

Шкаф состоит из разборного каркаса, двери или дверей, боковых и задней стенок, крыши. Каркас выполнен из стального гнутого профиля, что обеспечивает высокую жёсткость и несущую способность, а также предотвращает деформацию конструкции шкафа при ударных токах короткого замыкания.

■ По всему монтажному пространству каркаса выполнена системная перфорация $\varnothing 6,5$ мм с шагом 25 мм (стандарт DIN) для крепления оборудования и монтажных элементов стандартным метрическим метизом.

Система отверстий каркаса позволяет выполнять самые разнообразные варианты монтажа оборудования и кабельных сетей.

■ Шкафы могут выполняться одностороннего и двухстороннего обслуживания.

■ Возможность линейного и «спина-к-спине» соединения шкафов.

■ Дверь запирается двумя замками. Угол открытия двери – не менее 120°.

■ Между корпусом и дверью возможно выполнение защитного заземления.

■ Монтаж (установка) шкафов осуществляется посредством прямого крепежа через отверстия в основании каркаса непосредственно на место установки или в комплекте с цоколем высотой 100 или 200 мм.

■ В нижней части каркаса предусмотрена возможность установки устройств заземления и уголка укладки кабеля.

■ В комплекте со шкафом поставляются такелажные уголки для транспортировки.

■ Покрытие металлоконструкции шкафа RAL 7032. Покрытие выполняется текстурной порошковой краской.

■ Могут быть выполнены вентиляционные и технологические отверстия в крышке, на дверях, боковых и задней стенках.

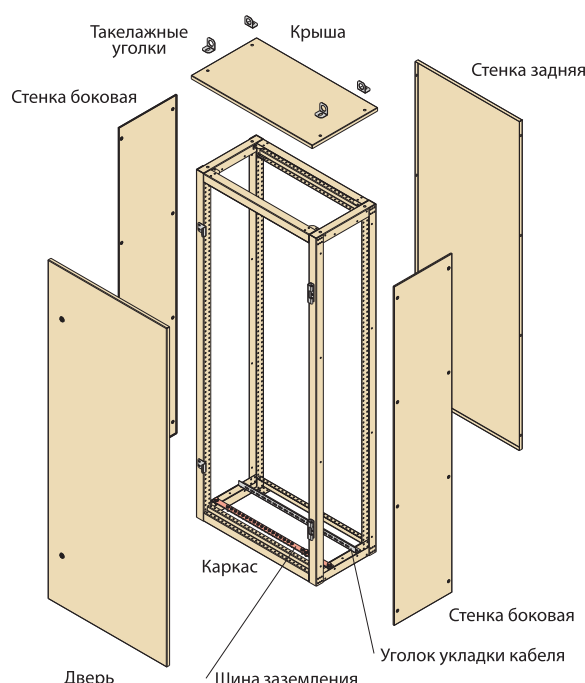
■ Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 60529):

- при открытых дверях – IP 00;

- при закрытых дверях – IP 31;

- со стороны дна IP 00

■ Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 – УЗ.1.



