

Успешное применение в разных областях

Оборудование компании ICET INDUSTRIE S.p.A. успешно применяется в самых различных областях. Каждая из областей применения характеризуется своими особенностями, диктуемыми условиями эксплуатации.



ILVA — Фабрика по производству стали в Taranto



Enel — Крупнейшая генерирующая компания Италии, отделение в Priolo Gargallo



ERG — Нефтепереработка в Priolo



OLOWI (Gabon) — нефтедобыча



Автозавод **Ferrari** в Maranello (MO)



Гидроэлектростанции в **TROINA**

А также сотни других промышленных и коммерческих объектов по всему миру.



Одним из объектов в России, на котором успешно эксплуатируется распределительное оборудование ICET, является Среднеуральская ГРЭС.



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

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

Комплектные распределительные устройства

КРУ «АЛТАЙ» 20 кВ, 10(6) кВ



О компании

Компания ICET INDUSTRIE S.p.A. имеет более чем тридцати летний опыт изготовления силовых электrorаспределительных устройств. Все производственные мощности расположены в Италии, компания имеет все необходимое для проектирования и изготовления электрооборудования. ICET INDUSTRIE S.p.A. предлагает спектр распредустройств на классы напряжений 24, 17, 10(6) кВ и 0,4 кВ, а также коммутационные аппараты 10(6) кВ и комплексные решения для распределения энергии.

Комплектные распредустройства серии «АЛТАЙ»

Распредустройства серии «АЛТАЙ» специального исполнения против внутренних повреждений в результате возникновения электрической дуги, состоят из стандартизированных ячеек с воздушной изоляцией, и оснащены вакуумными автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями, изолированными в SF6.

ОСНОВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ РАСПРЕДУСТРОЙСТВ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. Максимальная безопасность персонала

- Доступ предоставляется только после отключения и заземления всех внутренних компонентов;
- Все операции всех устройств заблокированы и становятся доступными только тогда, когда крышка отсека закрыта;
- Металлические перегородки между отсеками РМ. Каждый тип шкафа разделен на различные отсеки для энергетического оборудования (шины, выключатели и кабели) и вспомогательное оборудование (приборный отсек, кабельные каналы для внутреннего соединения), которые разделены металлическими перегородками;
- Механическая защитная блокировка гарантирует правильную последовательность операций;
- Версия с внутренней защитой от дуги.

2. 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;
- Использование самозатухающего изоляционного материала предупреждает возникновение и распространение пожара.

3. Уменьшенные габариты

Уменьшенные размеры модулей серии «АЛТАЙ» способны составить все типы монтажных конфигураций местных подстанций для цепей среднего напряжения.

4. Легкая установка, подключение и обслуживание

- Каждый блок оснащен рым-болтами, поэтому он может быть установлен самостоятельно. Нет необходимости проводить строительные работы;
- Все операции выполняются с передней панели Распредустройства;
- Активные части (выключатель-разъединитель и заземлитель) запечатаны в камере на весь срок службы.

АЛТАЙ

Комплектные распределительные устройства



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(6);20 кВ
Номинальное напряжение (Ur)	10(6);20 кВ
Номинальная частота (FR)	50 ÷ 60 Гц
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение при ударах молнии (до)	125 кВ
Номинальное выдерживаемое напряжение частоты сети (Ud)	50 кВ
Номинальный рабочий ток (Ir)	до 1250А
Выдерживаемый ток при коротком замыкании на 1с (Ik)	до 21 кА
Пиковое значение допустимого сквозного тока (Ip)	до 54 кА

Механические характеристики	
Вводные кабели:	сверху или снизу*
Доступ	Спереди и с 2-х сторон - 4-х сторон
Степень защиты	
Внешний	IP 3X
Внутренний	IP 2X
Несущая конструкция, перегородки и внутренний барьер	Гальванизированный
Цвет структуры	RAL 7030
Пиковое значение допустимого сквозного тока (Ip)	до 54 кА

