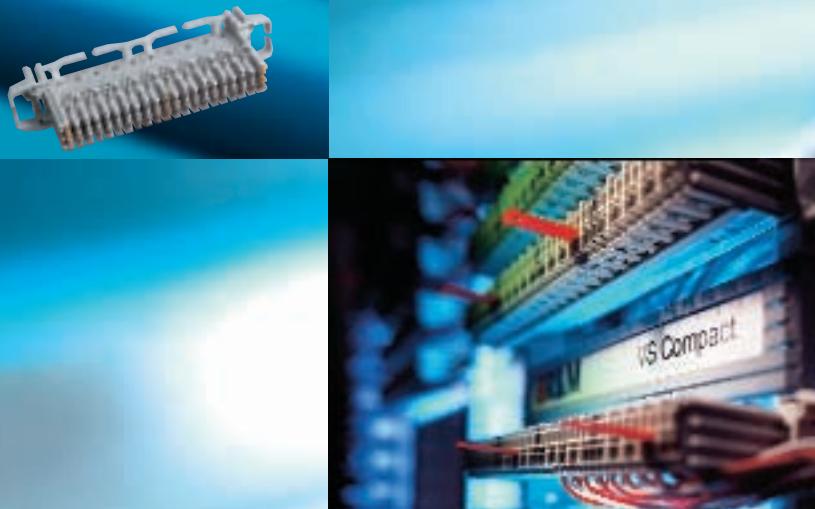


Инструкция по монтажу



VS Compact



Convincing cabling solutions

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ КРОССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТИПА «VS Compact» фирмы «REICHLE & DE-MASSARI AG»

СОДЕРЖАНИЕ

Механические свойства и электрические характеристики	2
Габариты настенного конструктива, вариант 90° расположения профилей	4
Габариты настенного конструктива, вариант 45° расположения профилей	5
Габариты отдельностоящего вертикально-горизонтального конструктива	5
Габариты отдельностоящего вертикально-вертикального конструктива	6
Инструкция по монтажу настенного кросса VS Compact	7
Инструкция по монтажу отдельностоящего вертикально-горизонтального кросса VS Compact на 2 колонны	11
Инструкцию по монтажу отдельностоящего вертикально-вертикального кросса VS Compact	20
Инструкция по монтажу интегрированного кросса VS Compact	25
Использование монтажной базы	29
Монтаж плинтов VS Compact	30
Монтаж/демонтаж защиты от опасных напряжений	32

Характеристики

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Врезной контакт IDC	соответствует	IEC 60 352-4
Количество соединений с идентичным или большим диаметром проводника	100	IEC 60 352-4
Диаметр проводника		
Кроссировочная сторона	0.35-0.80 mm (26-20 AWG)	-
При двойной заделке	0.35-0.50 mm (26-24 AWG)	-
Диаметр изоляции		
Кроссировочная сторона	0.60-1.60 mm	PE/PVC
При двойной заделке	0.60-1.60 mm	
Многожильный провод	7 x 0.15 (26-24 AWG)	PE

МАТЕРИАЛ

Плинты	поликарбонат (10%ное усиление стекловолокном)	PC-GF 10
Воспламеняемость	класс V-0	UL 94
Огнеупорность	Не содержит галогена	IEC 60 472 Part 815
Контакт	бронза	CuSn6
Обработка поверхности	бронза	CuSn8
- Разъединительный и тыльный контакт	Ni/AuCo	1-2 mm/> 0.8 mm
- врезной контакт IDC	Ni/SnPb	1-2 mm/2-4 mm

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление врезного контакта	R_K 5 mΩ	
	Type < 1,0 mΩ	IEC 60 352-4
Сопротивление плинта	R_{AL} 10 mΩ	
	Type < 6,5 mΩ	IEC 60 512-2-1
Сопротивление разъединительного плинта	R_{TL} 15 mΩ	
	Type < 11 mΩ	IEC 60 512-2-1
Сопротивление изоляции RIS	> 5 x 10 ⁵ MΩ	IEC 60 512-3-1
Переменное напряжение U_{eff} (50 Hz/60 s)		
Проводник-проводник	> 2000 V	IEC 60 512-4-1
Проводник-земля	> 2000 V	DIN 47 608-2
Импульсный разряд USS (1.2/50 µs)	> 3600 V	DIN 47 608-2
Номинальный ток IN	2 A	IEC 60512-5-1
Номинальное напряжение UN (a-b/a-E/b-E)	125 V	-
Отключающая способность РТ для разъединительного модуля.	50 W	-

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАЧИ

Затухание

1 MHz	< 0,05 dB	IEC 11801
16 MHz	< 0,05 dB	
100 MHz	< 0,10 dB	

Переходный разговор (NEXT)

1 MHz	> 70 dB
16 MHz	> 50 dB
100 MHz	> 34 dB

Потери на отражение

1 MHz	> 35 dB	IEC 11801
16 MHz	> 35 dB	
100 MHz	> 25 dB	
Категория	Cat.3 Cat. 5e (со специальной вставкой)	

МАГАЗИН ПЕРВИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

Материал

Корпус магазина	PBT	PBT-GF15
Контакты	бронза	CuSn 6
Обработка поверхности	серебро	Ag
Воспламеняемость	класс V-0	UL 94
Огнеупорность	галогеносодержащий	IEC 60 472 Part 815

Электрические характеристики

Несущая способность по переменному току I_{eff} (230 V/50 Hz/5 x/1 s)	2 x 5 A	ITU-T K 12
Несущая способность по импульльному току I_{ss} (a + b - e) (8/20 μ s/10 x)	2 x 2.5 kA	ITU-T K 12
Сопротивление контакта плинт-магазин.	< 10 mΩ	IEC 60 512-2-1

РАЗРЯДНИК

Электрические характеристики

Напряжение срабатывания U_{max} (1 kV/ μ s)	230 V ±20%	ITU-T K12
	Зависит от типа разрядника	

ВСТАВКА ЗАЩИТЫ ПО ТОКУ, 150 МА

Электрические характеристики

Макс. рабочее напряжение	245 V
Сопротивление	10 Ω ±20%
Напряжение	220 V
Ток	150 mA
Максимальный ток	1 A
Время срабатывания при 350 mA	< 210 s
Диапазон температур	-25 to +125 °C

Габариты настенного конструктива, вариант 90° расположения профилей

030.1437.1

Настенная рейка



A1 [мм]

Для VS Compact плинтов

8 пар	10 пар	16 пар	20 пар	25 пар
64	78	120	148	184

H — Высота распределительной рамы

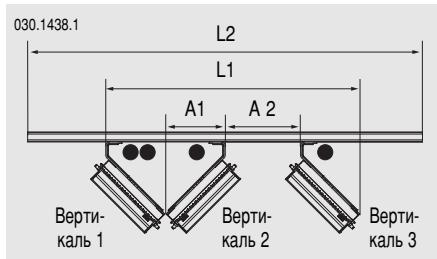
T — Глубина профиля

A1 — Ширина вертикали

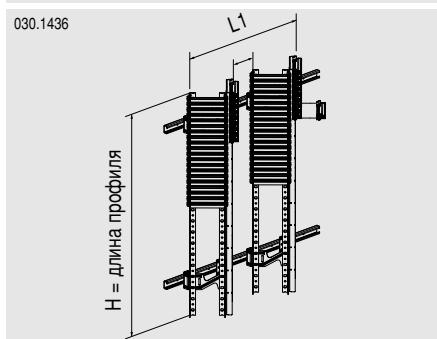
A2 — Интервал вертикали

Кол-во верти- калей	A2 [мм] Соединитель	L1 [мм]					L2 [мм]				
		8 пар	10 пар	16 пар	20 пар	25 пар	8 пар	10 пар	16 пар	20 пар	25 пар
2	64			192	220	304	360	432	500	500	500
			78	206	234	318	374	446	500	500	500
				120	248	276	360	416	488	500	500
					148	276	304	388	444	516	500
						184	312	340	424	480	552
3	64			320	362	488	572	680	500	500	500
			78	348	390	516	600	708	500	500	1000
				120	432	474	600	684	792	500	1000
					148	488	530	656	740	848	500
						184	560	602	728	812	920
4	64			448	504	672	784	928	500	1000	1000
			78	490	546	714	826	970	500	1000	1000
				120	616	672	840	952	1096	1000	1000
					148	700	756	924	1036	1180	1000
						184	808	864	1032	1144	1288
5	64			576	646	856	996	1176	1000	1000	1500
			78	632	702	912	1052	1232	1000	1000	1500
				120	800	870	1080	1220	1400	1000	1500
					148	912	982	1192	1332	1512	1000
						184	1056	1126	1336	1476	1656
6	64			704	788	1040	1208	1424	1000	1500	1500
			78	774	858	1110	1278	1494	1000	1500	2000
				120	984	1068	1320	1488	1704	1000	1500
					148	1124	1208	1460	1628	1844	1500
						184	1304	1388	1640	1808	2024
7	64			832	930	1224	1420	1672	1000	1500	2000
			78	916	1014	1308	1504	1756	1000	1500	2000
				120	1168	1266	1560	1756	2008	1500	2000
					148	1336	1434	1728	1924	2176	1500
						184	1552	1650	1944	2140	2392
8	64			960	1072	1408	1632	1920	1000	1500	2000
			78	1058	1170	1506	1730	2018	1500	2000	2500
				120	1352	1464	1800	2024	2312	1500	2500
					148	1548	1660	1996	2220	2508	2000
						184	1800	1912	2248	2472	2760
9	64			1088	1214	1592	1844	2168	1500	2000	2000
			78	1200	1326	1704	1956	2280	1500	2000	2500
				120	1536	1662	2040	2292	2616	2000	2500
					148	1760	1886	2264	2516	2840	2000
						184	2048	2174	2552	2804	3128
10	64			1216	1356	1776	2056	2416	1500	2000	2500
			78	1342	1482	1902	2182	2542	1500	2000	2500
				120	1720	1860	2280	2560	2920	2000	2500
					148	1972	2112	2532	2812	3172	2000
						184	2296	2436	2856	3136	3496

Габариты настенного конструктива, вариант 45° расположения профилей



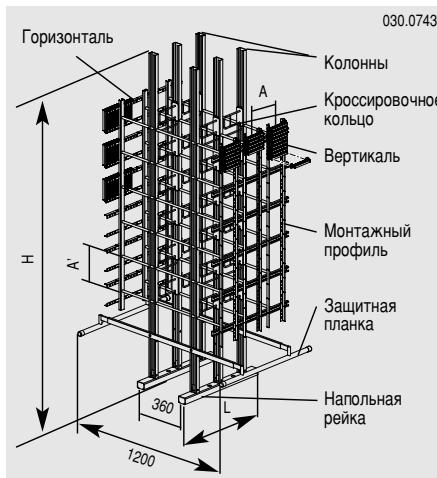
A1 = 115 мм
A2 = 100 мм (рекомендованный интервал)



Размеры настенных распределительных профилей 45° в мм для 16- и 20 парных VS Compact плинтов

Кол-во вертикалей	L1 [мм]	L2 [мм]
1	115	500
2	230	500
3	445	500
4	560	1000
5	775	1000
6	890	1000
7	1105	1500
8	1220	1500
9	1435	1500
10	1550	2000

Габариты отдельностоящего вертикально-горизонтального конструктива



Размеры вертикально-горизонтального конструктива

Длина, L Кол-во вертикалей x A
Высота, H 800 мм + (кол-во вертикалей x A')