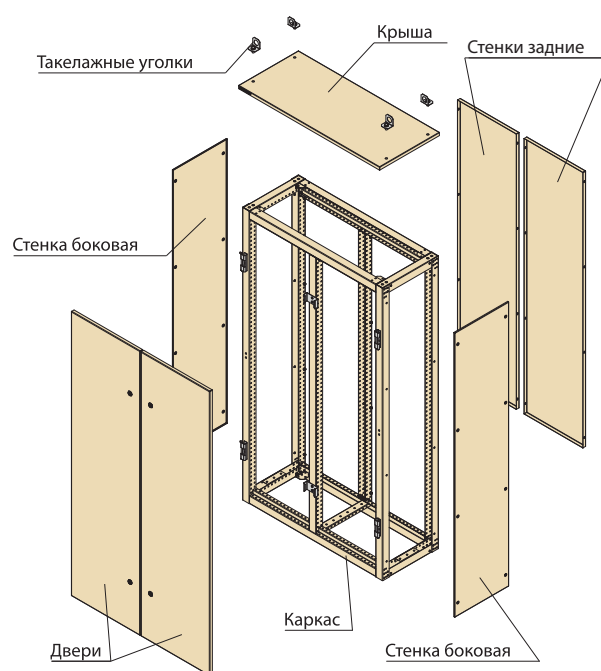
ОДНОСТОРОНЧАТЫЕ

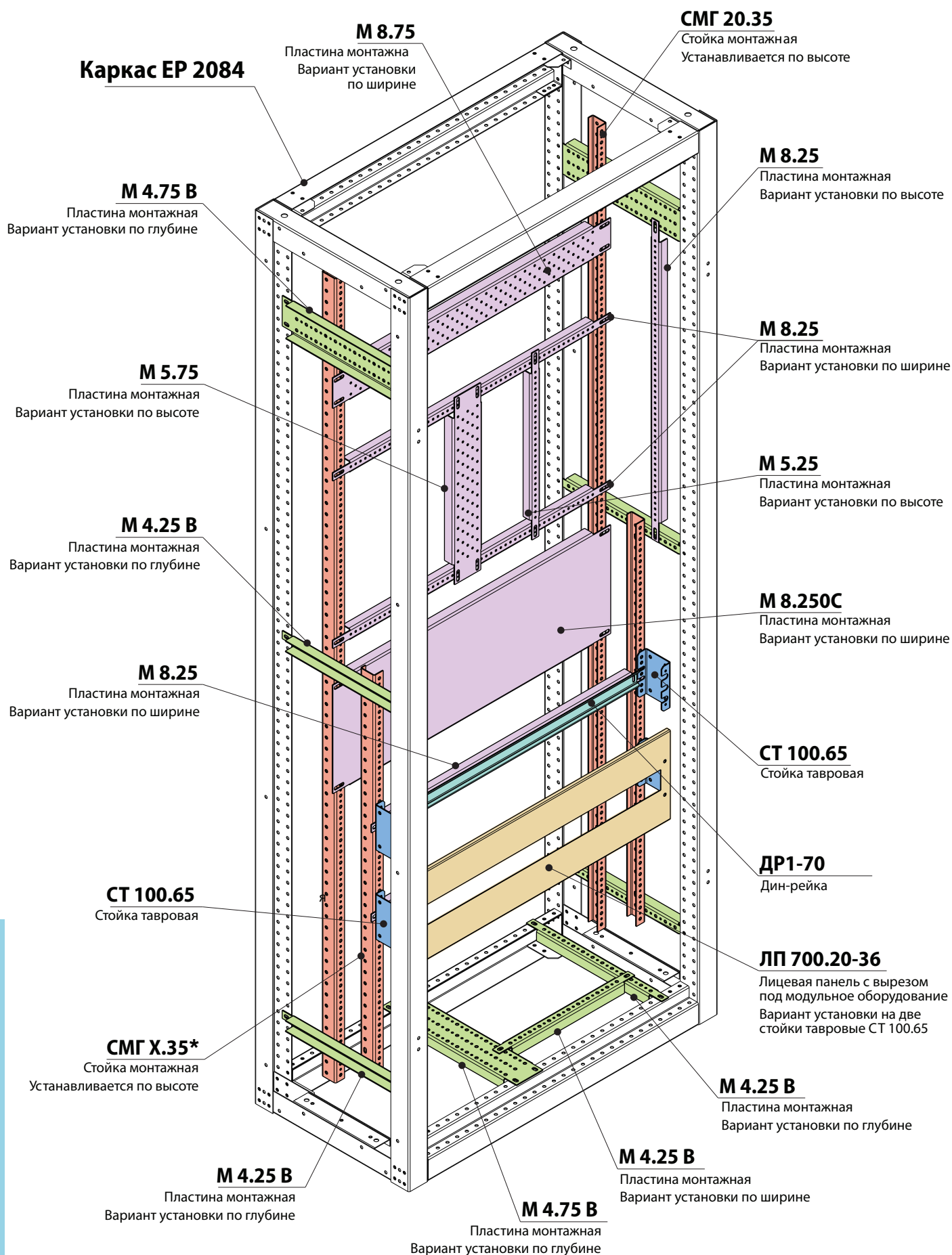
Размеры шкафа				Масса кг	Тип
Высота М50	Ширина* мм	Глубина* мм	Глубина* мм		
29	1600	612	425	50	EP 1664/1
29	1600	612	625	57	EP 1666/1
29	1600	812	425	58	EP 1684/1
29	1600	812	625	66	EP 1686/1
33	1800	612	425	55	EP 1864/1
33	1800	612	625	62	EP 1866/1
33	1800	812	425	64	EP 1884/1
33	1800	812	625	72	EP 1886/1
37	2000	612	425	60	EP 2064/1
37	2000	612	625	68	EP 2066/1
37	2000	812	425	70	EP 2084/1
37	2000	812	625	78	EP 2086/1