Типовые модули		Ширина			
Тип	Описание	150 мм	375 мм	500 мм	750 мм
NR / R	Вводной - Отсек стойки	●			
NR	Вводной - Отсек стойки		●		
NR / B	Вводной - Отсек стойки			●	
NR / T	Вводной - Отсек стойки с заземлителем			●	
NBS	Вводной - Механизм подачи отсека		●	●	
NBS/G	Вводной отсек со стояком шин			●	●
NBS/2S	Секционный выключатель - Отсоединенный измерительный отсек				●
NFA	Механизм подачи отсека с предохранителями		●	●	●
NTVF	Измерительный отсек с предохранителями для трансформаторов напряжения			●	●
NM	Измерительный отсек			●	
NM/T	Измерительный отсек с заземлителем				●
NVB/R	Вводной - Механизм подачи отсека с автоматическим выключателем			●	●
NVB/R/G	Вводной отсек со стояком шин				●
NVB/R/CA	Вводной - Механизм подачи отсека с автоматическим выключателем			●	
NVB/E	Вводной - Механизм подачи отсека с автоматическим выключателем				●
NVB/G	Вводной отсек со стояком шин				●
NVB/2S	Секционный отсек с двойным выключателем-разъединителем				●

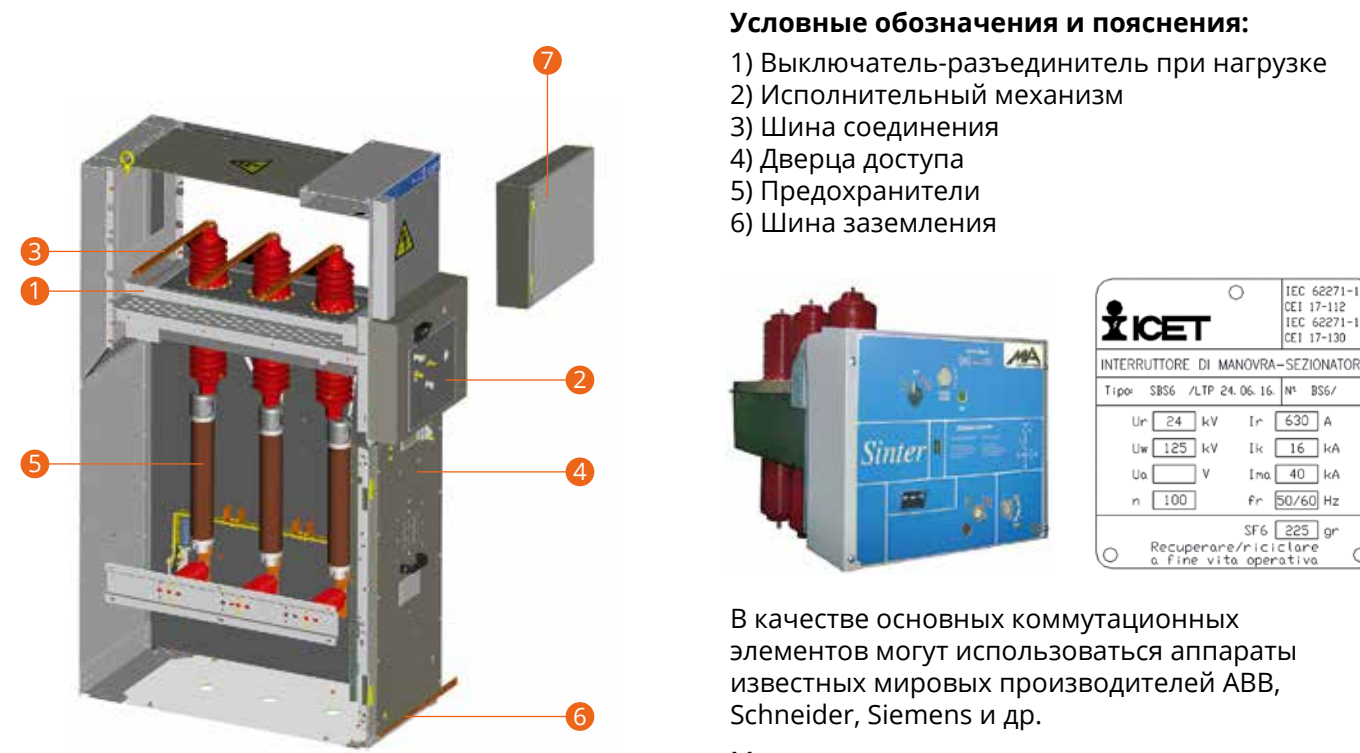
*для 1A версии только снизу

Устройство

Распределительные ICET прошли типовые испытания в соответствии с требованиями стандартов CEIEN 62271-200 (CEI 17-6), IEC 62271-200 на наших заводах и в аккредитованных лабораториях.