Расстояния и плотность соединений на вертикали и горизонтали в вертикально-горизонтальном конструктиве

Вариант монтажа	VS Compact Плинты A [мм]	Рекомендовано интервал вертикалей A [мм]	горизонталей A' [мм]	Максим. плотность на вертикаль/горизонталь			
				Длина профилей:	1.5 м	2.0 м	2.2 м
45°	16 пар	220	240	960 пар	1280 пар	1408 пар	1600 пар
	20 пар	220	240	1200 пар	1600 пар	1760 пар	2000 пар
90°	8 пар	220	240	600 пар	800 пар	880 пар	1000 пар
	10 пар	220	240	750 пар	1000 пар	1100 пар	1250 пар
	16 пар	220	240	960 пар	1280 пар	1408 пар	1600 пар
	20 пар	220	240	1200 пар	1600 пар	1760 пар	2000 пар
	25 пар	300	300	1500 пар	2000 пар	2200 пар	2500 пар

Габариты отдельностоящего вертикально-вертикального конструктива

Размеры вертикально-вертикального конструктива

Высота:

2.10 м 960 пар с 16-пар. VS Compact

1200 пар с 20-пар. VS Compact

1600 пар с 25-пар. VS Compact

2.60 м 1280 пар с 16-пар. VS Compact

1600 пар с 20-пар. VS Compact

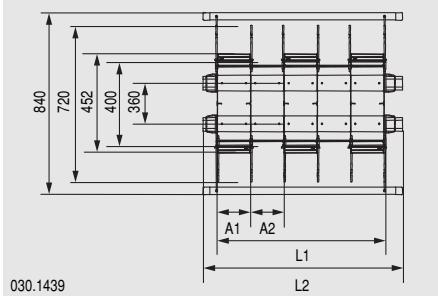
2000 пар с 25-пар. VS Compact

H — Высота распределительной рамы(2.10 м или 2.60 м)

T — Глубина профиля (200 мм)

A1 — Ширина вертикали (зависит от типа модуля)

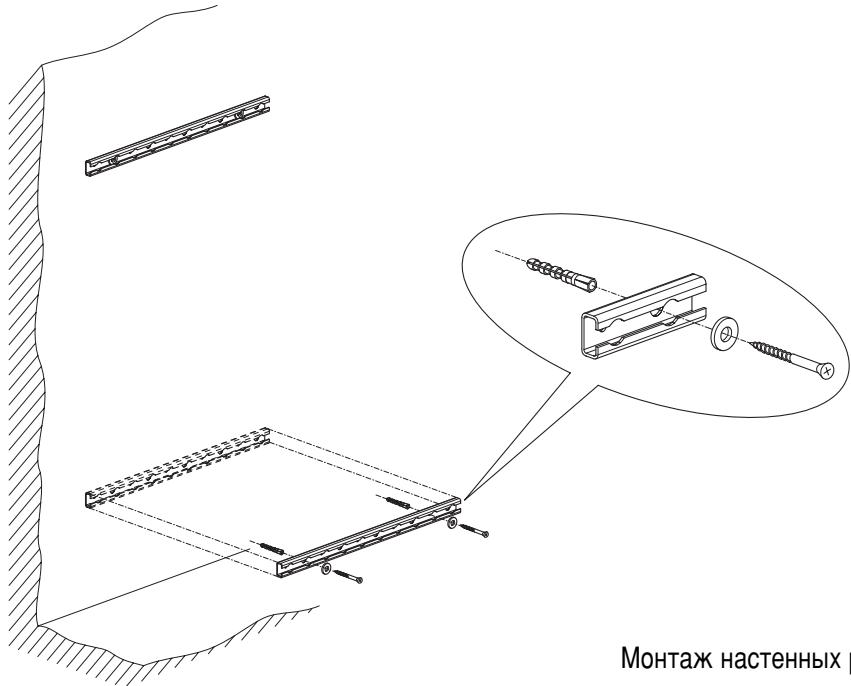
A2 — Интервал вертикали (зависит от "spacer kit")



Кол-во двойных вертикалей	A1 [мм] Ширина вертикали					A2 [мм] Соединитель "Spacer kit"			L1 [мм]			L2 [мм]		
	16 пар	20 пар	25 пар	Набор 1	Набор 2	Набор 3	Набор 4	16 пар	20 пар	25 пар	16 пар	20 пар	25 пар	
2	120	148	184	64				304	360	432	500	500	500	
				78				318	374	446	500	500	500	
					120			360	416	488	500	500	500	
						148		388	444	516	500	500	1000	
							424	480	552	500	500	500	1000	
3	120	148	184	64				488	572	680	500	1000	1000	
				78				516	600	708	1000	1000	1000	
					120			600	684	792	1000	1000	1000	
						148		656	740	848	1000	1000	1000	
							728	812	920	1000	1000	1000		
4	120	148	184	64				672	784	928	1000	1000	1000	
				78				714	826	970	1000	1000	1000	
					120			840	952	1096	1000	1000	1500	
						148		924	1036	1180	1500	1500	1500	
							1032	1144	1288	1500	1500	1500		
5	120	148	184	64				856	996	1176	1500	1500	1500	
				78				912	1052	1232	1500	1500	1500	
					120			1080	1220	1400	1500	1500	1500	
						148		1192	1332	1512	1500	1500	2000	
							1336	1476	1656	1500	1500	2000		
6	120	148	184	64				1040	1208	1424	1500	1500	2000	
				78				1110	1278	1494	1500	1500	2000	
					120			1320	1488	1704	2000	2000	2000	
						148		1460	1628	1844	2000	2000	2000	
							1640	1808	2024	2000	2000	2500		
7	120	148	184	64				1224	1420	1672	1500	2000	2000	
				78				1308	1504	1756	2000	2000	2000	
					120			1560	1756	2008	2000	2000	2500	
						148		1728	1924	2176	2000	2000	2500	
							1944	2140	2392	2000	2500	2500		
8	120	148	184	64				1408	1632	1920	2000	2000	2500	
				78				1506	1730	2018	2000	2000	2500	
					120			1800	2024	2312	2500	2500	2500	
						148		1996	2220	2508	2500	2500	3000	
							2248	2472	2760	2500	2500	3000		
9	120	148	184	64				1592	1844	2168	2000	2000	2500	
				78				1704	1956	2280	2000	2000	2500	
					120			2040	2292	2616	2500	2500	3000	
						148		2264	2516	2840	3000	3000	3000	
							2552	2804	3128	3000	3000	3500		
10	120	148	184	64				1776	2056	2416	2000	2500	2500	
				78				1902	2182	2542	2500	2500	3000	
					120			2280	2560	2920	3000	3000	3000	
						148		2532	2812	3172	3000	3000	3500	
							2856	3136	3496	3000	3500	4000		

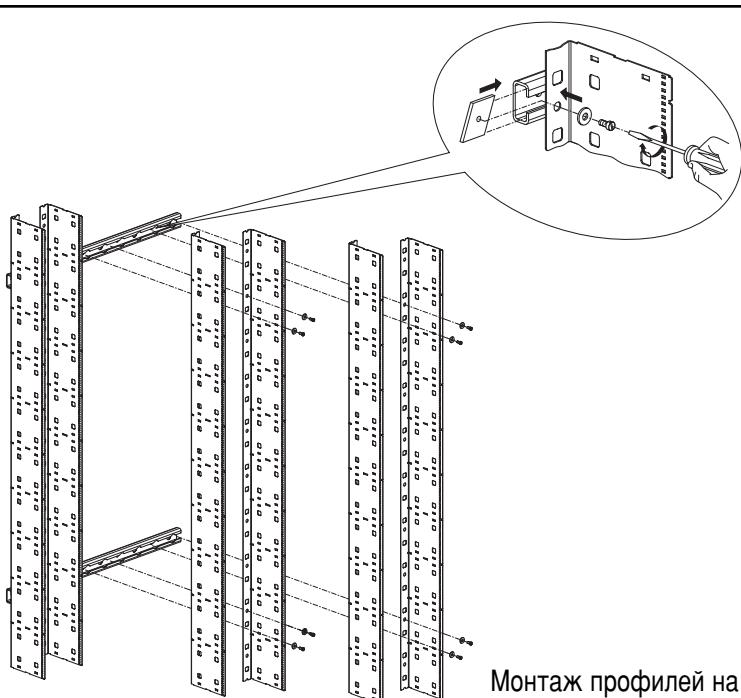
Инструкция по монтажу настенного кросса VS Compact