ДВУХСТОРОНЧАТЫЕ

Размеры шкафа				Масса кг	Тип
Высота М50	Ширина* мм	Глубина* мм	Глубина* мм		
33	1800	812	425	70	EP 1884/2B
37	2000	812	425	71	EP 2084/2B
29	1600	1012	425	72	EP 16104/2B
29	1600	1012	625	80	EP 16106/2B
29	1600	1212	425	70	EP 16124/2B
29	1600	1212	625	88	EP 16126/2B
33	1800	1012	425	79	EP 18104/2B
33	1800	1012	625	87	EP 18106/2B
33	1800	1212	425	88	EP 18124/2B
33	1800	1212	625	97	EP 18126/2B
37	2000	1012	425	86	EP 20104/2B
37	2000	1012	625	96	EP 20106/2B
37	2000	1212	425	96	EP 20124/2B
37	2000	1212	625	105	EP 20126/2B

* Габарит каркаса: по ширине - минус 12 мм (боковые стенки)
по глубине - минус 25 мм (дверь)





* Стандартную СМГ можно укоротить до требуемого размера



Стойка монтажная СМГ

Выполняет функцию несущего профиля для установки монтажных пластин и других совместимых элементов, изготовлена в виде оригинального трёхфальцевого профиля.

На монтажной плоскости с шагом 25 мм выполнена монтажная системная перфорация $\varnothing 6,5$ мм для крепления метрическим метизом и отверстия $\varnothing 4,2$ мм для крепежа к ним оборудования самонарезающими винтами. Сетка перфорации соответствует расположению вертикальных отверстий в стойках каркаса. Устанавливается:

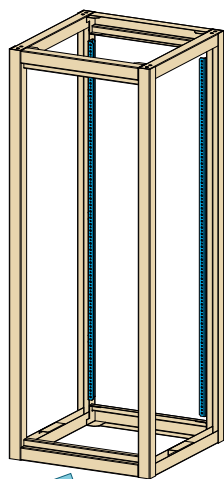
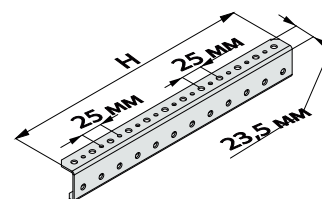
- непосредственно на вертикальные монтажные плоскости (стойки) каркаса;
- при необходимости регулировки монтажной плоскости по глубине (шаг 12,5 мм) или для выполнения монтажа с использованием неполной высоты на пластину монтажную М X.XX В;
- при комбинации – неполные высоты и разные глубины на пластину монтажную М X.XX В и/или нижнюю/верхнюю монтажную плоскость.

Монтаж выполняется метрическим метизом или самонарезающими винтами, что обеспечивает непрерывность цепи защитного заземления всего конструктива.

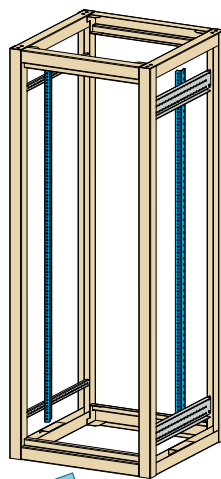
Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

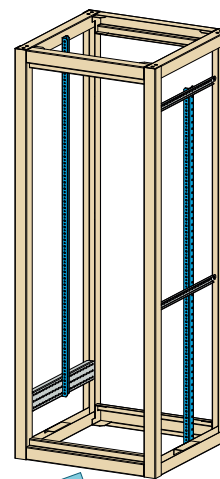
Для шкафа высотой, мм	Высота монтажной плоскости (Н), мм	Тип
Полная высота шкафа		
1600	1400	СМГ 14.35
1800	1600	СМГ 16.35
2000	1800	СМГ 18.35
Неполная высота шкафа		
	700	СМГ 8.35 М
	900	СМГ 10.35 М
	1100	СМГ 12.35 М



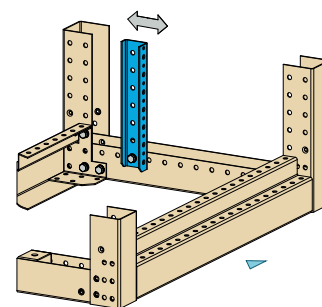
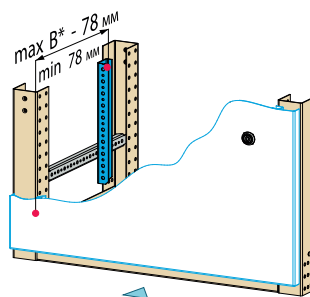
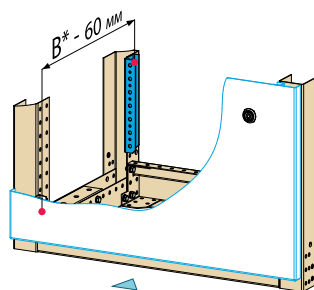
На стойки каркаса, без регулировки по глубине



На пластину монтажную, шаг установки по глубине - 12,5 мм



На нижнюю/верхнюю плоскость каркаса, шаг по глубине - 25 мм



* размер В (глубина шкафа) – см. таблицу на стр. 1

Пластина монтажная

Выполняет функцию монтажной плоскости для установки электротехнического оборудования и/или прочих элементов. Обеспечивает крепление оборудования метрическим метизом и/или самонарезающими винтами.

