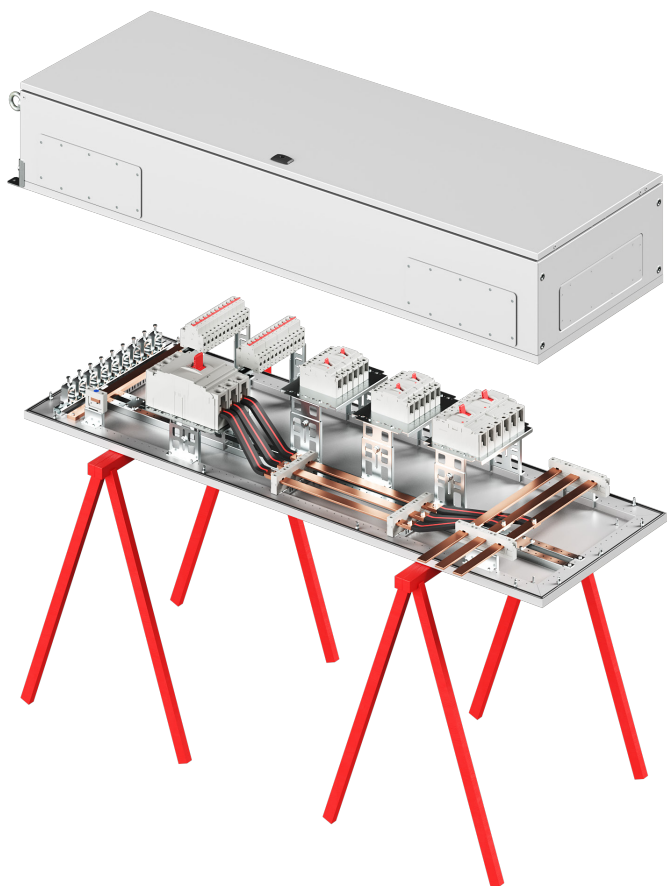




Сборник инструкций по сборке НКУ RAM pro F на базе шкафов "RAM fit"

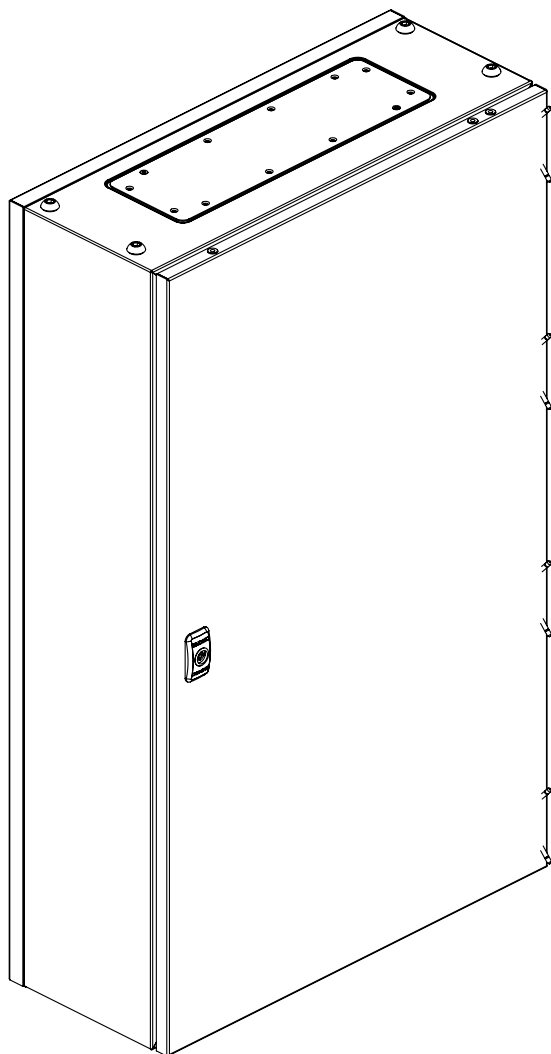


Содержание

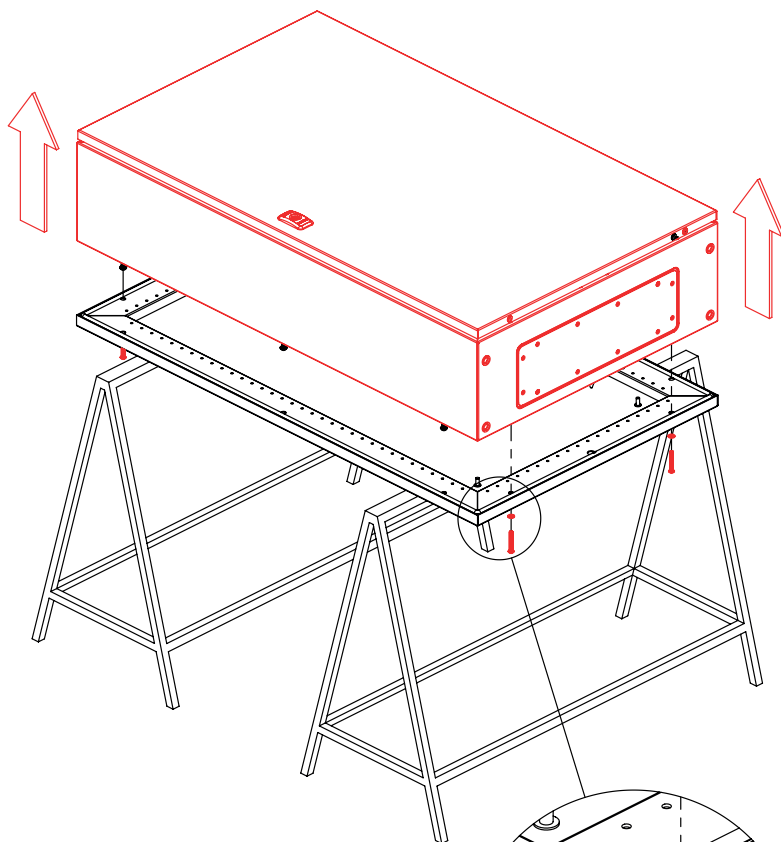
1. Шкаф R6NFW	4
1.1. Подготовка шкафа к монтажу - разъединение каркаса и задней стенки	5
1.2. Установка разделительных реек из комплекта R6DK	6
2. Функциональные блоки R5KMD, R5KMGS, R5KMNХ	9
2.1. Установка базы кронштейнов R5BR на дистанционную раму R5FR*	10
2.2. Установка выдвижной части кронштейнов R5BR (в отсеках, шириной 400, 600, 800 мм)	11
2.3. Установка выдвижной части кронштейнов R5BR (в отсеках, шириной 200 мм)	12
2.4. Установка монтажной платы (М.П.) на кронштейны	13
2.5. Установка автоматического выключателя на М.П.	14
2.6. Выбивание проёмов в пластроне под автоматический выключатель	15
2.7. Установка дистанционной рамы R5FR с установленным оборудованием в шкаф*	16
3. Кронштейны для установки шинодержателей R6BRBBH	17
3.1. Установка кронштейнов R6BRBBH1P, R6BRBBH2P, R6BRBBH3P, R6BRBBH4P	18
3.2. Установка кронштейна R6BRBBH1P, R6BRBBH23P, R6BRBBH4P на комплект разделения R6DK*	19
3.3. Кронштейны для установки шинодержателей R6BRBBH100	20
3.4. Установка кронштейнов R6BRBBH100 на раму	21
4. Рейки по ширине и высоте шкафа R6TW	22
4.1. Установка рейки R6TW по ширине шкафа	23
4.2. Установка рейки R6TW по ширине шкафа при использовании разделительных реек из комплекта R6DK*	24
4.3. Установка рейки R6TW по высоте шкафа	25
4.4. Установка частичных боковых монтажных плат R6SMP*	26
4.5. Установка кронштейнов R6BRTU для последующей установки реек R6TW по ширине шкафа	27
4.6. Установка рейки R6TW по ширине шкафа на кронштейны R6BRTU	28
5. Комплекты кронштейнов R6BRAMP1, R6BRAMP2	29
5.1. Установка кронштейнов рамы R6BRAMP1	30
5.2. Местоположение кронштейнов на рейках в зависимости от используемого оборудования	31
5.3. Установка центральных кронштейнов R6BRAMP2	32
5.4. Установка регулировочных кронштейнов R6BRAMP1	34
6. Установка рамы с оборудованием в шкаф	36
6.1. Установка на раму R6FR полноразмерной монтажной платы R6MP	37
6.2. Установка на раму R6FR частичной монтажной платы R6MPP	38
6.3. Установка рамы с оборудованием в шкаф*	39

7. Подготовка каркаса R6NFW к сборке - открытие двери	40
7.1. Установка горизонтальных планок лицевого обрамления R6IP.....	41
7.2. Установка вертикальных планок лицевого обрамления R6IP	42
7.3. Установка рейки-притвора комплекта разделения R6DK.....	43
7.4. Кронштейн поддержки R6BRDK	44
7.5. Предварительная сборка кронштейна	45
7.6. Фиксация кронштейна к комплекту разделения R6DK*	46
8. Установка каркаса на заднюю стенку	47
8.1. Установка кабелей заземления шкафа R6NFW	48
8.2. Кабели заземления в установленном положении	49
9. Установка комплекта цоколя и фланца R6PLB, R5FZ	50
9.1. Установка фланцев цоколя.....	51
10. Ограничитель угла открытия R5A6O.....	52
10.1. Установка планки ограничителя угла открытия двери R5A6O.....	53
10.2. Установка тяги ограничителя угла открытия двери R5A6O	54
11. Комплект настенного крепления R6BRWL, R6CMS.....	55
11.1. Фиксация консолей R6CMS.....	56
11.2. Установка шкафа на консоли	57
11.3. Фиксация шкафа на консолях.....	58
11.4. Установка кронштейнов верхней фиксации шкафа.....	59
11.5. Сверление отверстий под крепёж кронштейнов	60
11.6. Фиксация кронштейна к стене.....	62
12. Установка концевого выключателя.....	63
12.1. Сборка кронштейна с концевиком.....	64
12.2. Подготовка концевиков R5MCPCRS / R5MC131 (с рычагом) для установки на кронштейн	65
12.3. Установка кронштейна с концевиком в шкаф R6NFW.....	66
12.4. Установка кронштейна с концевиком в шкаф R6NFW при наличии пластронной системы.....	67
12.5. Подготовка пластрона - выбивание проёма под концевик.....	68
12.6. Установка пластрона R5FP	69

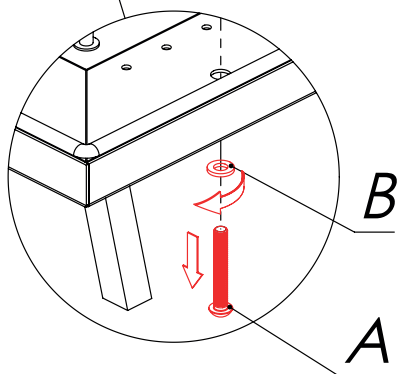
1. Шкаф R6NFW



1.1. Подготовка шкафа к монтажу - разъединение каркаса и задней стенки



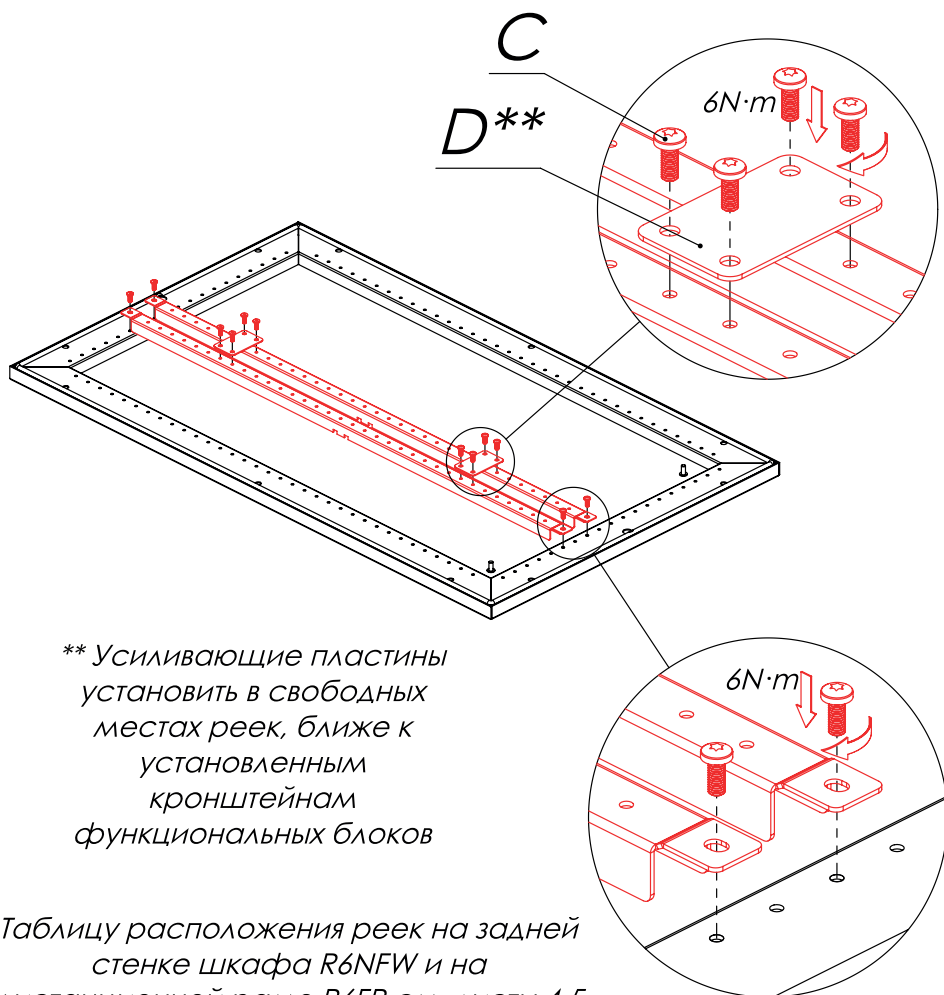
* Сборка производится на сборочном столе (показан условно)



