

Наше производство

Высокое качество и гибкое производство завода ICET обусловлено постоянно обновляемой технологической базой и использованием самых современных технологий и оборудования.



Производство характеризуется высокой степенью автоматизации, что позволяет максимально качественно реализовать технические требования заказчика.



Все оборудование проходит контрольные испытания на промежуточных стадиях производства и перед отгрузкой заказчику. Испытания проводятся в собственной заводской лаборатории.



АЛЬТАИР

Комплектные распределительные устройства



Одним из знаковых объектов, на котором успешно эксплуатируется распределительное оборудование ICET, является автомобильный завод FERRARI, расположенный в Италии.

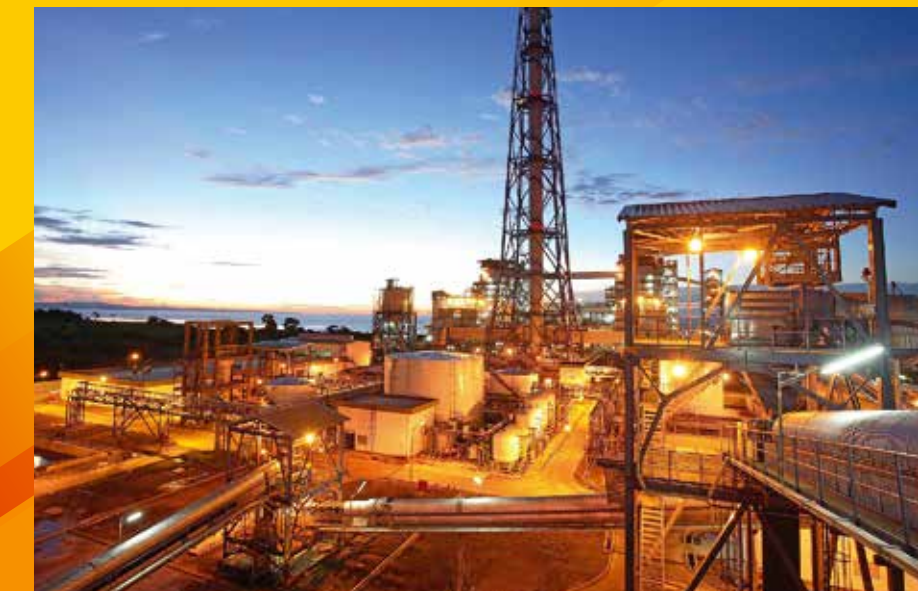


Электрооборудование для металлургии, химии, нефти, газа, добычи, коммерческих и общественных объектов, легкой и тяжелой промышленности

Официальный эксклюзивный дистрибьютор ICET INDUSTRIE s.p.a в России

Комплектные распределительные устройства

КРУ «АЛЬТАИР» 20 кВ, 10(6) кВ



О компании

Компания ICET INDUSTRIE S.p.A. Была создана в Италии 30 лет назад. Изначально компания производила распределительные устройства для станков, но со временем расширила спектр продукции, которая теперь применяется в сталелитейной промышленности, химии, пищевой промышленности, геотермической выработки энергии, нефтехимии, производстве цемента, керамики и кирпича и др. ICET INDUSTRIE S.p.A. имеет все необходимые производственные мощности для проектирования и изготовления электрооборудования. ООО «АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА» предлагает весь спектр распределительных устройств на классы напряжений 10(6) кВ и 0,4 кВ, а также коммутационные аппараты 10(6) кВ и комплексные решения для распределения энергии.

Комплектные распределительные устройства серии «АЛЬТАИР»

КРУ «АЛЬТАИР» — комплектные распределительные устройства в металлическом корпусе, сконструированные по принципу размещения стандартизированных панелей, примыкающих друг к другу.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ:

1. Максимальная безопасность персонала

- Автоматический выключатель или отсек контактора закрываются дверью с одной рукояткой управления для оперирования аппаратом;
- Панели изготавливаются из согнутых металлических листов, толщиной не менее 2 мм;
- Металлические перегородки между отсеками РМ.