A1



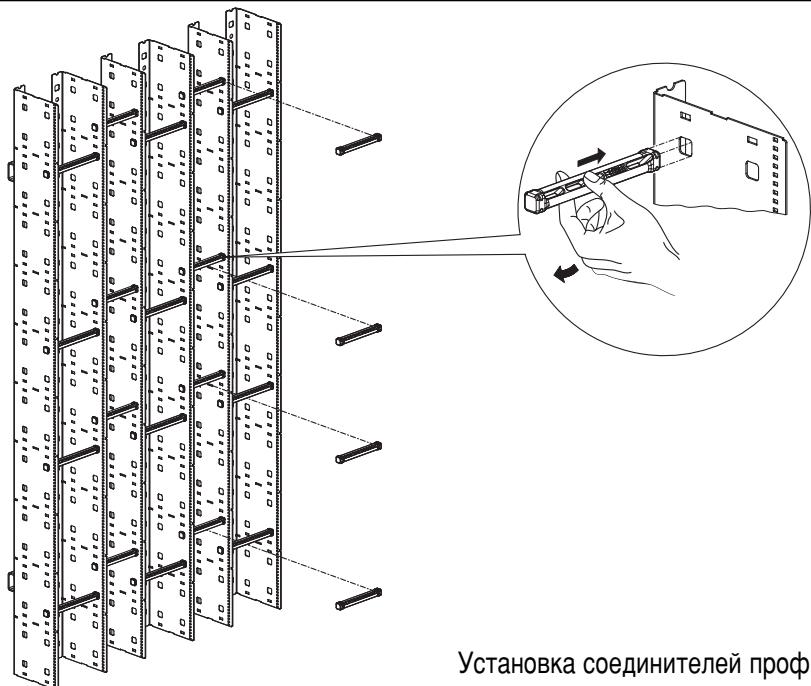
Монтаж настенных реек

A2



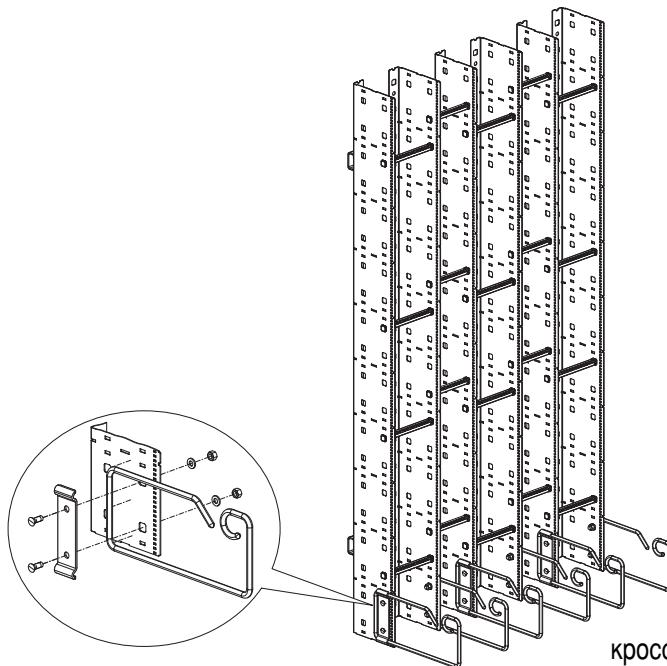
Монтаж профилей на рейки

A3



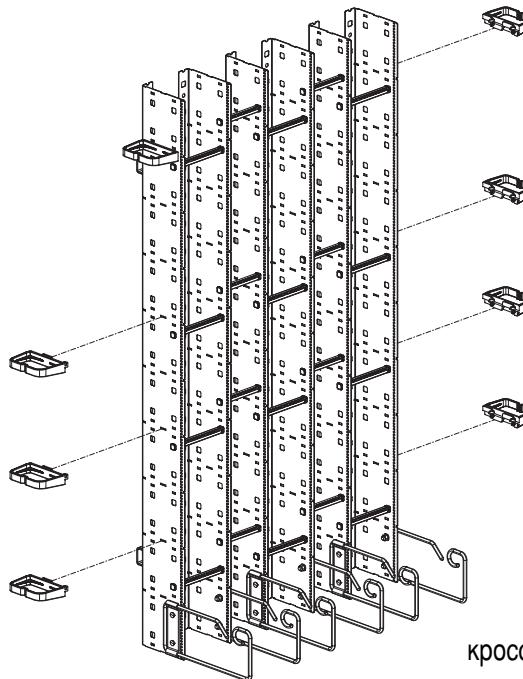
Установка соединителей профиля

A4



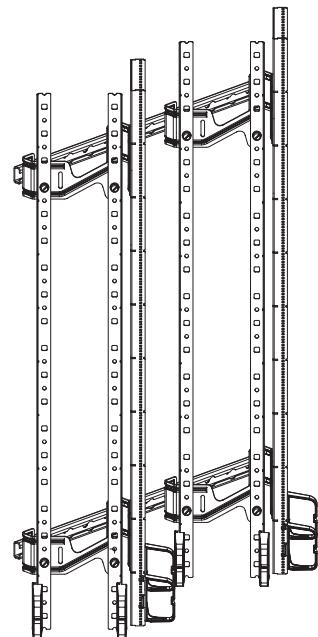
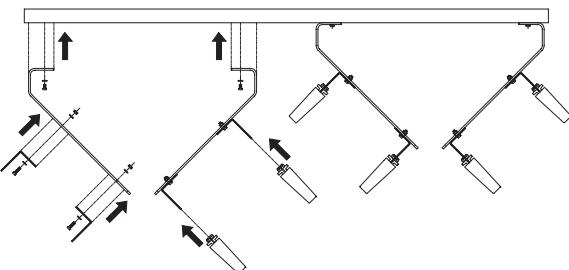
Монтаж нижних кроссировочных колец

A5



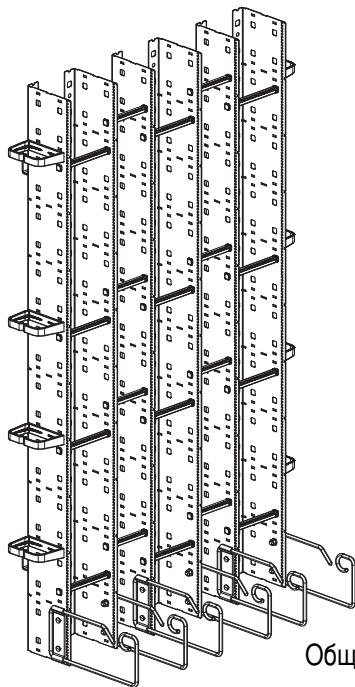
Монтаж боковых
кроссировочных колец

A6



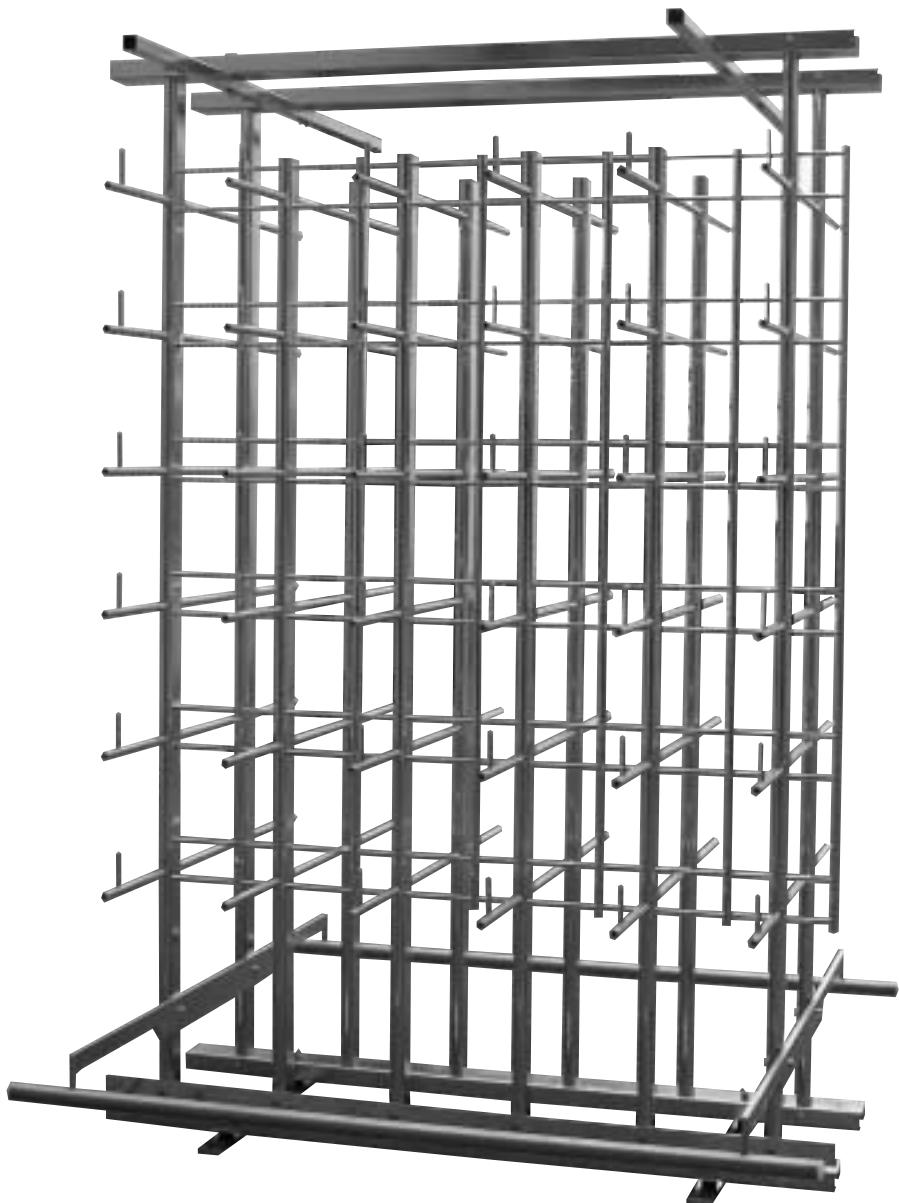
Монтаж конструкции с 45°
расположением профилей

A7

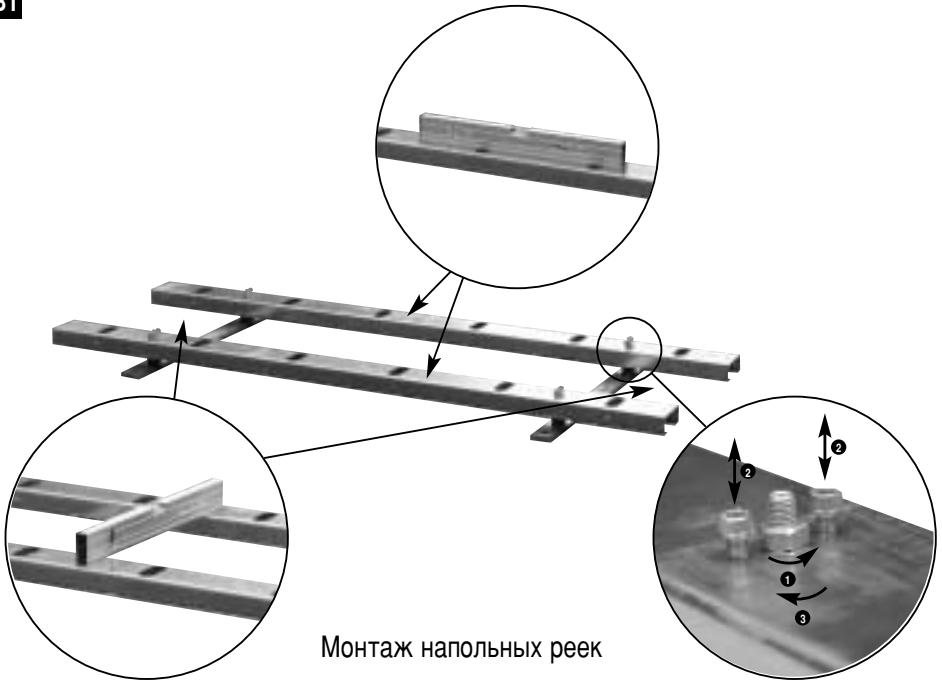


Общий вид конструктива в сборе

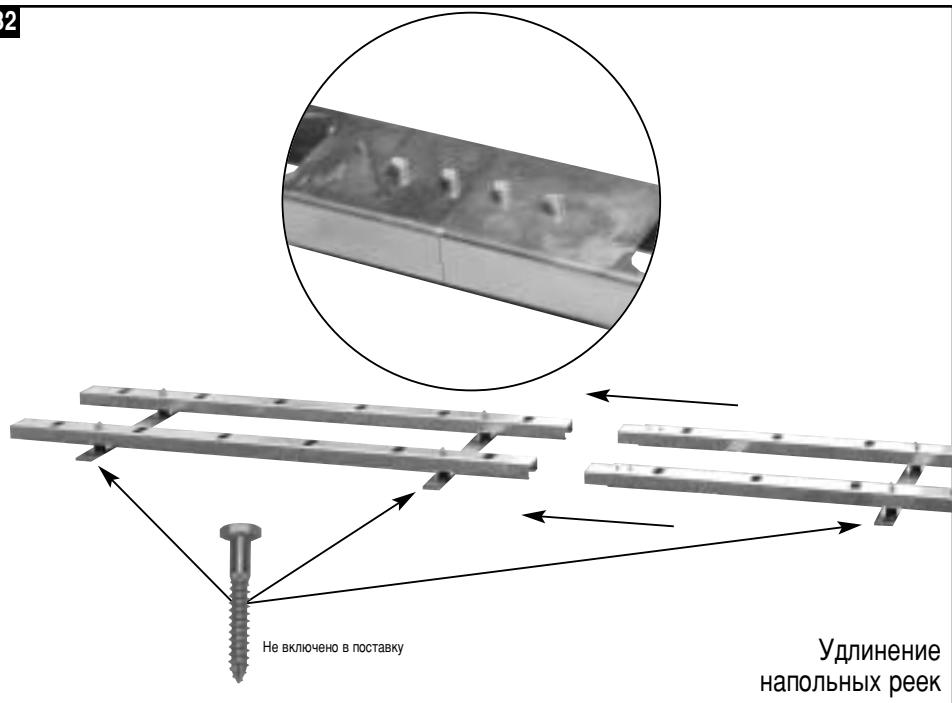
**Инструкция по монтажу отдельностоящего вертикально-горизонтального кросса
VS Compact на 2 колонны**