A			M6x40	x4
B			Ø 6	x4

1.2. Установка разделительных реек из комплекта R6DK

Одинаковый монтаж, как на раме задней стенки (для шкафов глубиной 250 и 300 мм), так и на дистанционной раме (для шкафов глубиной 400 и 450 мм)



C	 	M5x12	x12
D		Усиливающая пластина	x2

Варианты расположения разделительных реек для установки функциональных блоков, в зависимости от ширины шкафа

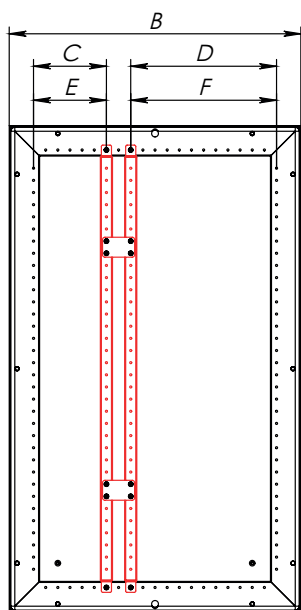


Рис.1

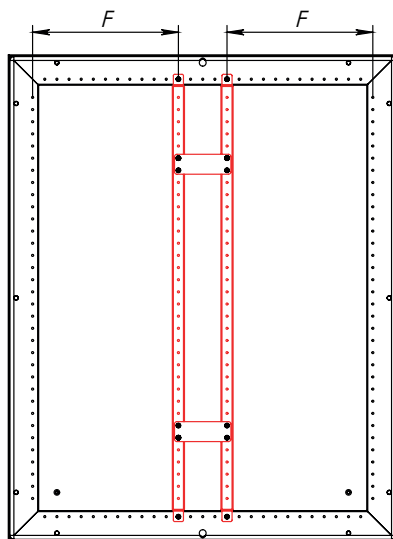


Рис.2

B - ширина шкафа/задней стенки

C, D - типоразмер отсека (Функционального блока)

E, F - фактический размер

<i>B, мм</i>	<i>C, D</i>	<i>E, мм</i>	<i>F, мм</i>	<i>Рис.</i>
400	-	-	-	-
450	-	-	-	-
600	200+400	150	300	1
	200+600	150	500	
800	400+400	-	300	2
	200+400+200	150	300	3
	200+800	150	700	1
1000	200+600+200	150	500	3
	200+400+400	150	300	4

Варианты расположения разделительных реек для установки функциональных блоков, в зависимости от ширины шкафа

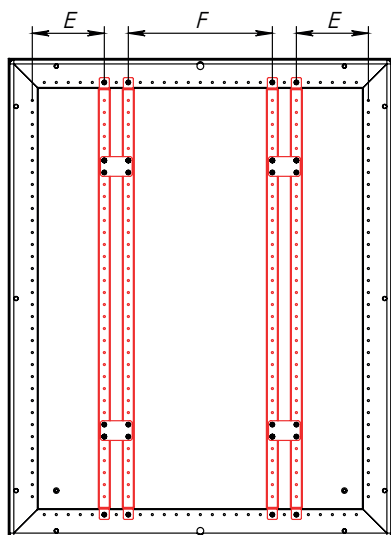


Рис.3

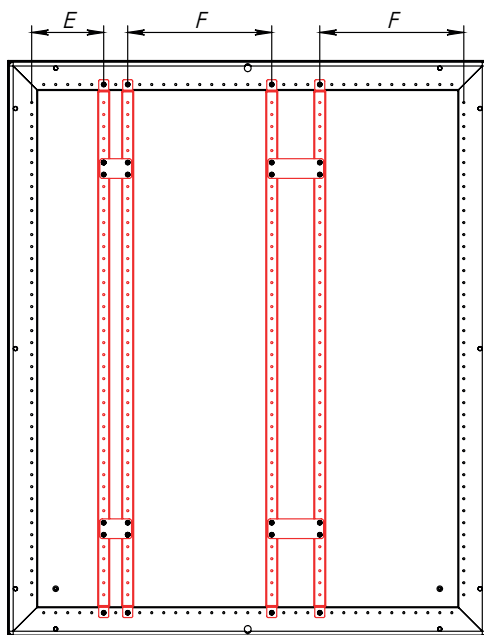
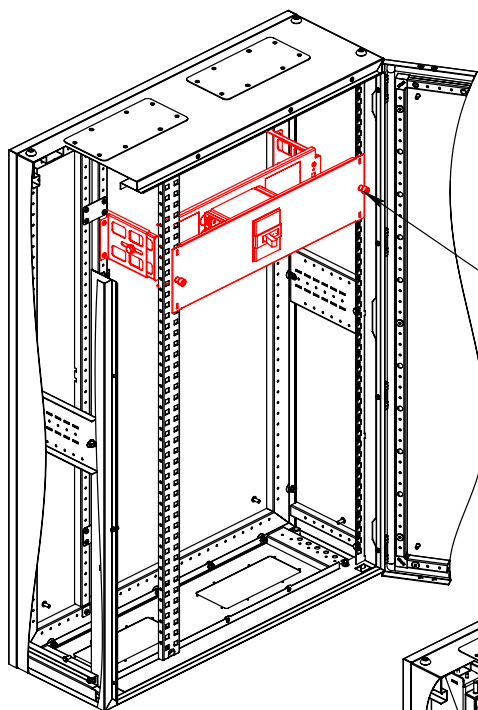


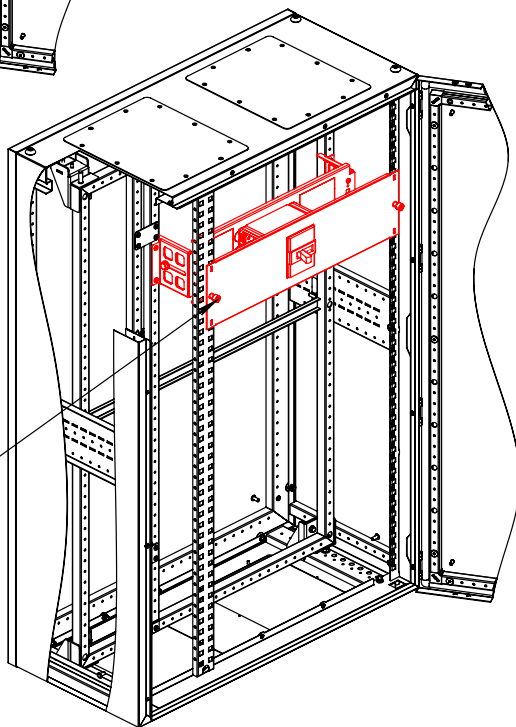
Рис.4

2. Функциональные блоки R5KMD, R5KMGS, R5KMNХ



*Вариант установки на
раме-задней стенке R6NFW
(для шкафов, глубиной
250,300мм)*

*Вариант установки
на дистанционной
раме R6FR
(для шкафов, глубиной
400,450мм)*

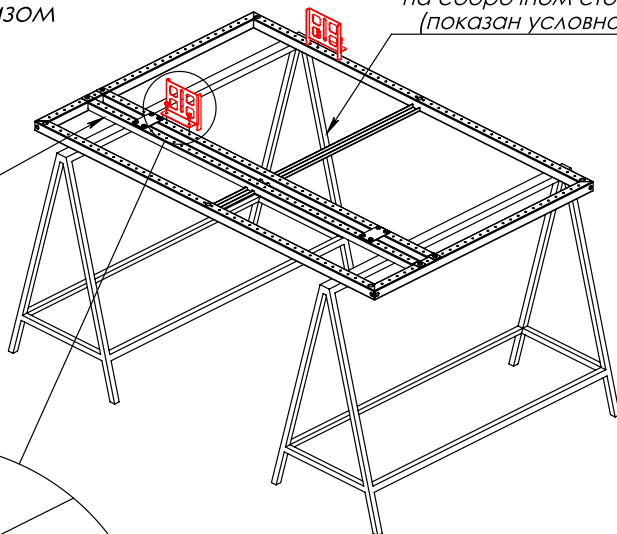
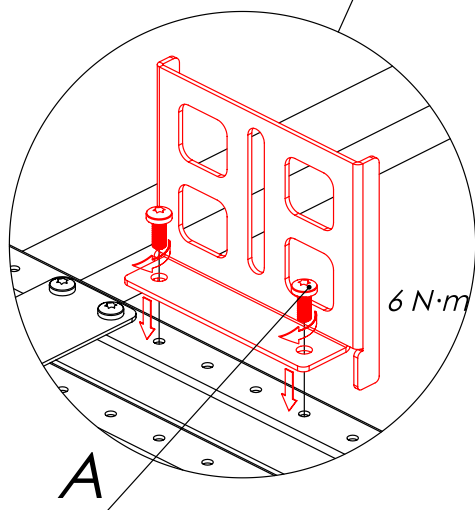


2.1. Установка базы кронштейнов R5BR на дистанционную раму R5FR*

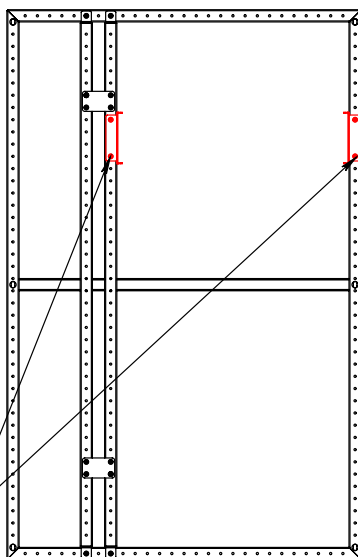
** Установка кронштейнов на раму-заднюю стенку R6NFW осуществляется аналогичным образом*

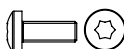
Вся сборка осуществляется на сборочном столе (показан условно)

Установку разделительных реек из комплекта R6DK - см. "Instructions R6NFW, R6DK, R6IP"

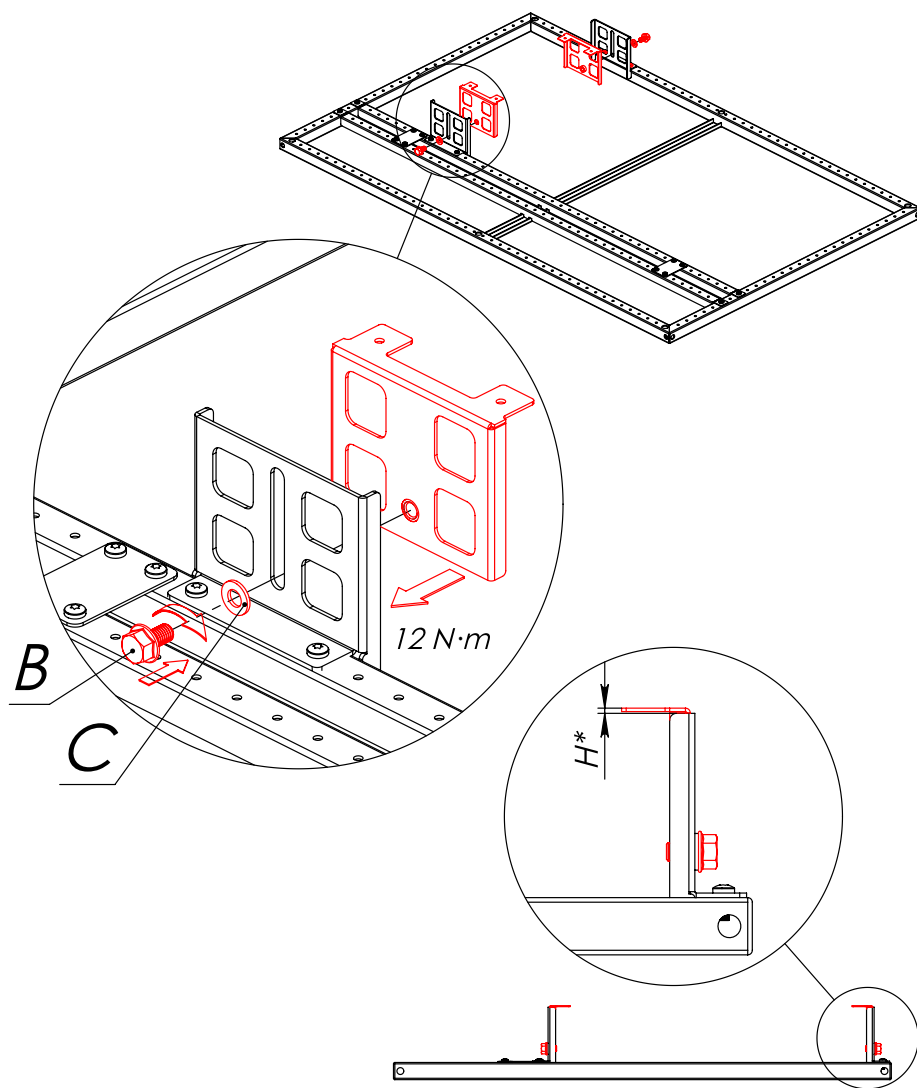


Расположение кронштейнов определяется конфигурацией оборудования. Для соответствия кронштейнов по высоте необходимо ориентироваться по количеству отверстий на рейках



