

# Шкафы навесного исполнения МКН

## Шкафы напольного исполнения МКС

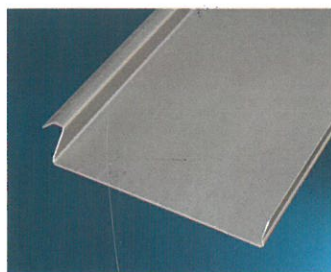


**Монтажная панель**  
Регулировка установки  
по глубине



**Широкие возможности  
внутреннего монтажа**

Шкафы предназначены для размещения и защиты  
электрооборудования и электронных устройств



**7 - фальцевый профиль**  
Обеспечивает высокую  
прочность корпуса шкафа



**Уплотнение двери**

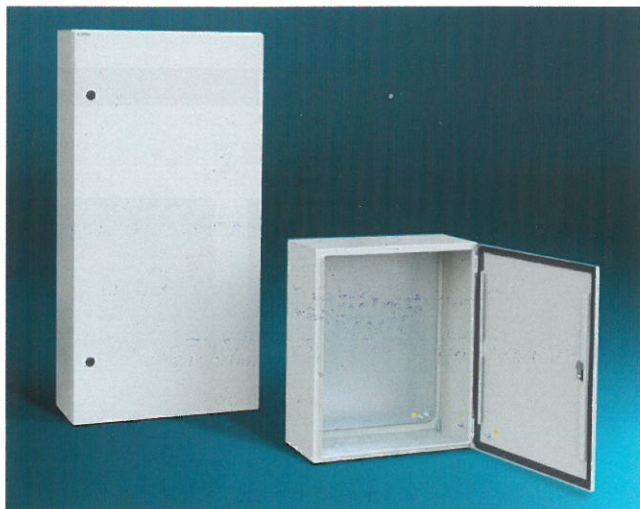


**Защитный кант**  
Отводит воду, защищает  
от попадания пыли и грязи  
при открывании двери



**Цоколь высотой  
100 и 200 мм**





## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокие прочностные характеристики и несущие возможности корпуса шкафа, предотвращение деформаций и повреждений при ударных токах короткого замыкания и внешних механических воздействиях достигаются:
  - применением бескаркасных схем конструкции корпуса из 7-ми фальцевых профилей;
  - использованием стального листа толщиной не ниже 1 мм (корпуса высотой 300 – 700 мм) и 1,5 мм (для корпусов высотой 800 мм и более);
  - использованием стального листа толщиной 2 мм с гальваническим покрытием для монтажных панелей и элементов внутреннего монтажа.
- Монтаж электротехнического оборудования и прочих элементов:
  - монтажная панель (тип МП) с фиксированной установкой (корпуса высотой 300 – 800 мм) или с возможностью регулировки по глубине (корпуса высотой 1000 – 1800 мм, включая МКН 864 и МКН 884);
  - сборная монтажная рама - стойка монтажная типа СМГ (корпуса высотой 800 – 1800 мм, включая МКН 864 и МКН 884).
- Увеличенный монтажный проём за счёт уменьшения высоты профиля корпуса, что позволяет в конструкции стандартных габаритов применять увеличенную МП.
- Монтажные профили устанавливаются с внутренней стороны двери и предназначены для крепления кабельных жгутов, кабельных каналов, навесных панелей и другого дополнительного оборудования.
- Надёжное уплотнение в шкафах со степенью защиты IP 54 достигается за счёт применения резиновой полосы и защитного желоба, который выполняет функцию водоотвода и препятствует проникновению грязи внутрь корпуса.
- Защитное покрытие шкафа выполняется текстурной порошковой краской.

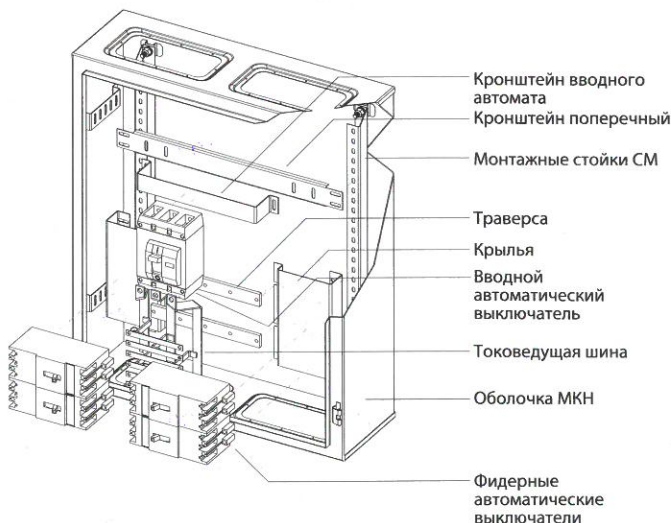
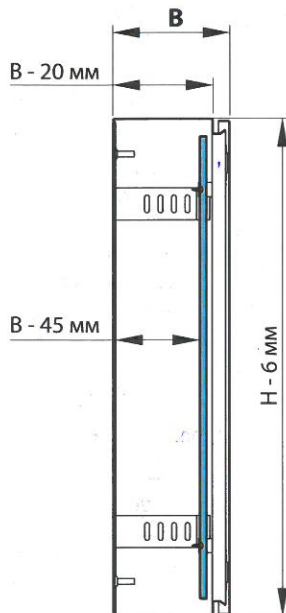
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - при закрытых дверях - IP 31 (базовое исполнение) или IP 54 (заказывается дополнительно).

- Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды:
  - степень защиты IK08 по DIN EN 50 102/ МЭК 62262;
  - М 2 по ГОСТ 17516.1.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 – УЗ.1.
- Требования безопасности соответствуют ДСТУ ІЕС 60439-1:2003, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789.

Размеры корпуса				Масса кг	Тип	
Высота	Ширина	Глубина				
М50	Н, мм	Л, мм	В, мм			
Фиксированная глубина установки МП						
5	300	300	150	4,9	МКН 33.15	IP31
5	300	300	200	5,4	МКН 332	IP31
7	400	300	150	6,2	МКН 43.15	IP31
7	400	300	200	6,7	МКН 432	IP31
7	400	300	250	7,3	МКН 43.25	IP31
7	400	400	150	7,8	МКН 44.15	IP31
7	400	400	200	8,3	МКН 442	IP31
7	400	400	250	9,0	МКН 44.25	IP31
9	500	400	150	9,3	МКН 54.15	IP31
9	500	400	200	10,0	МКН 542	IP31
9	500	400	250	10,7	МКН 54.25	IP31
9	500	500	150	11,2	МКН 55.15	IP31
9	500	500	200	11,9	МКН 552	IP31
9	500	500	250	12,7	МКН 55.25	IP31
11	600	400	150	10,9	МКН 64.15	IP31
11	600	400	200	11,4	МКН 642	IP31
11	600	400	250	12,4	МКН 64.25	IP31
11	600	400	300	13,2	МКН 643	IP31
11	600	500	150	13,1	МКН 65.15	IP31
11	600	500	200	13,9	МКН 652	IP31
11	600	500	250	14,7	МКН 65.25	IP31
11	600	500	300	15,6	МКН 653	IP31
11	600	600	150	15,2	МКН 66.15	IP31
11	600	600	200	16,1	МКН 662	IP31
11	600	600	250	17,1	МКН 66.25	IP31
11	600	600	300	18,0	МКН 663	IP31
13	700	500	200	15,9	МКН 752	IP31
13	700	500	250	16,9	МКН 75.25	IP31
13	700	500	300	17,8	МКН 753	IP31
15	800	500	200	27,2	МКН 852	IP31
15	800	500	250	30,1	МКН 85.25	IP31
15	800	500	300	31,1	МКН 853	IP31
15	800	600	200	30,5	МКН 862	IP31
15	800	600	250	31,7	МКН 86.25	IP31
15	800	600	300	32,9	МКН 863	IP31
15	800	800	300	38,4	МКН 883	IP31
Регулируемая глубина установки МП или СМГ						
15	800	600	400	38,4	МКН 864	IP31
15	800	800	400	39,8	МКН 884	IP31
17	1000	600	250	35,5	МКН 106.25	IP31
17	1000	600	300	36,6	МКН 1063	IP31
17	1000	600	400	38,2	МКН 1064	IP31
17	1000	800	300	38,9	МКН 1083	IP31
19	1200	600	250	43,5	МКН 126.25	IP31
19	1200	600	300	45,2	МКН 1263	IP31
19	1200	600	400	47,8	МКН 1264	IP31
19	1200	800	300	48,5	МКН 1283	IP31
19	1200	1000	300	55,2	МКН 12103	IP31





Металлоконструкция шкафа аналогична типовому исполнению МКН.

