



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66
email: sale@ensaving.ru
web: <https://ensaving.ru>



E-KABIN СЕРИИ S

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШКАФЫ IP55

S SERIES ELECTRICAL ENCLOSURES IP55

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66
email: sale@ensaving.ru
web: <https://ensaving.ru>



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Технические характеристики	2
Внутренние элементы крепления	6
Нестандартные элементы крепления	8
Элементы обшивки	10
Информация для оформления заказа	12
Коды заказа и размеры	16
Размеры	18
Сборка каркаса	20
Сертификат	22

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



ВВЕДЕНИЕ



Электрические шкафы E-KABIN серии S

Электрические шкафы E-KABIN серии S разработаны для установки в помещении. Простая конструкция обеспечивает функциональность и экономичность решений для различных применений. Все наружные детали шкафов выполнены из гальванизированной листовой стали и окрашены электростатическим методом. Таким образом обеспечивается высокая коррозионная стойкость.

Применение	: в помещении
Степень защиты	: IP55, IP41 (в зависимости от типа двери)
Каркас	: гальванизированная листовая сталь 2 мм, окрашенная
Краска	: эпоксидно-полиэстеровая порошковая краска
Цвет	: RAL 7035, стандартный
Рабочая температура	: от -5 °C до +40 °C
Рабочая относительная влажность	: 90 % при +20 °C 50 % при +40 °C
Рабочие условия окружающей среды, класс условий:	: IE33, но при макс. относительной влажности 90 % и мин. температуре -5 °C EN 60721 в соответствии-3 -3
Стандарты	: IEC 61439-1 IEC 62208 IEC 60529 IEC 62262

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

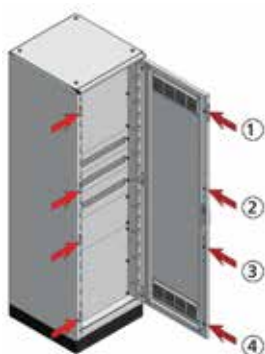
Эстетичный вид

Передняя планка из анодированного алюминия придает изделию эстетичный внешний вид.



Надежная замковая система

Замковая система позволяет закрепить дверь на каркасе в четырех различных точках.



Функциональная складная ручка

Дверь открывается, когда ручка поднимается и поворачивается вверх. Необходимость дополнительной защиты при помощи замка определяется пользователем.



Степень защиты IP 55

Пенное уплотнение двери не теряет свою эластичность с течением времени и обеспечивает защиту от пыли и воды.



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



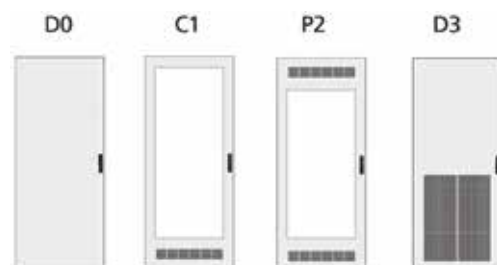
Простота электрического монтажа

Благодаря прочному каркасу и внутренним элементам крепления двери, задней и боковой панели осуществляется после электрического монтажа. Внутренние элементы крепления разработаны для установки изделий, широко используемых в E-Kabin.



Альтернативные возможности установки двери

- Эффективная вентиляционная решетка
«0» – нет/«1» – нижняя часть/«2» – нижняя и верхняя части/«3» – нижняя часть, больш.
Для 1, 2 и 3 степень защиты IP 41
- Симметричный дизайн
При необходимости направление открытия двери можно менять на месте.
- Поликарбонат или защитное стекло
«Р» – Поликарбонат/«С» – защитное стекло
- Надежные стекольные штапики.
- Индивидуально настраиваемая конфигурация двери



Модульная конструкция

- Возможность использовать дверь спереди и с задней стороны
- Возможность смены направление открытия двери
- Угловая модульная конструкция



Размещение пластин обшивки

Для применения в качестве шкафа распределения электроэнергии различные элементы обшивки могут использоваться для защиты от прямого контакта.



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая устойчивость к коррозии

Каркас изготовлен из гальванизированной листовой стали толщиной 2 мм и окрашен. Электрическое соединение каркасных элементов друг с другом, для защиты цепи заземления достигается автоматически в процессе механической сборки.



Каркасные элементы, двери и боковые задние панели выполнены из предварительно оцинкованной листовой стали и окрашены.

Дверь с вентиляцией

Дверь с вентиляцией может быть выбрана в качестве стандарта для использования в различных приложениях. В случае использования этих дверей, степень защиты IP 41.



Принадлежности
вентиляционных
модулей

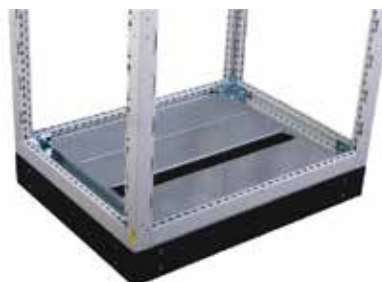


Принадлежность для
крепления ноутбука



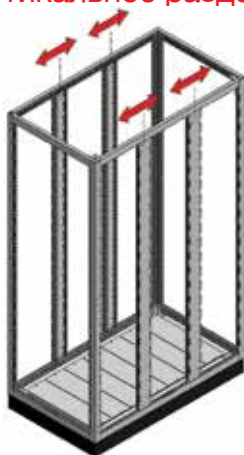
Модульная конструкция с нижним расположением пластины

Конструкция с нижним расположением пластины соответствует степени защиты IP55 и обеспечивает удобство благодаря возможности скольжения элементов. Сменные и подвижные нижние пластины могут быть оснащены различными щетками или уплотнительными материалами, которые поставляются в комплекте.

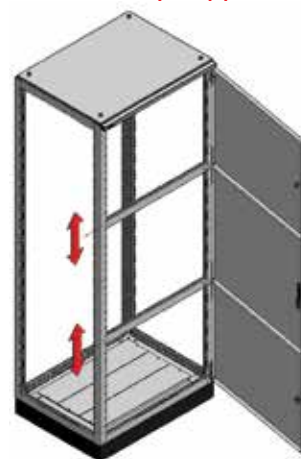


Варианты разделения для устройств распределения электроэнергии

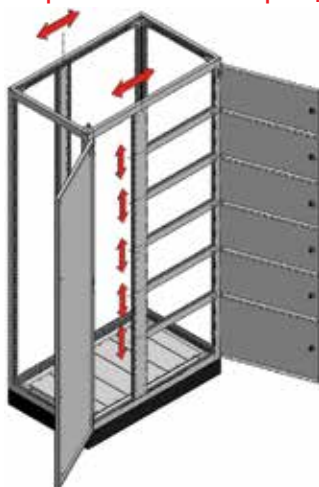
Вертикальное разделение



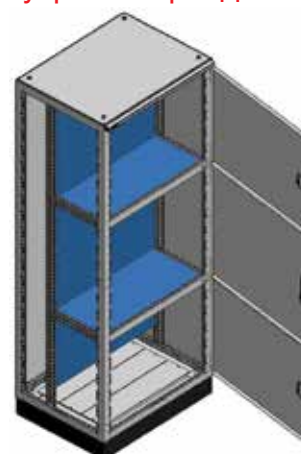
Горизонтальное разделение



Вертикальное и горизонтальное разделение



Внутреннее разделение

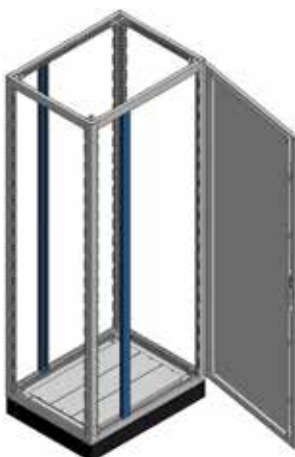


Сертификат испытаний E-Kabin

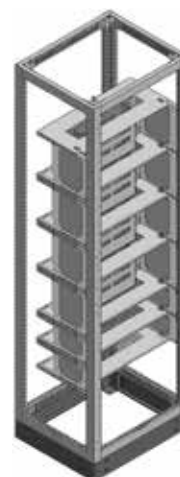
Соответствие IEC 61439-1, подпункт 10.2.
 См. стр. 22 Сертификата испытания
 пустых корпусов IEC 62208.



Вертикальное
разделение за дверью



Специальное разделение для
формирования



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

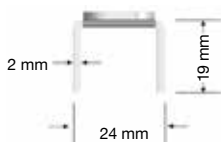
web: <https://ensaving.ru>

ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Монтажная рейка МА



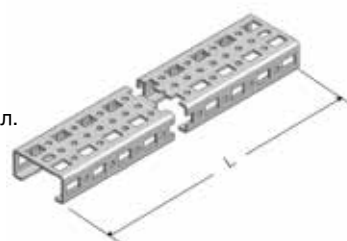
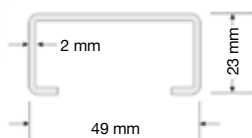
Комплект поставки
- Монтажная рейка МА
- Саморезы М5 X 8 мм – 2 шт.



Монтажная рейка МВ



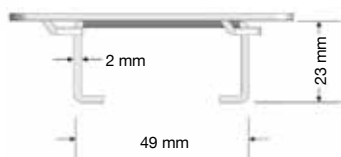
Комплект поставки
- Монтажная рейка МВ
- Крепежный комплект МВТ – 1 компл.



Монтажная рейка МС



Комплект поставки
- Монтажная рейка МС
- Саморезы М5 X 8 мм – 2 шт.



МА

МВ

МС

MP 05

MP 10

MP 15

MP 20

Информация о коде изделия

Пример: Монтажная рейка типа МА 75 мм

Код изделия : EG MA 072

Серия продукции : EG

Тип рейки : МА, МВ, МС

Длина кода : 0 7 2

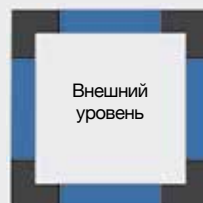
Первые две цифры x 10 см

Последняя цифра x 2,5 см

Пример длины рейки :

L = 75 см : МВ 072

L = 70 см : МВ 070



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

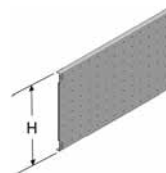


Монтажная плата МР

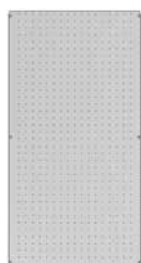


Комплект поставки
– Монтажная плата МР
– Крепежный комплект MBT – 2 шт.