Тип М х.хх В – для монтажа по глубине каркаса. Крепится на отверстия системной перфорации внутренних плоскостей –сбоку, сверху, снизу. Перфорация - отверстия \varnothing 6,5 мм и \varnothing 4,2 мм, шаг (сетка) - 12,5 мм.

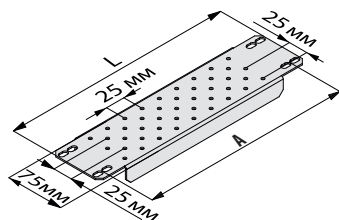
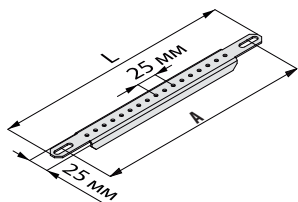
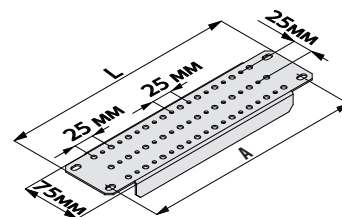
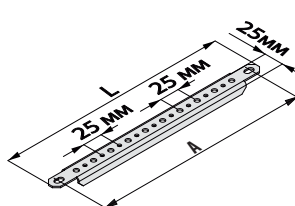
Тип М х.хх и М х.ххх С - для монтажа по ширине и высоте (требуется дополнительные несущие монтажные элементы) каркаса. Крепится на отверстия системной перфорации несущих элементов – стоек монтажных **СМГ**, пластин монтажных **М х.хх В** и стоек тавровых **СТ**. Перфорация (только для М х.хх) - отверстия \varnothing 4,2 мм, шаг (сетка) - 25 мм

Материал:

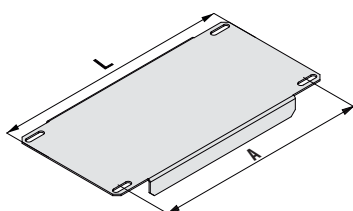
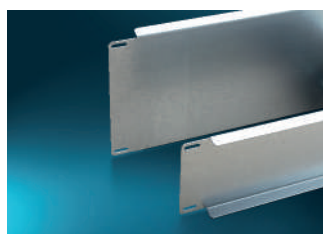
Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.



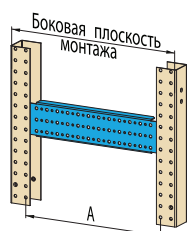
Тип	L мм	Для каркаса (шкафа) глубиной, мм	A мм
Пластина монтажная 25 мм (один ряд перфорации - \varnothing 6,5 мм и \varnothing 4,2 мм)			
М 4.25 В	350	400	325
М 6.25 В	550	600	525
Пластина монтажная 75 мм (три ряда перфорации - \varnothing 6,5 мм и \varnothing 4,2 мм)			
М 4.75 В	350	400	325
М 6.75 В	550	600	525



Тип	L мм	Для каркаса (шкафа) шириной, мм	A мм
Пластина монтажная 25 мм (один ряд перфорации - \varnothing 4,2 мм)			
М 6.25	518	600 или 1200/2	473
М 8.25	718	800	673
М 10.25	918	1000	873
М 12.25	1118	1200	1073
Пластина монтажная 75 мм (пять рядов перфорации - \varnothing 4,2 мм)			
М 6.75	518	600 или 1200/2	473
М 8.75	718	800	673
М 10.75	918	1000	873
М 12.75	1118	1200	1073

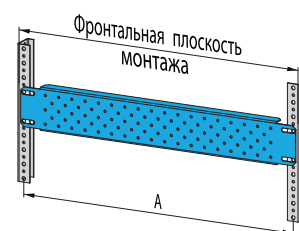


Тип	L мм	Для каркаса (шкафа) шириной, мм	A мм
Пластина монтажная 150 мм (без перфорации - сплошная)			
М 5.150 С	418	1000/2	373
М 6.150 С	518	600 или 1200/2	473
М 8.150 С	718	800	673
М 10.150 С	918	1000	873
М 12.150 С	1118	1200	1073
Пластина монтажная 250 мм (без перфорации - сплошная)			
М 5.250 С	418	1000/2	373
М 6.250 С	518	600 или 1200/2	473
М 8.250 С	718	800	673
М 10.250 С	918	1000	873
М 12.250 С	1118	1200	1073