A		M5x12 x 4
---	---	-----------

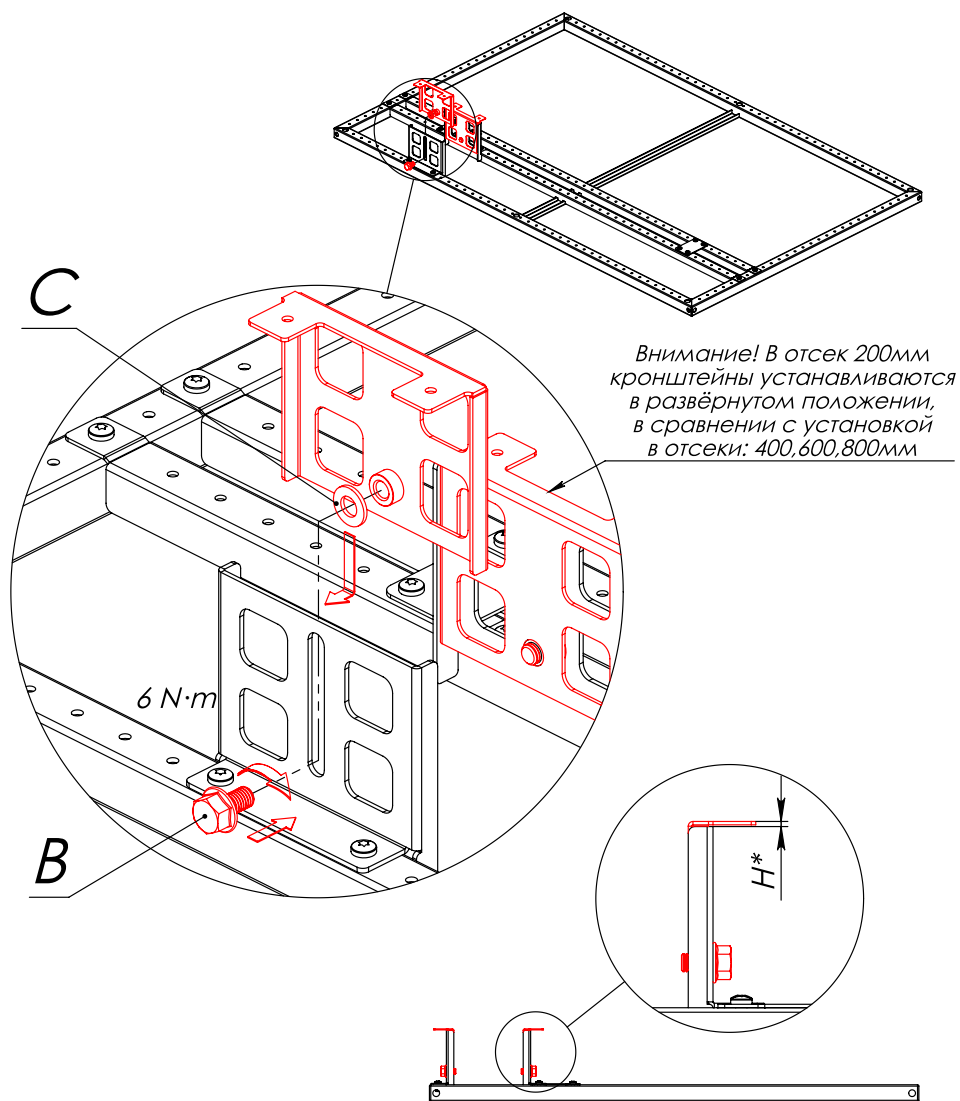
2.2. Установка выдвижной части кронштейнов R5BR (в отсеках, шириной 400, 600, 800 мм)



B			M8x14	x2
C			M8	x2

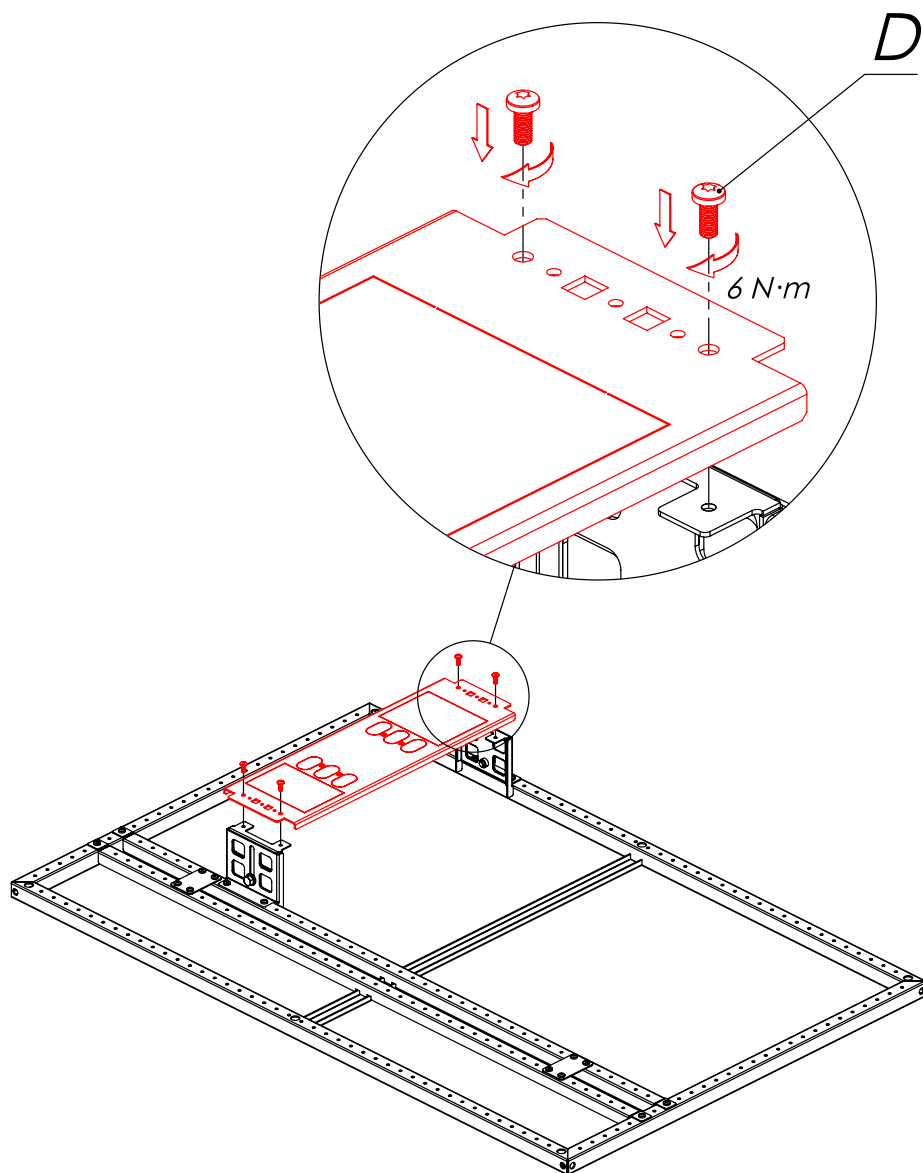
* Высоту установки кронштейна см. лист 12

2.3. Установка выдвижной части кронштейнов R5BR (в отсеках, шириной 200 мм)



B		M8x14	x2
C		M8	x2

2.4. Установка монтажной платы (М.П.) на кронштейны

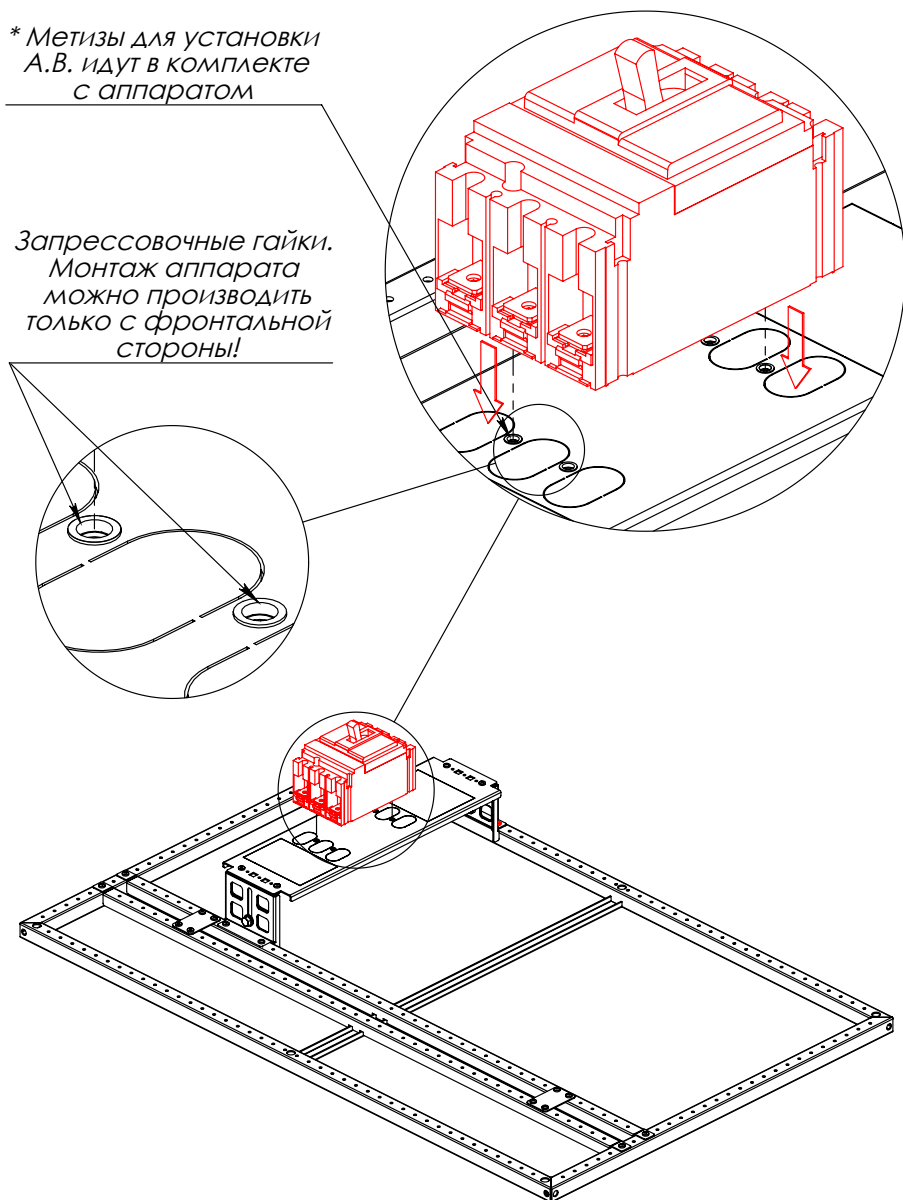


D			M5x12	x4
---	---	---	-------	----

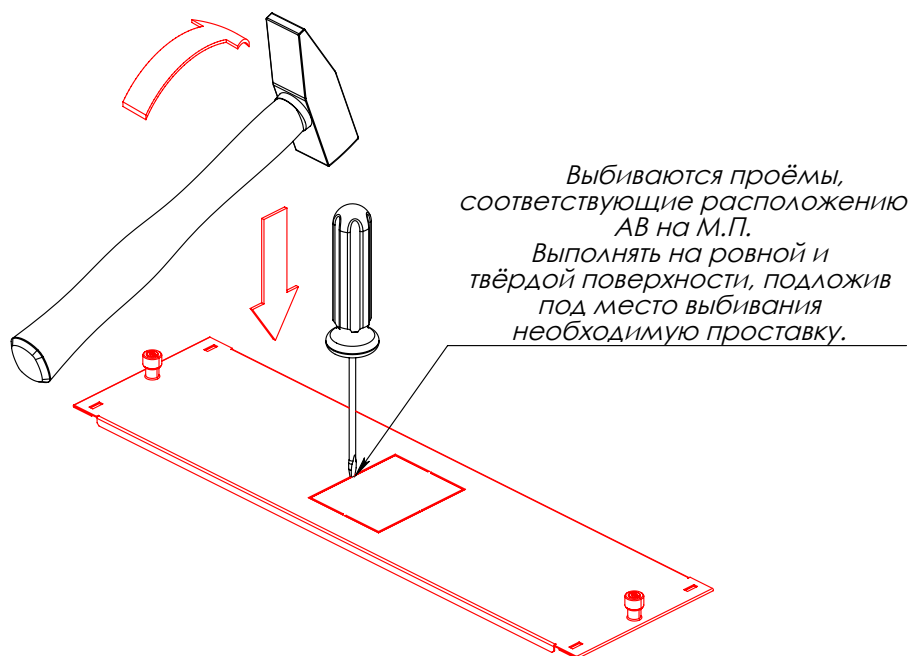
2.5. Установка автоматического выключателя на М.П.