Отличием является:

- комплектация шкафа лицевой панелью, без установки монтажной панели;
  - на боковых стенках установлены кронштейны для крепления кабелей и шины заземления;
  - кабельные вводы выполнены сверху и снизу корпуса шкафа.
- Предназначены для сборки распределительных пунктов типа ПР 11 и ПР 11Д (либо аналогичных) с использованием всех типов автоматических выключателей.

Корпус				Масса кг	Проём кабельного ввода		Тип
	Высота H, мм	Ширина L, мм	Глубина B, мм		Ширина L1, мм	Высота B1, мм	
500	500	140	4,9		360	38	МКН 55.14 IP31
700	500	170	5,4		415	101	МКН 75.17 IP31
900	500	170	7,2		415	101	МКН 95.17 IP31
800	650	240	8,7		505	146	МКН 8.65.24 IP31
1000	650	240	9,3		505	146	МКН 10.65.24 IP31
1200	750	240	10,8		595	146	МКН 12.75.24 IP31

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (стандарт)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,2 - 1,5 мм, RAL 7032
2	1	Дверь, сталь 1,2 - 1,5 мм, RAL 7032, с уплотнением (при IP 54)
3	1	Заглушка кабельного ввода, сталь 1,2 - 1,5 мм
4	1/2	Замок с двойной бородкой (с ключами) 1 замок для корпусов высотой до 600 мм, 2 замка для корпусов высотой от 700 мм
5	1	Лицевой экран, сталь 1,0 мм, RAL 7032
6	1	Комплект крепежных кронштейнов КП - 12M
7	2	Шина заземления

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

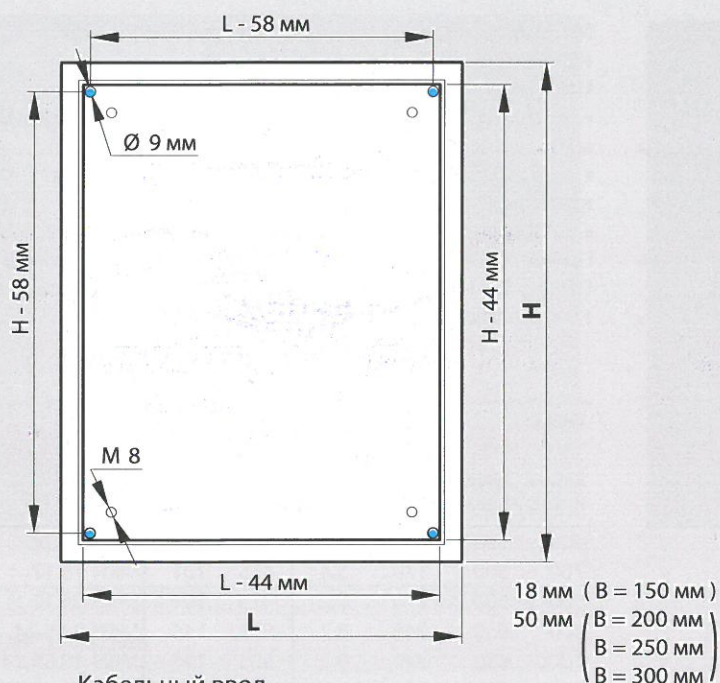
(Для сборки распределительного пункта)

- 1 Кронштейн поперечный.
- 2 Кронштейн вводного автомата.
- 3 Монтажная стойка.
- 4 Крылья.
- 5 Траверса.
- 6 Токоведущая шина.

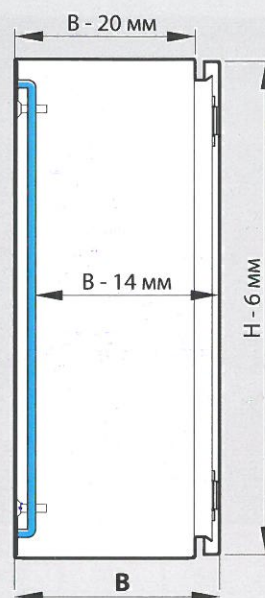
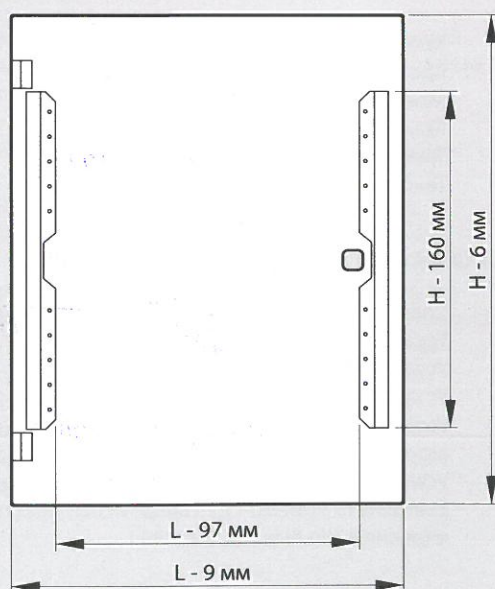
## СБОРКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА

- 1 Собрать несущую раму, состоящую из 3, 1, 2, 4.
- 2 Установить шину с траверсой.
- 3 Установить автоматические выключатели.
- 4 Установить собранную раму в оболочку шкафа.
- 5 Выполнить отверстия доступа к установленным автоматическим выключателям в лицевой панели.
- 6 Установить и штатно закрепить лицевую панель.
- 7 Выполнить приёмо-сдаточные испытания готового изделия в объёме ГОСТ 22789.

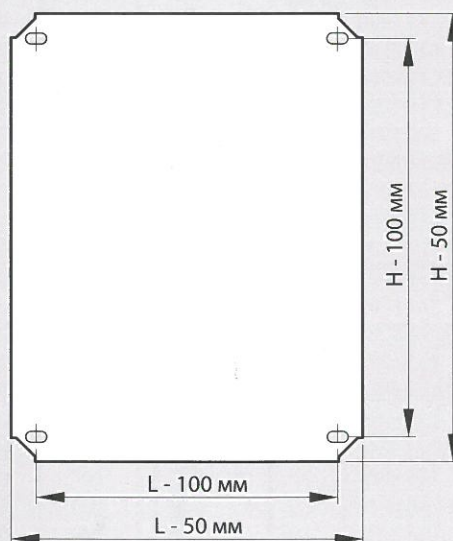




**Дверь**  
(вид изнутри)



**Монтажная панель, тип МП**



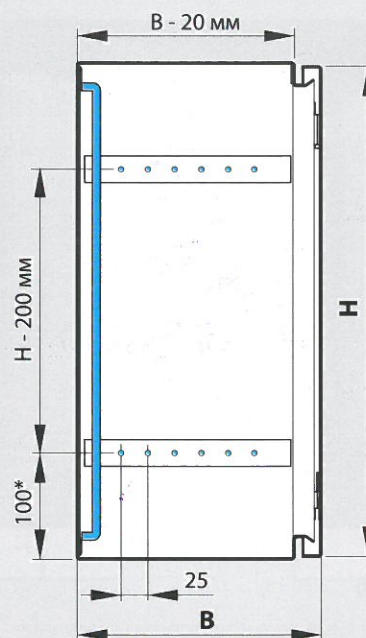
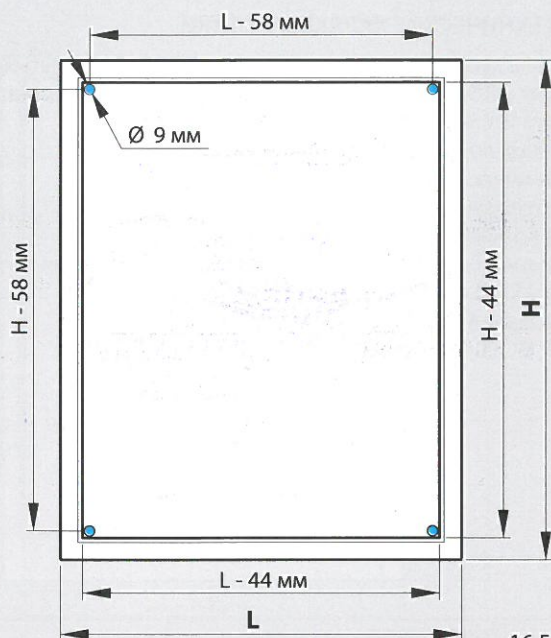
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД**

Ширина шкафа L, мм	Глубина шкафа В, мм			
	150		200, 250, 300	
	L1, мм	B1, мм	L1, мм	B1, мм
300	215	92	215	95
400	325	92	215	95
500	415	92	215	95
600	505	92	215	95