Информацию для заказа смотрите на стр. 16–17.

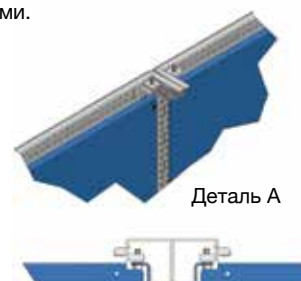


Монтажные платы на всю высоту МК



Комплект поставки
МК, монтажная плата на всю высоту
МК, крепежный комплект – 1 шт.

Монтажные платы на всю высоту фиксируются на заднем вертикальном профиле корпуса. Соединения двух корпусов содержит плоскую и непрерывную поверхность между монтажными платами.

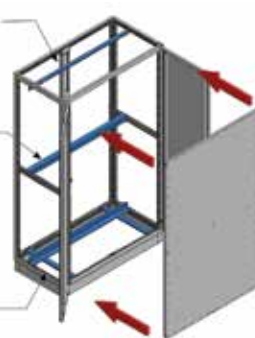


Принадлежности раздвижного крепления

Нижнее/верхнее раздвижное крепление МК

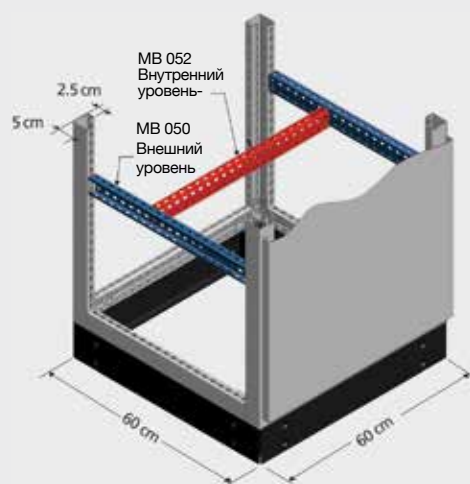
МК, центральное раздвижное крепление

МК, раздвижные направляющие

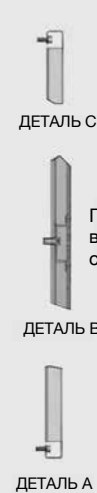
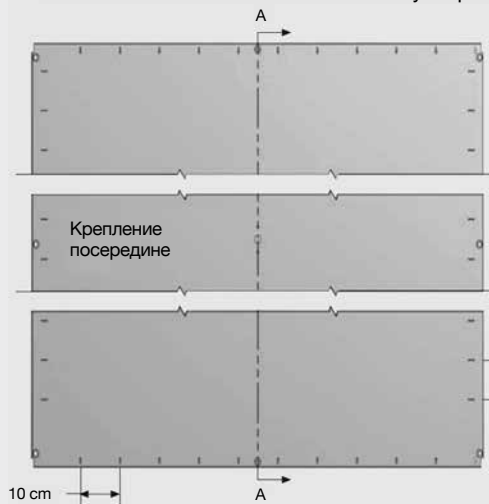


Для изменения монтажной глубины в корпусе должны быть использованы принадлежности раздвижного крепления.

Информацию для оформления заказа см. на стр. 16–17.



Монтажная плата на всю высоту шириной 80, 100, 120 см



Головки крепежного винта ниже поверхности сборки.

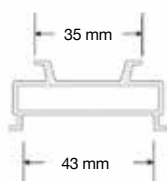
Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

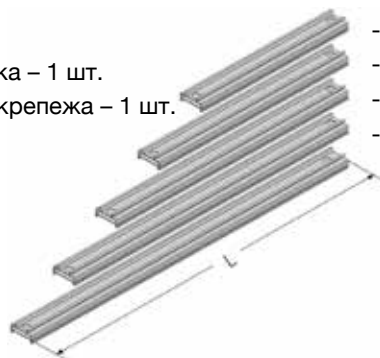
НЕСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Нестандартная монтажная рейка RS



Алюминий

Комплект поставки
RS, монтажная рейка – 1 шт.
DST 100, комплект крепежа – 1 шт.



- EG RM 04 (346 мм)
- EG RM 05 (446 мм)
- EG RM 06 (546 мм)
- EG RM 07 (646 мм)
- EG RM 08 (746 мм)

Номинальная ширина
корпуса кодируется
размерами
внутреннего уровня –



Нестандартная монтажная рейка SP



Комплект поставки
SP, монтажная рейка – 1 шт.
SPT, комплект подключения –
1 комплект

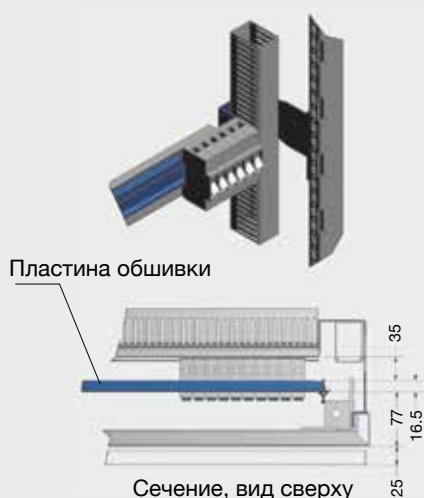


- EG SP 04 (346 мм)
- EG SP 05 (446 мм)
- EG SP 06 (546 мм)
- EG SP 07 (646 мм)
- EG SP 08 (746 мм)
- EG SP 09 (846 мм)
- EG SP 10 (946 мм)
- EG SP 11 (1046 мм)
- EG SP 12 (1146 мм)

Номинальная ширина
корпуса кодируется
размерами
внутреннего уровня –

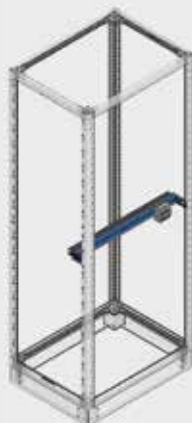


RS, пример сборки рейки

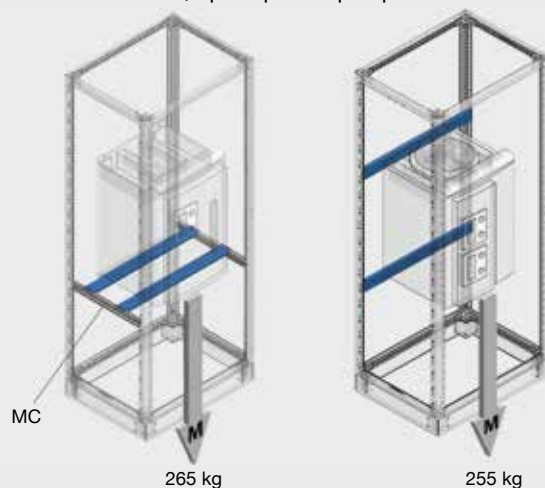


Сечение, вид сверху

RS, пример сборки рейки



SP, примеры сборки рейки



Значения статических испытаний для ширины 80 см.

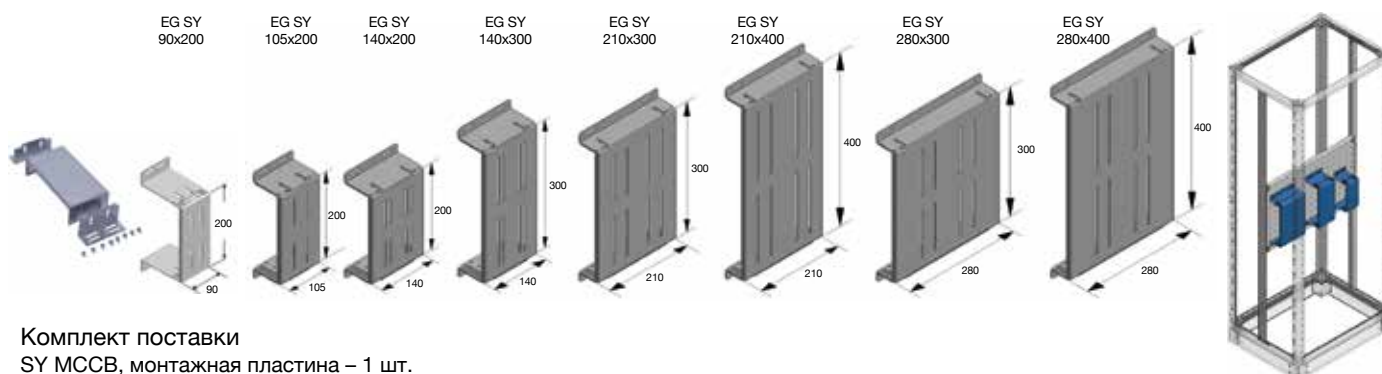
Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



Нестандартные элементы крепления SY



Комплект поставки

SY MCCB, монтажная пластина – 1 шт.

SY MCCB, стойка комплекта крепежа – 1 комплект.