B1

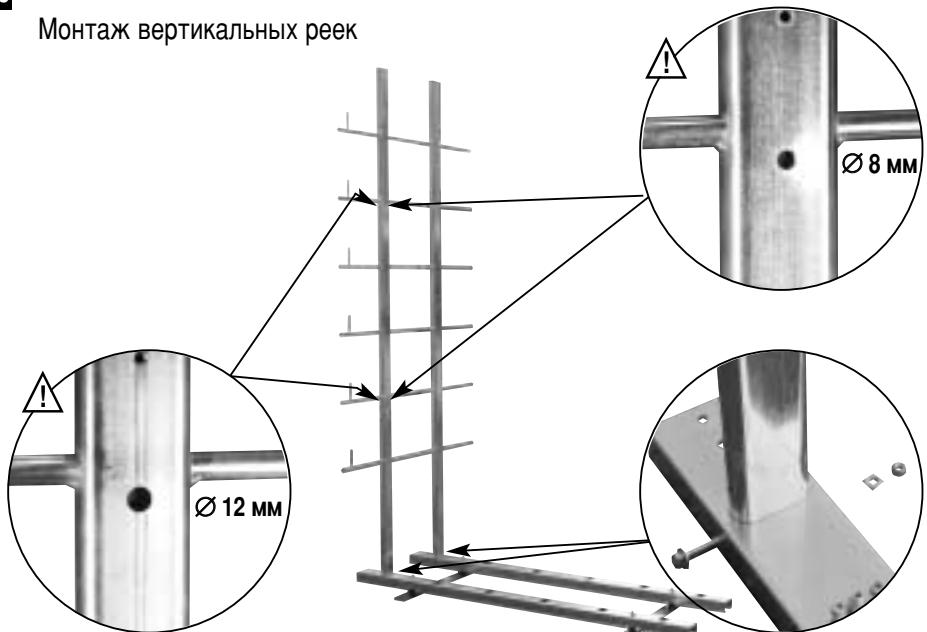


B2

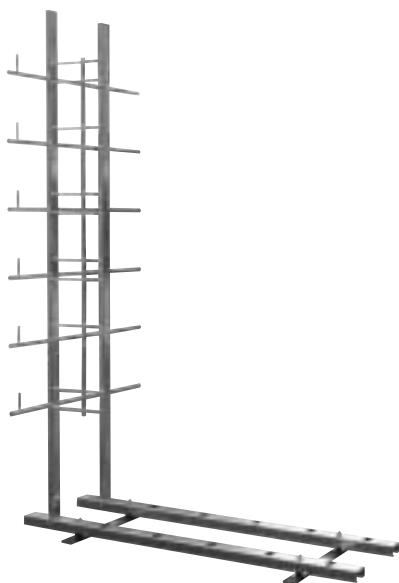
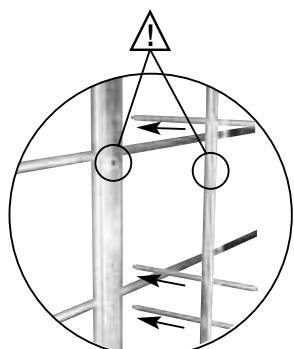


B3

Монтаж вертикальных реек



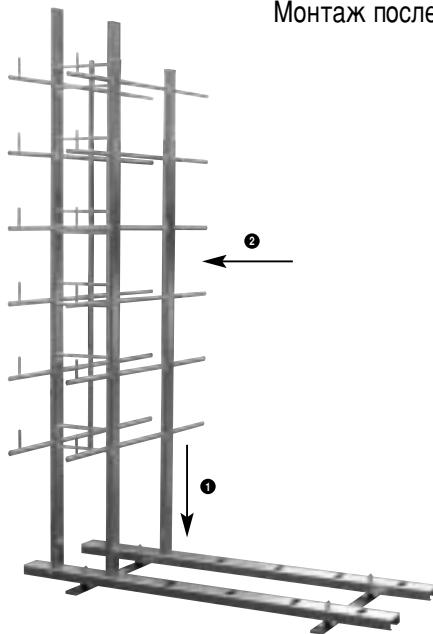
B4



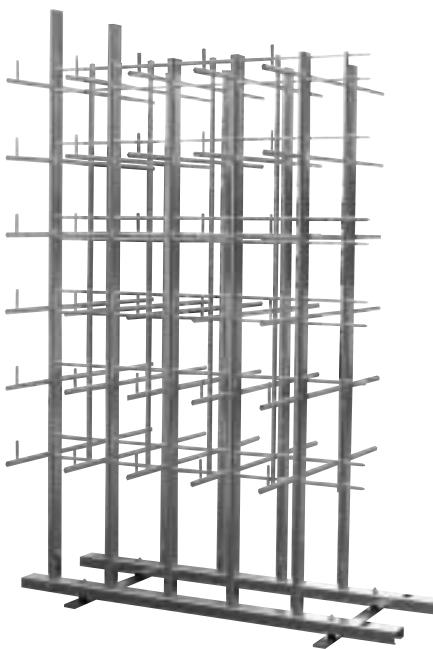
Монтаж соединителей

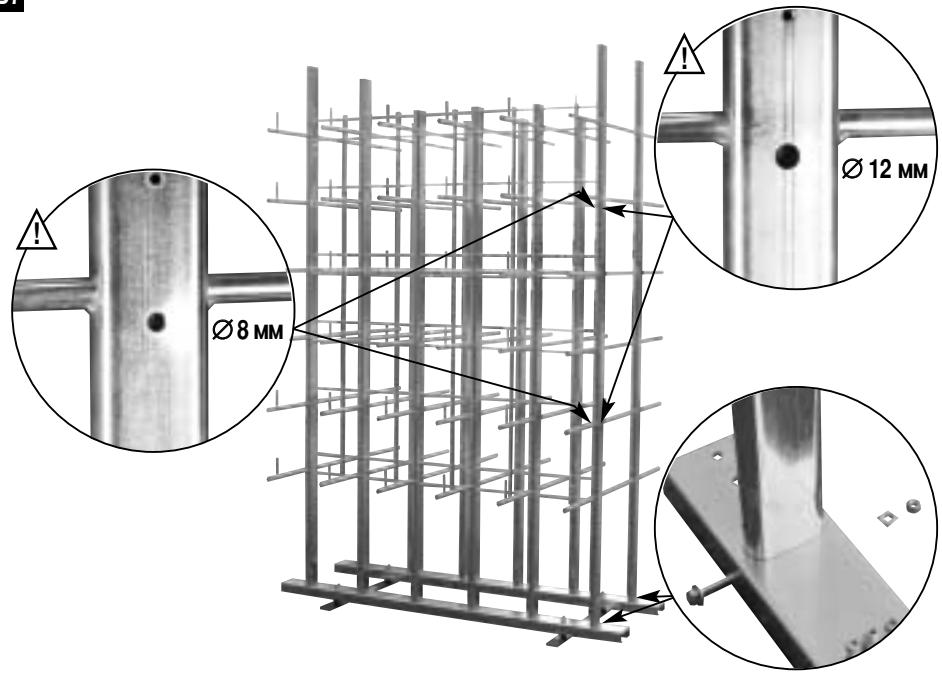
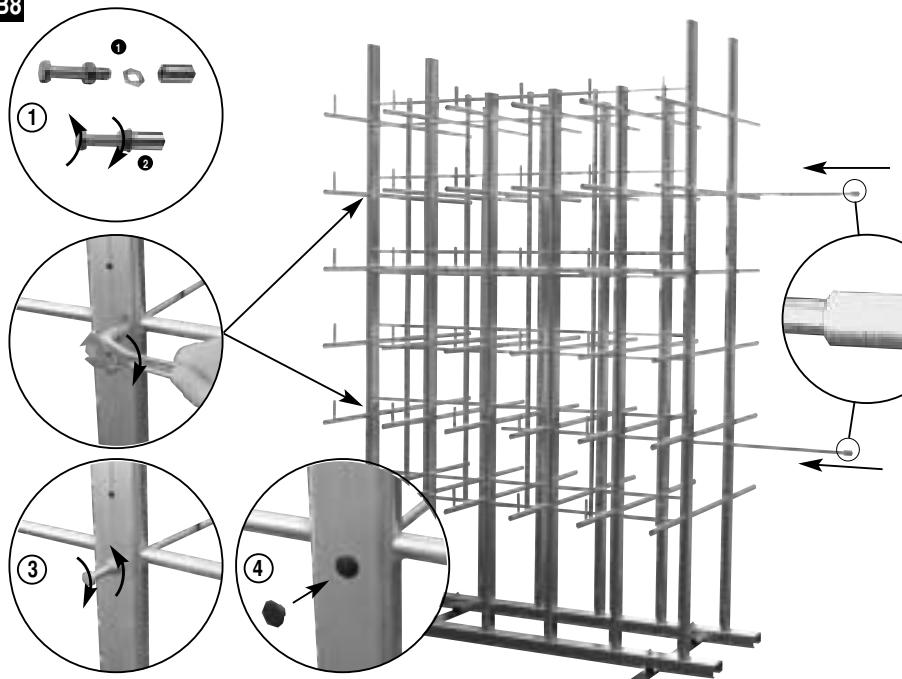
B5