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (стандарт)**

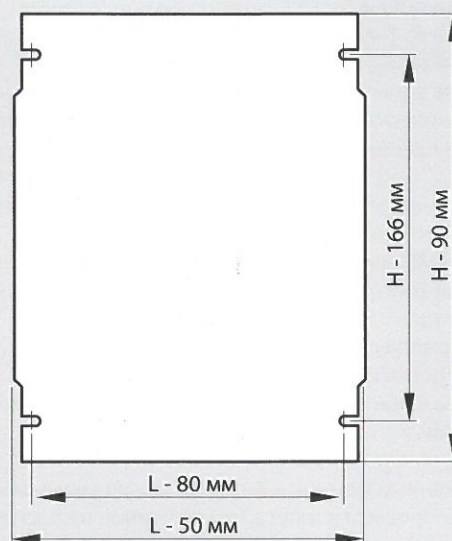
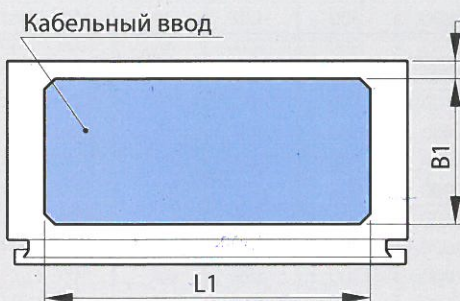
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,0 - 1,5 мм, RAL 7032
2	1	Дверь, сталь 1,0 - 1,5 мм, RAL 7032, (при IP 54 с уплотнением)
3	1	Заглушка кабельного ввода, сталь 1,0 мм
4	1/2	Замок с двойной бородкой (с ключами) 1 замок для корпусов высотой до 600 мм, 2 замка для корпусов высотой от 700 мм
5	1	Монтажная панель, тип МП (сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием)
6	1	Комплект крепежных кронштейнов КП - 12М



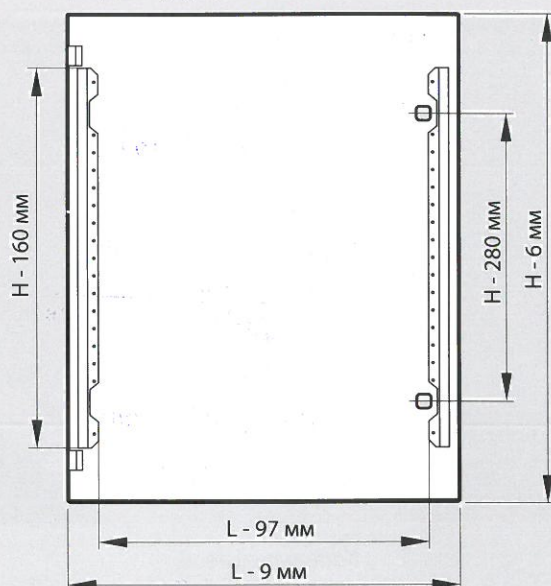


16,5 мм (B = 170 мм)  
 B = 200 мм  
 26,5 мм (B = 240 мм)  
 36,5 мм (B = 250 мм)  
 B = 300 мм  
 B = 400 мм

Монтажная панель, тип МПС



Дверь  
 (вид изнутри)



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Ширина шкафа L, мм	Глубина шкафа B, мм 200, 250, 300, 400	
	L1, мм	B1, мм
500	415	146
600	505	146
800	595	146
1000	595	146

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (стандарт)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,5 мм, RAL 7032
2	1	Дверь, сталь 1,5 мм, RAL 7032, (при IP 54 с уплотнением)
3	1	Заглушка кабельного ввода, сталь 1,0 мм
4	2	Замок с двойной бородкой (с ключами)
5	1	Комплект крепежных кронштейнов КП - 12М





## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокие прочностные характеристики и несущие возможности корпуса шкафа, предотвращение деформаций и повреждений при ударных токах короткого замыкания и внешних механических воздействиях достигаются:
  - применением бескаркасных схем конструкции корпуса из 7-ми фальцевых профилей;
  - использованием стального листа толщиной 1,5 мм;
  - использованием стального листа толщиной 2 мм с гальваническим покрытием для монтажных панелей и элементов внутреннего монтажа.
- Монтажные рельсы установлены на левой и правой боковых стенках, отверстия (бошки для нарезки резьбы М6) выполнены с шагом 25 мм. Монтаж электротехнического оборудования и прочих элементов:
  - монтажная панель (тип МПС) с возможностью регулировки по глубине;
  - сборная монтажная рама при помощи стойки монтажной типа СМГ.
- Увеличенный монтажный проём за счёт уменьшения высоты профиля корпуса, что позволяет в конструкции стандартных габаритов применять увеличенную МП.
- Монтажные профили устанавливаются с внутренней стороны двери и предназначены для крепления кабельных жгутов, кабельных каналов, навесных панелей и другого дополнительного оборудования.
- Надёжное уплотнение в шкафах со степенью защиты IP 54 достигается за счёт применения резиновой полосы и защитного желоба, который выполняет функцию водоотвода и препятствует проникновению грязи внутрь корпуса.
- Защитное покрытие шкафа выполняется текстурной порошковой краской.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - при закрытых дверях - IP 31 (базовое исполнение) или IP 54 (заказывается дополнительно).

Группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды:

- степень защиты IK08 по DIN EN 50 102/ МЭК 62262;
- М 2 по ГОСТ 17516.1.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 – У3.1.

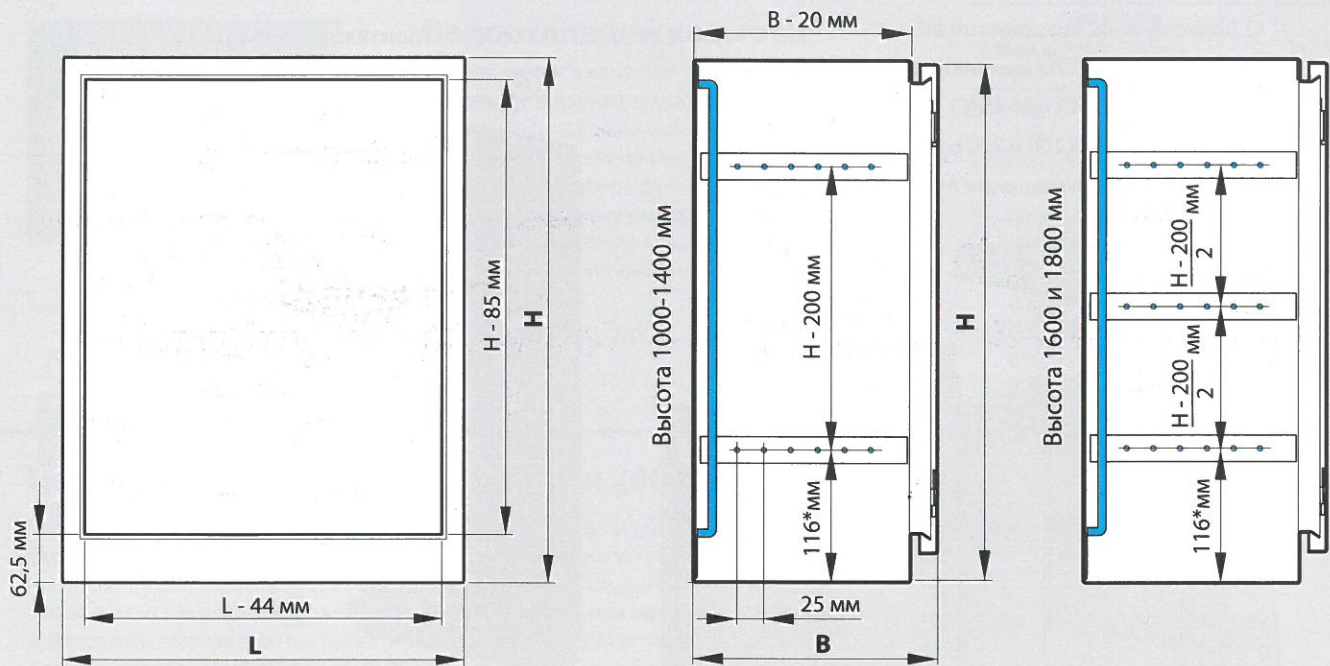
Требования безопасности соответствуют ДСТУ ІЕС 60439-1:2003, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789.