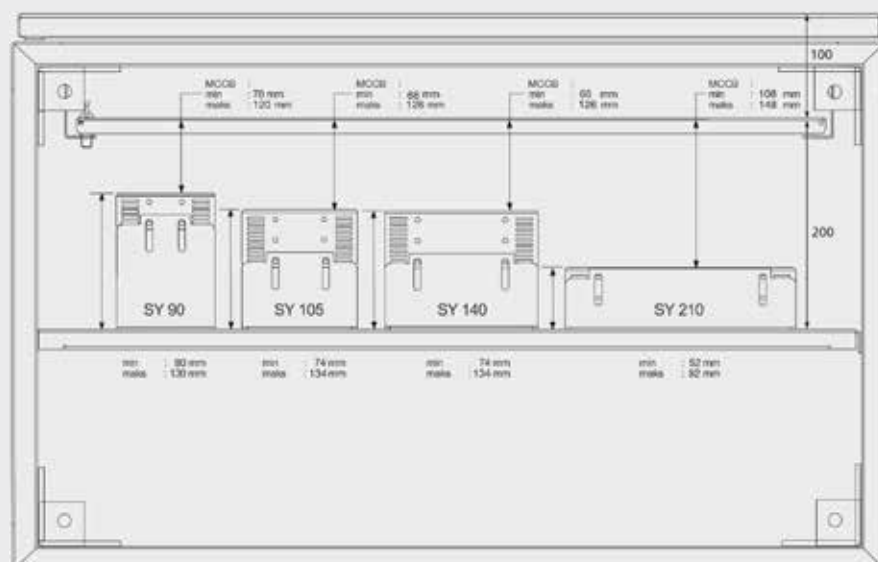
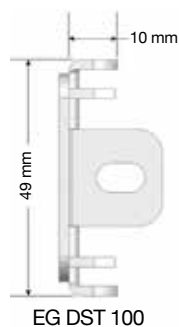
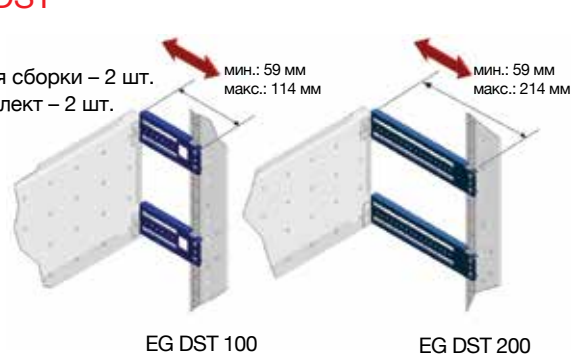
Нестандартный крепежный комплект DST



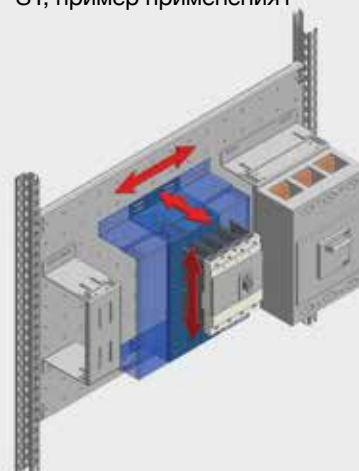
Комплект поставки

DST, крепежные детали для сборки – 2 шт.

DST, соединительный комплект – 2 шт.



SY, пример применения1



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

ЭЛЕМЕНТЫ ОБШИВКИ

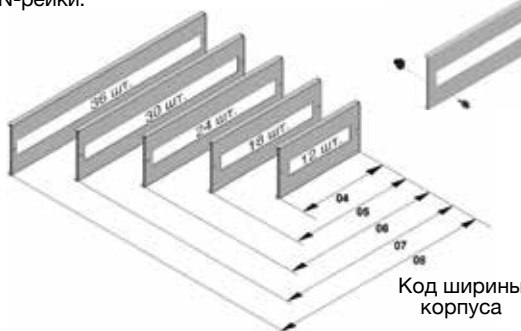
Обшивочная пластина OE



Комплект поставки
OE, пластина обшивки
OET, соединительный комплект

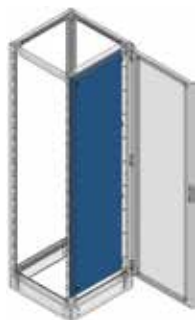
Изготовлен из прозрачного пластика с
высокой термостойкостью.

Паз применяется при использовании
DIN-рейки.



Код для заказа и размеры смотрите на стр. 17.

Обшивочная пластина на всю высоту OV



Комплект поставки
- OV, пластина обшивки
- OBT, соединительный комплект



Код для заказа и размеры смотрите на стр. 17.



OE, шпилька с самозатягиванием



Закрото



Четверть
оборота



Открыто



OET, соединительный комплект



OE, петля



Металл OET

Принадлежности для
покрытия оставшихся
свободных мест EE
PP 2M

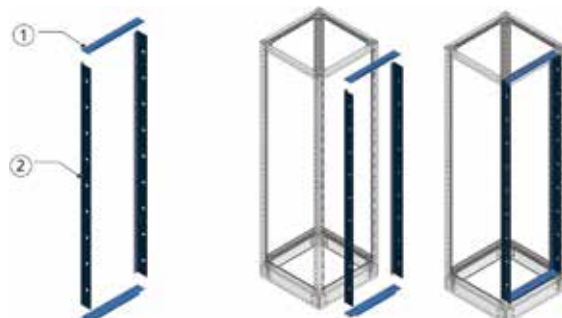
Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



Комплект монтажных реек обшивочных пластин OS



Комплект поставки

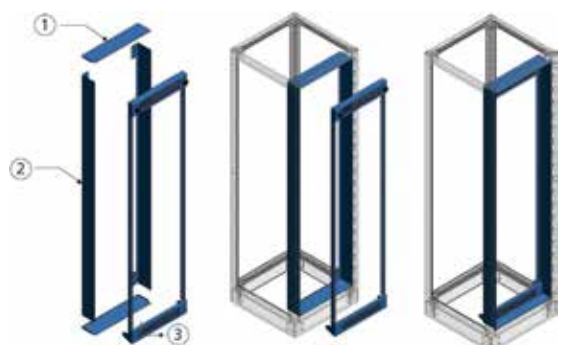
①- OUS, рейка – 2 шт.

②- OPS, рейка – 2 шт.

- соединительные детали – 1 комплект

Расстояние между дверью и передней пластиной составляет 10 см. Смотри страницу 8 – Вид сверху

Комплект монтажных реек обшивочных пластин и рама OS



Комплект поставки

①- OUC, рейка – 2 шт.

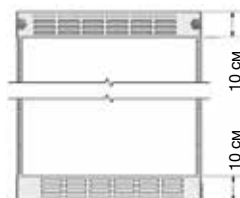
②- OPC, рейка – 2 шт.

③- OC, рама обшивочной пластины – 1 шт.

- Соединительные элементы – 1 комплект

Расстояние между дверью и передней пластиной составляет 10 см. Смотри страницу 8 – Вид сверху

Общая высота пластины становится на 20 см короче из-за верхних и нижних элементов рамы, когда используются комплект направляющих для пластин обшивки и рама.



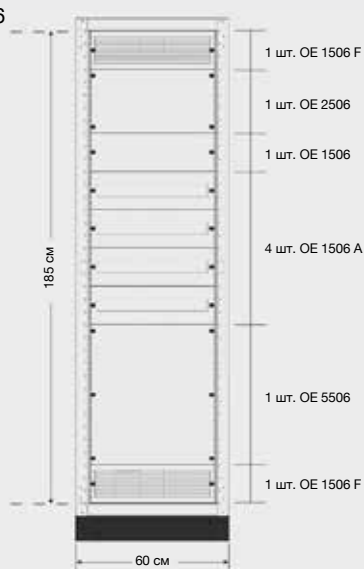
Номинальная высота корпуса	Расчетная высота пластин при использовании комплекта реек фиксированных пластин обшивки OS	Расчетная высота пластин при использовании комплекта реек пластин обшивки OS и рамы
180 см	165 см	145 см
200 см	185 см	165 см
220 см	205 см	185 см

Код для заказа и размеры смотрите на стр. 17.

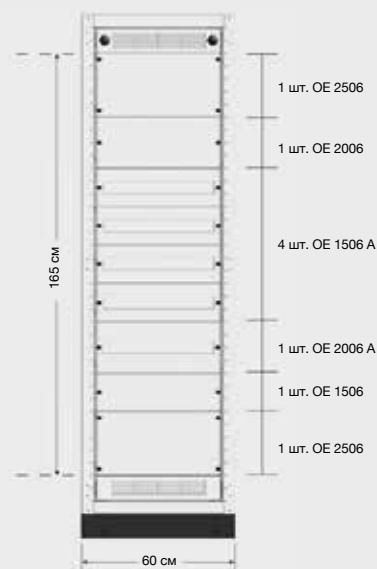
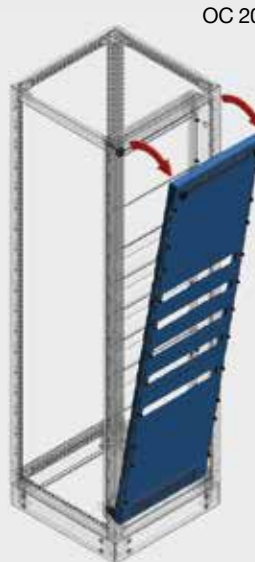
Пример выбора



OS 2006



OC 2006



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Комплект вертикальных профилей DP

Высота

180 см 200 см 220 см

ES DP 18 ES DP 20 ES DP 22

DP, комплект поставки:

Вертикальный профиль – 4 шт.

Комплект углов каркаса – 8 шт.

Шестигранный винт M8X20 мм – 32 шт.

Модульный комплект MS

Ширина

Глубина

	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm
40 cm	ES MS 0404	ES MS 0405	ES MS 0406	ES MS 0407	ES MS 0408
50 cm	ES MS 0504	ES MS 0505	ES MS 0506	ES MS 0507	ES MS 0508
60 cm	ES MS 0604	ES MS 0605	ES MS 0606	ES MS 0607	ES MS 0608
70 cm	ES MS 0704	ES MS 0705	ES MS 0706	ES MS 0707	ES MS 0708
80 cm	ES MS 0804	ES MS 0805	ES MS 0806	ES MS 0807	ES MS 0808
90 cm	ES MS 0904	ES MS 0905	ES MS 0906	ES MS 0907	ES MS 0908
100 cm	ES MS 1004	ES MS 1005	ES MS 1006	ES MS 1007	ES MS 1008
110 cm	ES MS 1104	ES MS 1105	ES MS 1106	ES MS 1107	ES MS 1108
120 cm	ES MS 1204	ES MS 1205	ES MS 1206	ES MS 1207	ES MS 1208

Модульные комплекты для корпусов с дверями с нахлестом

50+50 cm	ES MS 5504	ES MS 5505	ES MS 5506	ES MS 5507	ES MS 5508
60+60 cm	ES MS 6604	ES MS 6605	ES MS 6606	ES MS 6607	ES MS 6608

MS, комплект поставки

- Горизонтальный профиль (для ширины) – 4 шт.