Монтаж последующих вертикалей

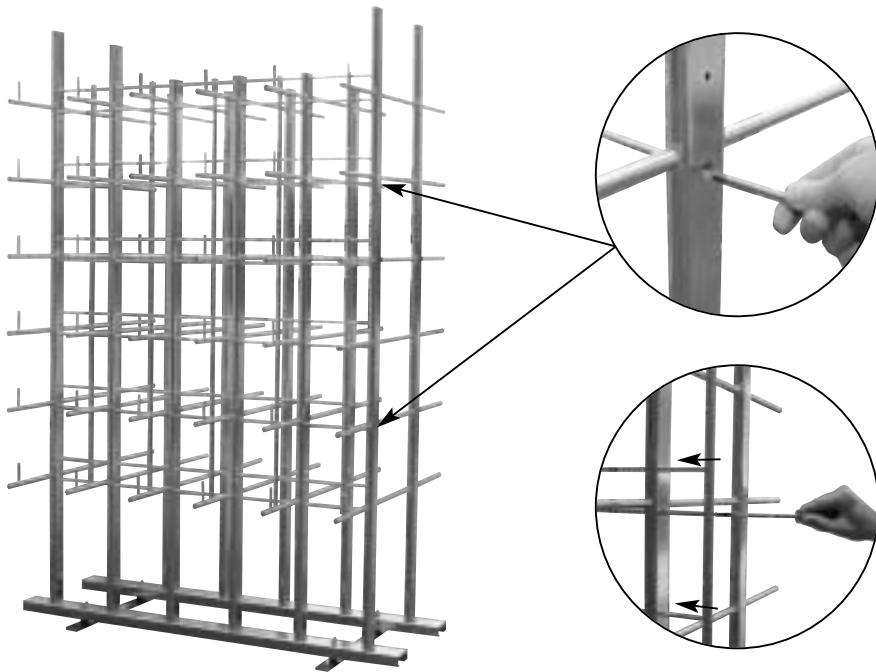


B6



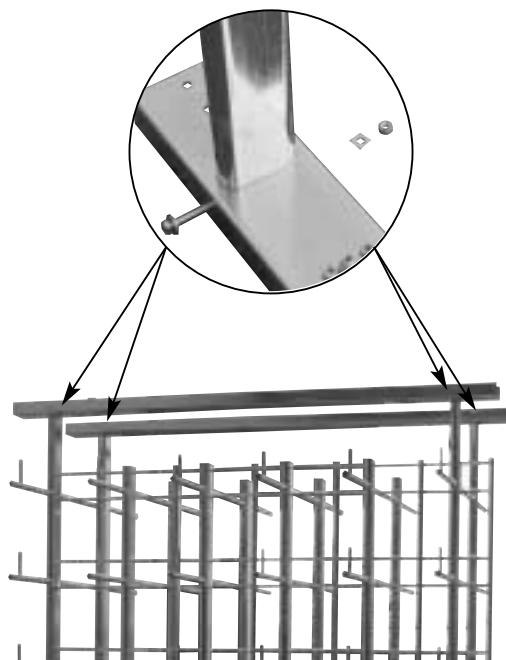
B7**B8**

B9



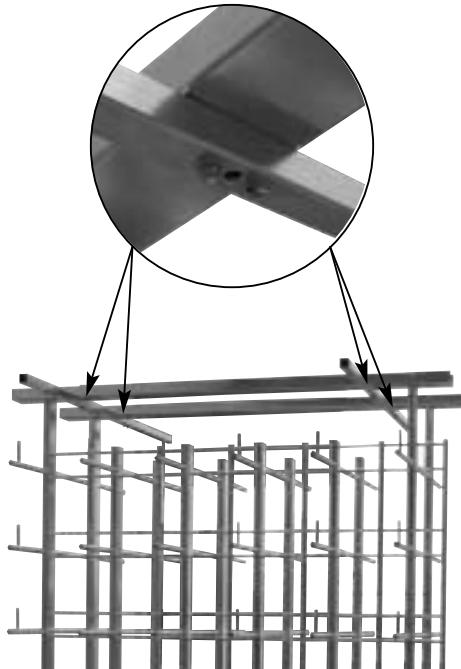
B10

Монтаж вспомогательной рейки



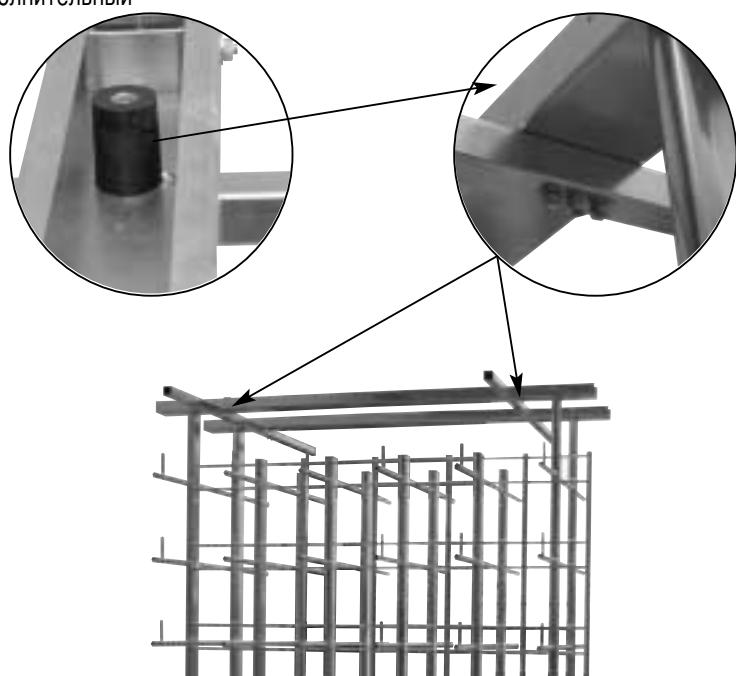
B1

* дополнительный



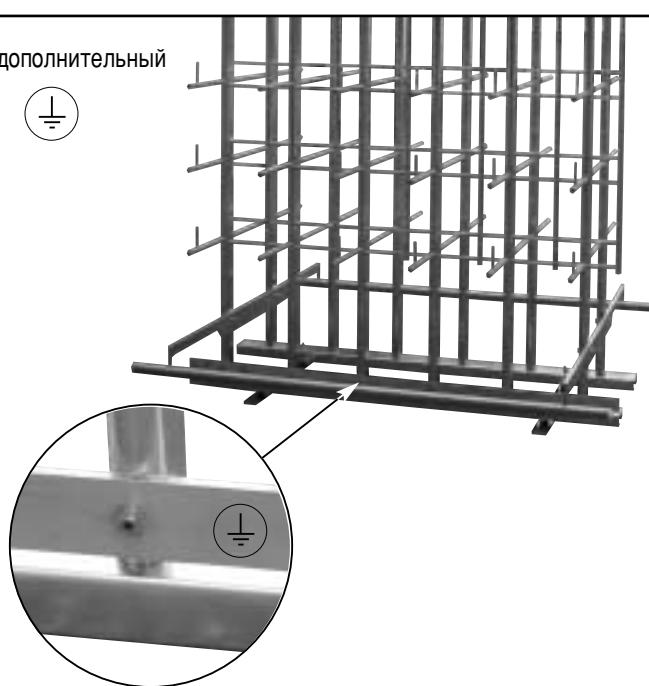
B2

* дополнительный



B3

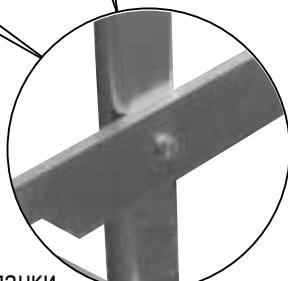
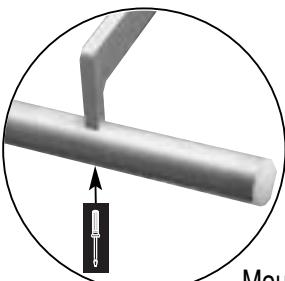
* дополнительный



Точка заземления

B4

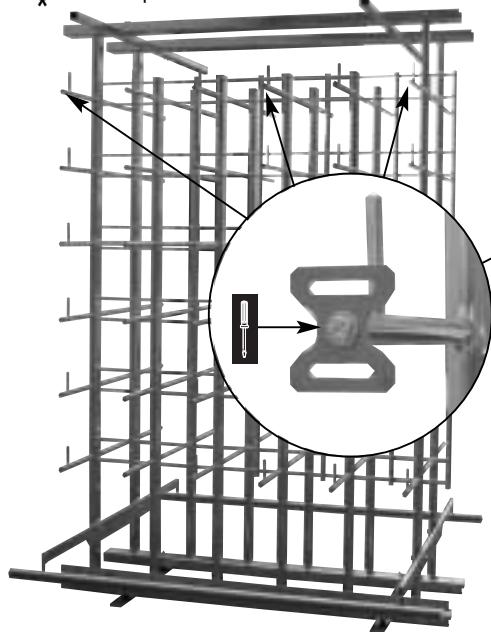
* дополнительный



Монтаж защитной планки

B5

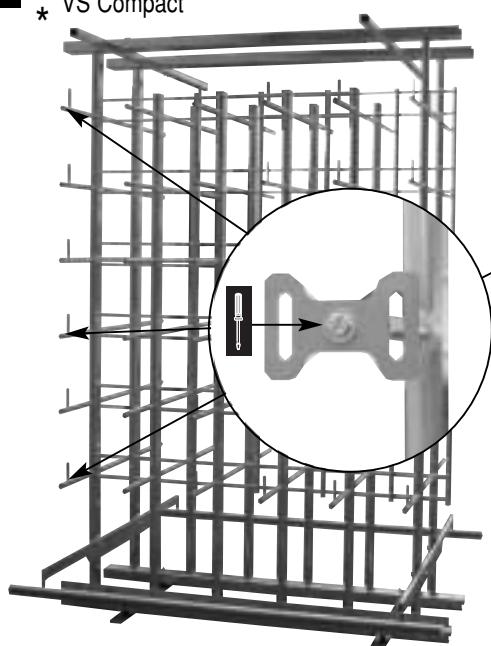
* VS Compact



Монтаж горизонтальных профилей

B6

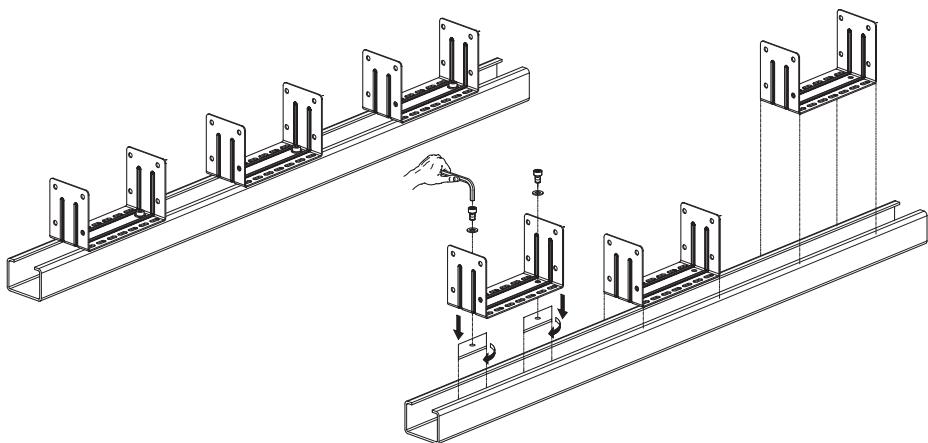
* VS Compact



Монтаж вертикальных профилей

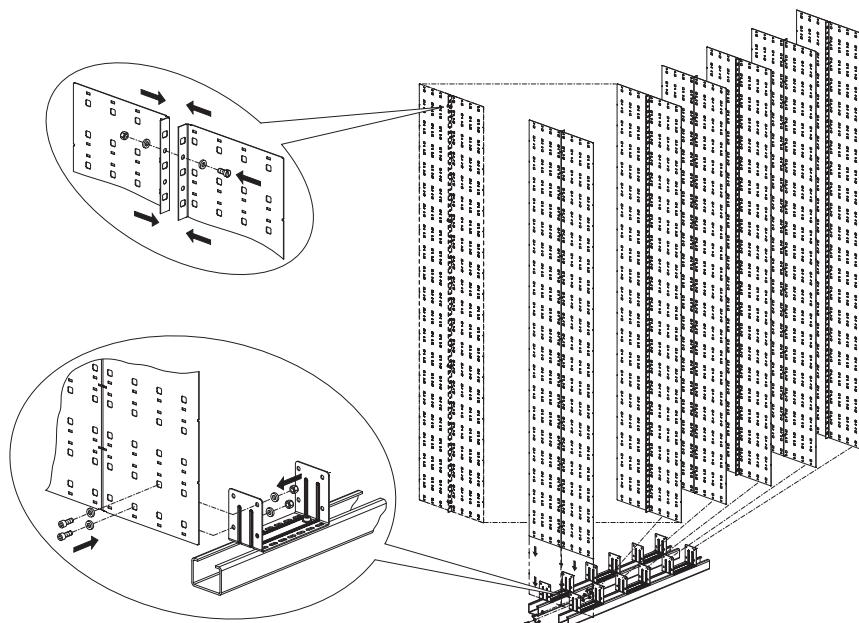
Инструкцию по монтажу отдельно-стоящего вертикально-вертикального кросса VS Compact