Размеры корпуса				Масса кг	Тип	
Высота		Ширина	Глубина			
М50	Н, мм	L, мм	В, мм			
Регулируемая глубина установки МП или СМГ						
17	1000	600	300	38	МКС 1063	IP31
17	1000	600	400	39,6	МКС 1064	IP31
19	1200	600	300	46,6	МКС 1263	IP31
19	1200	600	400	49,2	МКС 1264	IP31
21	1400	600	300	51	МКС 1463	IP31
21	1400	600	400	55,5	МКС 1464	IP31
21	1400	800	300	66,3	МКС 1483	IP31
21	1400	800	400	68,3	МКС 1484	IP31
23	1600	600	300	57	МКС 1663	IP31
23	1600	600	400	62,5	МКС 1664	IP31
23	1600	700	300	64	МКС 1673	IP31
23	1600	800	400	76,8	МКС 1684	IP31
25	1800	600	400	82,7	МКС 1864	IP31
25	1800	800	400	85,3	МКС 1884	IP31
Исполнение с лицевой панелью						
17	1000	750	240	42,2	МКС 10.75.24	IP31
19	1200	750	240	49,5	МКС 12.75.24	IP31
21	1400	750	240	56,8	МКС 14.75.24	IP31

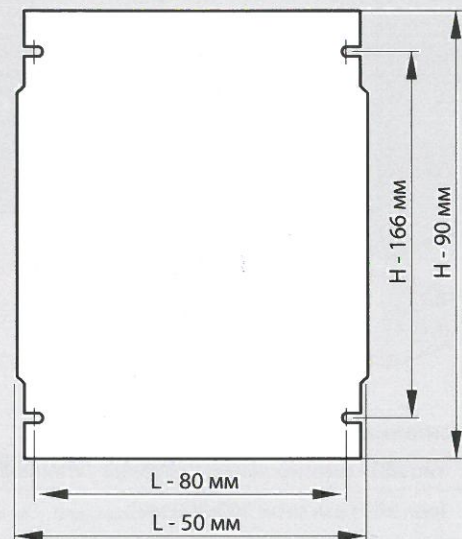
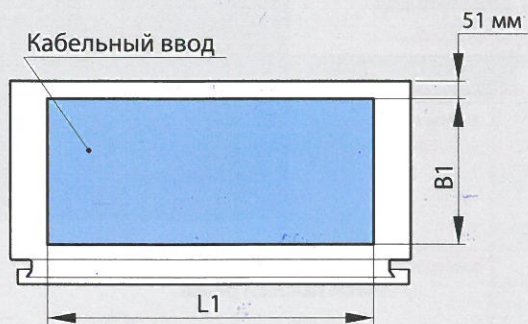


Кабельный ввод

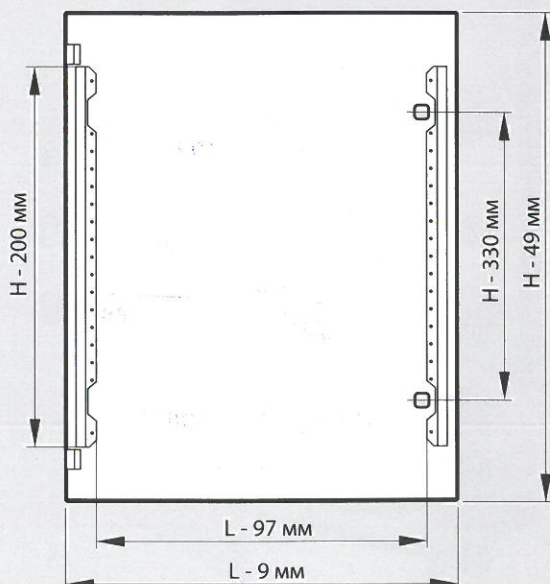




Монтажная панель, тип МПС



Дверь  
(вид изнутри)



#### КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

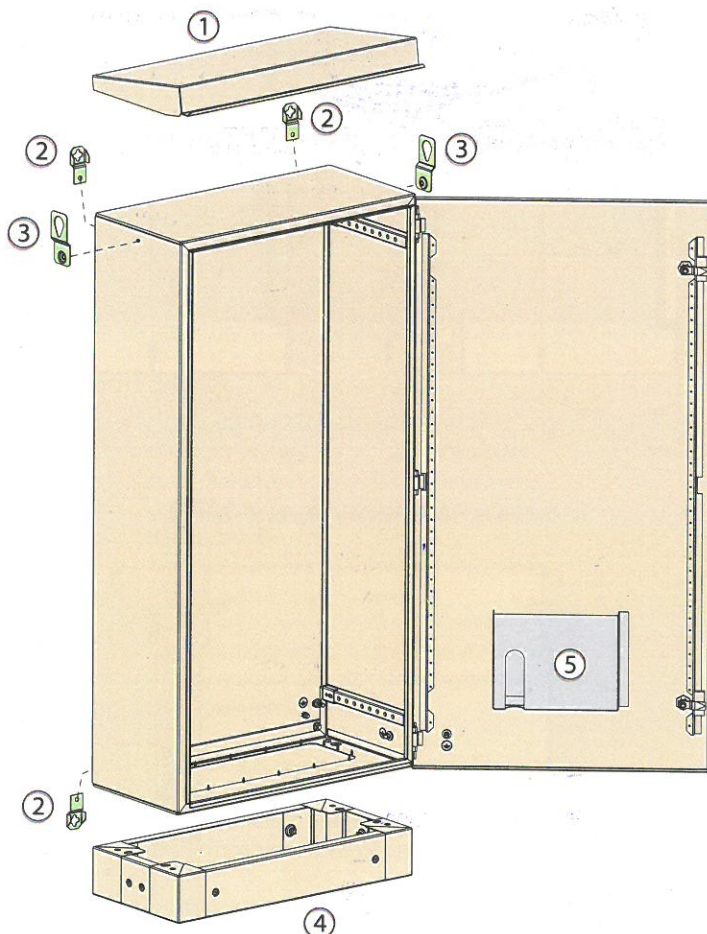
Ширина шкафа L, мм	Глубина шкафа B, мм			
	240		300, 400	
	L1, мм	B1, мм	L1, мм	B1, мм
600	-	-	493	177
750	643	111	-	-
800	-	-	643	177

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (стандарт)

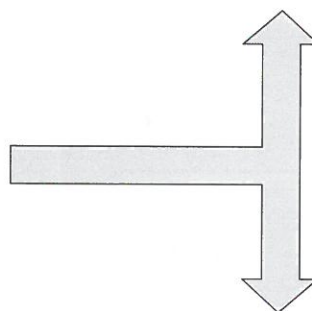
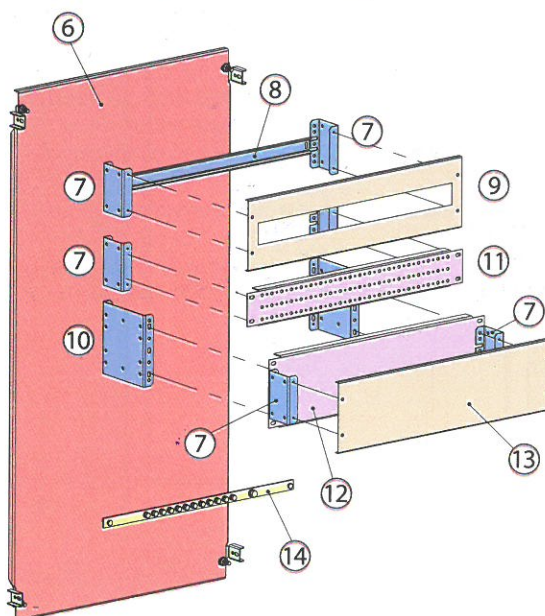
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,5 мм, RAL 7032
2	1	Дверь, сталь 1,5 мм, RAL 7032, (при IP 54 с уплотнением)
3	1	Заглушка кабельного ввода, сталь 1,0 мм
4	2	Замок с двойной бородкой (с ключами)
5	1	Комплект крепежных кронштейнов КП - 15