- Горизонтальный профиль (для глубины) – 4 шт.

- Панель крыши – 1 шт.

- Комплект крепежа панели крыши – 1 шт.

- Цоколь – 1 шт.

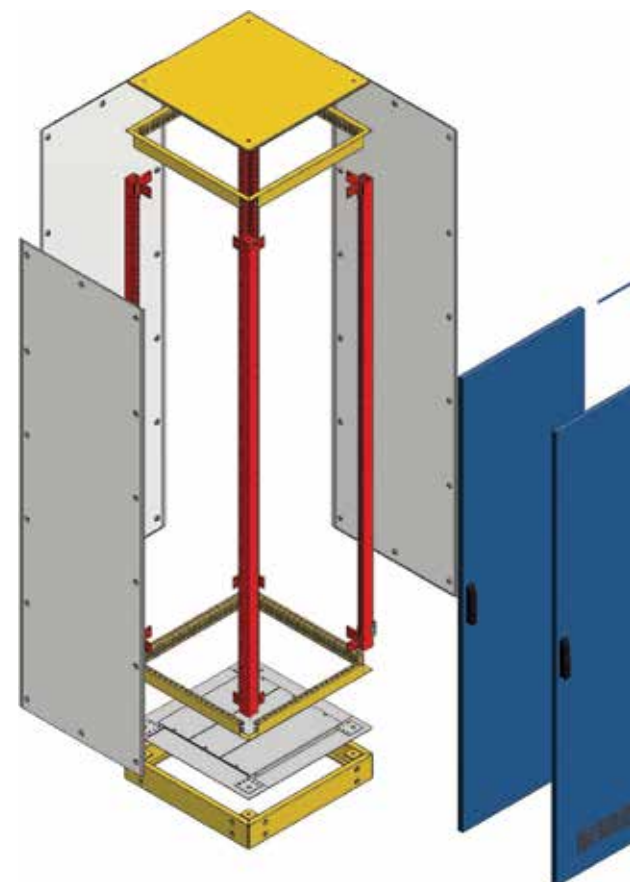
- Комплект соединения цоколя – 1 шт.

- Нижняя пластина – 1 шт.

- МК, комплект направляющих скольжения – 1 комплект (только для модульного комплекта шириной 55 и 66)

Примечание: Для комплектов модулей с панелями крыши, которые должны быть оснащены модулем вентилятора, необходимо добавить буквы «FM» к коду заказа. Пример: ES MS 0606 FM

Примечание: модуль вентилятора может быть использован на корпусах шириной более чем 40 см.



Панель крыши UK

Ширина

Глубина

	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm
40 cm	ES UK 0404	ES UK 0405	ES UK 0406	ES UK 0407	ES UK 0408
50 cm	ES UK 0504	ES UK 0505	ES UK 0506	ES UK 0507	ES UK 0508
60 cm	ES UK 0604	ES UK 0605	ES UK 0606	ES UK 0607	ES UK 0608
70 cm	ES UK 0704	ES UK 0705	ES UK 0706	ES UK 0707	ES UK 0708
80 cm	ES UK 0804	ES UK 0805	ES UK 0806	ES UK 0807	ES UK 0808
90 cm	ES UK 0904	ES UK 0905	ES UK 0906	ES UK 0907	ES UK 0908
100 cm	ES UK 1004	ES UK 1005	ES UK 1006	ES UK 1007	ES UK 1008
110 cm	ES UK 1104	ES UK 1105	ES UK 1106	ES UK 1107	ES UK 1108
120 cm	ES UK 1204	ES UK 1205	ES UK 1206	ES UK 1207	ES UK 1208

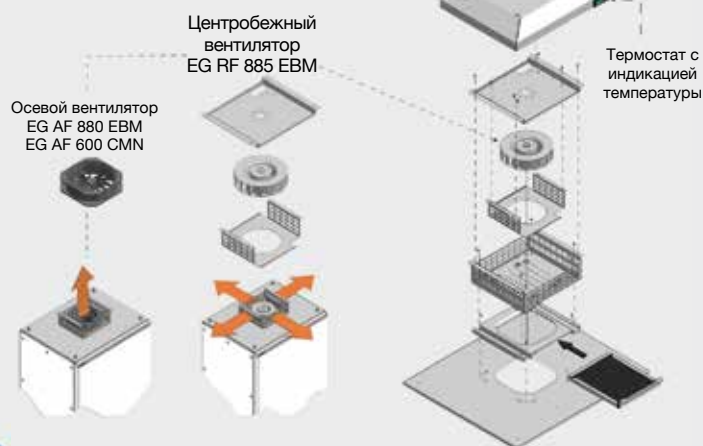
Примечание: Для заказа панелей крыши, оснащенных модулем вентилятора, необходимо добавить буквы «FM» к коду заказа.

Пример: ES UK 0606 FM

Примечание: Модуль вентилятора с расчетной площадью 0,036 м².



Модуль вентилятора EG FM



Примечание: Для получения кода заказа и технической информации теплоотвода через вентиляционные модули обратитесь к представителю заказчика

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



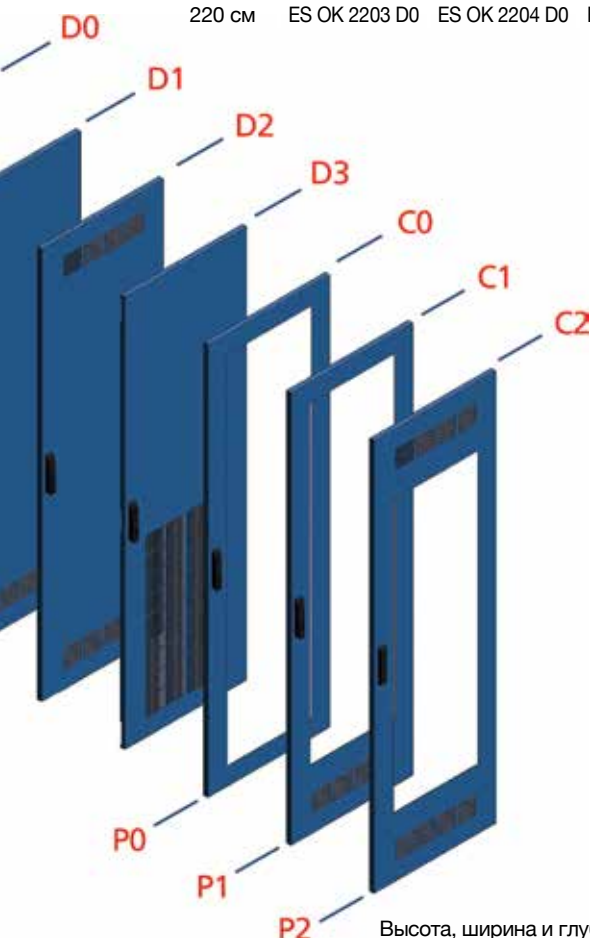
Передняя дверь ОК – Тип D0

Ширина

Глубина

	30 см	40 см	50 см	60 см	70 см	80 см	50 + 50 см	60 + 60 см
180 см	ES OK 1803 D0	ES OK 1804 D0	ES OK 1805 D0	ES OK 1806 D0	ES OK 1807 D0	ES OK 1808 D0	ES OK 1855 D0	ES OK 1866 D0
200 см	ES OK 2003 D0	ES OK 2004 D0	ES OK 2005 D0	ES OK 2006 D0	ES OK 2007 D0	ES OK 2008 D0	ES OK 2055 D0	ES OK 2066 D0
220 см	ES OK 2203 D0	ES OK 2204 D0	ES OK 2205 D0	ES OK 2206 D0	ES OK 2207 D0	ES OK 2208 D0	ES OK 2255 D0	ES OK 2266 D0

Примечание: Коды заказа других типов передних дверей можно сформировать, изменяя последние две цифры «D0» при выборе типа двери D1 - D2 - D3 - C0 - C1 - C2 - P0 - P1 - P2



Монтажные рейки для внутренних креплений МА

Ширина двери	Длина рейки L	Код заказа
40 см	24,5 см	EG MA 022
50 см	34,5 см	EG MA 032
60 см	44,5 см	EG MA 042
70 см	54,5 см	EG MA 052
80 см	64,5 см	EG MA 062

Фиксированная панель SK - боковая или задняя

Высота

Глубина или ширина

	40 см	50 см	60 см	70 см	80 см
180 см	ES SK 1804	ES SK 1805	ES SK 1806	ES SK 1807	ES SK 1808
200 см	ES SK 2004	ES SK 2005	ES SK 2006	ES SK 2007	ES SK 2008
220 см	ES SK 2204	ES SK 2205	ES SK 2206	ES SK 2207	ES SK 2208

Примечание: Конструкция задней и боковых панелей одинакова.

Высота, ширина и глубина, используемые в таблицах, это номинальные значения. Размеры смотрите на стр. 18-19.