C1

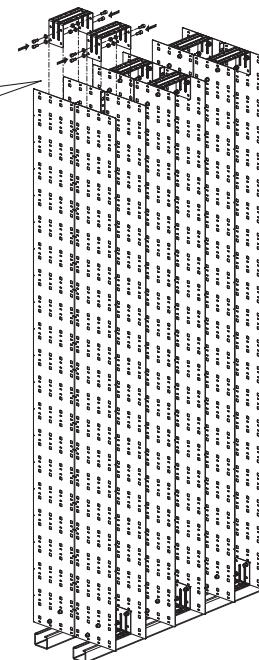
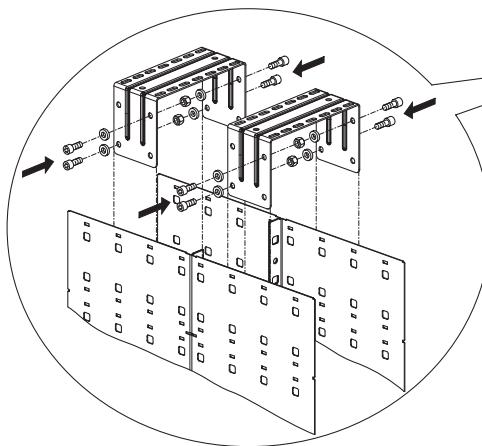


Монтаж кронштейнов на напольные рельсы

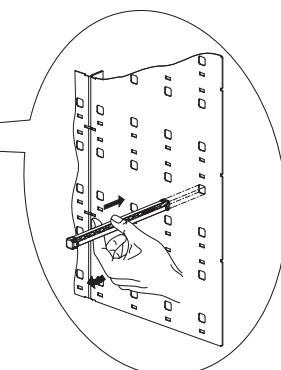
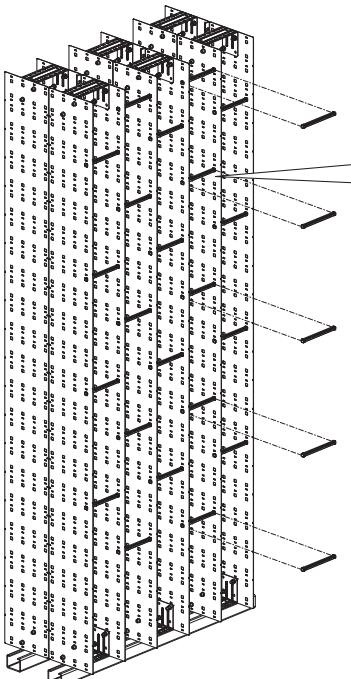
C2



Монтаж профилей на кронштейны

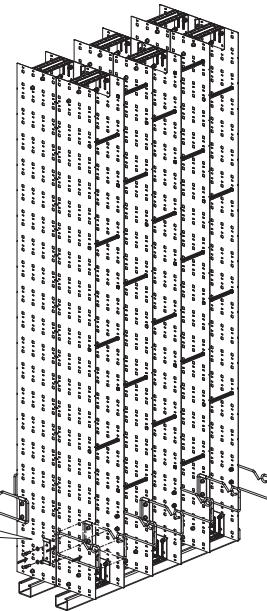
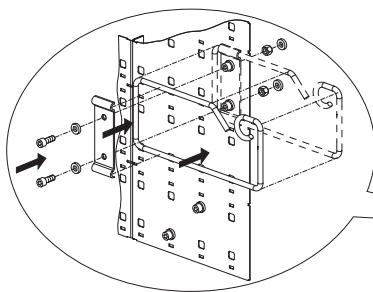
C3

Монтаж профилей на кронштейны

C4

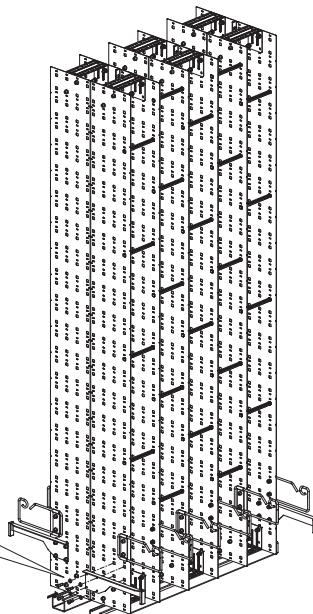
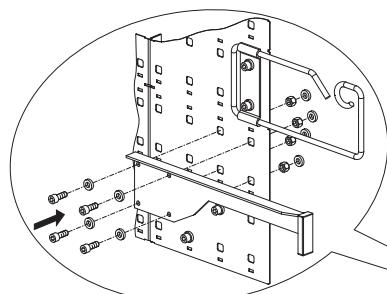
Установка соединителей профиля

C5



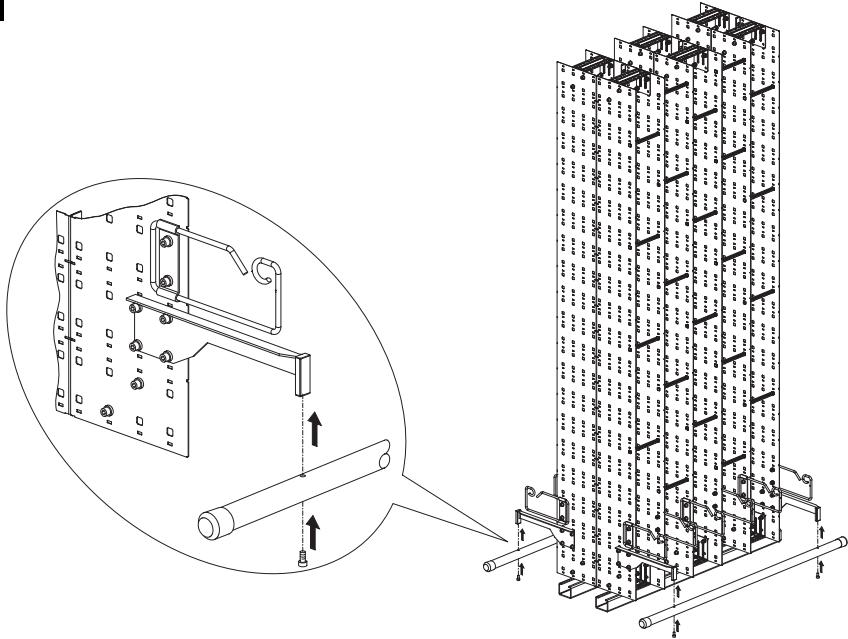
Монтаж кроссыровочного кольца

C6



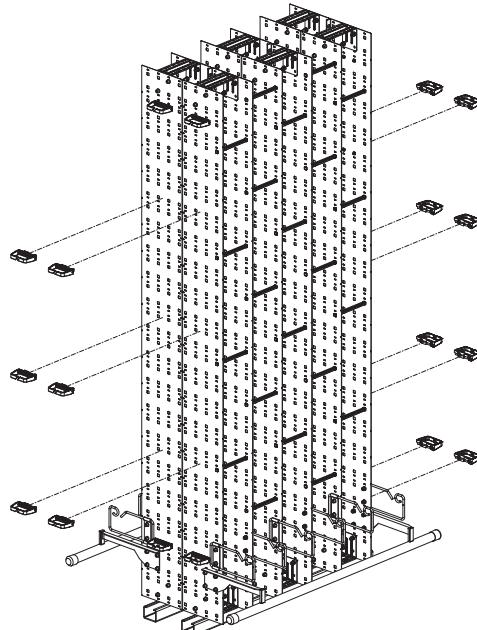
Монтаж держателя защитной планки

C7



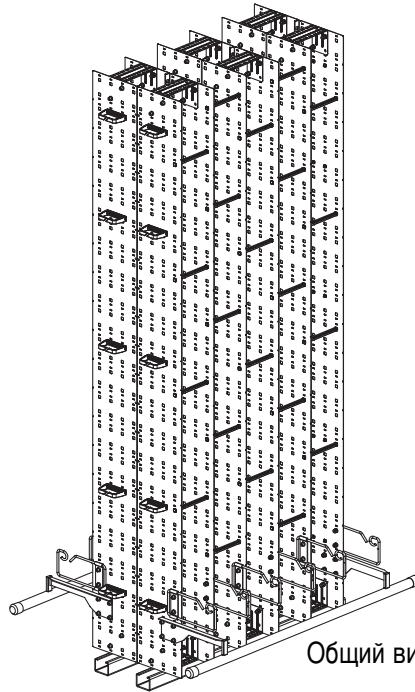
Установка защитной планки

C8



Крепление боковых кроссировочных колец

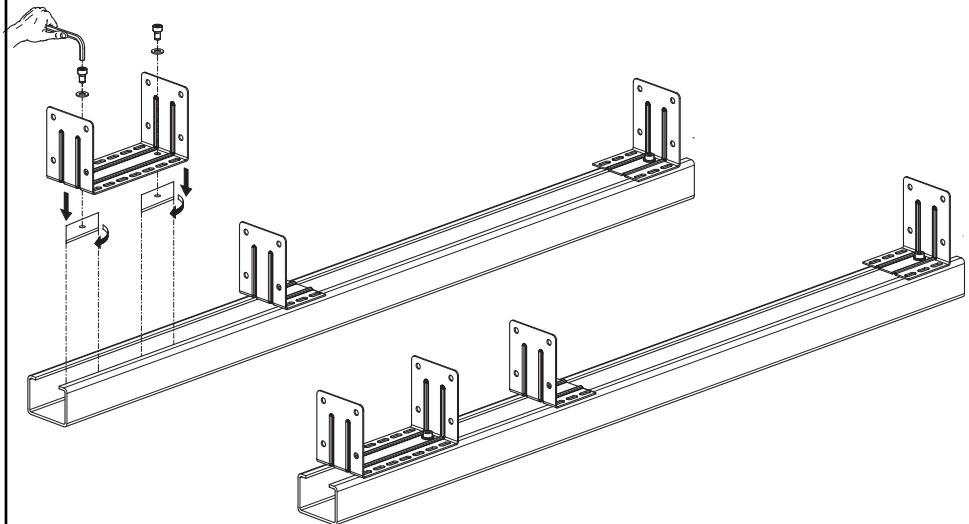
C9



Общий вид конструктива в сборе

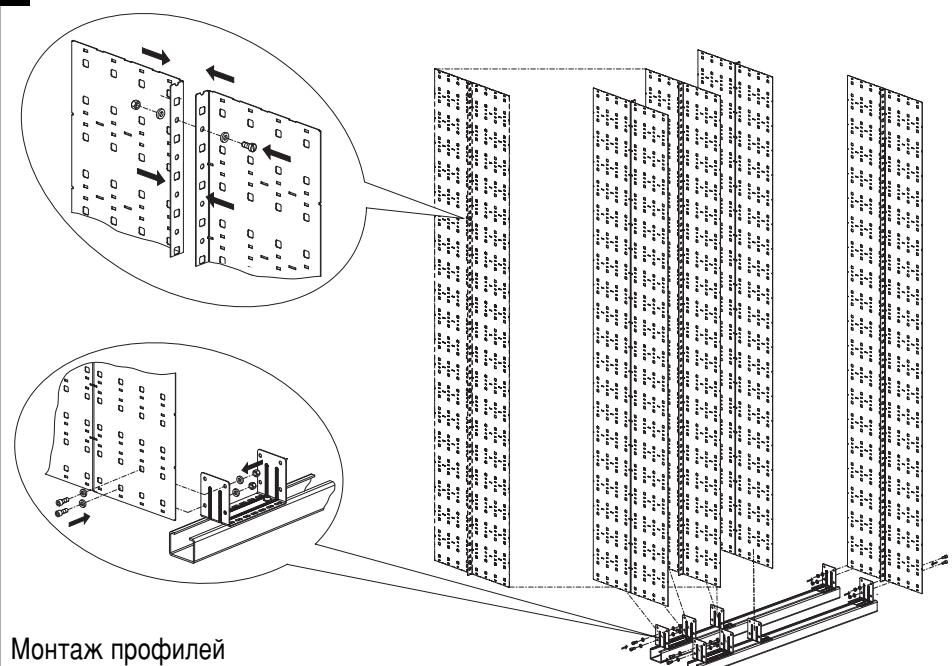
Инструкция по монтажу интегрированного кросса VS Compact