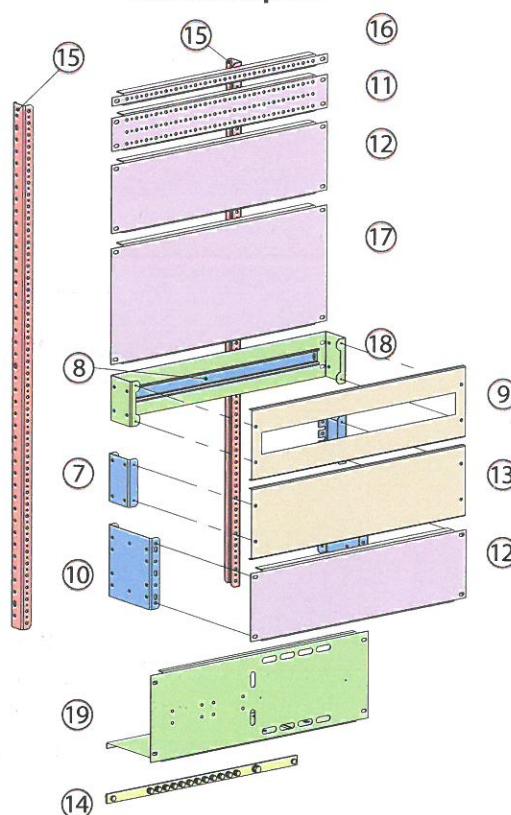
- ① Водоотливной козырек, тип ВК
- ② Кронштейн КП-12М (для МКН)
- ③ Кронштейн КП-15 (для МКС)
- ④ Цоколь высотой 100 и 200 мм
- ⑤ Карман для документации А4 (пластик)



Монтажная панель



Монтажная рама



- ⑥ Монтажная панель:
  - тип МП - фиксированная глубина установки (для МКН высотой 300-800 мм);
  - тип МПС - регулируемая глубина установки (для МКС - всех типоразмеров, МКН - высотой 1000 и 1200 мм)
- ⑦ Стойка тавровая, СТ 100.65
- ⑧ Дин-рейка, тип ДР-1
- ⑨ Лицевая панель с вырезом под модульное оборудование, тип ЛП
- ⑩ Стойка тавровая, СТ 150.135
- ⑪ Пластина монтажная, тип М х.75 В
- ⑫ Пластина монтажная, тип М х.150 В
- ⑬ Лицевая панель сплошная, тип ЛП-С
- ⑭ Заземление УЗ-МКН
- ⑮ Стойка монтажная, тип СМГ - регулируемая глубина установки (для МКС - всех типоразмеров, МКН - высотой 1000 и 1200 мм)
- ⑯ Пластина монтажная, тип М х.25 В
- ⑰ Пластина монтажная, тип М х.250 В
- ⑱ Кронштейн рейки DIN, тип КРД
- ⑲ Конденсаторная ячейка, тип К





### Водоотливной козырек

Используется в качестве наружного навеса, для защиты от внешних атмосферных осадков при установке шкафа вне помещений. Сток воды вперёд, угол наклона 8° с 10 мм выступом, защищающим дверь от попадания влаги. При установке необходимо просверлить четыре отверстия в верхней крыше шкафа. Комплектуется установочным метизом.

#### Материал:

Сталь 1,5 мм, RAL 7032.

Для шкафов		Тип
Ширина L, мм	Глубина В, мм	
500	200	BK 52
500	250	BK 5.25
600	200	BK 62
600	250	BK 6.25
600	300	BK 63
600	400	BK 64
700	300	BK 73
800	300	BK 83
800	400	BK 84
650	240	BK 65.24
750	240	BK 75.24

### Цоколь стандартный высотой 100 и 200 мм

Увеличивает монтажное пространство в корпусе шкафа и обеспечивает ввод кабелей снизу в металлоконструкциях.

Состоит из четырёх угловых опор, соединённых съёмными панелями, которые:

- обеспечивают возможность ввода кабелей с любой стороны;
- могут демонтироваться/монтироваться после установки металлоконструкции.

Допустимая статическая нагрузка : - высота 100 мм – 800 кг; - высота 200 мм – 700 кг.

Степень защиты по ГОСТ 14254- IP 20.

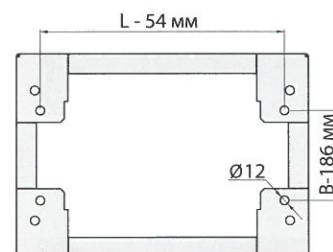
#### Материал:

Сталь 1,5 мм, RAL 7032

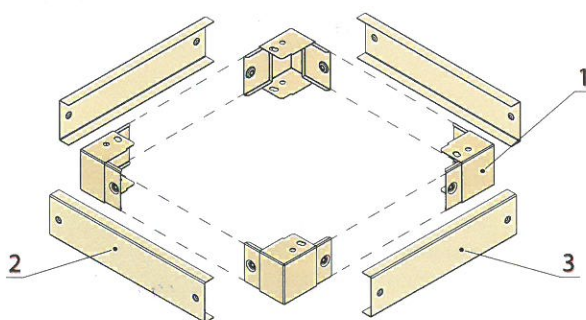


#### Для корпусов МКН, МКС

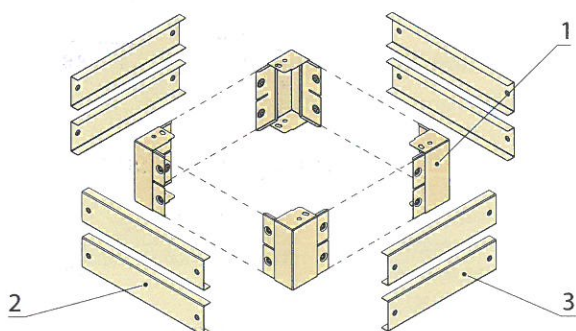
	Ширина шкафа L, мм	Глубина шкафа В, мм	
		300	400
Высота цоколя 100 мм	500	Ц153 МК	
	600	Ц163 МК	Ц164 МК
	700	Ц173 МК	
	800	Ц183 МК	Ц184 МК
	1000	Ц1103 МК	
Высота цоколя 200 мм	600	Ц263 МК	Ц264 МК
	700	Ц273 МК	
	800	Ц283 МК	Ц284 МК



#### Цоколь высотой 100 мм



#### Цоколь высотой 200 мм



#### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Опора 100 мм, сталь 1,5 мм, RAL 7032
2	2	Панель сплошная, сталь 1,5 мм, RAL 7032
3	2	Панель боковая, сталь 1,5 мм, RAL 7032
4	1	Комплект крепежных изделий

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Опора 200 мм, сталь 1,5 мм, RAL 7032
2	4	Панель сплошная, сталь 1,5 мм, RAL 7032
3	4	Панель боковая, сталь 1,5 мм, RAL 7032
4	1	Комплект крепежных изделий





## Монтажная панель

Выполняет функцию сплошной монтажной плоскости для установки электротехнического оборудования и прочих элементов.

Варианты установки:

- фиксированная – тип МП
  - регулируемая по глубине с шагом 25 мм – тип МПС
- Монтаж (крепеж гайками с зубчатым буртиком):
- тип МП – на шпильки (задняя стенка шкафа);
  - тип МПС – на монтажный рельс (боковые стенки шкафа), комплект крепления МПС.

При монтаже панели крепеж и кронштейны, обеспечивают непрерывность цепи защитного заземления всего конструктива.

Допустимая статическая нагрузка:

- тип МП – до 90 кг;
- тип МПС – до 150 кг.

### Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием или RAL 7032.

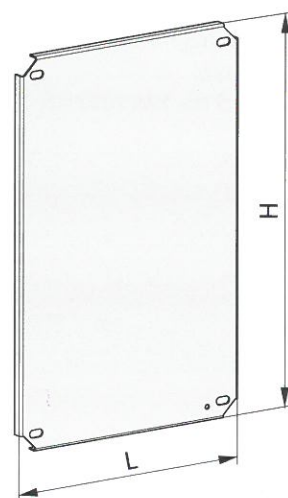
Монтажная плоскость		Тип
Высота H, мм	Ширина L, мм	
Тип МП		
450	450	МП 55
650	450	МП 75
850	450	МП 95
750	600	МП 8.65
950	600	МП 10.65
1150	700	МП 12.75
Тип МПС		
910	550	МПС 106
1110	550	МПС 126
1310	550	МПС 146
1310	750	МПС 148
1510	550	МПС 166
1510	650	МПС 167
1510	750	МПС 168
1710	550	МПС 186
1710	750	МПС 188
1110	700	МПС 12.75
1310	700	МПС 14.75



Комплект крепления  
МПС



Комплект крепления  
МПС (центральный)



## Стойка монтажная СМ/СМС

Устанавливается на резьбовые шпильки в задней стенке корпуса шкафа и выполняет функцию несущего профиля для установки пластин монтажных и прочих совместимых элементов:

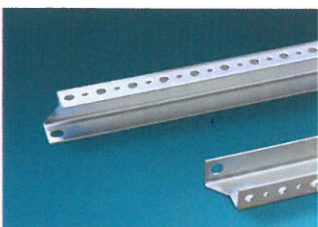
- тип СМ – для шкафов типа МКН;
- тип СМС – для шкафов типа МКС.