** Метизы для установки
А.В. идут в комплекте
с аппаратом*

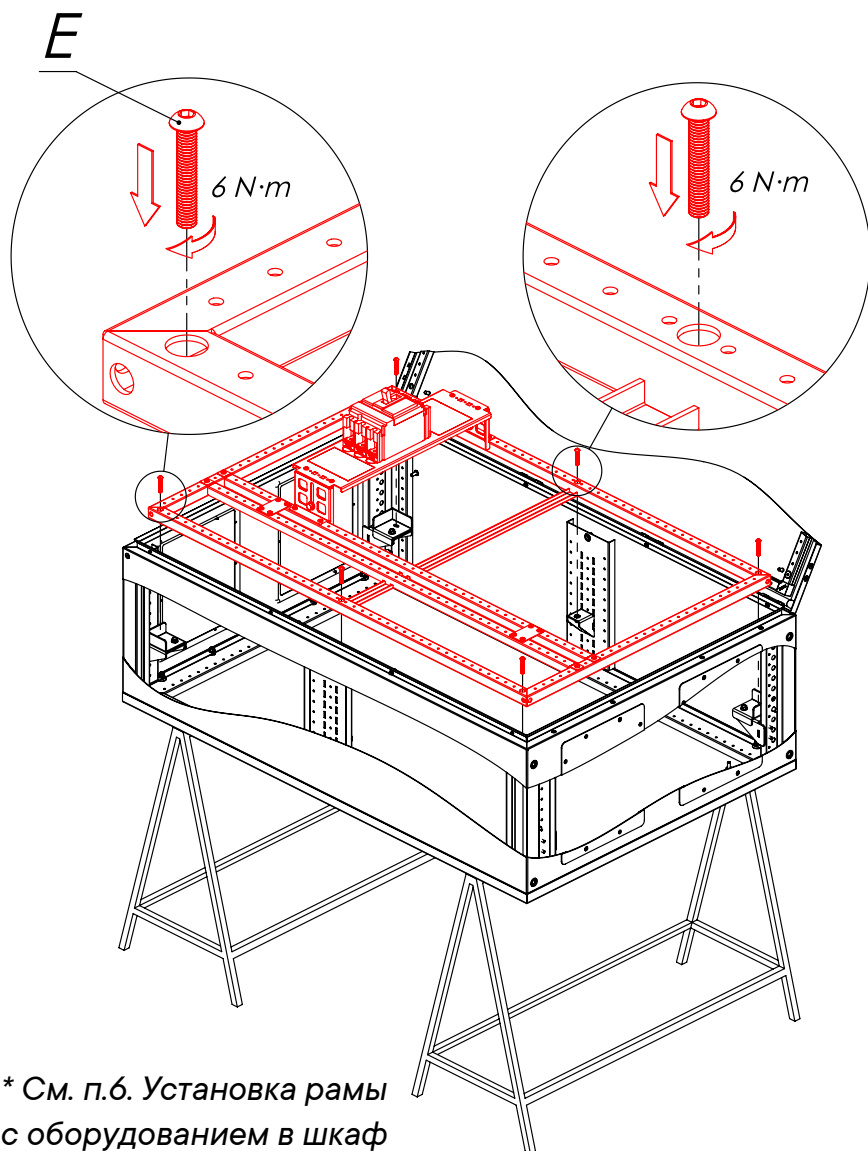
*Запрессовочные гайки.
Монтаж аппарата
можно производить
только с фронтальной
стороны!*



2.6. Выбивание проёмов в пластроне под автоматический выключатель



2.7. Установка дистанционной рамы R5FR с установленным оборудованием в шкаф*

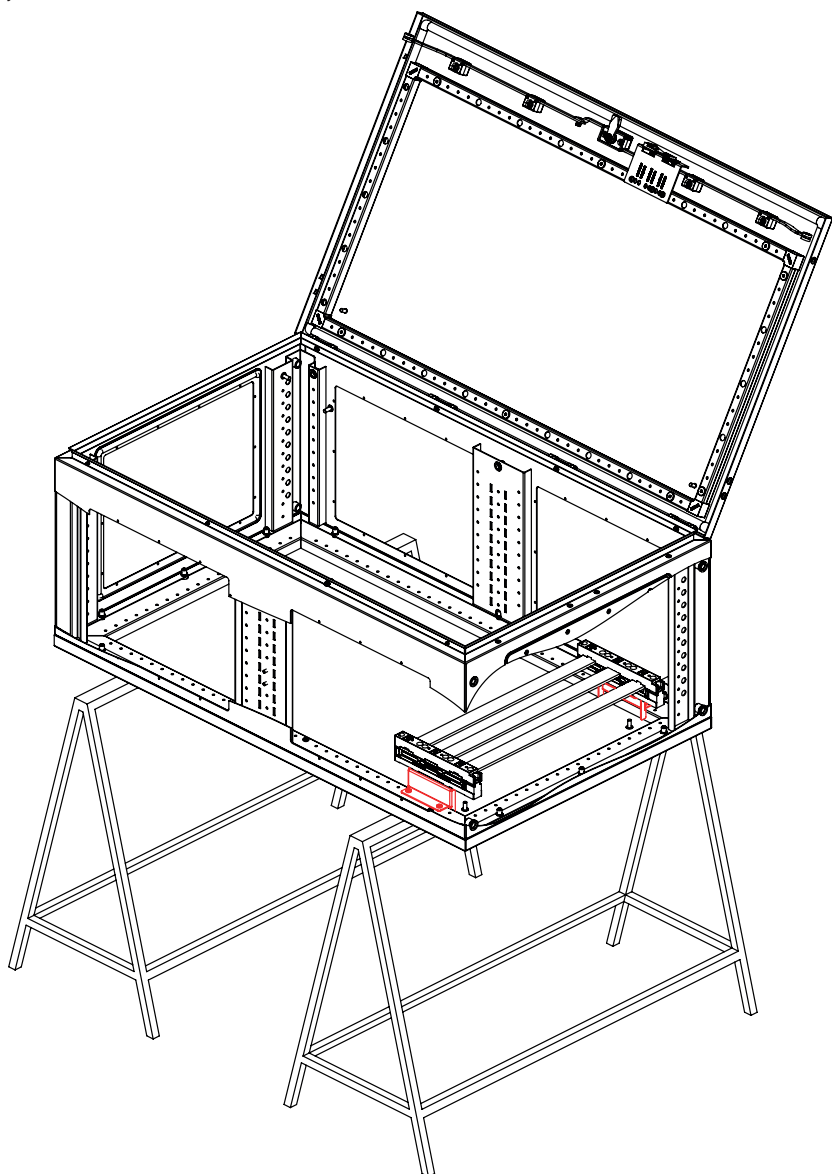


* См. п.6. Установка рамы с оборудованием в шкаф

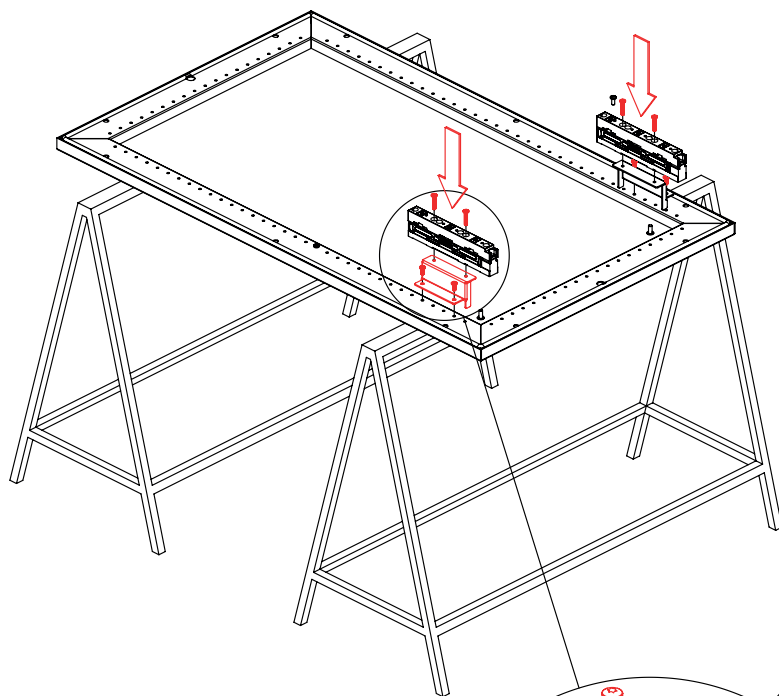
E			M6x35	x4 или x6
---	---	---	-------	-----------

3. Кронштейны для установки шинодержателей R6BRBBH

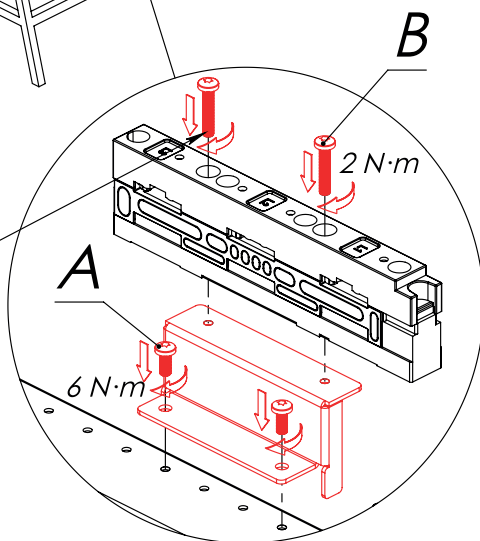
Установка кронштейнов возможна как на раму-заднюю стенку, так и на дистанционную раму R6FR



3.1. Установка кронштейнов R6BRBBH1P, R6BRBBH2P, R6BRBBH3P, R6BRBBH4P

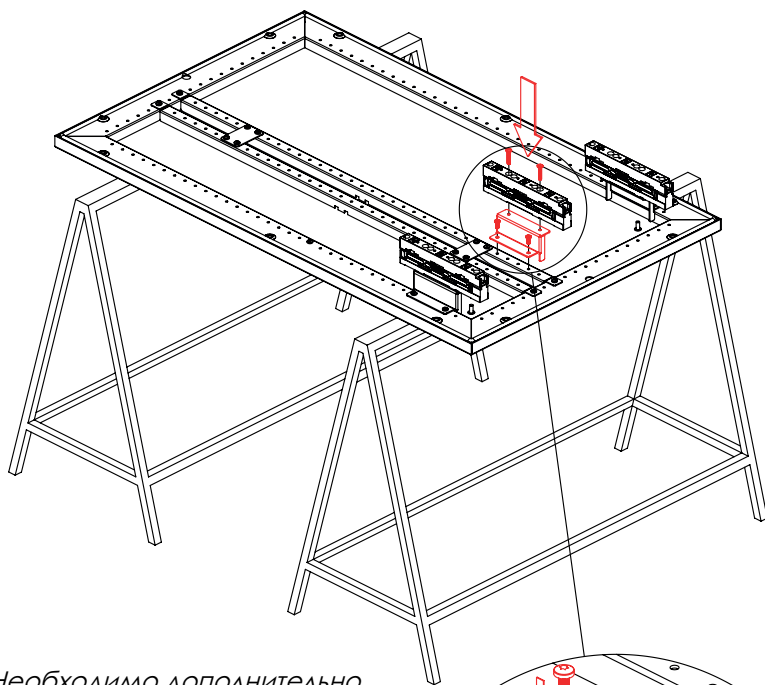


** Для установки
шинодержателя на
кронштейн, необходимо
использовать комплект
метизов R5SCM5x25*

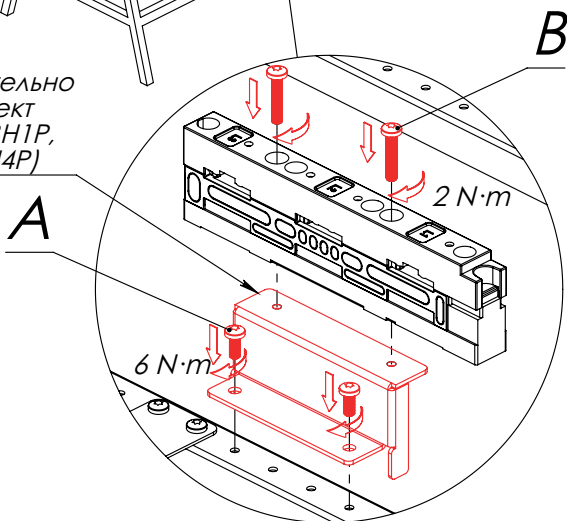


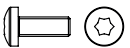
A		M5x12	x 4
B*		M5x25	x 4

3.2. Установка кронштейна R6BRBBH1P, R6BRBBH23P, R6BRBBH4P на комплект разделения R6DK*