Распределительные проверены в отношении внутренних повреждений от воздействия дуги. Распределительные щиты серии «АЛТАЙ» производятся с защитой от внутренних повреждений при возникновении дуги для обеспечения максимальной безопасности оператора. Щиты спроектированы таким образом, чтобы выдерживать избыточное давление, создаваемое в самом начале электрической дуги, оснащены специальными внутренними каналами и клапанами (недоступными для персонала) для отвода теплого газа, находящегося под давлением, от распределительного щита.

Специально разработанная внутренняя защита от замыканий при дуге распределительного щита серии «АЛТАЙ» 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.



Условные обозначения и пояснения:

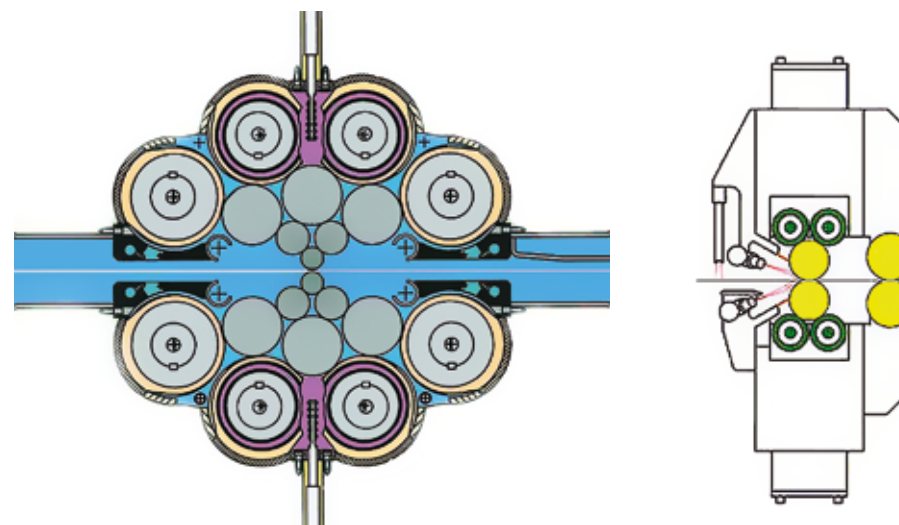
- 1) Выключатель-разъединитель при нагрузке
- 2) Исполнительный механизм
- 3) Шина соединения
- 4) Дверца доступа
- 5) Предохранители
- 6) Шина заземления



В качестве основных коммутационных элементов могут использоваться аппараты известных мировых производителей ABB, Schneider, Siemens и др.

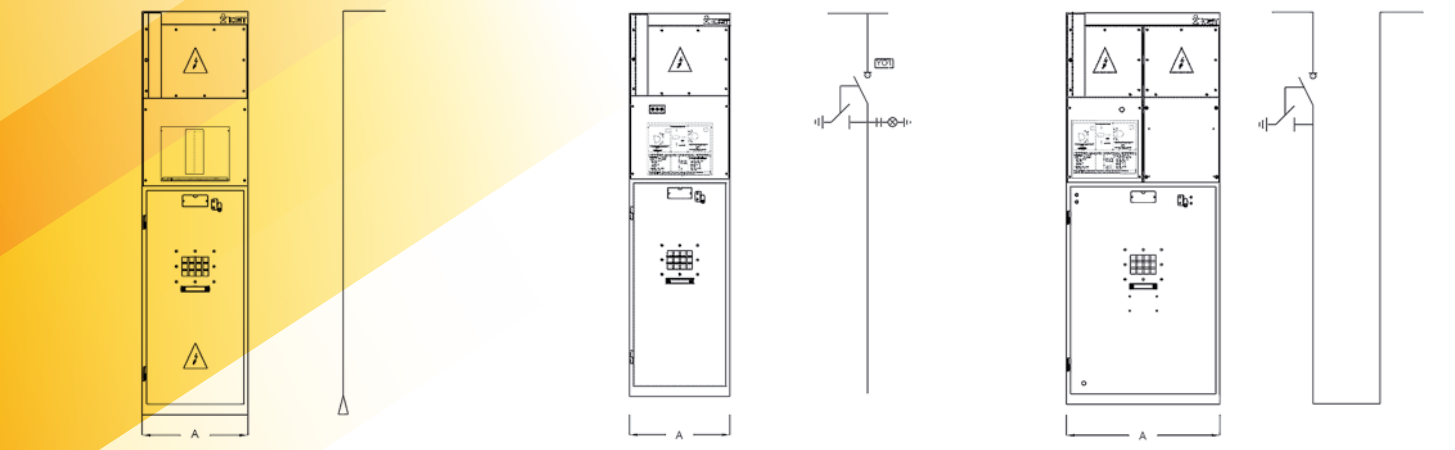
Мы рекомендуем применять коммутационные аппараты собственного производства SINTER.