На монтажной плоскости с шагом 25 мм (стандарт DIN) выполнена монтажная системная перфорация для крепления метрическим метизом.

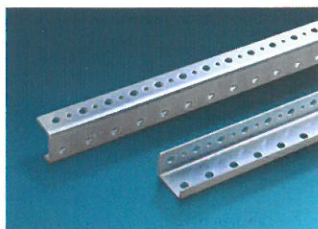
### Материал:

Сталь 1,5 мм, RAL 7032.

Для высоты шкафа, мм	Тип	Плоскость монтажа, мм
<b>Шкафы МКН</b>		
700	СМ 6М	550
800	СМ 7М	650
900	СМ 8М	750
1000	СМ 9М	850
1200	СМ 11М	1050
<b>Шкафы МКС</b>		
1200	СМС 11М	1050
1400	СМС 13М	1250







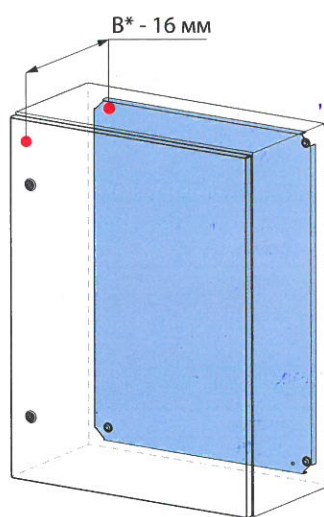
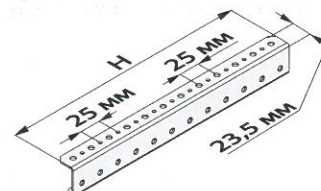
### Стойка монтажная СМГ

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. Устанавливается непосредственно на горизонтальные монтажные направляющие, доступна регулировка по глубине с шагом 25 мм. Монтаж выполняется метрическим метизом или самонарезающими винтами, что обеспечивает непрерывность цепи защитного заземления всего конструктива.

#### Материал:

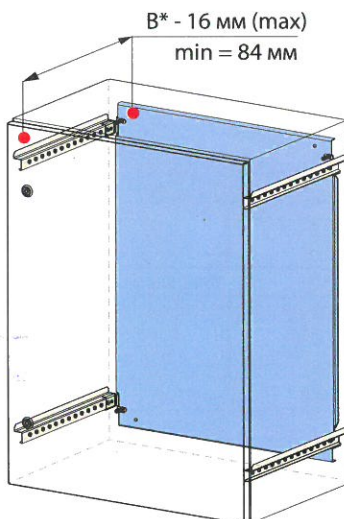
Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

Для высоты шкафа, мм	Высота монтажной плоскости Н, мм	Тип
800	700	СМГ 8.35М
1000	900	СМГ 10.35М
1200	1100	СМГ 12.35М
1400	1300	СМГ 14.35М
1600	1500	СМГ 16.35М
1800	1700	СМГ 18.35М

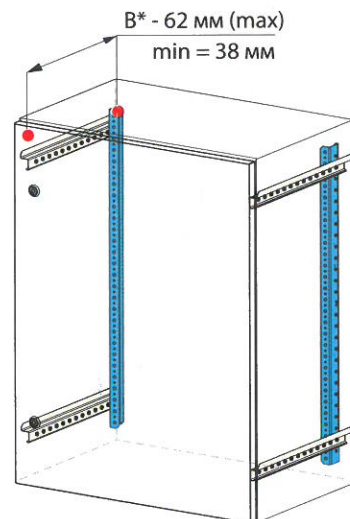


Стационарная установка МП

В\* - глубина шкафа



Регулируемая установка МПС



Регулируемая установка СМГ

### Самонарезающие винты

Для круглых отверстий  $\varnothing$  4,2 мм в профиле стойки монтажной, а также выполненных на плоскости монтажной панели и других элементах.

Тип винта	Размеры, мм
Винт с шестигранной головкой	M5x16



### Карман для документов

Для хранения монтажных схем, инструкций и другой документации. Карман клейкой основой крепится на внутренней поверхности шкафа. Имеет вырезы для удобства проверки содержимого.

#### Материал:

Полистирол с самоклеящимися крепёжными планками. Цвет эквивалентен RAL 7035

Для формата	Наружные размеры, мм		
	Ш	В	Г
DIN A4 книжный	257	234	30



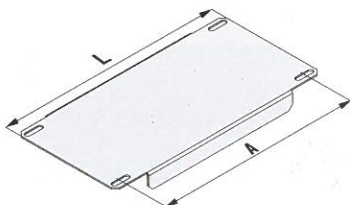
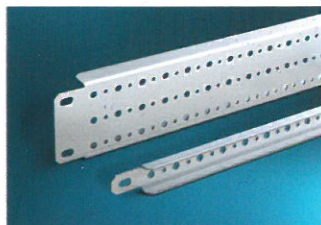


## Пластина монтажная М х.хх В

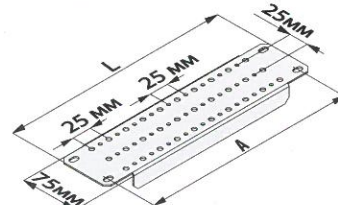
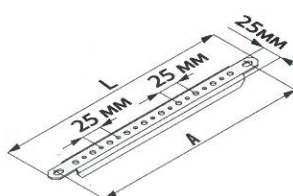
Выполняет функцию монтажной плоскости для установки электротехнического оборудования и/или прочих элементов. Обеспечивает крепление оборудования метрическим метизом и/или самонарезающими винтами. Применяется для монтажа по ширине и высоте (требуются дополнительные несущие монтажные элементы). Крепится на отверстия системной перфорации несущих элементов – стоек монтажных СМГ, пластин монтажных М Х.ХХ В и стоек тавровых СТ. Перфорация - отверстия  $\varnothing 6,5$  мм и  $\varnothing 4,2$  мм, шаг (сетка) - 12,5 мм.

### Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.



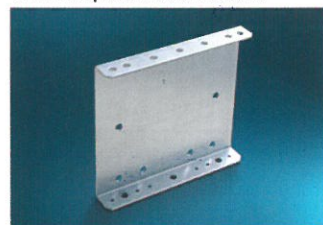
Тип	L, мм	Для шкафа шириной, мм	A, мм
<b>Пластина монтажная 25 мм (один ряд перфорации - <math>\varnothing 6,5</math> мм и <math>\varnothing 4,2</math> мм)</b>			
M 6.25 B	550	600	525
M 7.25 B	650	700	625
M 8.25 B	750	800	725
M 10.25 B	950	1000	925
<b>Пластина монтажная 75 мм (три ряда перфорации - <math>\varnothing 6,5</math> мм и <math>\varnothing 4,2</math> мм)</b>			
M 6.75 B	550	600	525
M 7.75 B	650	700	625
M 8.75 B	750	800	725
M 10.75 B	950	1000	925



Тип	L, мм	Для шкафа шириной, мм	A, мм
<b>Пластина монтажная 150 мм (без перфорации - сплошная)</b>			
M 6.150 B	550	600	525
M 7.150 B	650	700	625
M 8.150 B	750	800	725
M 10.150 B	950	1000	925
<b>Пластина монтажная 250 мм (без перфорации - сплошная)</b>			
M 6.250 B	550	600	525
M 7.250 B	650	700	625
M 8.250 B	750	800	725
M 10.250 B	950	1000	925

## Стойка тавровая

- 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.