2. Каждый тип панели разделен на различные отсеки для энергетического оборудования

(шины, кабели, автоматические выключатели, отсеки ТН) и вспомогательного оборудования (приборный отсек, кабельные каналы для внутреннего соединения), которые разделены металлическими перегородками;

- Механическая защитная блокировка гарантирует правильную последовательность операций;
- Тип с защитой от внутренней электрической дуги;
- Тип с двойной защитой от внутренней электрической дуги.

3. Ответственность за качество обслуживания

- Соответствует норме IEC 62271-200, классификация LSC2A-PM и LSC2B-PM для ячеек с выкатными выключателями до 17,5 кВ, и LSC2B-PI для ячеек с выкатными выключателями на 24 кВ;
- Различные отсеки каждой панели полностью разделены предоставляя максимальную безопасность для персонала во время любой операции без необходимости оператору отключать весь распределительный щит;
- Использование не поддерживающего горение изоляционного материала предупреждает распространение пожара.

4. Легкая установка, подключение и обслуживание

- Доступ к передней/задней части;
- Легкая установка и подключение; панели собираются на заводе и испытываются перед отправкой на место, кроме того, затем их достаточно прикрепить к полу, соединить друг с другом и подключить к внешним цепям;
- Простое расширение существующих распределительных щитов.



ООО «АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА»
Официальный эксклюзивный дистрибьютор
ICET INDUSTRIE s.p.a в РОССИИ

Тел./факс: +7 (495) 221-0157
e-mail: info@azbukael.ru
www.azbukael.ru

Основные характеристики

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	10 ÷ 20 кВ
Номинальное напряжение (Ur)	6 (10) ÷ 20 кВ
Номинальная частота (FR)	50 ÷ 60 Гц
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение при ударах молнии (Up)	75 ÷ 125 кВ
Номинальное выдерживаемое напряжение частоты сети (Ud)	28 ÷ 50 кВ
Номинальный рабочий ток (Ir)	до 4000 А
Выдерживаемый ток при коротком замыкании на 1с (Ik)	до 50 кА

Механические характеристики	
Вводные кабели:	сверху или снизу
Доступ	к передней части и к задней
Степень защиты	
Наружная установка	IP 4X
Внутренняя установка	IP 2X
Несущая конструкция, перегородки и внутренний барьер	Гальванизированы
Цвет структуры	RAL 7030

Размеры					
Тип	Высота Н (мм)	Глубина Р (мм)	Ширина L (мм)	Номинальный ток In (А)	Вес (кг)
С - 10 кВ	2250 ⁽²⁾	1640 / 1800 / 2300	600	400÷1250	1130
			750	2500÷4000 ⁽¹⁾	1550
С - 17,5 кВ	2250(2)	1640 / 1800 / 2300	750	630÷2000	1480
			1000	2500÷4000 ⁽¹⁾	1550
С - 20 кВ	2318(3)	2177 ⁽⁴⁾ / 2366	750	630÷1250	1400
			1000	1600÷2500	1800
С2 - 10 кВ	2580	1800 / 2300	600	400÷1250	1380
			750	1600÷2000	1720
С2 - 17,5 кВ	2580	1800 / 2300	750	630÷2000	1720
			1000	250	1800
DUPLEX - 10 кВ	2580	1800 / 2300	600	400÷1250	1380
			750	1600÷2000	1720
DUPLEX - 17,5 кВ	2580	1800/2300	750	630÷2000	1720
			1000	2500÷4000 ⁽¹⁾	1800
DUPLEX - 20 кВ	2720	2366/2866	750	630÷1250	1720
			1000	1600÷2500	1800

Глубины Р относятся к распределительным щитам с дверью на передней и на задней панели.

⁽¹⁾ Этот ток относится к распределительным щитам с принудительной вентиляцией.

⁽²⁾ Н = 2410 мм с панелью для вспомогательных принадлежностей 710 мм.

⁽³⁾ Н = 2410 мм с панелью для вспомогательных принадлежностей 720 мм.

⁽⁴⁾ Доступ к передней части.