Комплект цоколя BZ

Высота

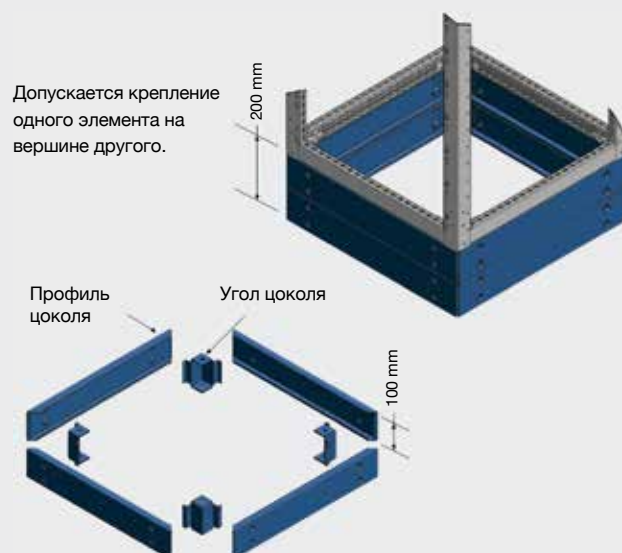
Глубина

	40 см	50 см	60 см	70 см	80 см
40 см	EG BZ 0404	EG BZ 0405	EG BZ 0406	EG BZ 0407	EG BZ 0408
50 см	EG BZ 0504	EG BZ 0505	EG BZ 0506	EG BZ 0507	EG BZ 0508
60 см	EG BZ 0604	EG BZ 0605	EG BZ 0606	EG BZ 0607	EG BZ 0608
70 см	EG BZ 0704	EG BZ 0705	EG BZ 0706	EG BZ 0707	EG BZ 0708
80 см	EG BZ 0804	EG BZ 0805	EG BZ 0806	EG BZ 0807	EG BZ 0808
90 см	EG BZ 0904	EG BZ 0905	EG BZ 0906	EG BZ 0907	EG BZ 0908
100 см	EG BZ 1004	EG BZ 1005	EG BZ 1006	EG BZ 1007	EG BZ 1008
110 см	EG BZ 1104	EG BZ 1105	EG BZ 1106	EG BZ 1107	EG BZ 1108
120 см	EG BZ 1204	EG BZ 1205	EG BZ 1206	EG BZ 1207	EG BZ 1208

BZ Комплект цоколя поставки

- Угол цоколя – 4 шт.
- Профиль цоколя – 4 шт.
- Крепежные болты

Составные части цоколя изготовлены из предварительно оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм и окрашены черным цветом RAL 9005.



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Вертикальная разделительная рейка DA Коды

Высота

180 см 200 см 220 см

ES DA 18 ES DA 20 ES DA 22

Горизонтальная разделительная рейка YA Коды

Ширина

30 см 40 см 50 см 60 см 70 см

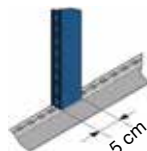
ES YA 04 ES YA 05 ES YA 06 ES YA 07 ES YA 08

Вертикальная внутренняя разделительная рейка DI Коды

Высота

180 см 200 см 220 см

ES DI 18 ES DI 20 ES DI 22



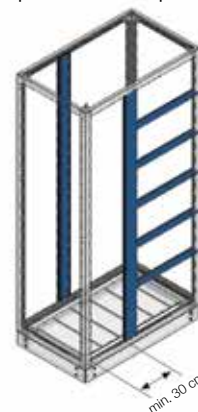
Комплект поставки

- ES DA, разделительная вертикальная рейка – 2 шт.
- EG MB, монтажная рейка на всю высоту – 2 шт.
- ES DAT, крепежный комплект – 1 шт.

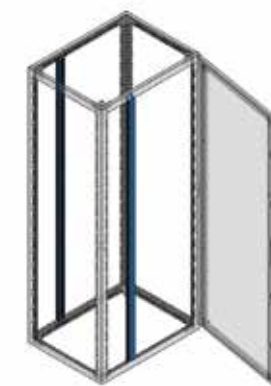
Комплект поставки

- ES YA, разделительная горизонтальная рейка – 1 шт.
- ES YAT, крепежный комплект и петля со шпилькой – 1 комплект

Разделительная рейка, вертикальная и горизонтальная



Внутренняя разделительная вертикальная рейка



Секционная дверь PK Коды

Высота

Ширина

40 см 50 см 60 см 70 см 80 см

	40 см	50 см	60 см	70 см	80 см
20 см	ES PK 0204	ES PK 0205	ES PK 0206	ES PK 0207	ES PK 0208
30 см	ES PK 0304	ES PK 0305	ES PK 0306	ES PK 0307	ES PK 0308
40 см	ES PK 0404	ES PK 0405	ES PK 0406	ES PK 0407	ES PK 0408
50 см	ES PK 0504	ES PK 0505	ES PK 0506	ES PK 0507	ES PK 0508
60 см	ES PK 0604	ES PK 0605	ES PK 0606	ES PK 0607	ES PK 0608
70 см	ES PK 0704	ES PK 0705	ES PK 0706	ES PK 0707	ES PK 0708
80 см	ES PK 0804	ES PK 0805	ES PK 0806	ES PK 0807	ES PK 0808
90 см	ES PK 0904	ES PK 0905	ES PK 0906	ES PK 0907	ES PK 0908
100 см	ES PK 1004	ES PK 1005	ES PK 1006	ES PK 1007	ES PK 1008
110 см	ES PK 1104	ES PK 1105	ES PK 1106	ES PK 1107	ES PK 1108
120 см	ES PK 1204	ES PK 1205	ES PK 1206	ES PK 1207	ES PK 1208
130 см	ES PK 1304	ES PK 1305	ES PK 1306	ES PK 1307	ES PK 1308
140 см	ES PK 1404	ES PK 1405	ES PK 1406	ES PK 1407	ES PK 1408
150 см	ES PK 1504	ES PK 1505	ES PK 1506	ES PK 1507	ES PK 1508
160 см	ES PK 1604	ES PK 1605	ES PK 1606	ES PK 1607	ES PK 1608

Передняя планка EG OET

коду заказа	Ширина
EG OET 04	400 см
EG OET 05	500 см
EG OET 06	600 см
EG OET 07	700 см
EG OET 08	800 см
EG OET 10	1000 см
EG OET 12	1200 см

Внимание!

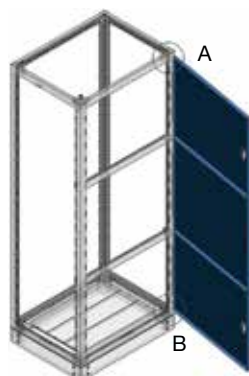
- При использовании секционных дверей, передние планки должны заказываться отдельно
- Дизайн секционных дверей симметричен, направление открытия может быть изменено.
- Общая высота секционных дверей шкафа должна быть на 10 см меньше, чем высота корпуса.
- Для каждого корпуса с секционными дверями, используется один комплект петель PK, который заказывается отдельно.

Внимание!

Комплект поставки

- Верхняя петля и шпилька – 1 шт.
- Нижняя петля и шпилька – 1 шт.
- Саморезы M5 X 8 мм – 4 шт.

Код заказа: EG PKT



Верхняя петля



Нижняя петля

Деталь B

Для разделения пластин IB обращайтесь за подробной информацией к вашему представителю по обслуживанию клиентов.

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



Нижняя пластина ES BO

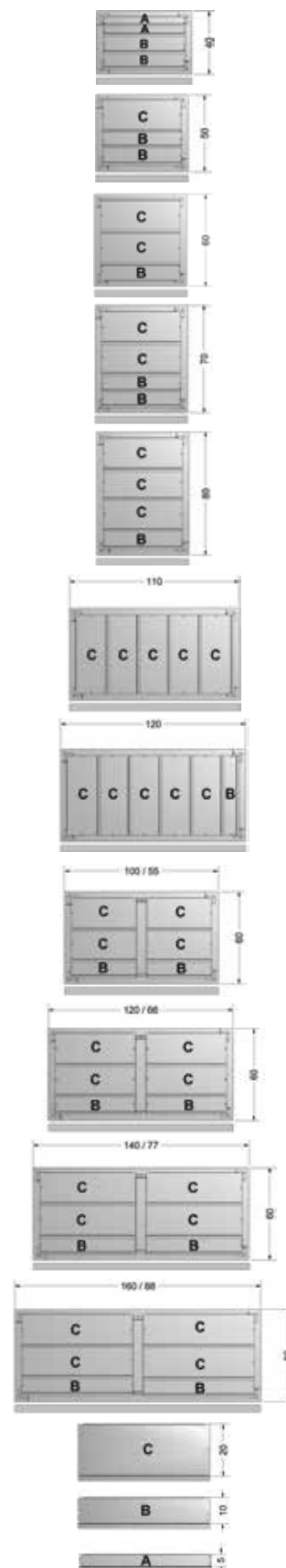
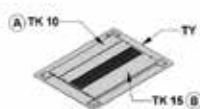
Ширина	Глубина	Код заказа	ES TK Тип А	Количество	ES TK Тип В	Количество
40 см	40 см	ES BO 0404	TK 0504	2 шт.	TK 1004	2 шт.
	50 см	ES BO 0405	TK 1004	2 шт.	TK 2004	1 шт.
	60 см	ES BO 0406	TK 1004	1 шт.	TK 2004	2 шт.
	70 см	ES BO 0407	TK 1004	2 шт.	TK 2004	2 шт.
	80 см	ES BO 0408	TK 1004	1 шт.	TK 2004	3 шт.
50 см	40 см	ES BO 0504	TK 0505	2 шт.	TK 1005	2 шт.
	50 см	ES BO 0505	TK 1005	2 шт.	TK 2005	1 шт.
	60 см	ES BO 0506	TK 1005	1 шт.	TK 2005	2 шт.
	70 см	ES BO 0507	TK 1005	2 Adet	TK 2005	2 шт.
	80 см	ES BO 0508	TK 1005	1 Adet	TK 2005	3 шт.
60 см	40 см	ES BO 0604	TK 0506	2 Adet	TK 1006	2 шт.
	50 см	ES BO 0605	TK 1006	2 Adet	TK 2006	1 шт.
	60 см	ES BO 0606	TK 1006	1 Adet	TK 2006	2 шт.
	70 см	ES BO 0607	TK 1006	2 Adet	TK 2006	2 шт.
	80 см	ES BO 0608	TK 1006	1 Adet	TK 2006	3 шт.
70 см	40 см	ES BO 0704	TK 0507	2 Adet	TK 1007	2 шт.
	50 см	ES BO 0705	TK 1007	2 Adet	TK 2007	1 шт.
	60 см	ES BO 0706	TK 1007	1 Adet	TK 2007	2 шт.
	70 см	ES BO 0707	TK 1007	2 Adet	TK 2007	2 шт.
	80 см	ES BO 0708	TK 1007	1 Adet	TK 2007	3 шт.
80 см	40 см	ES BO 0804	TK 0508	2 шт.	TK 1008	2 шт.
	50 см	ES BO 0805	TK 1008	2 шт.	TK 2008	1 шт.
	60 см	ES BO 0806	TK 1008	1 шт.	TK 2008	2 шт.
	70 см	ES BO 0807	TK 1008	2 шт.	TK 2008	2 шт.
	80 см	ES BO 0808	TK 1008	1 шт.	TK 2008	3 шт.
90 см	40 см	ES BO 0904	TK 0509	2 шт.	TK 1009	2 шт.
	50 см	ES BO 0905	TK 1009	2 шт.	TK 2009	1 шт.
	60 см	ES BO 0906	TK 1009	1 шт.	TK 2009	2 шт.
	70 см	ES BO 0907	TK 1009	2 шт.	TK 2009	2 шт.
	80 см	ES BO 0908	TK 1009	1 шт.	TK 2009	3 шт.
100 см	40 см	ES BO 1004	TK 0510	2 шт.	TK 1010	2 шт.
	50 см	ES BO 1005	TK 1010	2 шт.	TK 2010	1 шт.
	60 см	ES BO 1006	TK 1010	1 шт.	TK 2010	2 шт.
	70 см	ES BO 1007	TK 1010	2 шт.	TK 2010	2 шт.
	80 см	ES BO 1008	TK 1010	1 шт.	TK 2010	3 шт.
110 см	40 см	ES BO 1104	-----	-----	TK 2004	5 шт.
	50 см	ES BO 1105	-----	-----	TK 2005	5 шт.
	60 см	ES BO 1106	-----	-----	TK 2006	5 шт.
	70 см	ES BO 1107	-----	-----	TK 2007	5 шт.
	80 см	ES BO 1108	-----	-----	TK 2008	5 шт.
120 см	40 см	ES BO 1204	TK 1004	1 шт.	TK 2004	5 шт.
	50 см	ES BO 1205	TK 1005	1 шт.	TK 2005	5 шт.
	60 см	ES BO 1206	TK 1006	1 шт.	TK 2006	5 шт.
	70 см	ES BO 1207	TK 1007	1 шт.	TK 2007	5 шт.
	80 см	ES BO 1208	TK 1008	1 шт.	TK 2008	5 шт.