### CT 150.135

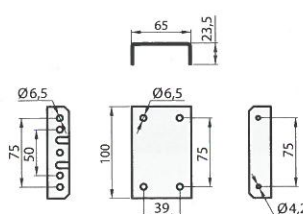
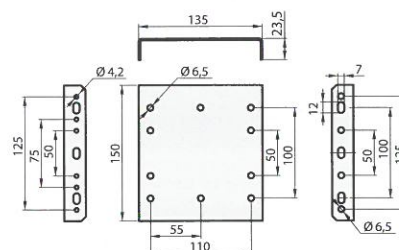
- регулировка по высоте и/или создание нового монтажного уровня высотой 135 мм



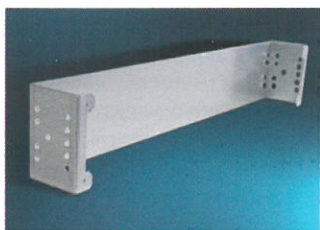
### CT 100.65

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

Глубина В мм	Ширина L мм	Тип
135	150	CT 150.135
65	100	CT 100.65







## Кронштейн рейки DIN (тип 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).

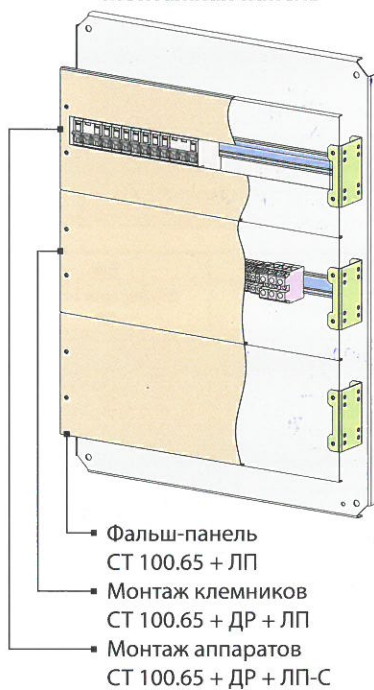
### Материал:

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
Установка на МП или монтажные элементы					
от 400	325	ЛП 325.XX	305	16	КРД 325
от 500	425	ЛП 425.XX	405	21	КРД 425
от 600	500	ЛП 500.XX	480	25	КРД 500
от 600	525	ЛП 525.XX	505	27	КРД 525
от 800	700	ЛП 700.XX	680	36	КРД 700
Установка на СМГ					
600	550	ЛП 550.XX	530	28	КРД 550
700	650	ЛП 650.XX	630	34	КРД 650
800	750	ЛП 750.XX	730	39	КРД 750

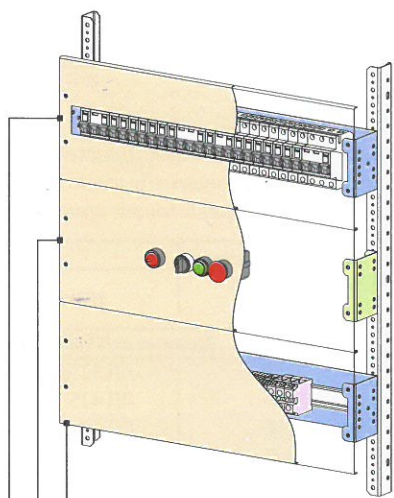
\* пространство для установки 1- полюсного аппарата по DIN 43880 – 18 мм.

Монтажная панель



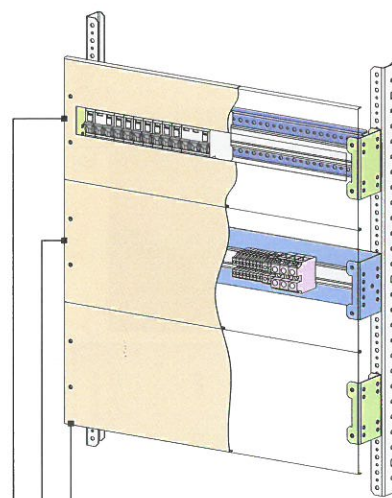
- Фальш-панель СТ 100.65 + ЛП
- Монтаж клемников СТ 100.65 + ДР + ЛП
- Монтаж аппаратов СТ 100.65 + ДР + ЛП-С

Стойка СМГ



- Монтаж клемников КРД + ДР + ЛП-С
- Монтаж управления и индикации СТ 100.65 + ЛП-С
- Монтаж аппаратов до 63А КРД + ДР + ЛП

Стойка СМГ



- Фальш-панель СТ 100.65 + ЛП-С
- Монтаж клемников КРД + ДР + ЛП-С
- Монтаж аппаратов свыше 63А СТ 100.65 + Мхх.75В + ДР + ЛП

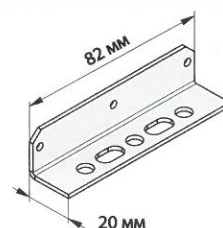


## Уголок монтажный 82x20x20

- 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.



## Шина заземления УЗ-МКН

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

Подключение: М6х12 и М8х1.

### Материал:

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



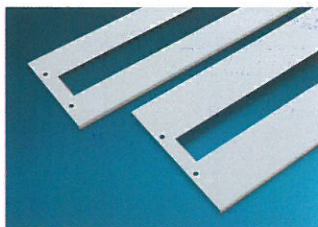
## Лицевая панель ЛП

Для защиты от несанкционированного доступа к токоведущим частям электротехнического оборудования и обеспечения степени защиты IP 21 при открытых дверях оболочки. Используются в качестве экранов оборудования и/или крышек пустых полей. Изготавливаются в виде глухой панели (сплошной или перфорированной) и панели с отверстиями для защиты оборудования установленного модулями по 18 мм.

Устанавливается на кронштейны рейки DIN, стойки тавровые и/или прочие совместимые элементы.

### Материал:

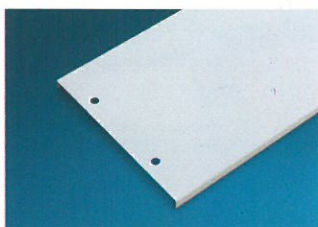
Сталь 1,0 мм, RAL 7032



### Панель с отверстием

- защита модульных устройств по 18 мм (DIN 43880).

Для шкафа шириной, мм	Ширина монтажного проёма, мм	Количество модулей	Тип ЛП высотой	
			150 мм	200 мм
Установка на МП или монтажные элементы				
от 400	325	16	ЛП 325.15-16	ЛП 325.20-16
от 500	425	21	ЛП 425.15-21	ЛП 425.20-21
от 600	500	25	ЛП 500.15-25	ЛП 500.20-25
от 600	525	27	ЛП 525.15-27	ЛП 525.20-27
от 800	700	36	ЛП 700.15-36	ЛП 700.20-36
Установка на СМГ				
600	550	28	ЛП 550.15-28	ЛП 550.20-28
700	650	34	ЛП 650.15-34	ЛП 650.20-34
800	750	39	ЛП 750.15-39	ЛП 750.20-39



### Сплошная панель

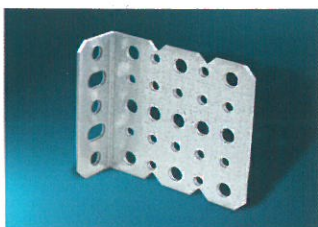
- закрытие неиспользуемого пространства в т.ч. клемных колодок и монтажных панелей;
- адаптация под индивидуальные вырезы и/или защиту аппаратов, также возможна установка сигнальной и управляющей арматуры, измерительные приборы.

Для шкафа шириной, мм	Ширина монтажного проёма, мм	Тип ЛП высотой		Тип перфорированной ЛП
		150 мм	200 мм	
Установка на МП или монтажные элементы				
от 400	325	ЛП 325.15-С	ЛП 325.20-С	ЛП 325.20-П
от 500	425	ЛП 425.15-С	ЛП 425.20-С	ЛП 425.20-П
от 600	500	ЛП 500.15-С	ЛП 500.20-С	ЛП 500.20-П
от 600	525	ЛП 525.15-С	ЛП 525.20-С	ЛП 525.20-П
от 800	700	ЛП 700.15-С	ЛП 700.20-С	ЛП 700.20-П
Установка на СМГ				
600	550	ЛП 550.15-С	ЛП 550.20-С	ЛП 550.20-П
700	650	ЛП 650.15-С	ЛП 650.20-С	ЛП 650.20-П
800	750	ЛП 750.15-С	ЛП 750.20-С	ЛП 750.20-П



### Перфорированная панель

- визуальный контроль и закрытие неиспользуемого пространства в т.ч. клемных колодок, монтажных панелей;
- реализация концепции воздухообмена.

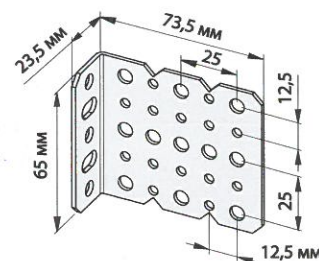


### Уголок универсальный

- 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.





## Ячейки для конденсаторных установок

Модульный принцип построения конденсаторных установок достигается применением универсальных монтажных ячеек. Такое построение обеспечивает гибкость монтажа и высокую ремонтопригодность изготовленных установок. Ячейки могут монтироваться а сборной монтажной раме и/или монтажной панели.