D1



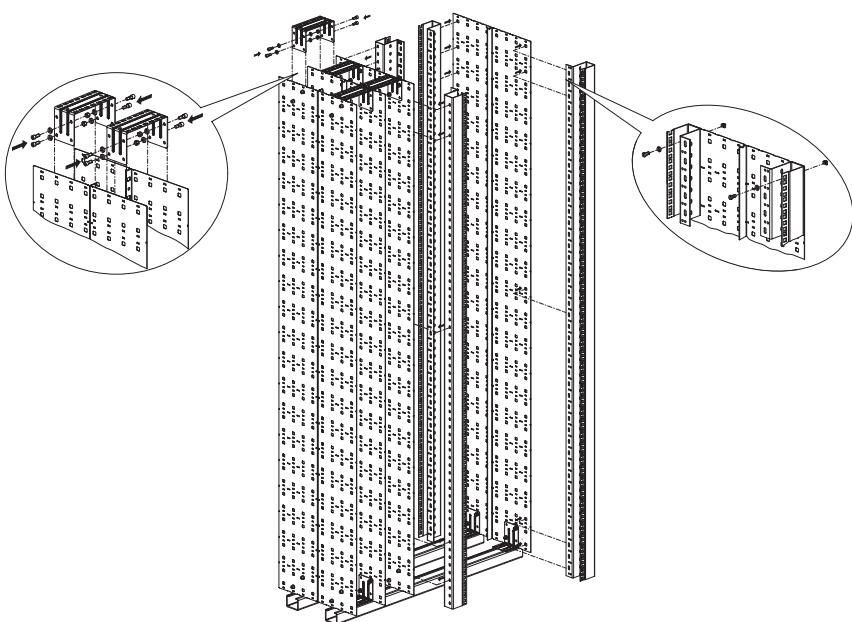
Монтаж кронштейнов на напольные рельсы

D2

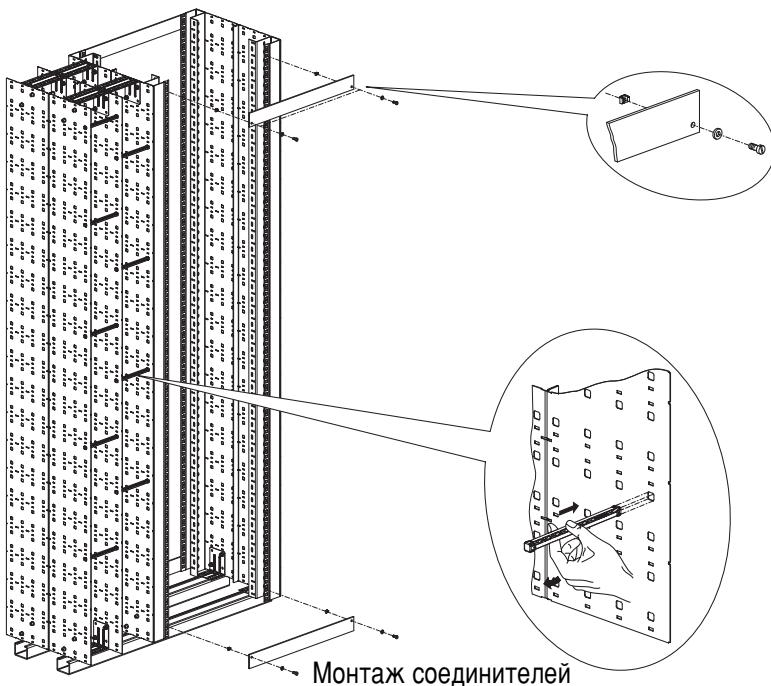


Монтаж профилей

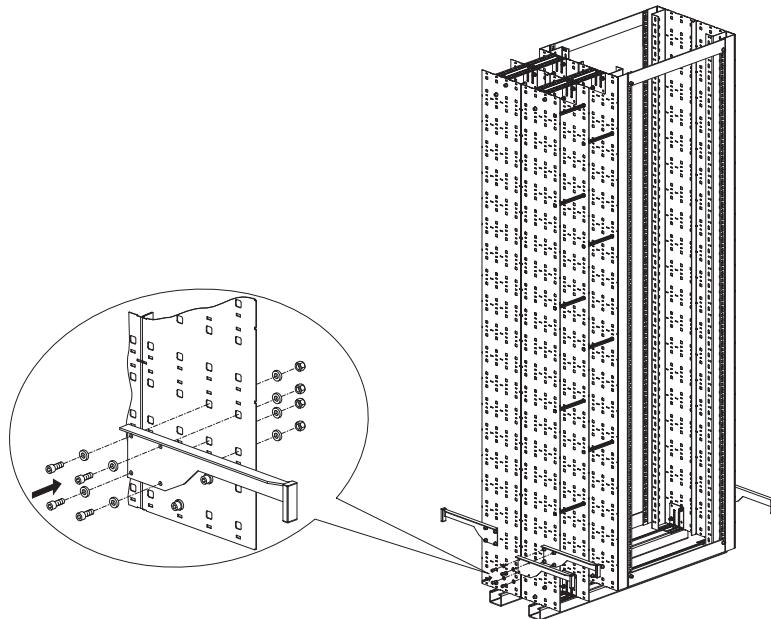
D3



D4

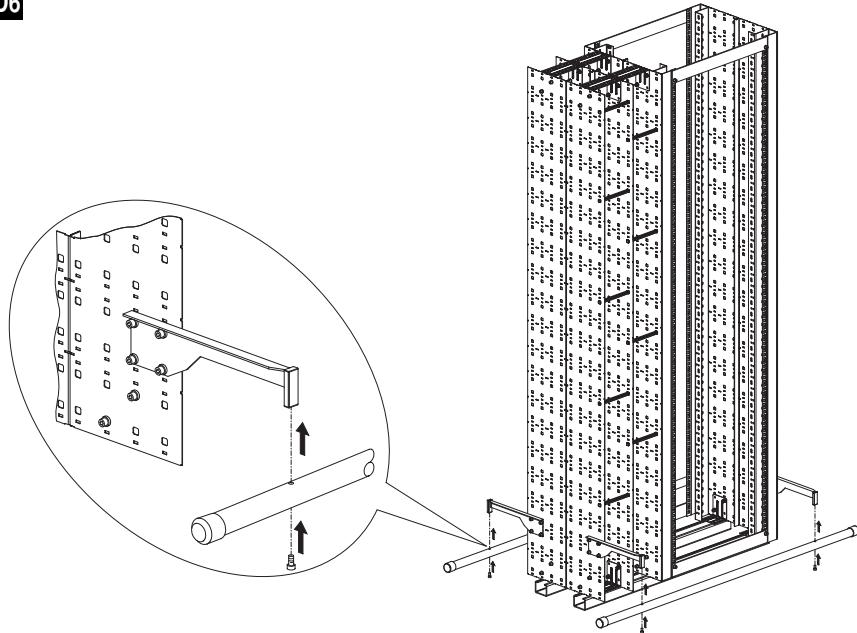


D5



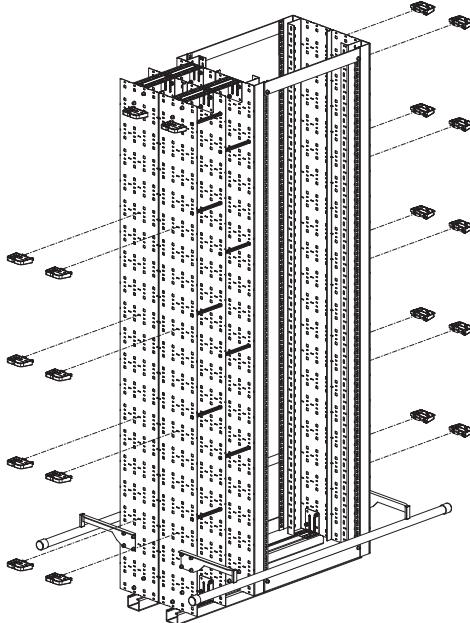
Установка держателя защитной планки

D6



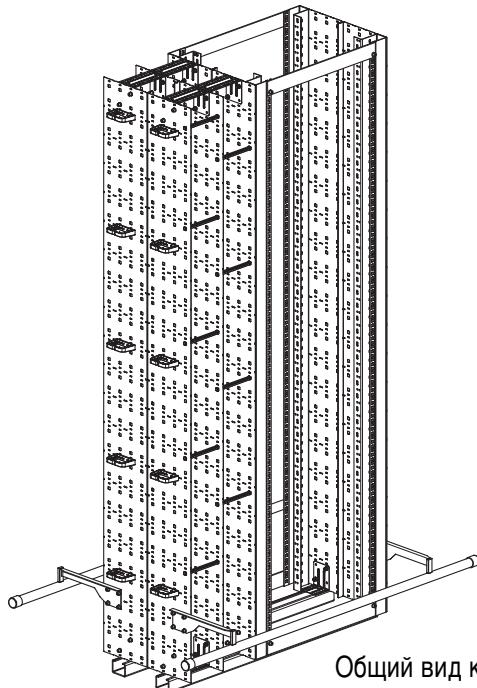
Монтаж защитной планки

D7



Крепление боковых кроссировочных колец

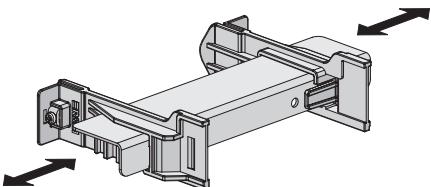
D8



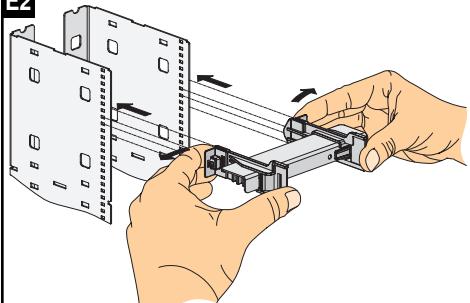
Общий вид конструктива в сборе

Использование монтажной базы

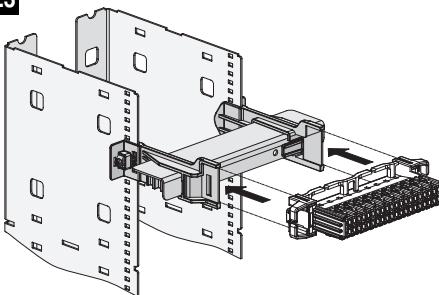
E1



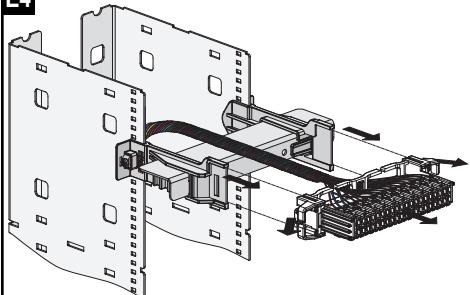
E2



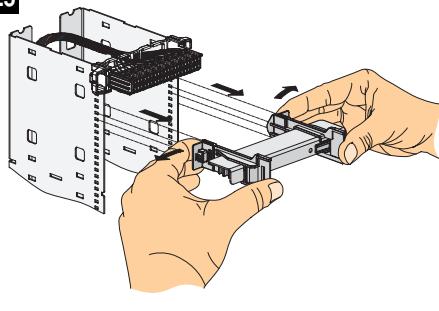
E3



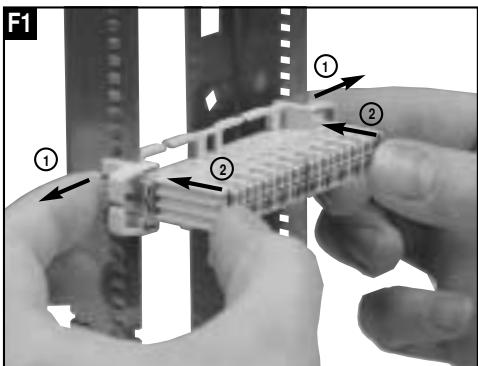
E4



E5

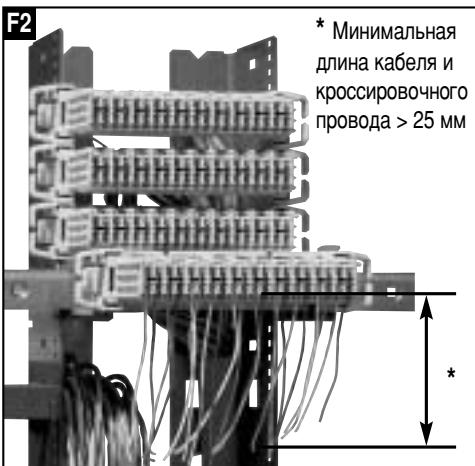


Монтаж плинтов VS Compact

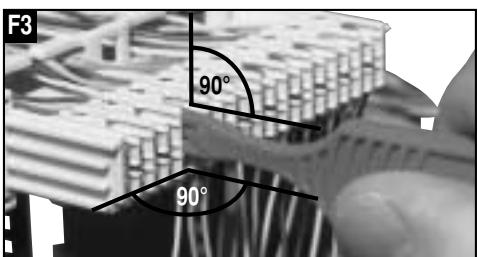


F1 Установка модуля на металлический профиль

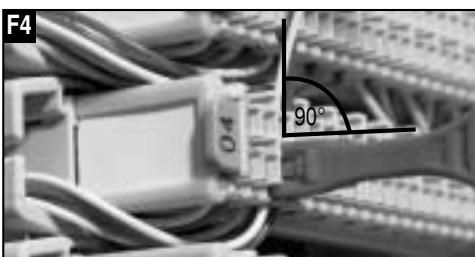
F2 Разделка кабеля



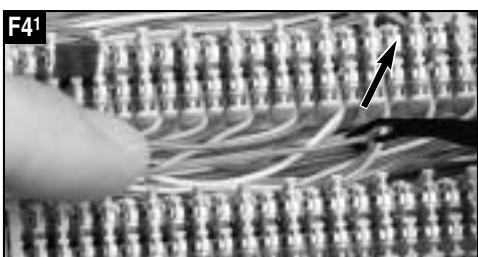
* Минимальная длина кабеля и кроссировочного провода > 25 мм



F3 Правильная заделка провода
(см. также F6 и F6¹)



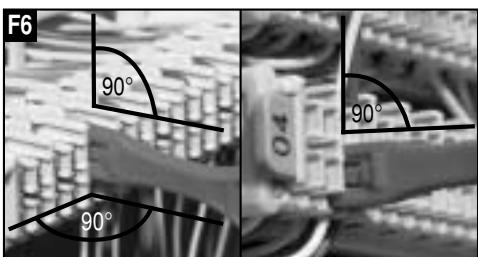
F4 Кроссирование



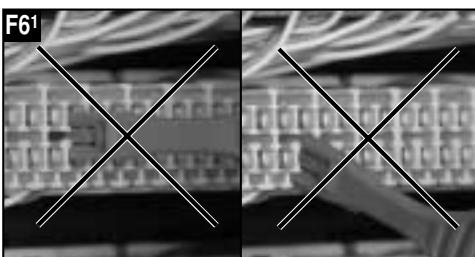
F4¹ Удаление кроссировочного провода



F5 Двойной контакт

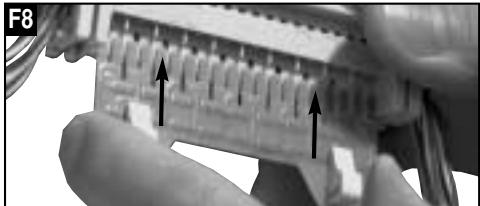