Плоскость монтажа

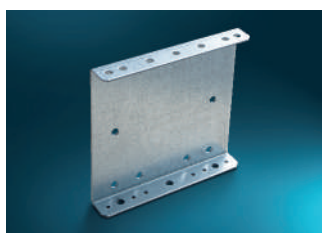
- фронтальная – ширина шкафа минус 5 мм
- боковая – глубина шкафа минус 105 мм
- A – монтажный проём осей системной перфорации каркаса, или установленных/устанавливаемых профилей, пластин монтажных.



Стойка тавровая СТ

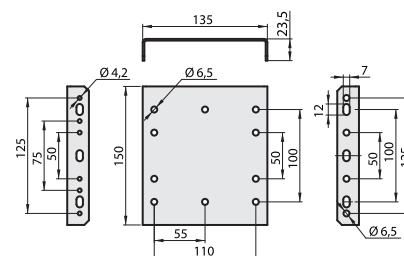
- выполняет функцию несущего профиля на внутренних плоскостях стоек каркаса (крепится через отверстия к системной перфорации) или на стойке монтажной для установки пластин монтажных, защитных панелей и прочих совместимых элементов;
 - регулировки по высоте и/или создания нового монтажного уровня.
- Универсальная возможность крепежа по выбору -самонарезающие винты или метрический метиз.

Глубина (В) мм	Ширина (L) мм	Тип
135	150	СТ 150.135
65	100	СТ 100.65



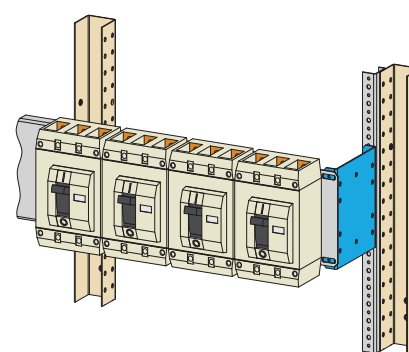
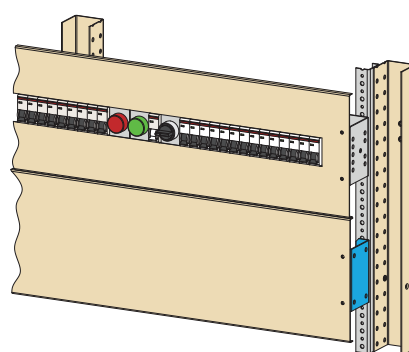
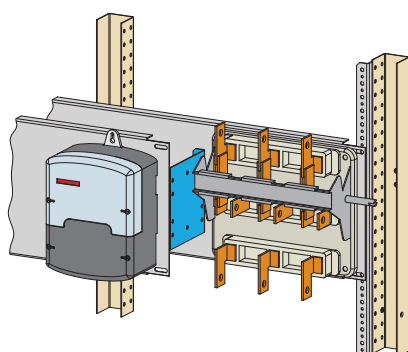
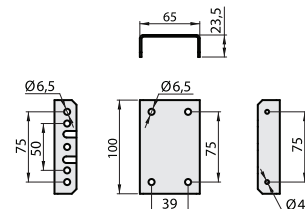
СТ 150.135