Нижняя пластина для корпусов с дверями с нахлестом

50 см + 50 см	40 см	ES BO 5504	TK 0555	4 шт.	TK 1055	4 шт.
	50 см	ES BO 5505	TK 1055	4 шт.	TK 2055	2 шт.
	60 см	ES BO 5506	TK 1055	2 шт.	TK 2055	4 шт.
	70 см	ES BO 5507	TK 1055	4 шт.	TK 2055	4 шт.
	80 см	ES BO 5508	TK 1055	2 шт.	TK 2055	6 шт.
60 см + 60 см	40 см	ES BO 6604	TK 0566	4 шт.	TK 1066	4 шт.
	50 см	ES BO 6605	TK 1066	4 шт.	TK 2066	2 шт.
	60 см	ES BO 6606	TK 1066	2 шт.	TK 2066	4 шт.
	70 см	ES BO 6607	TK 1066	4 шт.	TK 2066	4 шт.
	80 см	ES BO 6608	TK 1066	2 шт.	TK 2066	6 шт.



Поставляются щетки длиной 2 м. L – тип щетки предназначен для крепления на боковой поверхности нижней пластины.



Все размеры приведены в см, если не указано иное.

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

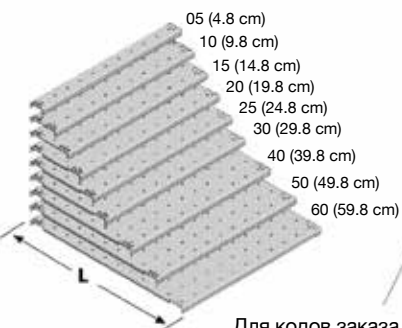
email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>

КОДЫ ЗАКАЗА И РАЗМЕРЫ

Монтажная плата МР					Коды
L	Номинальная ширина корпуса				
Номинальный размер	04	05	06	07	08
5 cm	EG MP 0504	EG MP 0505	EG MP 0506	EG MP 0507	EG MP 0508
10 cm	EG MP 1004	EG MP 1005	EG MP 1006	EG MP 1007	EG MP 1008
15 cm	EG MP 1504	EG MP 1505	EG MP 1506	EG MP 1507	EG MP 1508
20 cm	EG MP 2004	EG MP 2005	EG MP 2006	EG MP 2007	EG MP 2008
25 cm	EG MP 2504	EG MP 2505	EG MP 2506	EG MP 2507	EG MP 2508
30 cm	EG MP 3004	EG MP 3005	EG MP 3006	EG MP 3007	EG MP 3008
40 cm	EG MP 4004	EG MP 4005	EG MP 4006	EG MP 4007	EG MP 4008
50 cm	EG MP 5004	EG MP 5005	EG MP 5006	EG MP 5007	EG MP 5008
60 cm	EG MP 6004	EG MP 6005	EG MP 6006	EG MP 6007	EG MP 6008

МР, расчетные размеры монтажных плат
Размер L



Для кодов заказа монтажных реек см. стр. 5-6.



Монтажная плата на всю высоту МК							Коды
Номинальная ширина корпуса	Номинальная ширина корпуса						
	04	05	06	07	08	10	12
180	EG MK 1804	EG MK 1805	EG MK 1806	EG MK 1807	EG MK 1808	EG MK 1855	EG MK 1866
200	EG MK 2004	EG MK 2005	EG MK 2006	EG MK 2007	EG MK 2008	EG MK 2055	EG MK 2066
220	EG MK 2204	EG MK 2205	EG MK 2206	EG MK 2207	EG MK 2208	EG MK 2255	EG MK 2266

Монтажная плата на всю высоту может быть установлена на задних вертикальных профилях. Если при монтаже глубина должна быть изменена, следует использовать раздвижные крепежные принадлежности. Раздвижные крепежные принадлежности заказываются отдельно.

Принадлежности раздвижного крепления

- А** Комплект поставки верхнего/нижнего раздвижного крепления:
- Верхняя/нижняя рейка раздвижного крепления – 2 шт.
- Комплект соединения
- Б** Комплект поставки верхнего/нижнего раздвижного крепления:
- Рейка центрального раздвижного крепления – 1 шт.
- Комплект соединения
- В** Код заказа;
Для ширины 04 – EG MKT 04
Для ширины 05 – EG MKT 05
Для ширины 06 – EG MKT 06
Для ширины 07 – EG MKT 07
Для ширины 08 – EG MKT 08
Для ширины 55 – EG MKT 55
Для ширины 66 – EG MKT 66
- Г** МК, комплект поставки раздвижных направляющих:
Рейки раздвижных направляющих – 2 шт.
Комплект соединения
- Д** Код заказа;
Для глубины 04 – EG MKZ 04
Для глубины 05 – EG MKZ 05
Для глубины 06 – EG MKZ 06
Для глубины 07 – EG MKZ 07
Для глубины 08 – EG MKZ 08

- С** МК, рейка (внешний уровень), комплект поставки:
- МК, монтажная рейка – 1 шт.
- Комплект соединения

Код заказа;
Для глубины 04 – EG MC 030
Для глубины 05 – EG MC 040
Для глубины 06 – EG MC 050
Для глубины 07 – EG MC 060
Для глубины 08 – EG MC 070



Высота	Расчетный размер h1	Ширина	Расчетный размер g1
18	164.5 cm	04	34.6 cm
20	184.5 cm	05	44.6 cm
22	204.5 cm	06	54.6 cm
		07	64.6 cm
		08	74.6 cm
		10	94.6 cm
		12	114.6 cm

Примечание: МК, комплект раздвижных направляющих может использоваться только для монтажных плит на всю высоту, шириной 08, 55 и 66, которые по умолчанию поставляются в модульных комплектах с кодами ширины 55 и 66.

МК, комплект раздвижных направляющих может использоваться только для монтажных плит на всю высоту, шириной 08, 55 и 66

Номинальная ширина	Номинальная ширина корпуса				
	04	05	06	07	08
08	EG MZ 0804	EG MZ 0805	EG MZ 0806	EG MZ 0807	EG MZ 0808
55	EG MZ 5504	EG MZ 5505	EG MZ 5506	EG MZ 5507	EG MZ 5508
66	EG MZ 6604	EG MZ 6605	EG MZ 6606	EG MZ 6607	EG MZ 6608

Комплект поставки:

- Комплект раздвижного держателя верхнего/нижнего **А**
Рейка центрального раздвижного держателя **Б**
МК, монтажная рейка (2 шт.) **С**

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



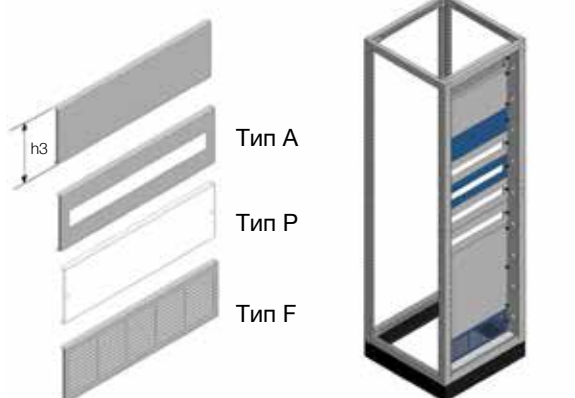
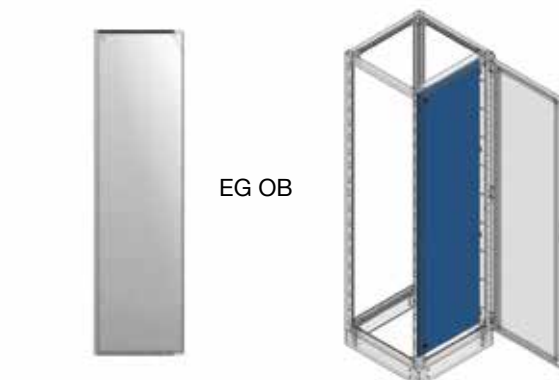
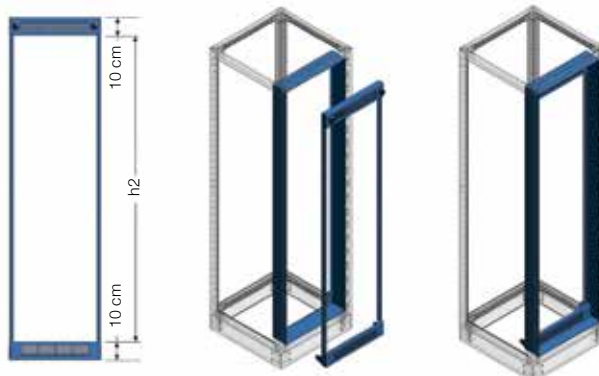
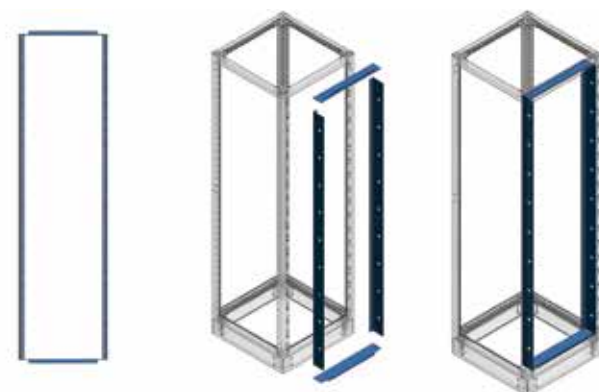
Комплект монтажных реек обшивочных пластин OS					Коды
Номинальная высота	Номинальная ширина корпуса				
	04	05	06	07	08
18	EG OS 1804	EG OS 1805	EG OS 1806	EG OS 1807	EG OS 1808
20	EG OS 2004	EG OS 2005	EG OS 2006	EG OS 2007	EG OS 2008
22	EG OS 2204	EG OS 2205	EG OS 2206	EG OS 2207	EG OS 2208