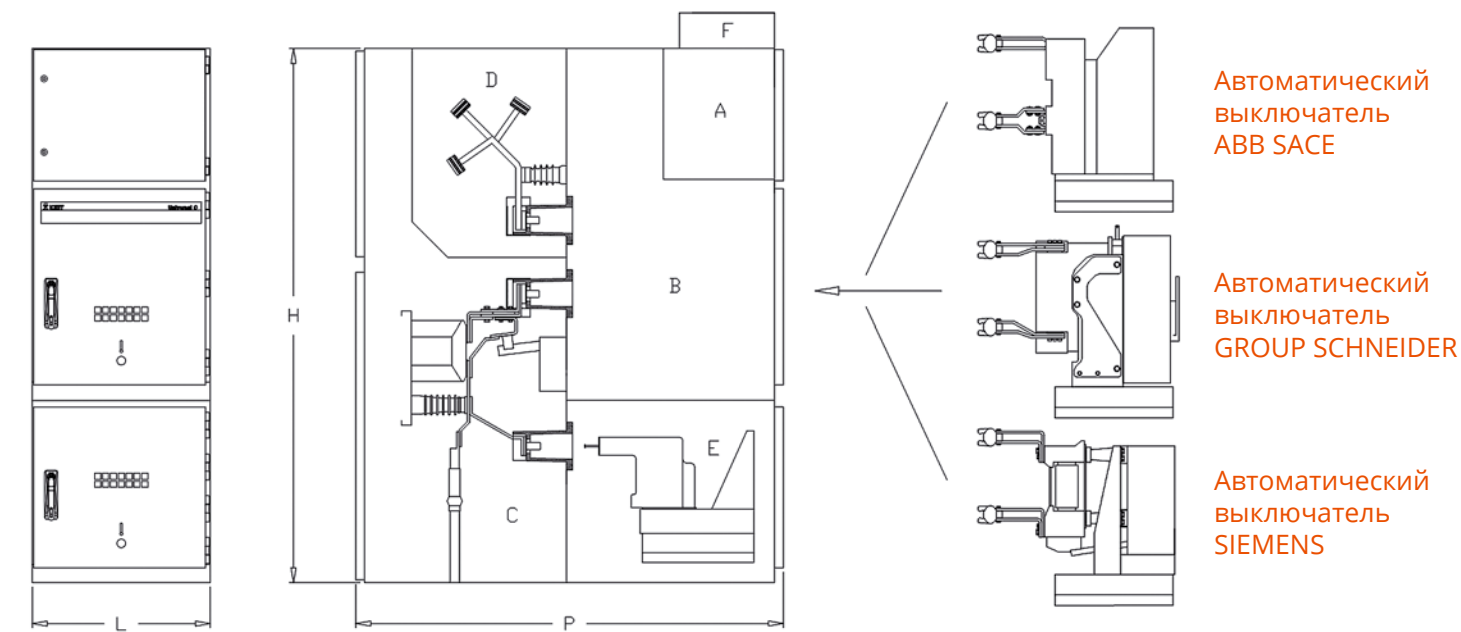
⁽⁵⁾ С защитой от внутренней электрической дуги, высота увеличивается для вытяжного воздухопровода Н=185+250 мм

Устройство

Распределительные щиты испытаны от повреждений внутренней дуги. Распределительные щиты КРУ «АЛЬТАИР» производятся с защитой от внутренних повреждений, для обеспечения максимальной безопасности оператора, даже если электрическая дуга образуется внутри распределительного щита.

Распределительные щиты спроектированы таким образом, чтобы выдерживать избыточное давление, создаваемое в самом начале электрической дуги. Они оснащены специальными внутренними каналами и клапанами (недоступными для персонала) для отвода теплого газа, находящегося под давлением, от распределительного щита.

Специально разработанная защита от внутренней дуги распределительного щита КРУ «АЛЬТАИР» успешно прошла испытания в соответствии с приложением А к CEIEN 62271-200 (IEC 62271-200), выполнив все пять критериев оценки, упомянутых в пункте А6 вышеуказанного стандарта.