- регулировка по высоте и/или создание нового монтажного уровня высотой 135 мм



СТ 100.65

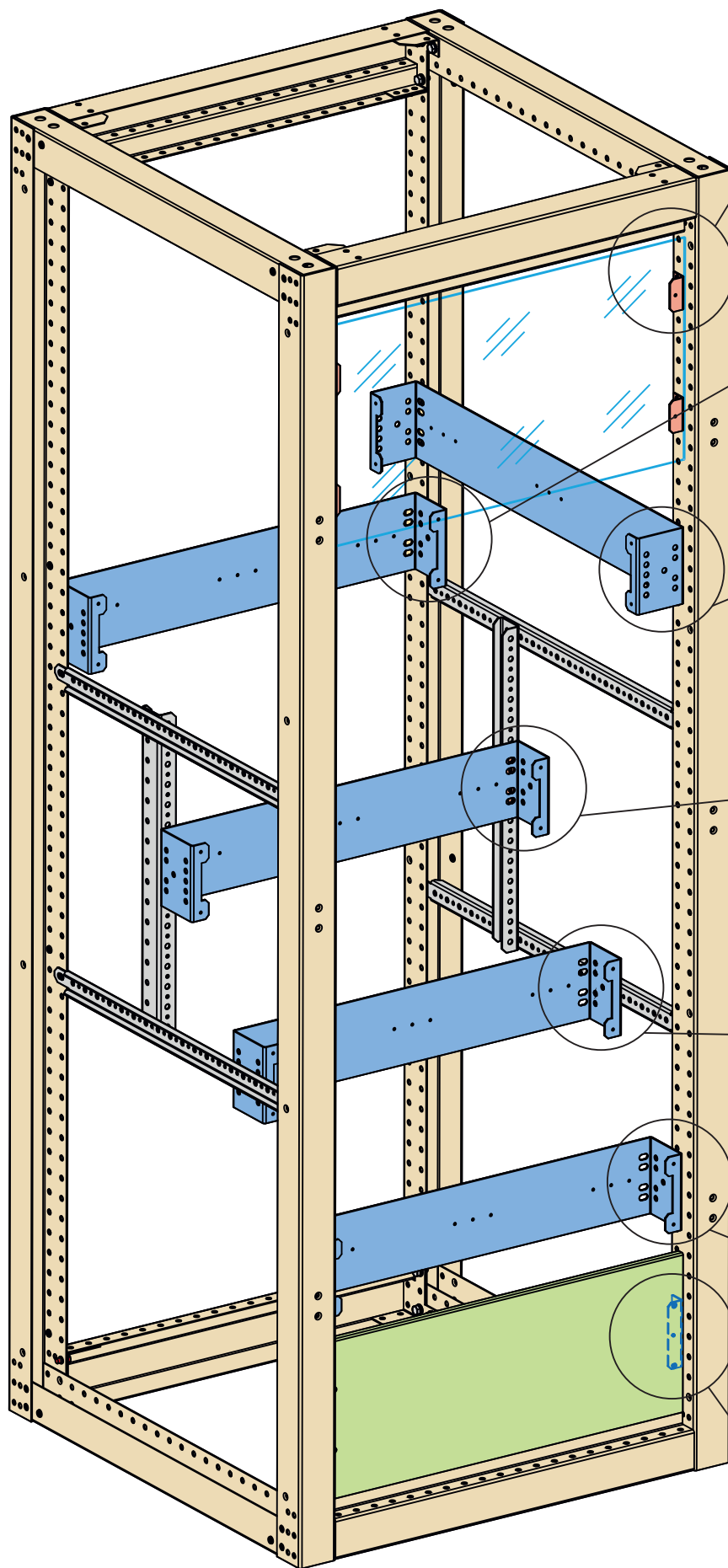
- регулировка по высоте и/или создание нового монтажного уровня высотой 65 мм



Самонарезающие винты

Для крепления монтажных элементов (стойки, пластины и др.) в отверстия Ø 4,2 мм. Соединение обеспечивает непрерывность цепи защитного заземления.

Тип винта	Размеры, мм
Винт с шестигранной головкой	M5x16



■ Уголок фасадный 40x20x20

Установка обзорной панели (экрана) без привязки по высоте

■ Кронштейн рейки DIN

Установка на задние монтажные стойки каркаса. Фронтальная плоскость в глубине шкафа.

Установка на боковые монтажные стойки каркаса. Боковая плоскость, верх и низ каркаса.

Установка на стойки монтажные СМГ. Фронтальная плоскость, возможность регулировки по глубине.

Установка на пластину монтажную М X.25B, возможность регулировки по глубине.

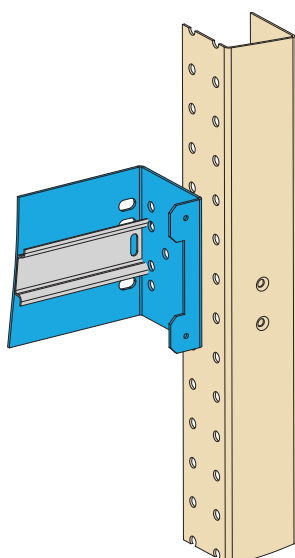
Установка на передние монтажные стойки каркаса. Фронтальная плоскость.

■ Уголок монтажный 82x20x20

Установка сплошной и/или перфорированной лицевой панели.



В комплекте с лицевой панелью ЛП и рейкой DIN представляет собой готовый монтажный блок.



Кронштейн рейки DIN (КРД)

- выполняет функцию несущего монтажного профиля для модульных устройств (аппаратов и/или оборудования) устанавливаемых на рейку DIN;
- возможность создания и регулировки монтажного уровня по высоте и глубине;
- защита от несанкционированного доступа к токоведущим частям и безопасность манипуляций органами управления аппаратов неквалифицированным персоналом при установке лицевой панели типа ЛП (сплошная/с вырезом).

Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

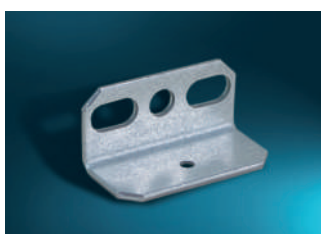
Для шкафа шириной мм	Ширина монтажного проёма мм	Использовать в комплекте с ЛП	Рейка DIN исполнения TS 35/7,5 по EN 50022, мм	Количество модулей *	Тип
800/2	325	ЛП 325.XX	305	16	КРД 325
1000/2	425	ЛП 425.XX	405	22	КРД 425
600	500	ЛП 500.XX	480	26	КРД 500
1200/2	525	ЛП 525.XX	505	27	КРД 525
800	700	ЛП 700.XX	680	37	КРД 700

* 1 модуль - пространство для установки 1- полюсного аппарата по DIN 43880 – 18 мм.

Монтаж модульных устройств



Монтаж клемников

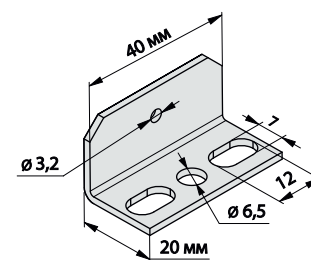


Уголок фасадный 40x20x20

- для установки сплошных лицевых панелей в т.ч. обзорных, высотой более 200 мм;
- несущий элемент на внутренних плоскостях стоек каркаса, на стойке монтажной и/или другом монтажном оборудовании.

Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

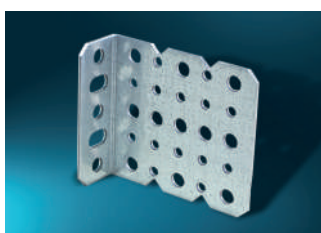
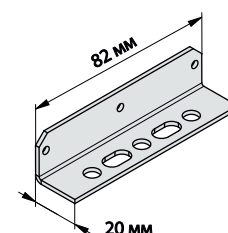


Уголок монтажный 82x20x20

- для установки лицевых панелей высотой 150 и 200 мм – сплошных/с вырезом под модульное оборудование;
- несущий элемент на внутренних плоскостях стоек каркаса, на стойке монтажной и/или другом монтажном оборудовании.

Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

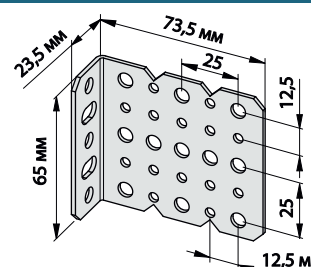


Уголок универсальный

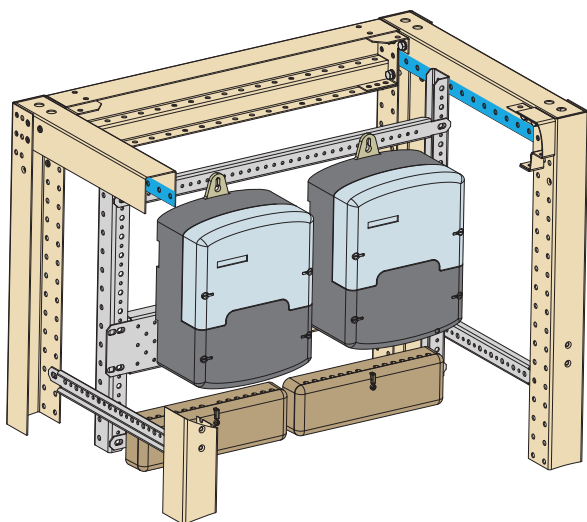
- для монтажа оборудования и регулировки уровней установки;
- несущий элемент на внутренних плоскостях стоек каркаса, на стойке монтажной и/или другом монтажном оборудовании.

Материал:

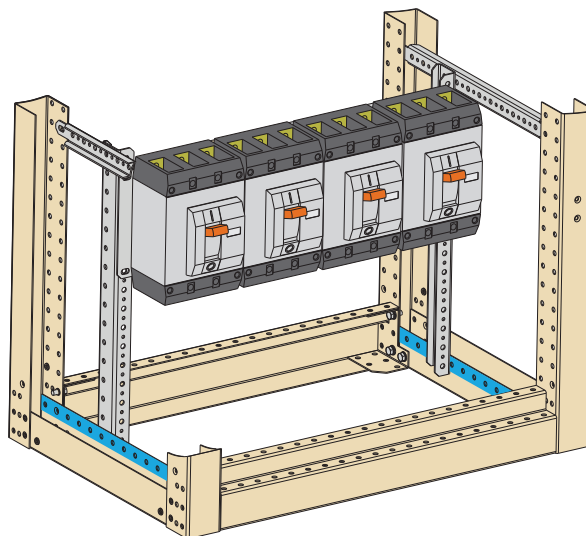
Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.