Конструктив ячеек серии «АЛТАЙ» устойчив к агрессивной среде, что обусловлено применением специальной технологии изготовления листового металла Т. Сендзимира (заключается в особом способе прокатки и горячей оцинковки металла).

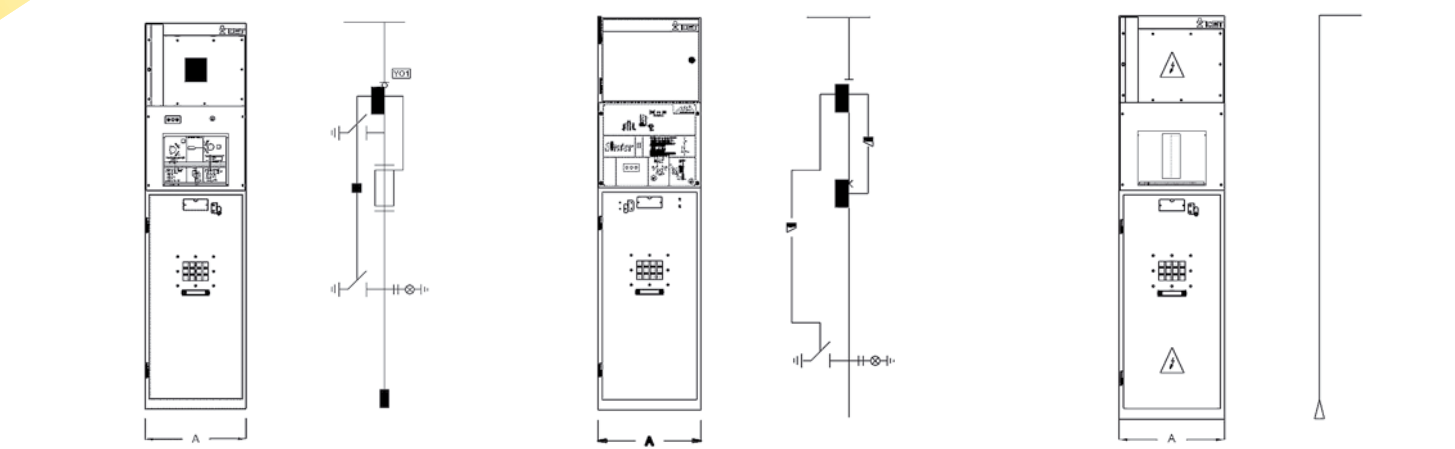


Типы и исполнения

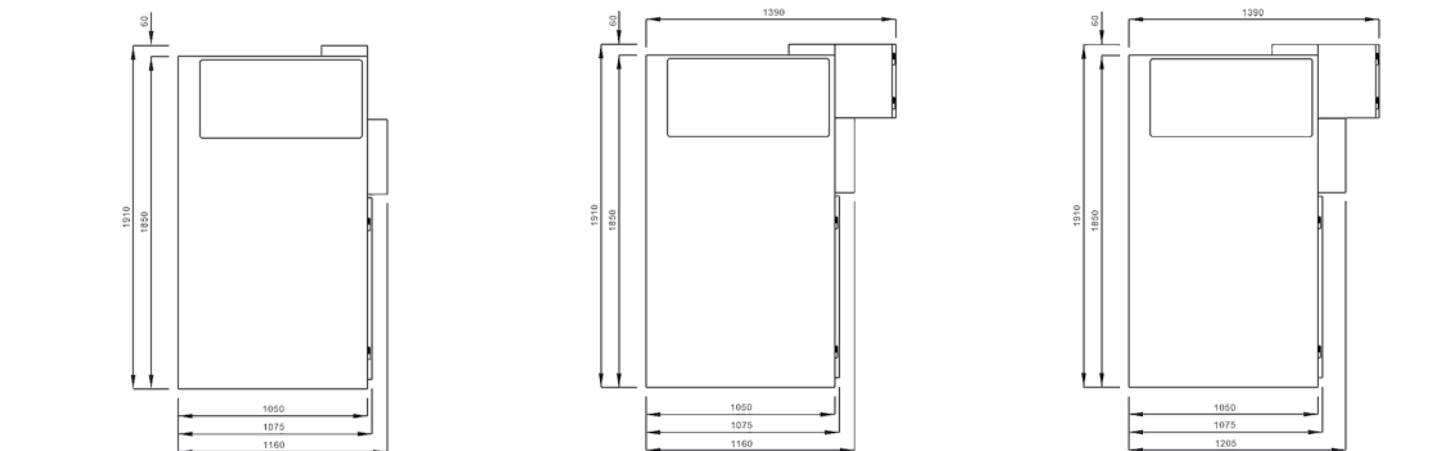
Соответствующий тип распределительного устройства может быть выбран из линейки версий, которые подойдут для практически любой монтажной конфигурации. Наиболее