Автоматический выключатель ABB SACE

Автоматический выключатель GROUP SCHNEIDER

Автоматический выключатель SIEMENS

Устройство:

- A** Приборный отсек
- B** Отсек автоматического выключателя
- C** Кабельный отсек
- D** Отсек шинопровода
- E** Отсек трансформатора напряжения
- F** Кабель-каналы для дополнительных соединений

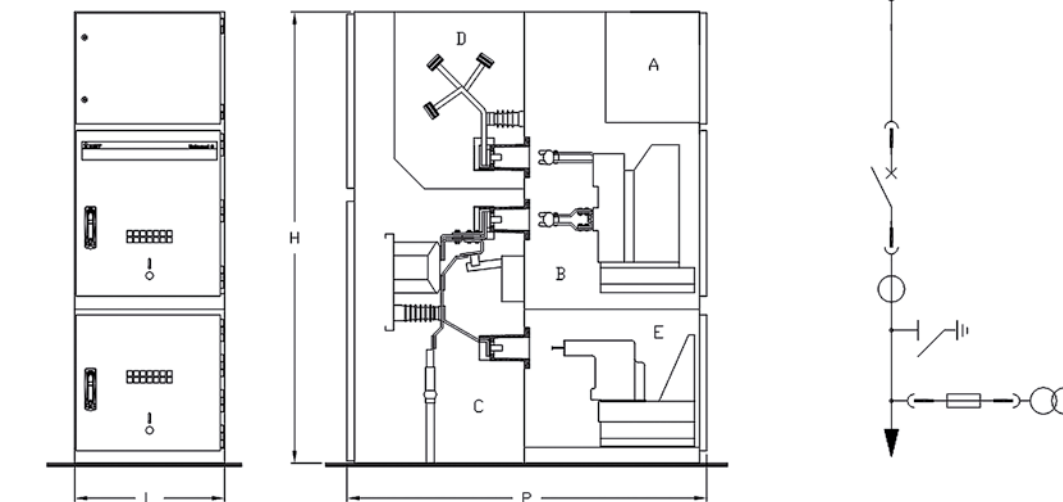


Типы и исполнения

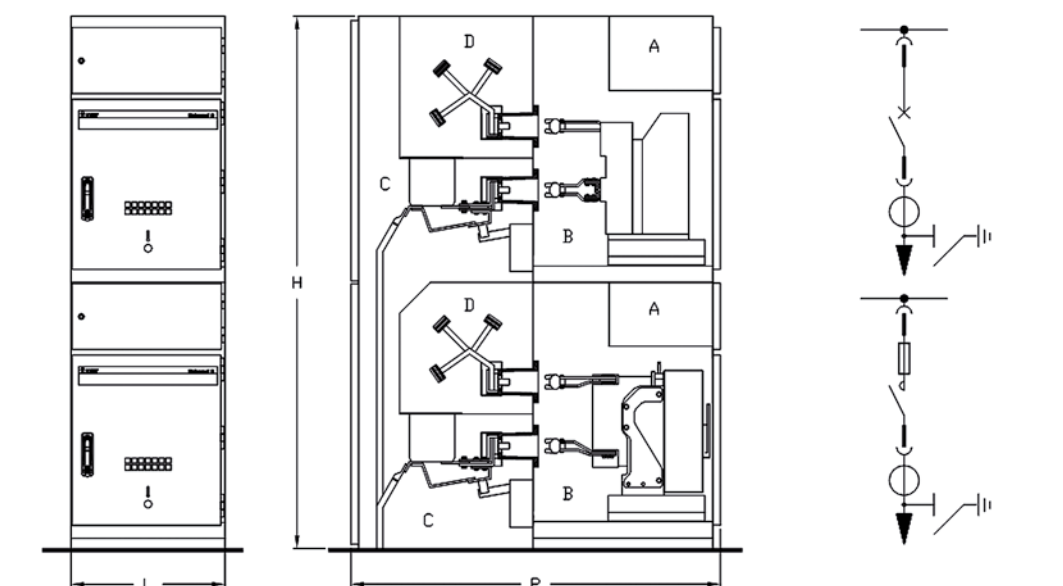
Существует три базовые типа ячеек:

- КРУ «АЛЬТАИР» — стандартные ячейки;
- КРУ «АЛЬТАИР 2» — двухуровневые ячейки;
- КРУ «АЛЬТАИР DUPLEX» — удвоенная система шин.