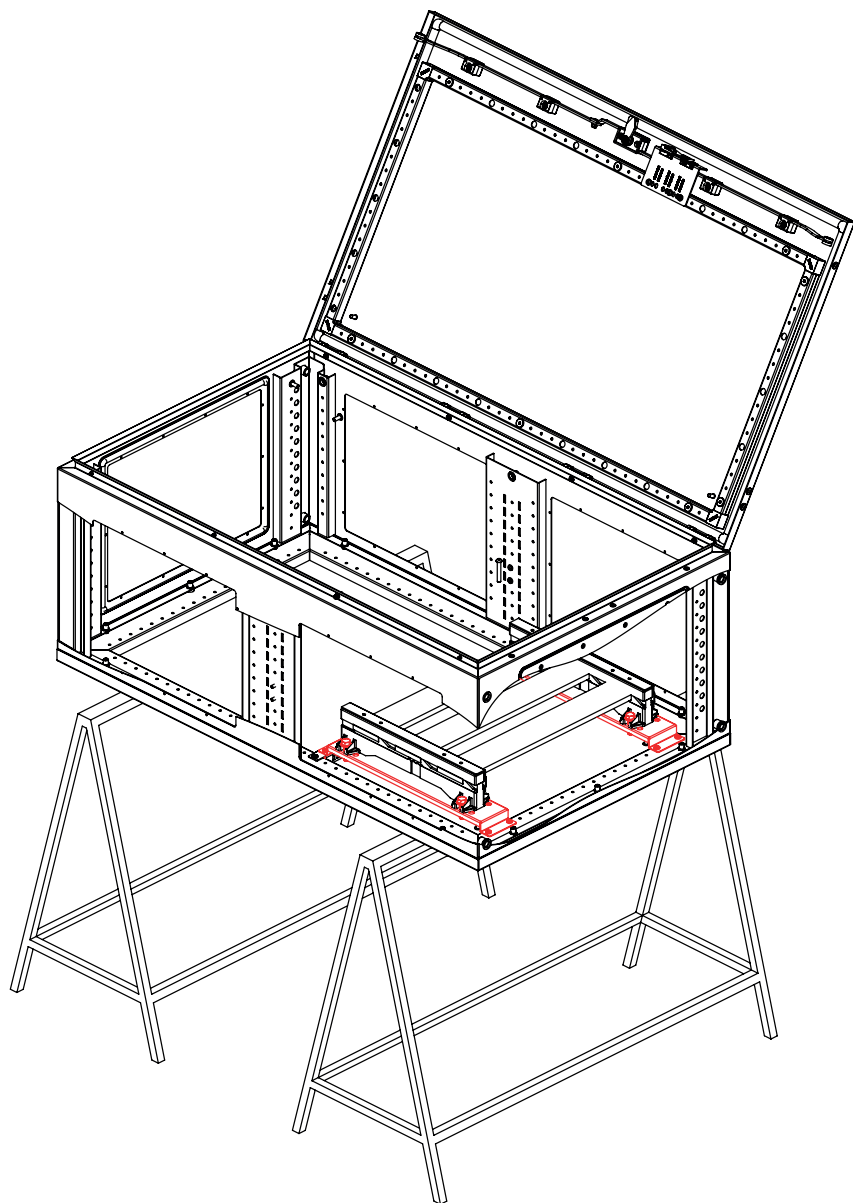
* Необходимо дополнительно приобретать комплект кронштейнов (R6BRBBH1P, R6BRBBH23P, R6BRBBH4P)



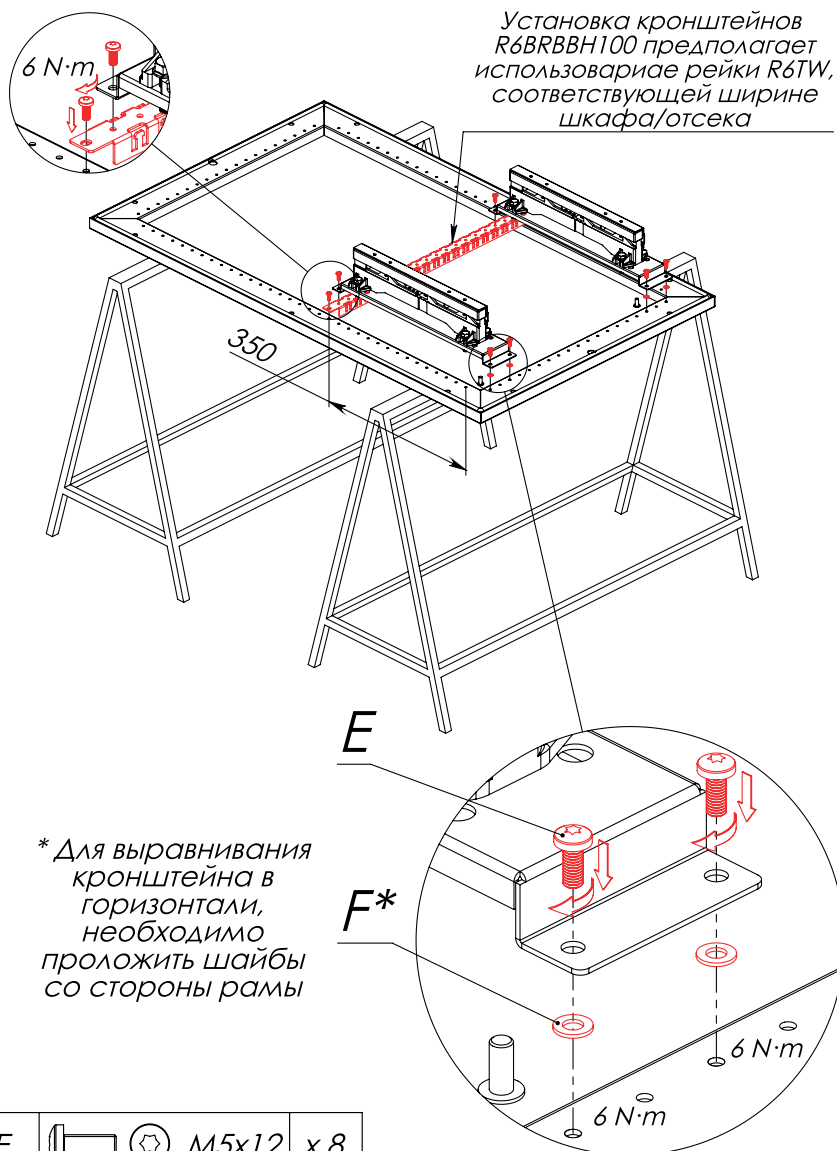
A		M5x12	x 4
B*		M5x25	x 4

3.3. Кронштейны для установки шинодержателей R6BRBBH100

Установка кронштейнов возможна как на раму-заднюю стенку, так и на дистанционную раму R6FR

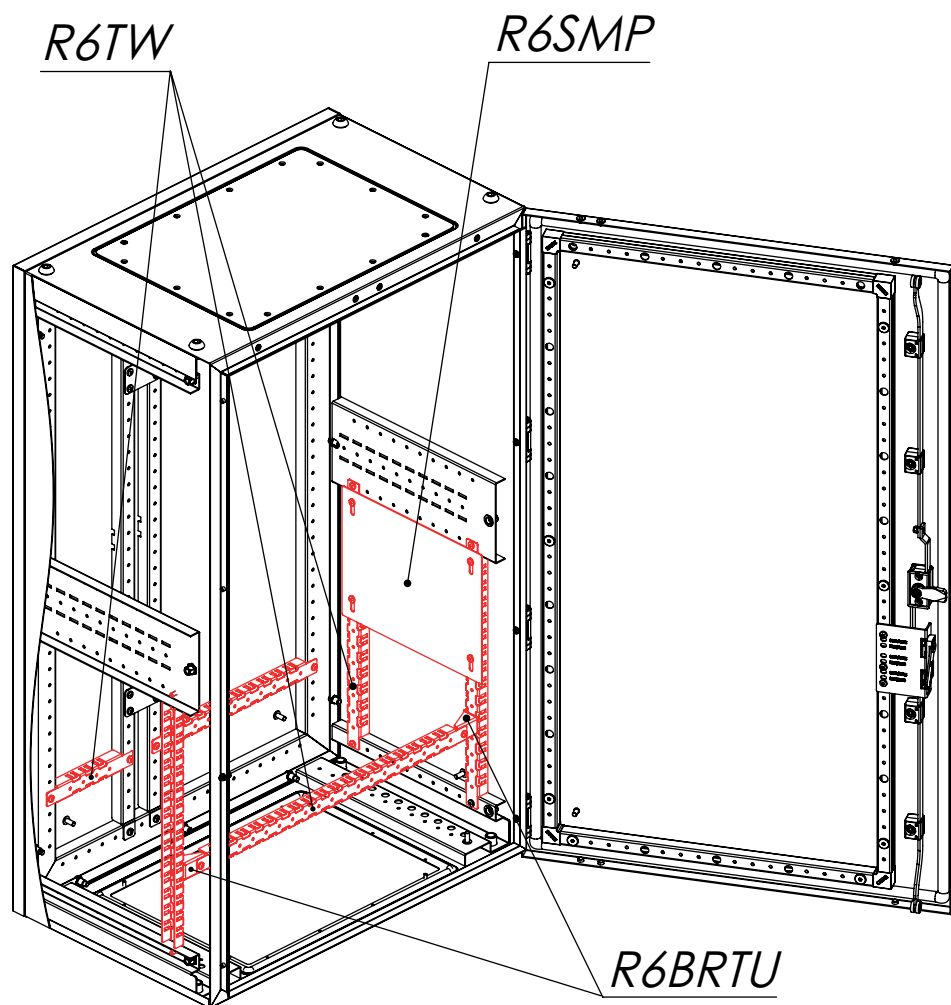


3.4. Установка кронштейнов R6BRBBH100 на раму

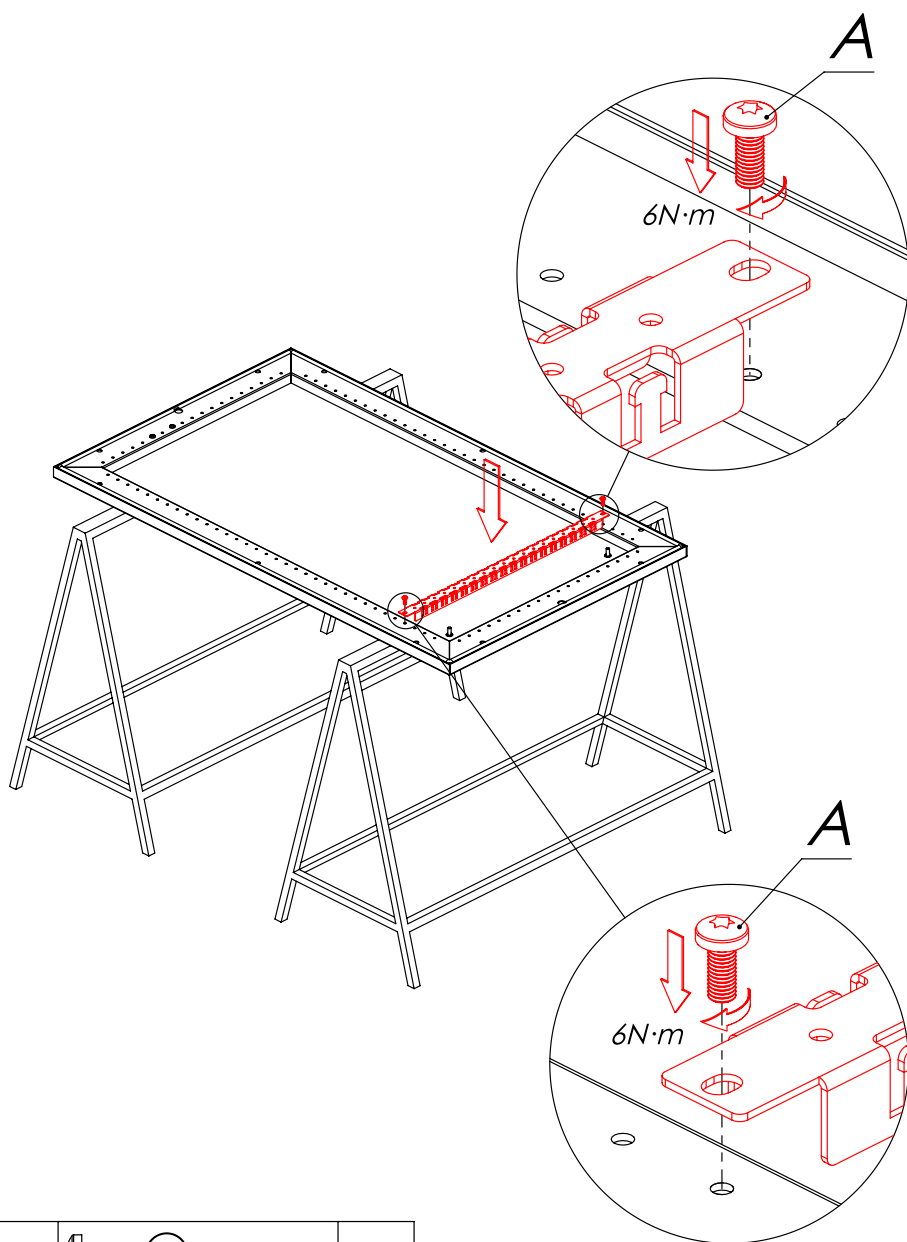


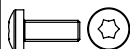
<i>E</i>			M5x12	x 8
<i>F*</i>			Ø 5	x 4