Комплект монтажных реек обшивочных пластин и рама ОС					Коды
Номинальная высота	Номинальная ширина корпуса				
	04	05	06	07	08
18	EG OC 1804	EG OC 1805	EG OC 1806	EG OC 1807	EG OC 1808
20	EG OC 2004	EG OC 2005	EG OC 2006	EG OC 2007	EG OC 2008
22	EG OC 2204	EG OC 2205	EG OC 2206	EG OC 2207	EG OC 2208

Комплект монтажных реек обшивочных пластин и рама ОС				Размеры
Номинальный размер h2	Номинальная ширина корпуса			
	18	20	22	
Расчетный размер	145 cm	165 cm	185 cm	

Обшивочные пластины на всю высоту ОВ					Коды
Номинальная высота	Номинальная ширина корпуса				
	04	05	06	07	08
18	EG OB 1804	EG OB 1805	EG OB 1806	EG OB 1807	EG OB 1808
20	EG OB 2004	EG OB 2005	EG OB 2006	EG OB 2007	EG OB 2008
22	EG OB 2204	EG OB 2205	EG OB 2206	EG OB 2207	EG OB 2208

Обшивочные пластины ОЕ					Коды
Номинальный размер h3	Номинальная ширина корпуса				
	04	05	06	07	08
5 cm	EG OE 0504	EG OE 0505	EG OE 0506	EG OE 0507	EG OE 0508
10 cm	EG OE 1004	EG OE 1005	EG OE 1006	EG OE 1007	EG OE 1008
15 cm	EG OE 1504	EG OE 1505	EG OE 1506	EG OE 1507	EG OE 1508
20 cm	EG OE 2004	EG OE 2005	EG OE 2006	EG OE 2007	EG OE 2008
25 cm	EG OE 2504	EG OE 2505	EG OE 2506	EG OE 2507	EG OE 2508
30 cm	EG OE 3004	EG OE 3005	EG OE 3006	EG OE 3007	EG OE 3008
40 cm	EG OE 4004	EG OE 4005	EG OE 4006	EG OE 4007	EG OE 4008
55 cm	EG OE 5504	EG OE 5505	EG OE 5506	EG OE 5507	EG OE 5508
60 cm	EG OE 6004	EG OE 6005	EG OE 6006	EG OE 6007	EG OE 6008
65 cm	EG OE 6504	EG OE 6505	EG OE 6506	EG OE 6507	EG OE 6508
75 cm	EG OE 7504	EG OE 7505	EG OE 7506	EG OE 7507	EG OE 7508
90 cm	EG OE 9004	EG OE 9005	EG OE 9006	EG OE 9007	EG OE 9008
105 cm	EG OE 10504	EG OE 10505	EG OE 10506	EG OE 10507	EG OE 10508



Пластины обшивки типа А и F доступны только в размерах 15 и 20 см. При необходимости в код изделия добавляется буква А или F. Пример: EG OE 1506 A

Накладки типа Р изготовлены из прозрачного пластика. Их можно заказать во всех размерах. В код изделия добавляется буква «Р». Пример: EG OE 2008 P

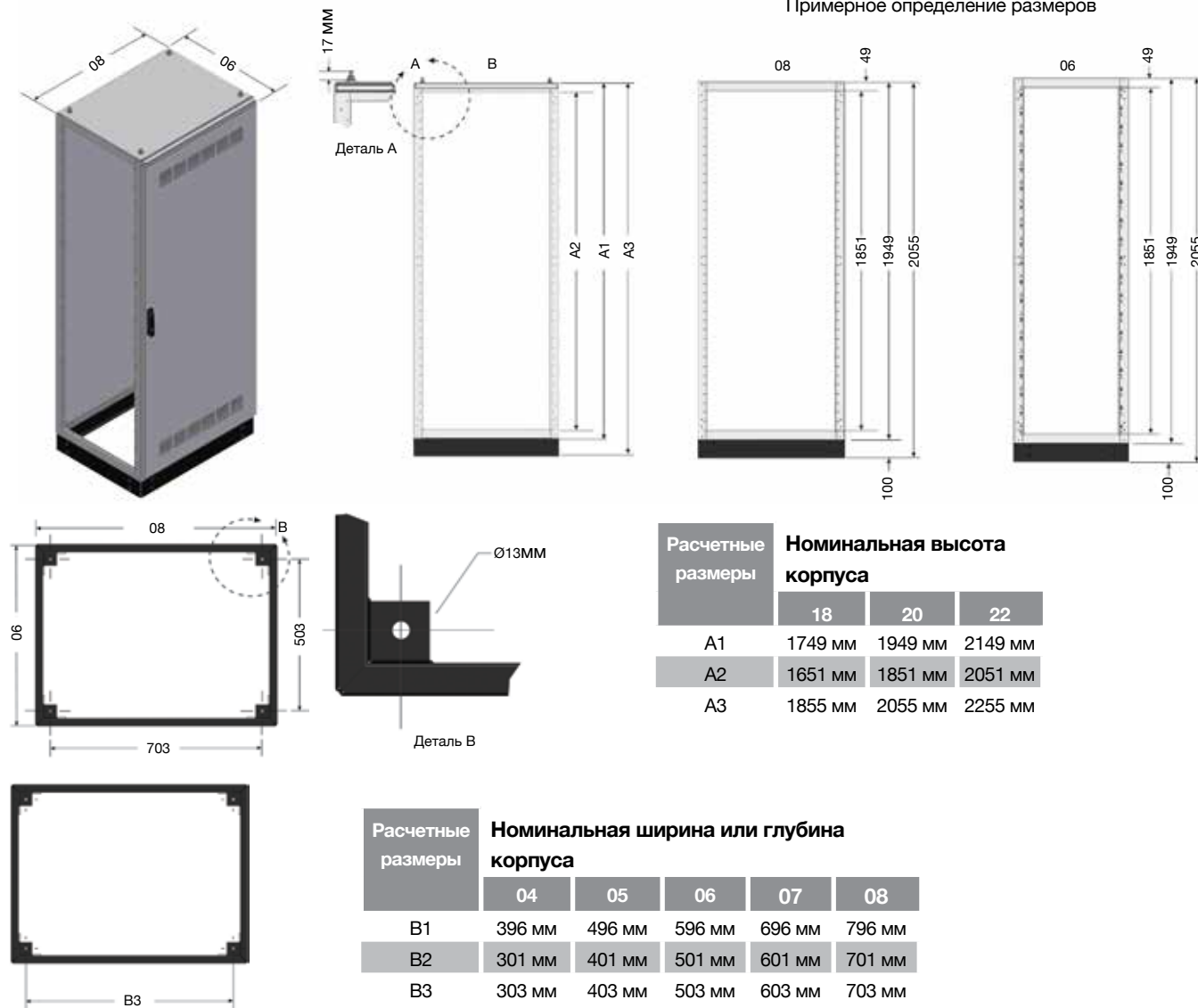
Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

