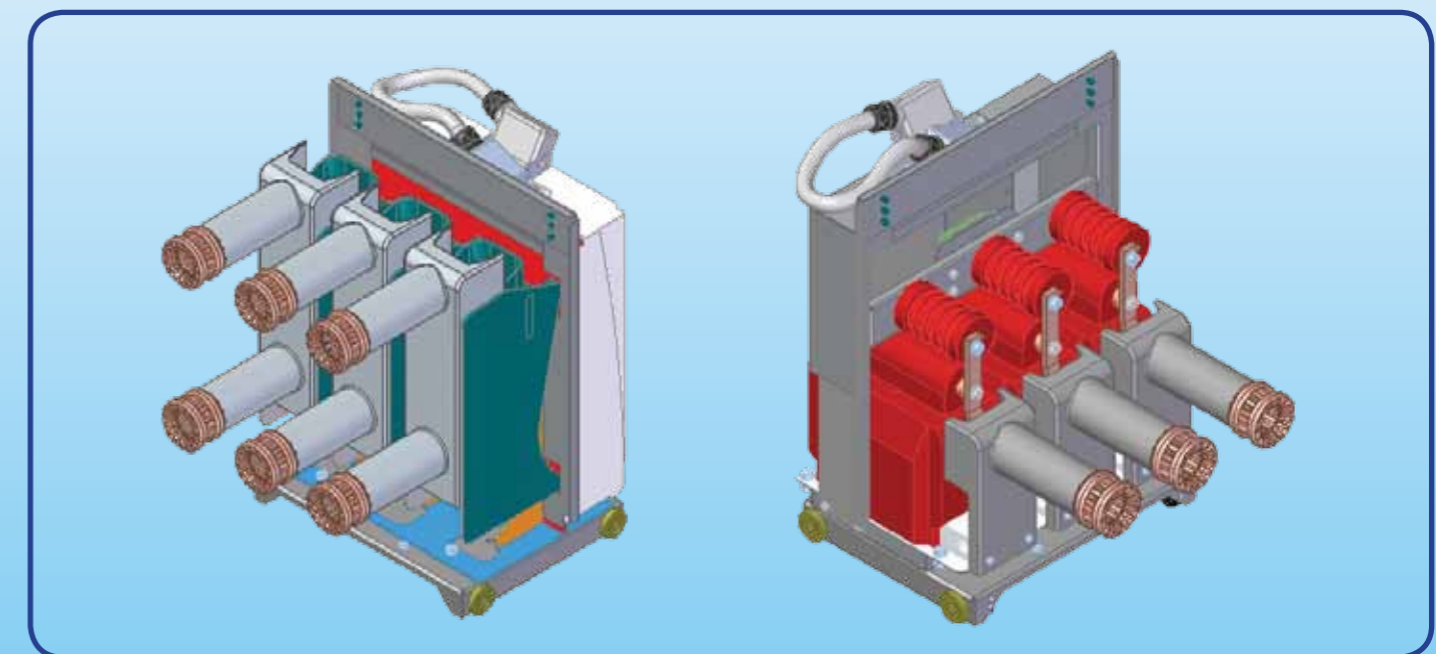


Рис. 2. Выкатные элементы с силовым выключателем и трансформаторами напряжения.