распространенные типы распределительных устройств описаны ниже. Для получения информации о дополнительных типах конфигураций свяжитесь с представителями компании АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.



Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]
500	165	375	200	750	400
		500	210		
		750	225		



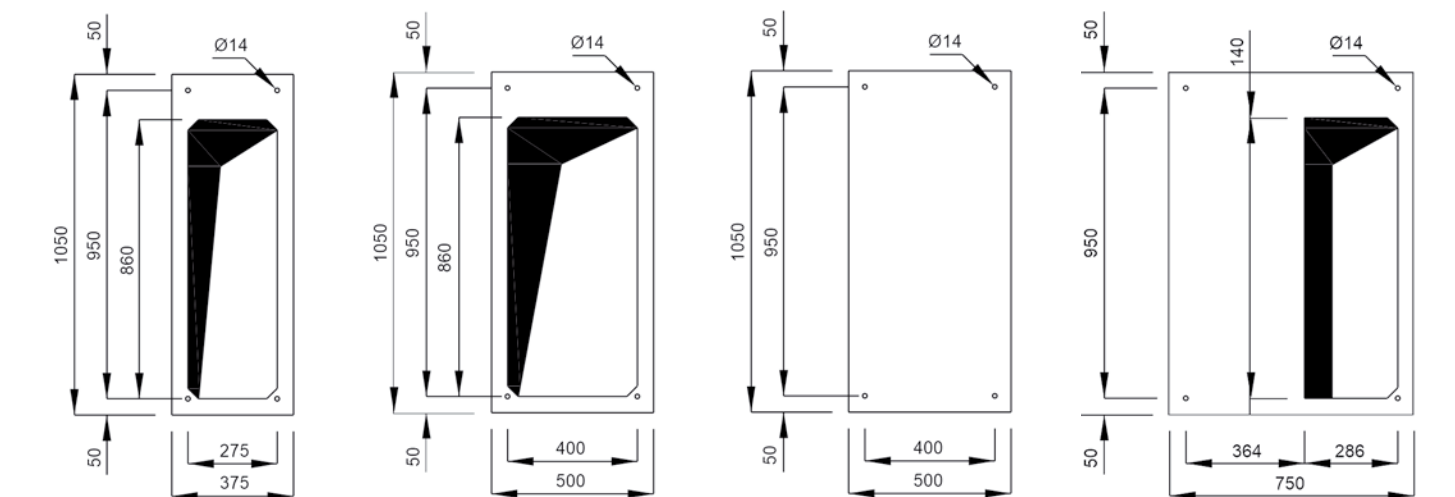
Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]
500	165	375	200	750	400
		500	210		
		750	225		