4. Рейки по ширине и высоте шкафа R6TW

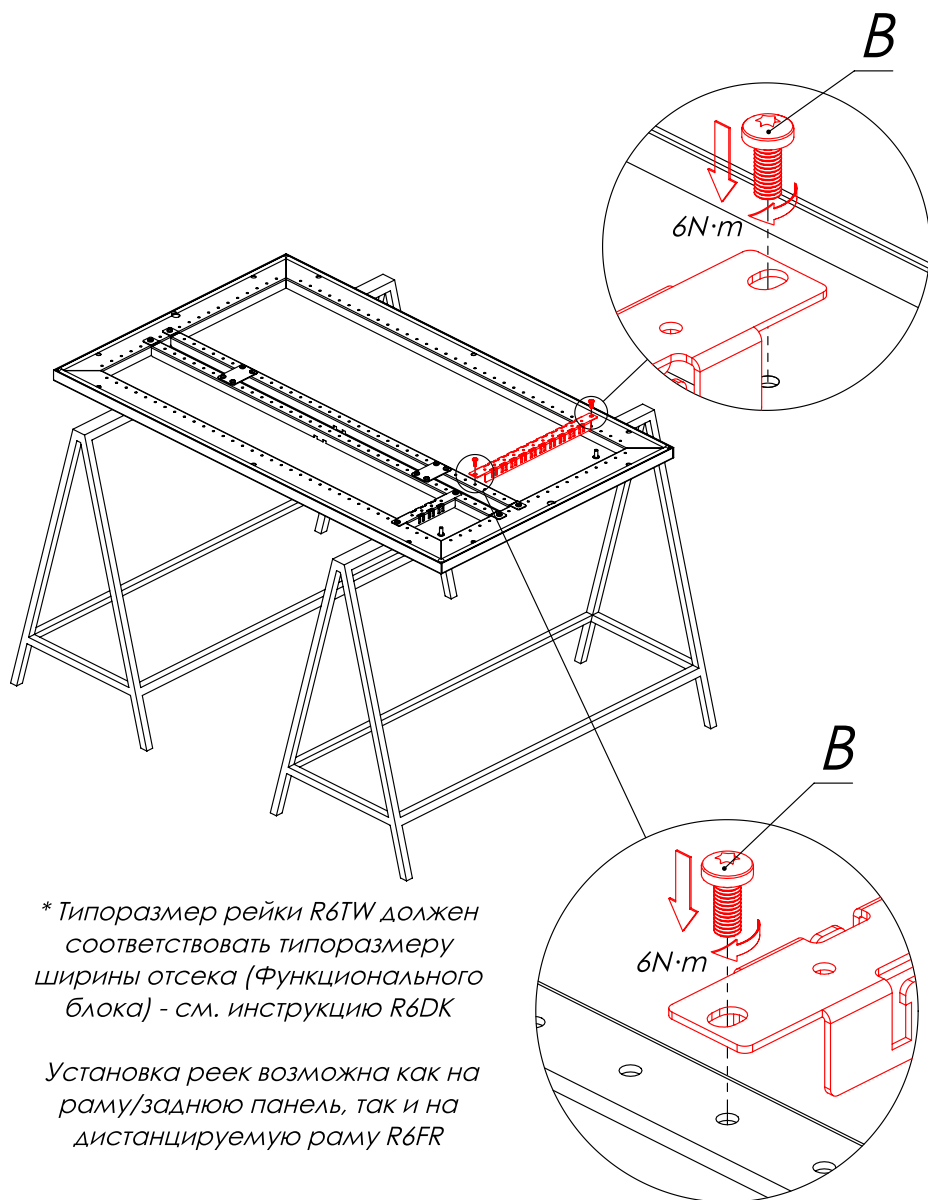


4.1. Установка рейки R6TW по ширине шкафа



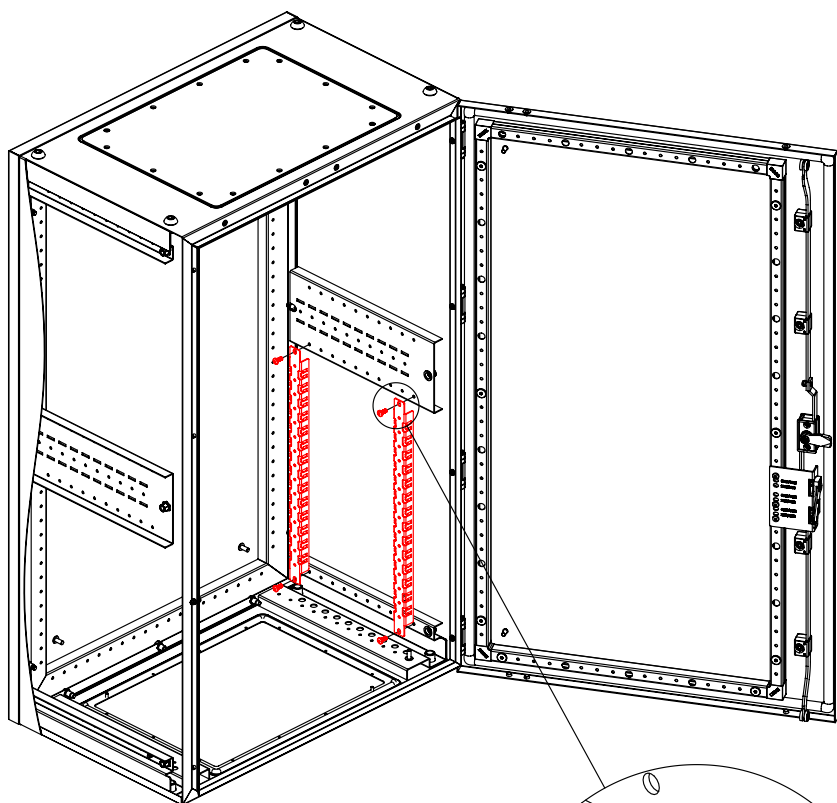
A		M5x12	x2
---	---	-------	----

4.2. Установка рейки R6TW по ширине шкафа при использовании разделительных реек из комплекта R6DK*

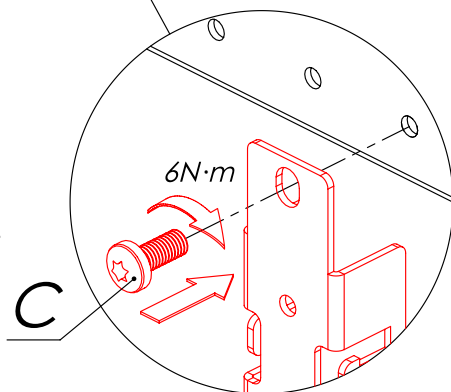


B		M5x12	x2
---	---	-------	----

4.3. Установка рейки R6TW по высоте шкафа

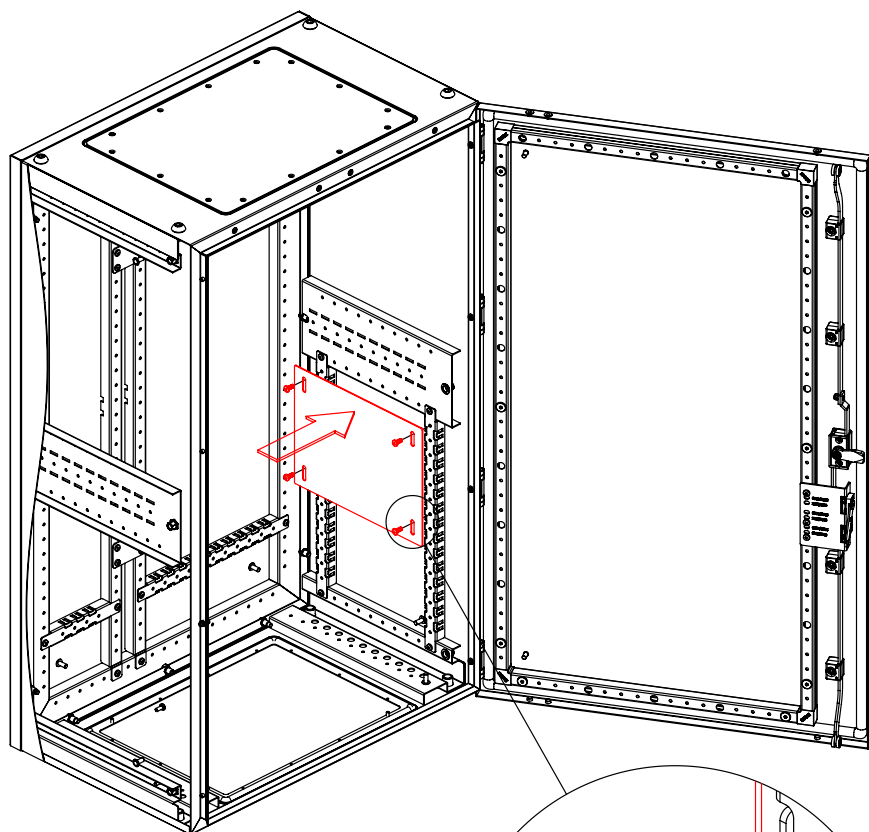


* Типоразмер рейки R6TW должен соответствовать половине типоразмера высоты шкафа, например, для шкафа, высотой 1000мм необходимо использовать рейки 500мм

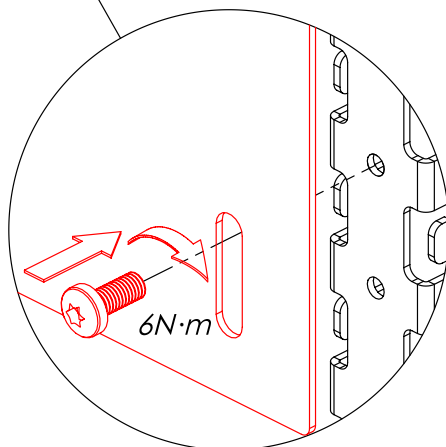


C			M5x12	x4
---	---	---	-------	----

4.4. Установка частичных боковых монтажных плат R6SMP*

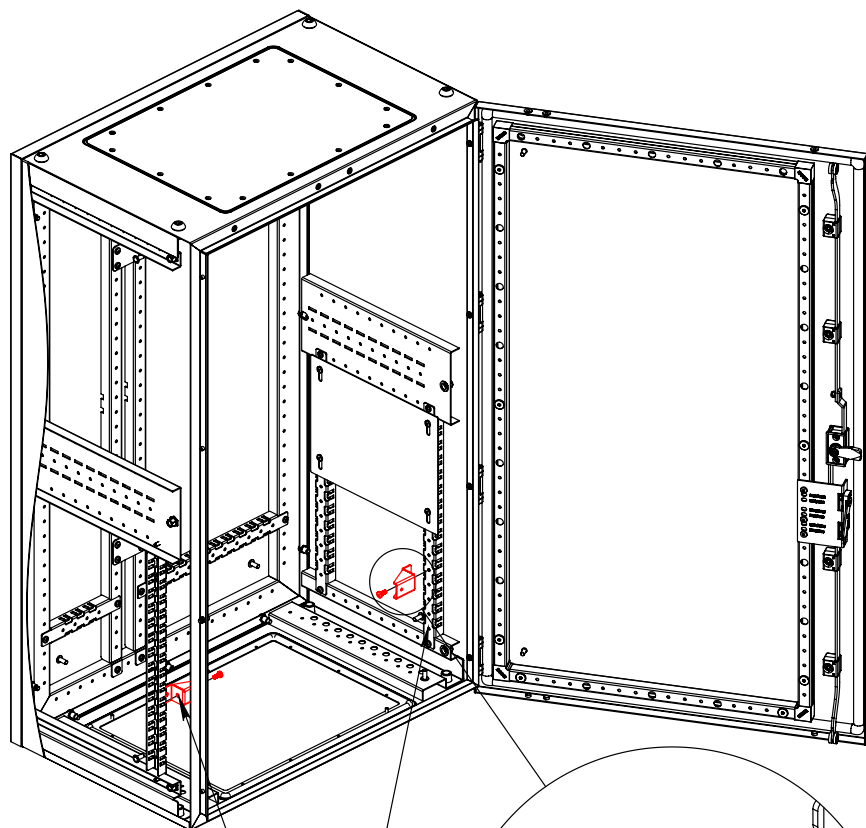


* Установку частичных боковых м/п R6SMP необходимо производить перед установкой комплекта угловых кронштейнов R6BRAMP и дистанцируемой монтажной платы R6FR

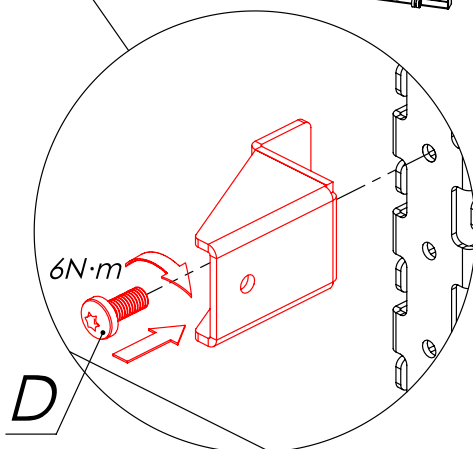


C			M5x12	x4
---	---	---	-------	----

4.5. Установка кронштейнов R6BRTU для последующей установки реек R6TW по ширине шкафа