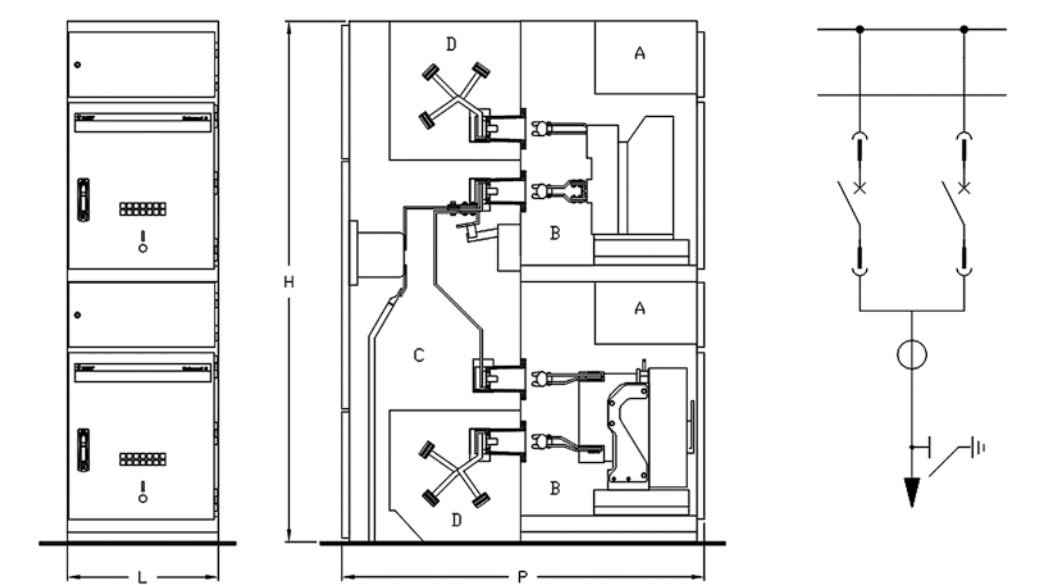
КРУ «АЛЬТАИР»



КРУ «АЛЬТАИР 2»



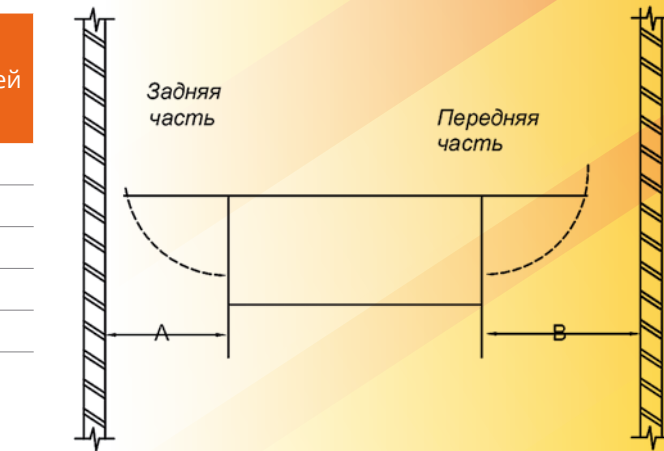
КРУ «АЛЬТАИР DUPLEX»



Установка

Минимальные расстояния от задней и передней стенки в помещении для установки указаны в таблице. Приведенные расстояния не принимать во внимание при транспортировке и использовании специальных подъемно-транспортных средств.

Тип	Ширина, мм	Минимальный зазор от задней стенки А (мм)	Минимальный зазор от передней стенки В (мм)
10 кВ	600	900	1600
	750	1050	1600
17,5 кВ	1000	1300	1600
	750	1050	1900
20 кВ	1000	1300	1900



Применяемые коммутационные аппараты

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:



КОНТАКТОРЫ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:

Контакторы ICET, как и автоматические выключатели, установлены на тележку и оснащены (по запросу) защитными предохранителями с высокой отключающей способностью.

Тележка с контактором оснащена всеми необходимыми блокировками.