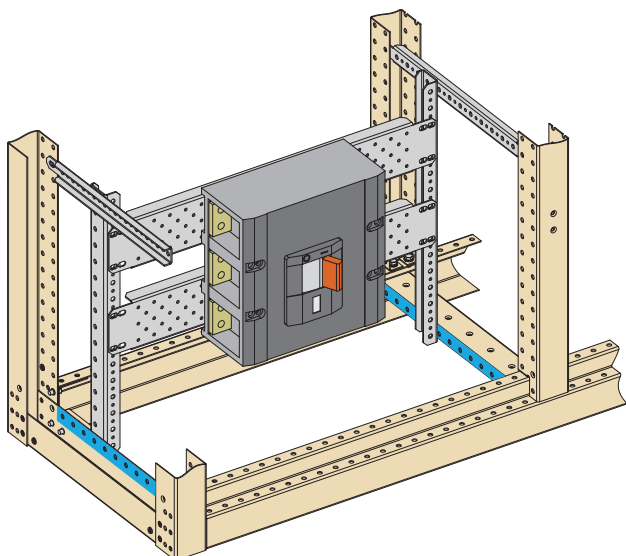
Монтажные плоскости, с сеткой системной перфорации - шаг 25 мм, по IES 60917-2-1



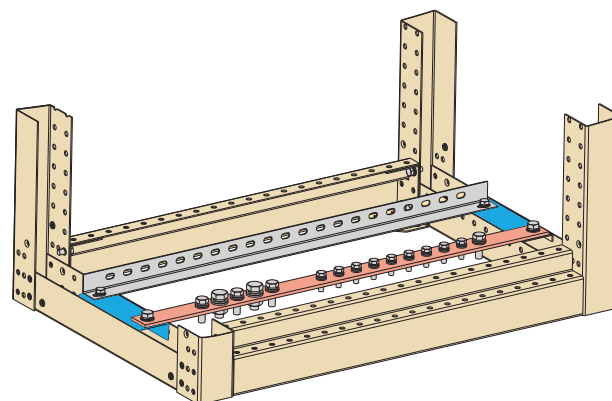
Верхняя левая и правая плоскость



Нижняя левая и правая плоскость



Профиль центральный в двухдверных шкафах



Регулировка по глубине

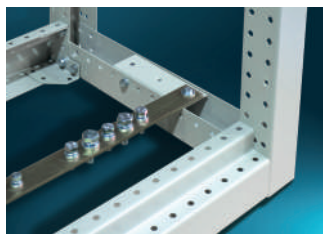
Ver.25.03.16

Шина заземления УЗ ЕР, УЗ ГРЦ

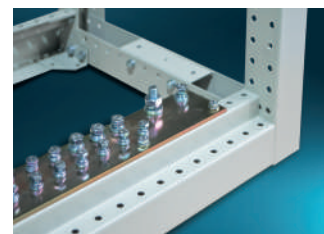
Выполняет функции заземляющего устройства и шины выравнивания потенциалов съёмных элементов шкафов. Крепится к каркасу 2-мя болтами М6. При использовании для цепей с изолированной нейтралью устанавливается на изоляторы.

Материал:

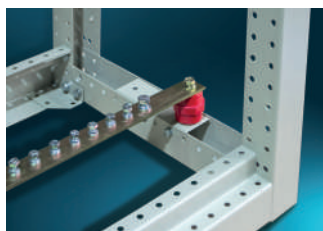
Полоса, сталь 4,0 мм, с гальваническим покрытием.



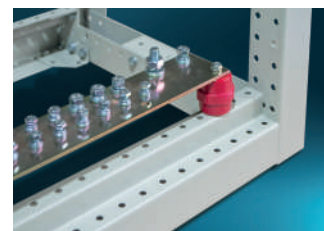
УЗ ЕР, нейтраль



УЗ ГРЦ, нейтраль



УЗ ЕР, изолированная нейтраль



УЗ ГРЦ, изолированная нейтраль

Для шкафа шириной мм	Подключение			Тип
600	M6x9	M8x4	M10x2	УЗ ЕР 600
800	M6x17	M8x4	M10x2	УЗ ЕР 800
600,800, 1000, 1200	M6x17	M8x8	M10x2	УЗ ГРЦ02