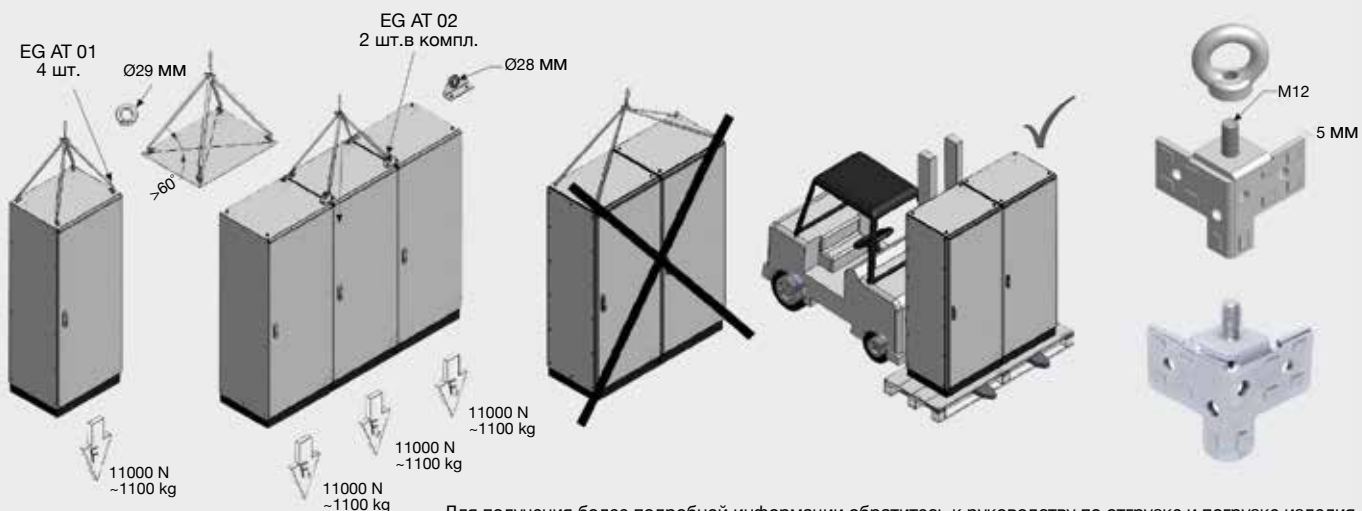
web: <https://ensaving.ru>

РАЗМЕРЫ

Примерное определение размеров



Информация по отгрузке и погрузке изделия

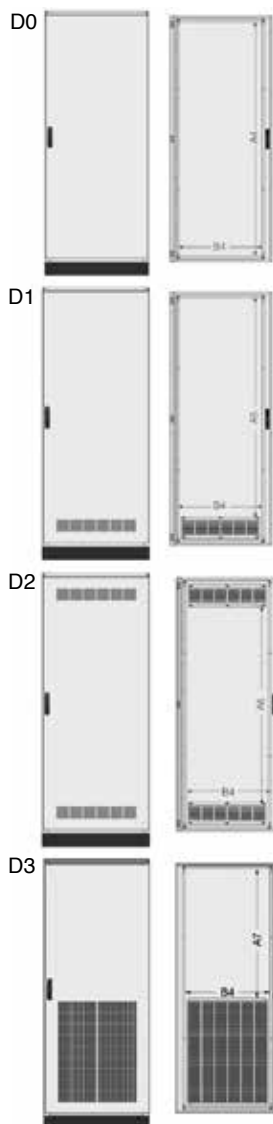


Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по отгрузке и погрузке изделия.

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66

email: sale@ensaving.ru

web: <https://ensaving.ru>



D0 – тип передней двери

(свободн. пространство) – высота (A4)

Размер/A4	ES OK 18	ES OK 20	ES OK 22
-----------	----------	----------	----------

Расчетные размеры 1605 мм 1805 мм 2005 мм

D0-1-2-3 – тип передней двери

(свободн. пространство) – ширина (B4)

Размер/A4	03	04	05	06	07	08
-----------	----	----	----	----	----	----

Расчетные размеры 140 мм 240 мм 340 мм 440 мм 540 мм 640 мм

D1 – тип передней двери

(свободн. пространство) – высота (A5)

Размер/A5	ES OK 18	ES OK 20	ES OK 22
-----------	----------	----------	----------

Расчетные размеры 1430 мм 1455 мм 1655 мм

D2 – тип передней двери

(свободн. пространство) – высота (A6)

Размер/A6	ES OK 18	ES OK 20	ES OK 22
-----------	----------	----------	----------

Расчетные размеры 1255 мм 1630 мм 1830 мм

D3 – тип передней двери

(свободн. пространство) – высота (A7)

Размер/A7	ES OK 18	ES OK 20	ES OK 22
-----------	----------	----------	----------

Расчетные размеры 865 мм 980 мм 1095 мм

Образец: ES OK 2008 D0



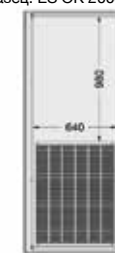
Образец: ES OK 2008 D1



Образец: ES OK 2008 D2



Образец: ES OK 2008 D3



Расчетная площадь сечения вентиляции

Высота	Ширина	OK D1	OK D2
18/20/22	04	0,0095 m ²	0,0191 m ²
18/20/22	05	0,0141 m ²	0,0287 m ²
18/20/22	06	0,0192 m ²	0,0382 m ²
18/20/22	07	0,0239 m ²	0,0478 m ²
18/20/22	08	0,0287 m ²	0,0574 m ²

Высота	Ширина	OK D3
18	04	0,061 m ²
18	05	0,092 m ²
18	06	0,121 m ²
18	07	0,153 m ²
18	08	0,189 m ²
20	04	0,068 m ²
20	05	0,104 m ²
20	06	0,136 m ²
20	07	0,172 m ²
20	08	0,208 m ²
22	04	0,076 m ²
22	05	0,116 m ²
22	06	0,152 m ²
22	07	0,192 m ²
22	08	0,232 m ²

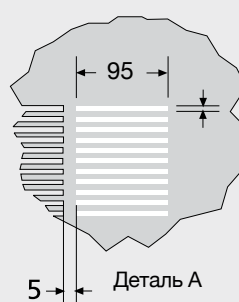
30 см ширина D1 или D2 – Тип детали двери

Образец двери

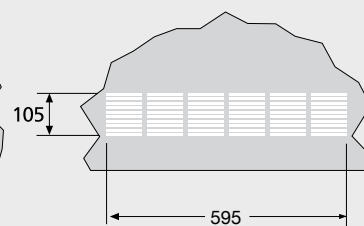
ES OK 2008 D2



0, 0574 m²



Деталь А

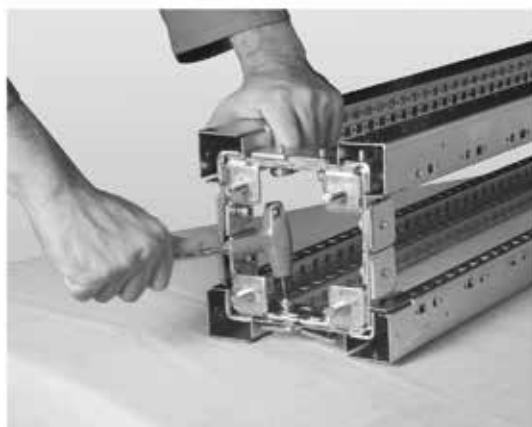


Деталь В

Примечание: для расчетов принудительной вентиляции обратитесь к информационному письму по модулю вентилятора.

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66
email: sale@ensaving.ru
web: <https://ensaving.ru>

СБОРКА КАРКАСА



1



2



3



4

Один каркас корпуса включает цоколь и панели крыши и может быть собран двумя людьми за 15 минут.

УПАКОВКА



Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66
email: sale@ensaving.ru
web: <https://ensaving.ru>



СЕРТИФИКАТ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS	
 Markanın Tanımı Description of the Mark TSE veya/ort  veya/ort T S E	
BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	: 34/14.01/8049-1
BELGENİN İLK VERİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	: 10/07/2006
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	: 10/07/2011
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	: EAE ELEKTROTEKNİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	: İKİTELLİ ORG. SAN. BÖLG. TURGUT ÖZAL CAD. NO:112 KÜÇÜKÇEKMECE - İSTANBUL / TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	: EAE ELEKTROTEKNİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	: İKİTELLİ ORG. SAN. BÖLG. TURGUT ÖZAL CAD. NO:112 KÜÇÜKÇEKMECE - İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	:
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	: "E-KABİN" MARKALI;
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	: TS EN 62208/29.4.2005
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	: TS EN 62208/NİSAN 2005 "BOŞ MAHAZALAR-ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENLERİ İÇİN - GENEL ÖZELLİKLER" - BOŞ MAHAZALAR - A.G. ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENLERİ İÇİN DAHİLİ TİP ,IP 55,IK 10 ,ES-(X,A),EM-(X,A),EK-(X,A) MODELLER - A.G. ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENLERİ İÇİN HARİCİ TİP ,IP 55,IK 10 ,EH-(X,A),EM-(X,A),EK-(X,A) ,ET-(X,A) MODELLER
  Ömer SÖNMEZ TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ İSTANBUL ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRÜ	
*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren geçerlidir. *Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir. TSE Kalite Kampüsü İSTANBUL * TSE ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ ÇAYIROVA TREN İSTASYONU YANI BAYRAMOĞLU -GEBZE / KOCAELİ * tel: 0262 653 07 52-20 HAT/0312-416 63 06 * faks: 0262 653 08 49/0312-416 66 17 * web :www.kampus.tse.org.tr * e-mail :e-mail:ubm@kampus.tse.org.tr Bu belge hiç bir surede tahrif edilemez, kopya veya altını yazıya geçirilmez, başka şekilde çoğaltılamaz, kopya ve satışı yapılamaz.	

Документ действителен на дату печати настоящего каталога. Текущий оригинальный сертификат загружаемый на нашем веб-сайте.

TEST CERTIFICATE

Number: 2128838.100

Issued to: EAE Elektrotechnik San. Ve Tic. A.S.
Ikitelli Organize Sanayi
Bölgesi Turgut Özal
Caddesi No 112
34306 Ikitelli - Istanbul
Turkey

For the product: Empty enclosures

Trade name: EAE

Type/Model: E-Kabin D / S / H / X / L / E / M / O / T / K Series

Ratings: IP30 (E Series), IP41 (D Series), IP55 (S / H / L / O / K Series), IP66 (M Series), IP67 (T Series); IK 10;
indoor (D / S / L / E / O / K Series), outdoor (H Series), indoor/outdoor (M / T Series)
E-Kabin X Series are stainless steel versions of the E-Kabin S / E / M / T / K Series and have the same ratings.

Manufactured by: EAE Elektrotechnik San. Ve Tic. A.S.
See address above

Subject: Type test

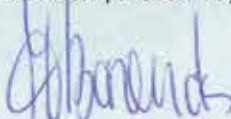
Requirements: IEC 62208:2002, clauses 9.2 - 9.7, 9.8.2, 9.8.3, 9.10, and 9.12

Remarks: WMT procedure

This Test Certificate is granted on account of an examination by KEMA Quality, the results of which are laid down in a report no. 2128838.01-QUA/INC, issued on March 19, 2010.

The examination has been carried out on one single specimen of the product, submitted by the manufacturer. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by KEMA Quality is not the responsibility of KEMA Quality.

KEMA Quality B.V.
Arnhem, March 19, 2010



H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed



ELEKTROTEKNIK

Телефоны для консультаций и заказа оборудования:
+7 (495) 951-36-44, +7 (495) 951-70-11, +7 (909) 653-07-66
email: sale@ensaving.ru
web: <https://ensaving.ru>