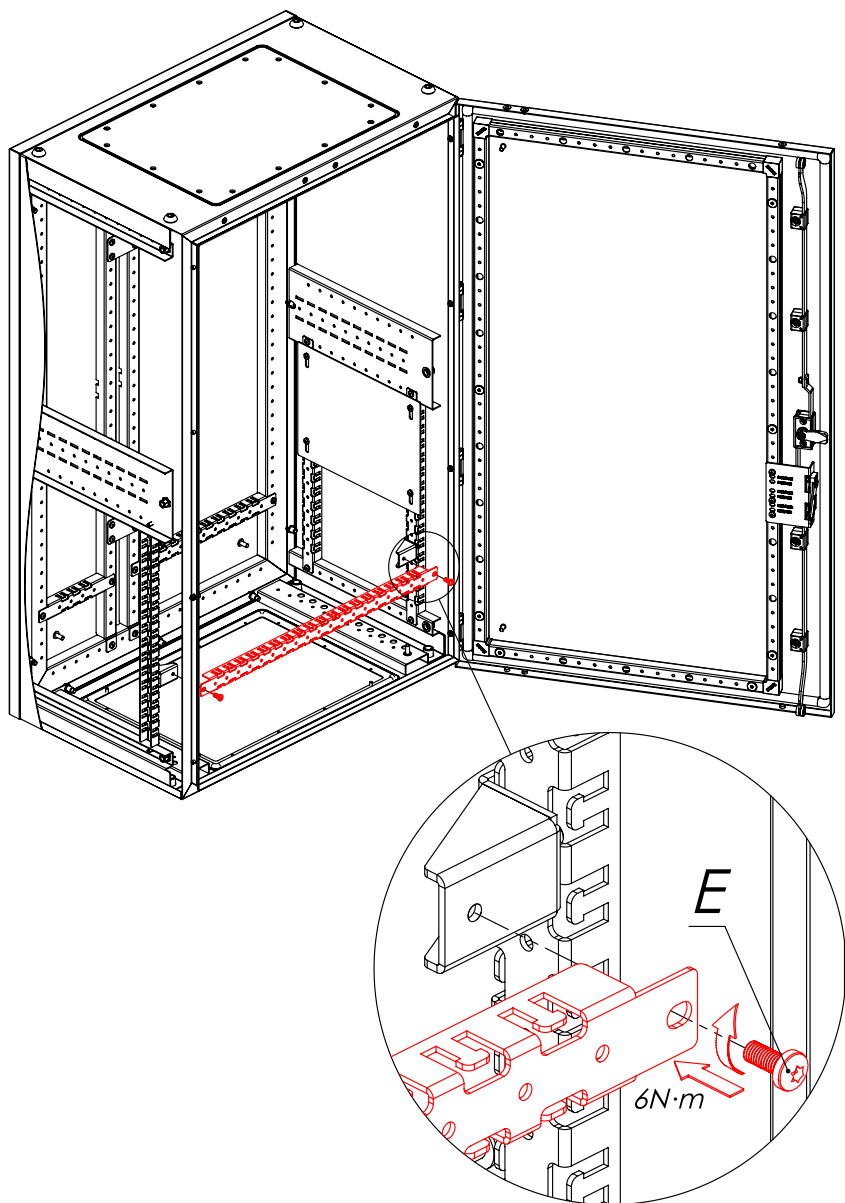


Высоту установки кронштейнов определять путём подсчёта количества отверстий на вертикальных рейках



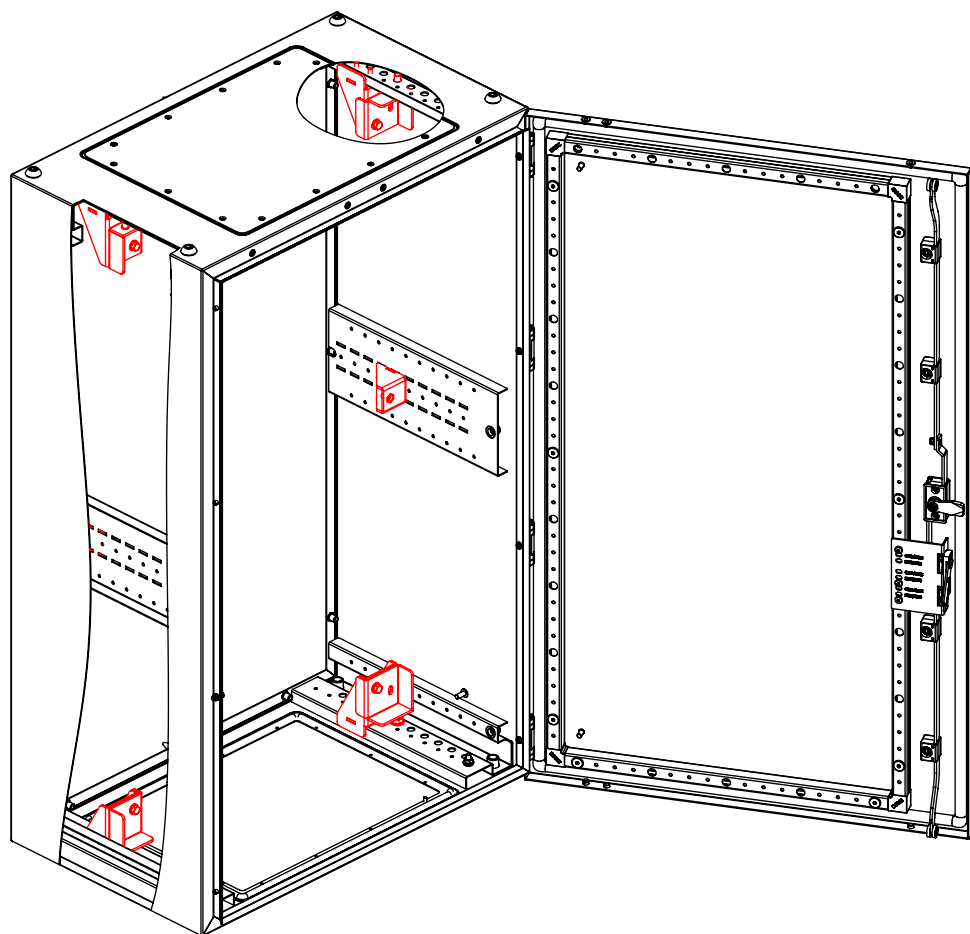
D			M5x12	x4
---	---	---	-------	----

4.6. Установка рейки R6TW по ширине шкафа на кронштейны R6BRTU

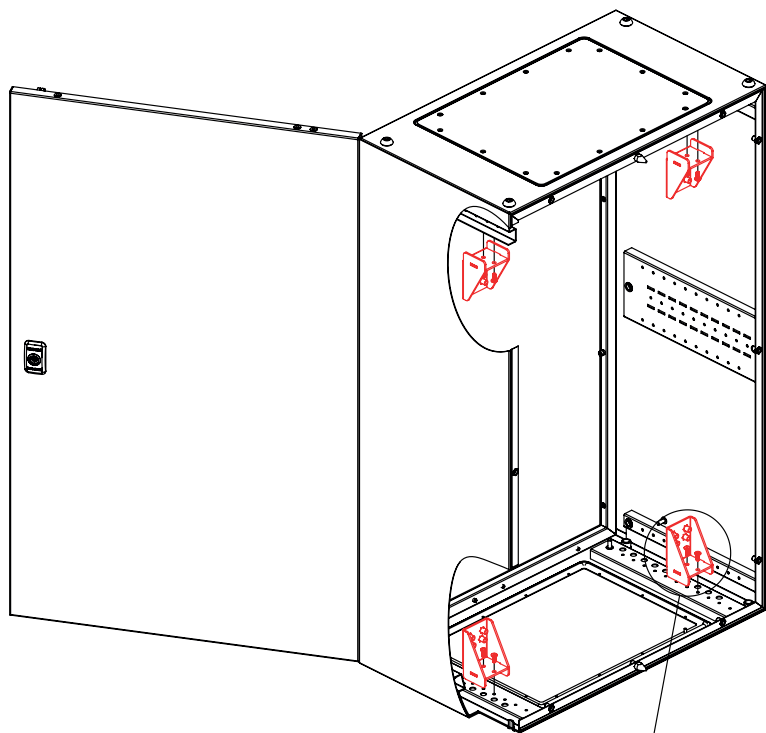


E			M5x12	x2
---	---	---	-------	----

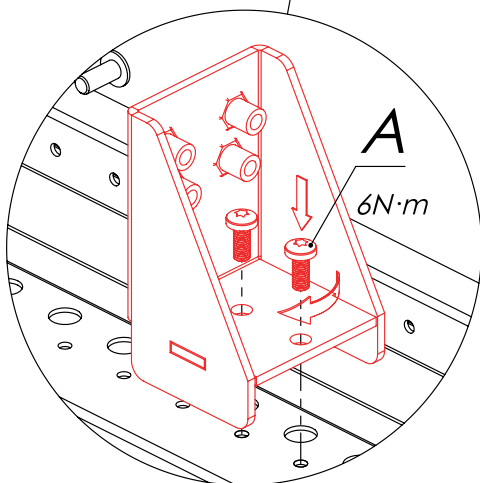
5. Комплекты кронштейнов R6BRAMP1, R6BRAMP2

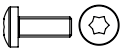


5.1. Установка кронштейнов рамы R6BRAMP1

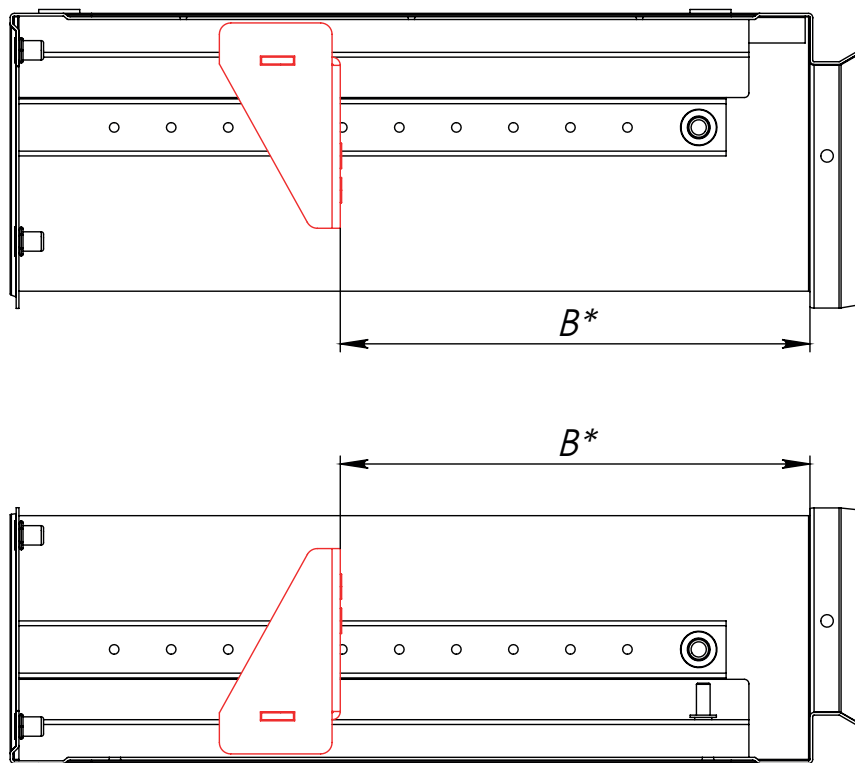


Местоположение
кронштейнов на рейках в
зависимости от
используемого
оборудования - см. Лист 3



A		M5x12	x8
---	---	-------	----

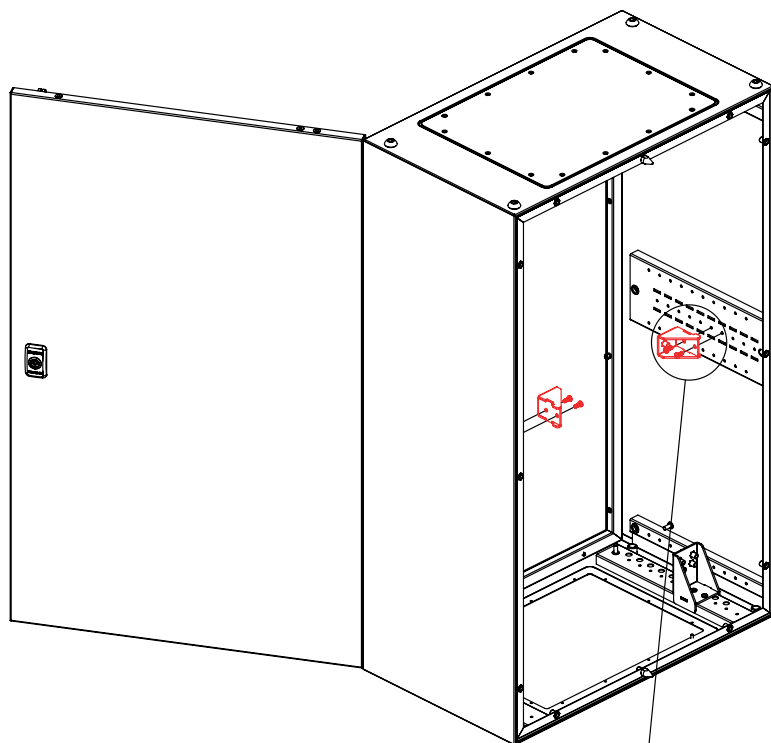
5.2. Местоположение кронштейнов на рейках в зависимости от используемого оборудования



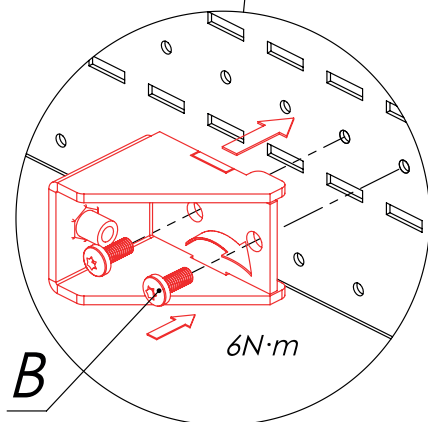
Тип применяемых комплектов кронштейнов функциональных блоков (Ф/Б)	Глубина установки кронштейнов рамы R6BRAMP1, B , мм
R5BR250D (глубиной 250мм)	231
R5BR300D (глубиной 300мм)	281

* При установке иных аксессуаров, отличных от функциональных блоков, например, полноразмерной монтажной платы (М/П), глубину установки "B" можно выбрать такой, при которой расположение оборудования в шкафу будет оптимальным.