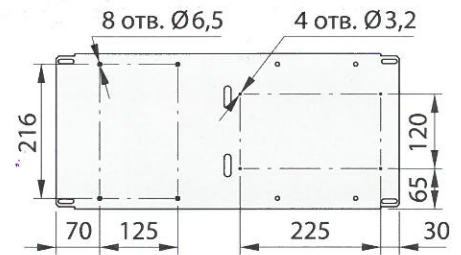
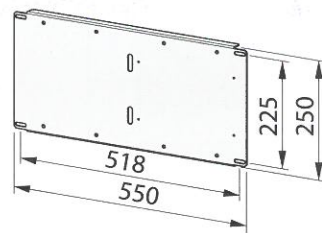
Выпускаются: вводно-распределительная ячейка; конденсаторные ячейки в т.ч. совмещённые (установка пускозащитной аппаратуры) – K0, K1, K2, K3.

Возможно применение ячеек K0 и K1 как стационарных полок (статическая нагрузка до 50 кг).

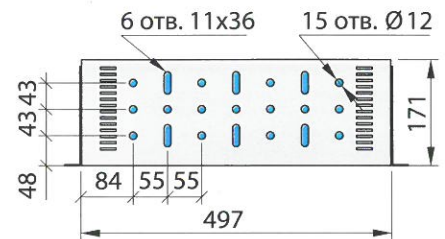
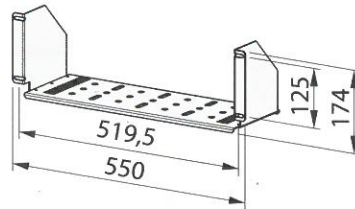
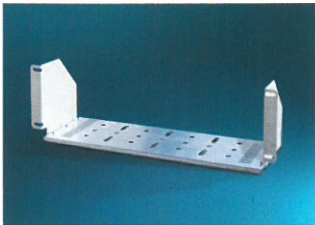
### Материал:

Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.

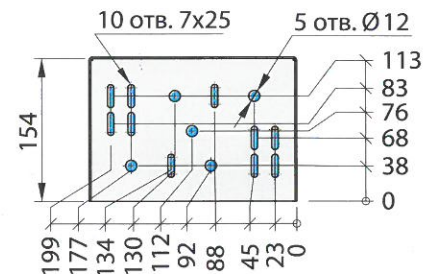
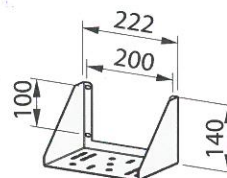
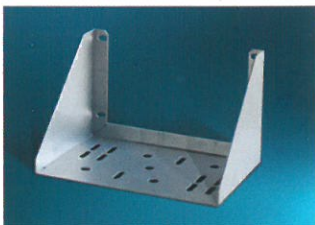
### Вводно-распределительная



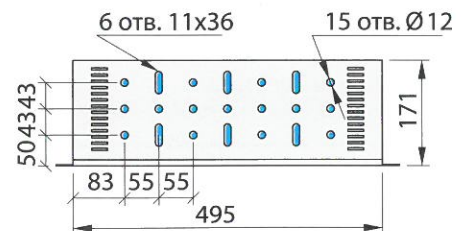
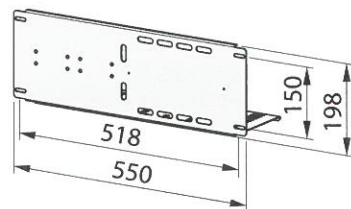
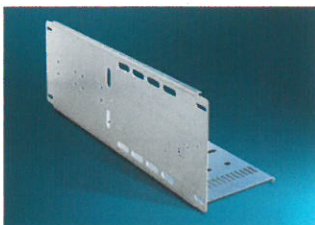
### Конденсаторная ячейка K0



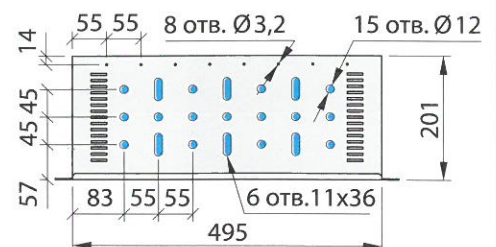
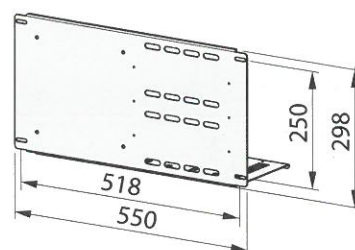
### Конденсаторная ячейка K1



### Конденсаторная ячейка K2



### Конденсаторная ячейка K3

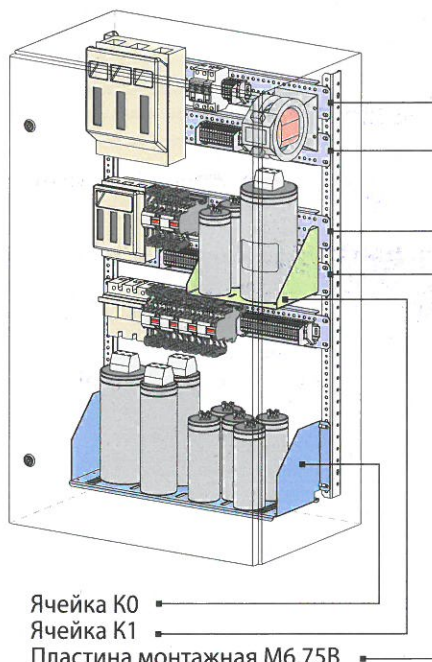


Ver.16.01.17

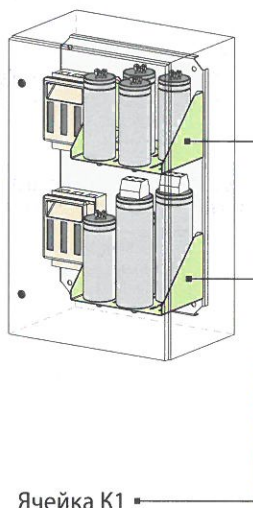
Шкафы МКН / МКС



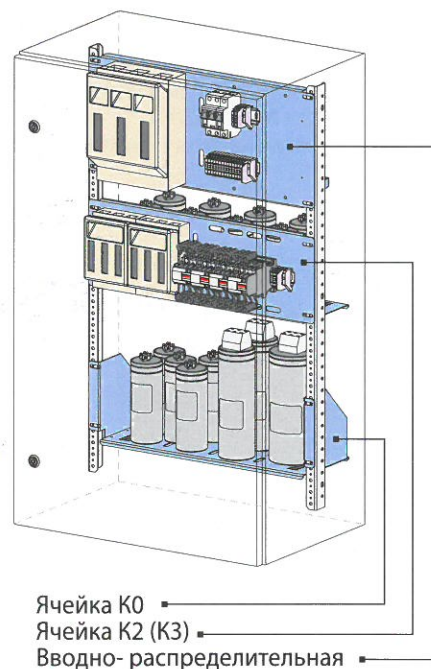
Стойка СМГ



Монтажная панель

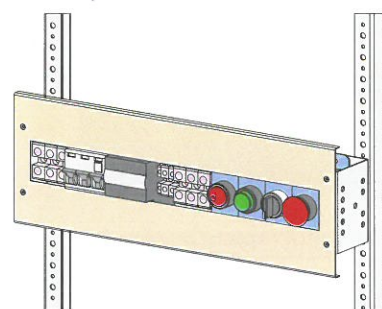
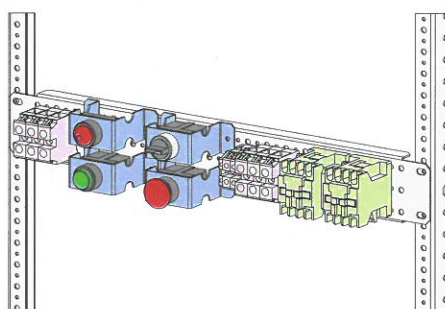
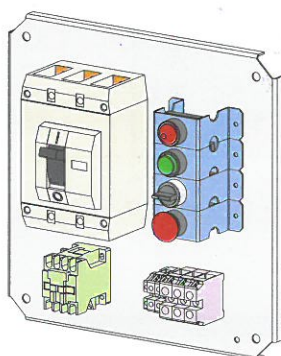
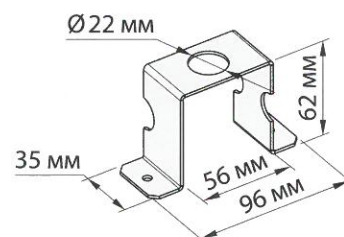


Стойка СМГ



## Кронштейн D22

Выполняет функцию несущей плоскости для установки внутри конструктивов органов управления и индикации с монтажным  $\varnothing 22$  мм.  
**Материал:**  
Сталь 2,0 мм, с гальваническим покрытием.



## Кронштейн КП-12

Для крепления шкафов МКН на стену (входит в комплект поставки для всех типоразмеров).