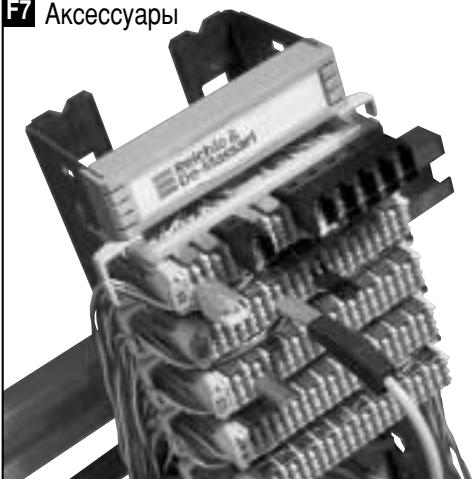


F6 Правильная заделка проводника



F6¹ Неправильная заделка проводника

F7 Аксессуары



F8 Так устанавливается плата

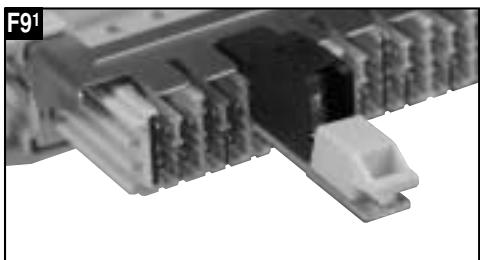


F8¹ Защелкивание платы

F9



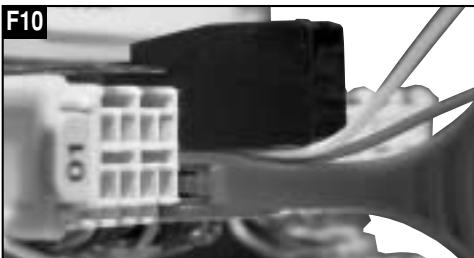
F9¹



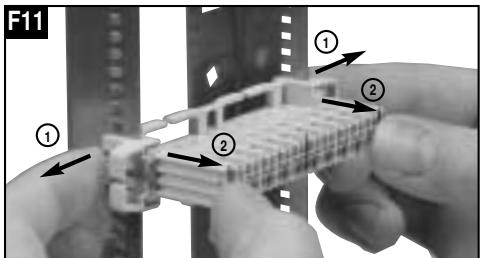
F9 Так устанавливается заземляющая пластина

F9¹ Так устанавливаются элементы защиты от опасных токов и напряжения

F10



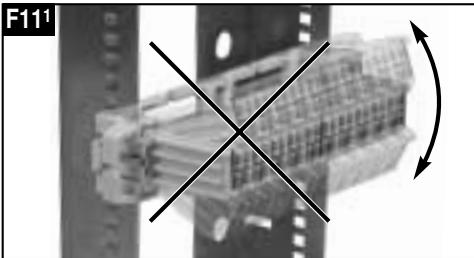
F11



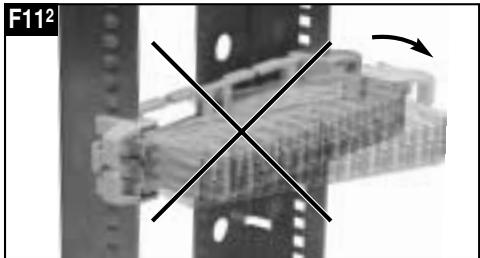
F10 Кроссирование

F11 Снятие модуля с мет. профиля

F11¹



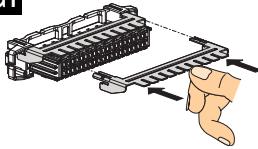
F11²



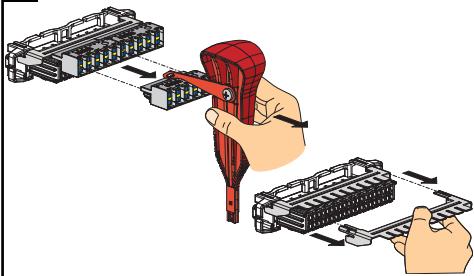
F11¹ и F11² Неправильное снятие модуля

Монтаж/демонтаж защиты от опасных напряжений

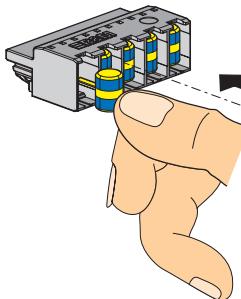
G1



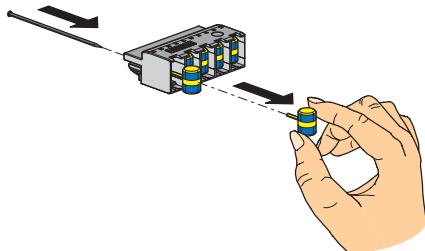
G1



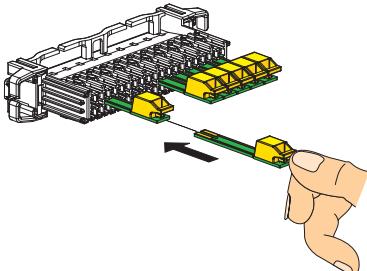
G3



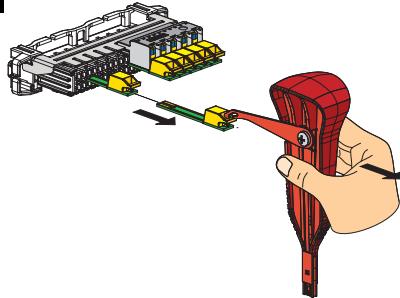
G4



G5



G6



Гарантии производителя не распространяются на продукцию,
которая была изменена, переделана, использована или смонтирована
не в соответствии с руководствами пользователя R&M



**Региональный центр R&M
в странах СНГ:**

б-р Дружбы народов, 38,
Киев, Украина, 01014

тел.: +380 44 201 1900

факс: +380 44 295 6969

e-mail: info_rdm@rdmua.com.ua

Internet: <http://www.rdm.ua>