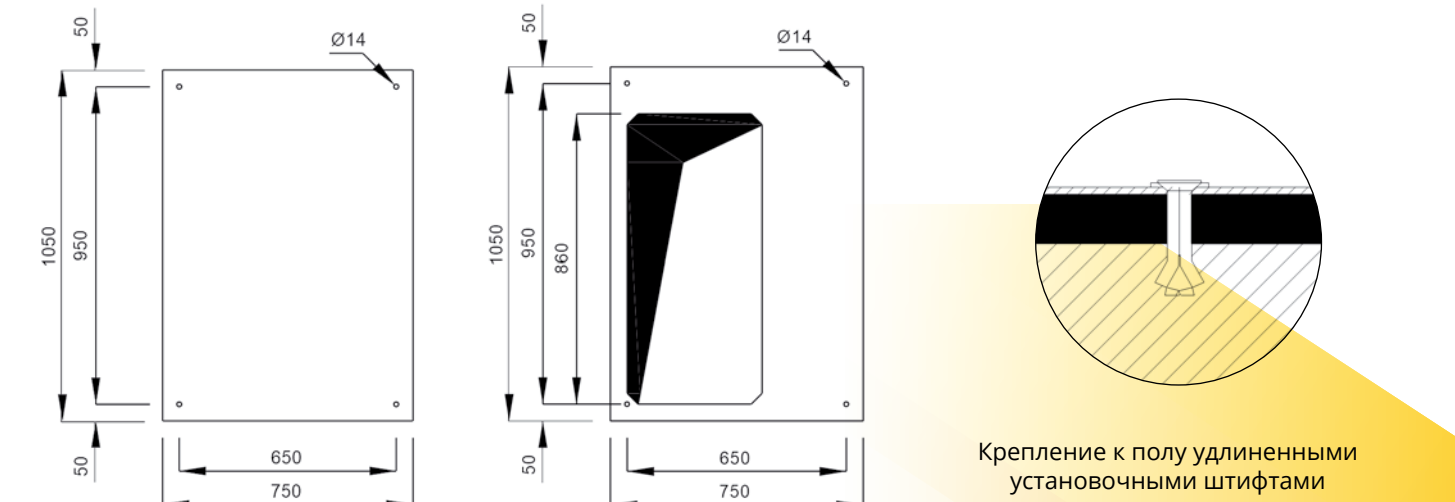
Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]
500	165	375	200	750	400
		500	210		
		750	225		

Установка

Для правильной установки основания должны быть подготовлены заблаговременно до поставки щита в соответствии с указаниями в проектной документации. Чертежи, отправленные заказчику, включают: вид спереди, чертежи с указанием крепежных отверстий, кабелей и проводов в основании и функциональные схемы.



Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]
500	165	375	200	750	400
		500	210		
		750	225		



Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]	Ширина А [мм]	Вес [кг]
500	165	375	200	750	400
		500	210		
		750	225		

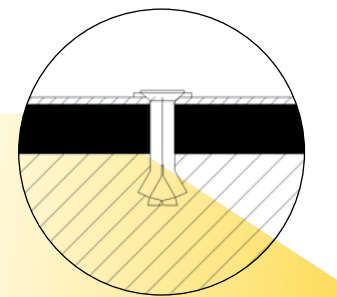
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН НА ПОЛУ

а) Крепление на кирпичном полу:

- выровняйте пол в продольном и поперечном направлении с допуском по плоскости около 2%;
- просверлите отверстия в полу в соответствии с предусмотренными точками крепления, используйте перфоратор с битой Øмакс = 12 мм;
- глубина отверстия должна быть достаточной для установки дюбеля;
- вставьте дюбеля в отверстия;
- вбейте дюбеля на глубину отверстия.

б) Крепление на полированном полу:

- смонтируйте раму для фиксации на полированном полу;
- закрепите раму на полу или опорной поверхности, убедитесь, что плоскостность в продольном и поперечном направлении находится в пределах допусков по плоскости около 2%;
- просверлите отверстия в раме в соответствии с предусмотренными точками крепления, используйте перфоратор с битой Øмакс = 12 мм.



Крепление к полу удлиненными установочными штифтами