5.3. Установка центральных кронштейнов R6BRAMP2

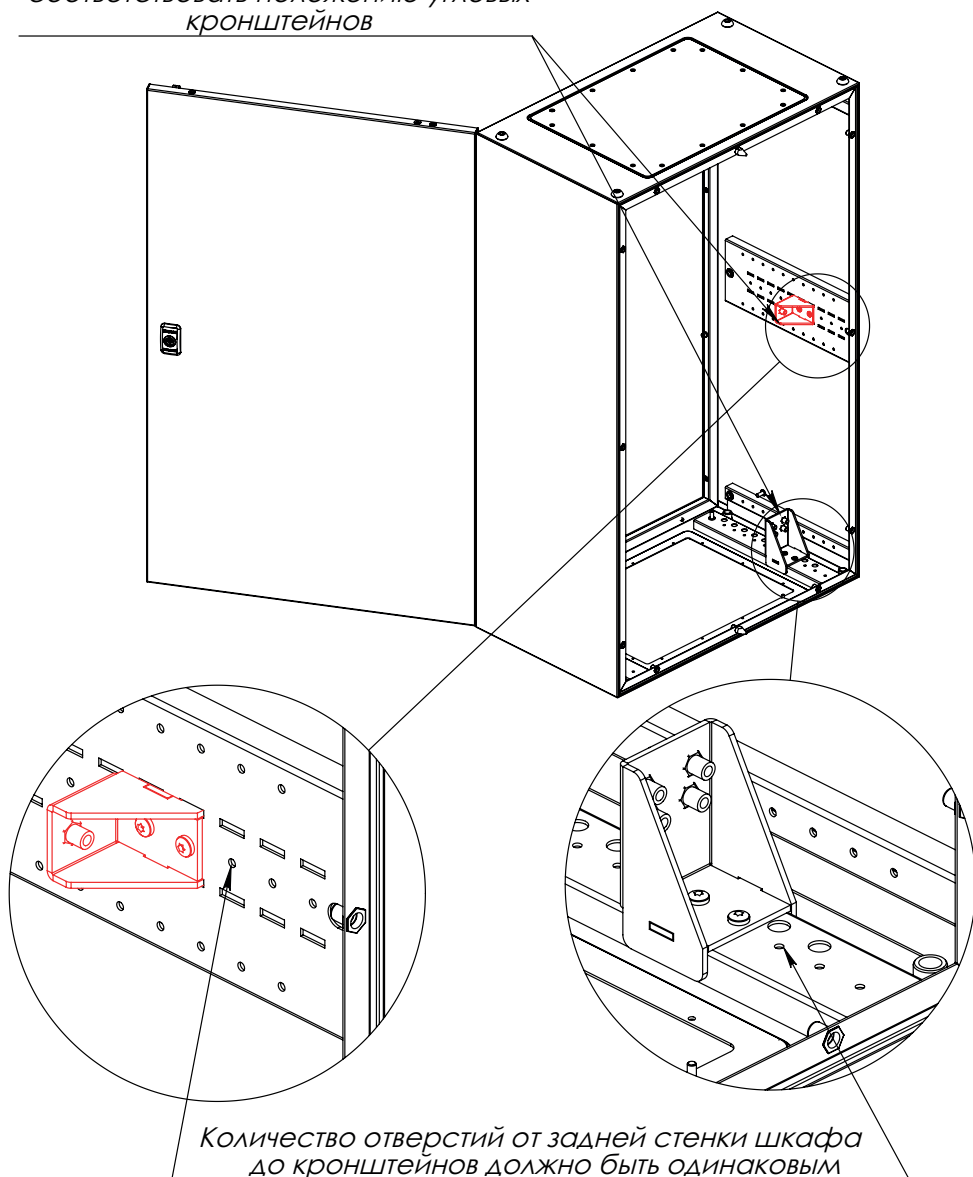


*Особенности установки
центральных кронштейнов
R6BRAMP2 - см. Лист 5*

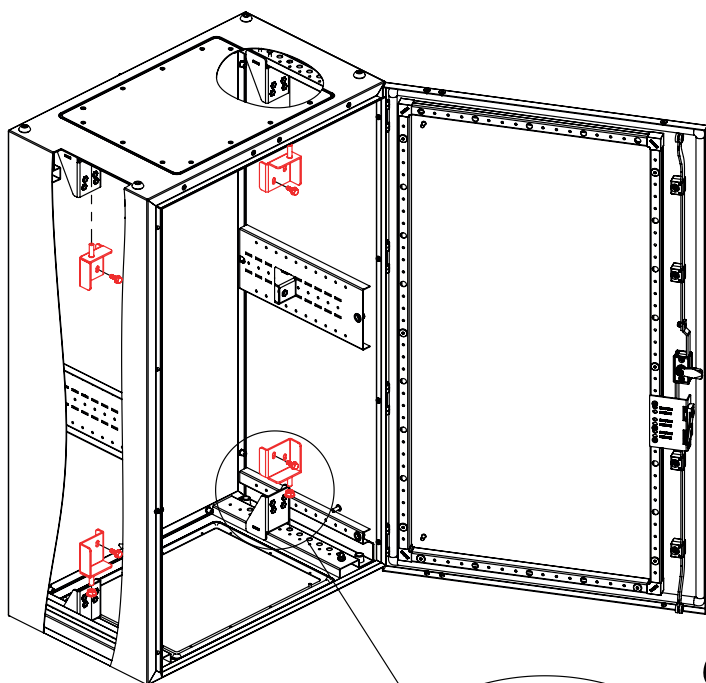


B		M5x12	x4
---	---	-------	----

Расположение центральных кронштейнов на рейке должно соответствовать положению угловых кронштейнов



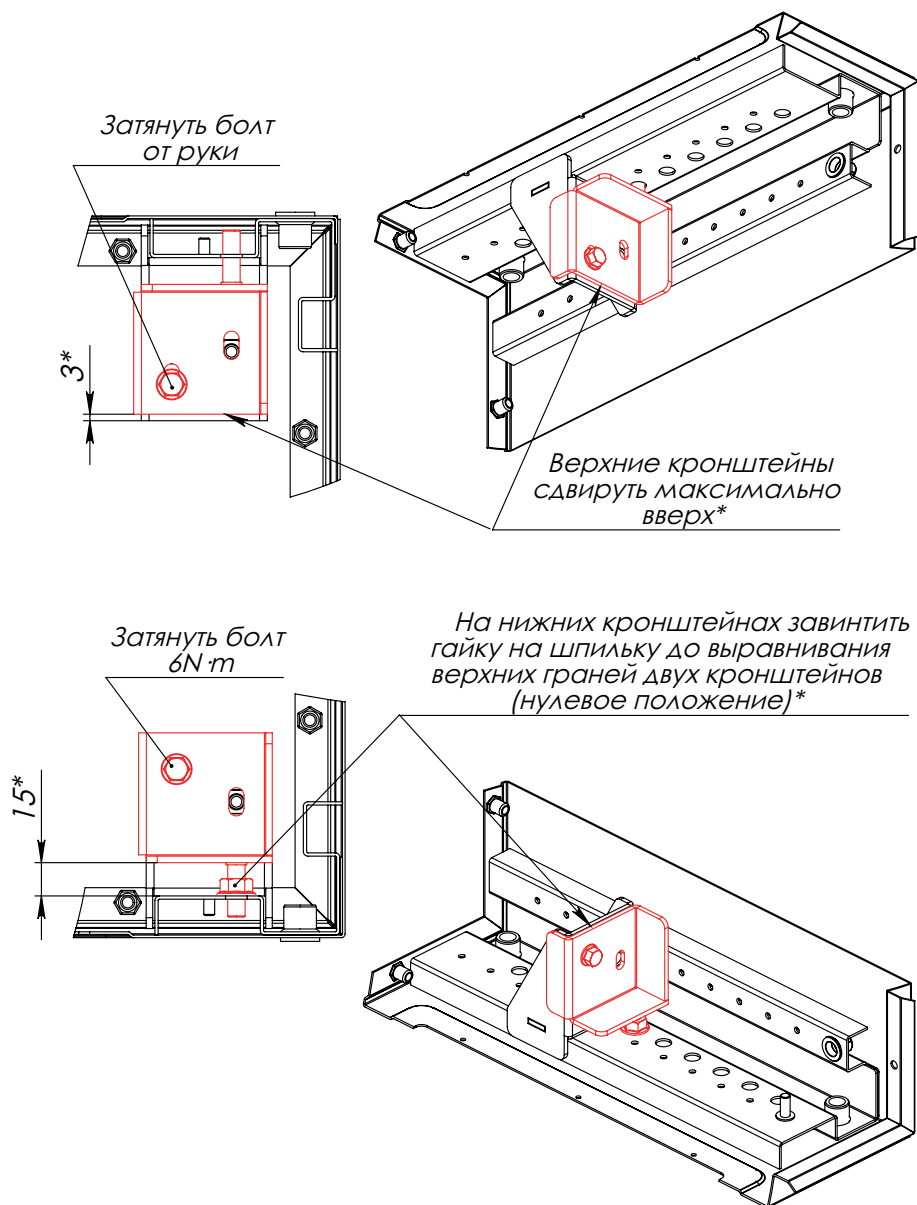
5.4. Установка регулировочных кронштейнов R6BRAMP1



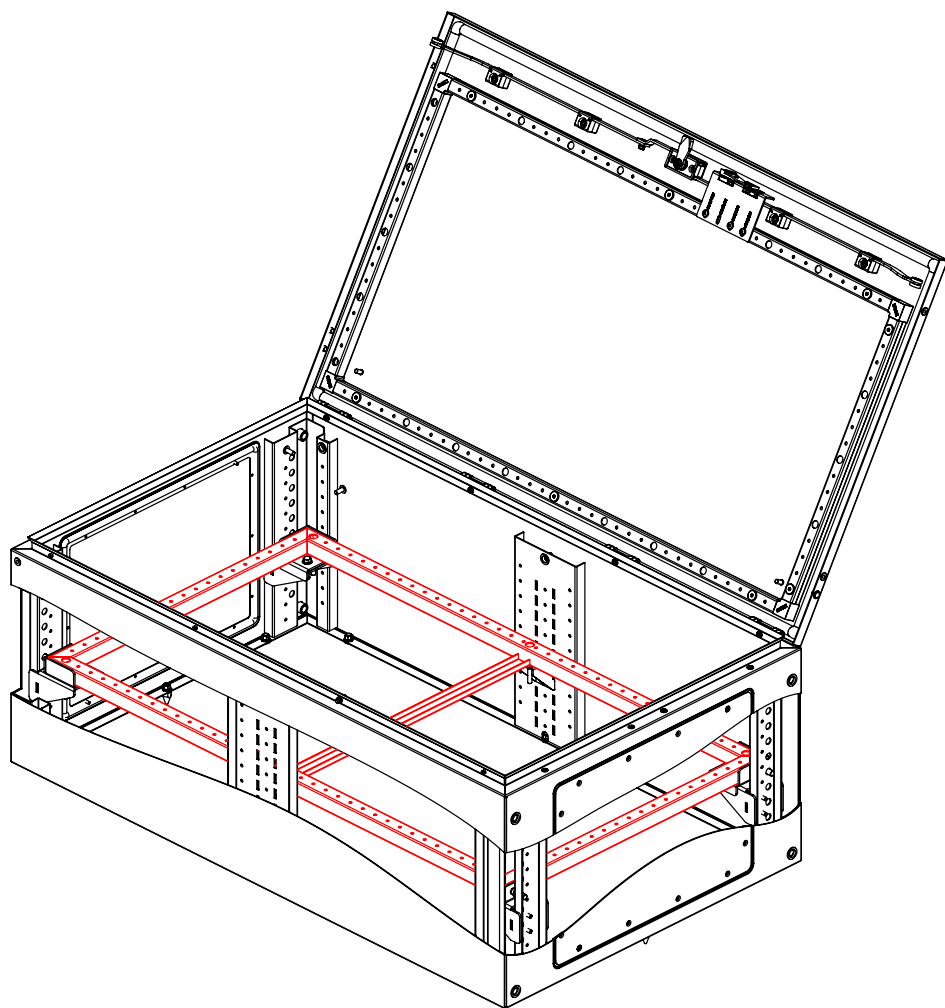
*Особенности
предварительной
установки регулировочных
кронштейнов - см. Лист 7*

C			M6x16	x4
D			M8	x2

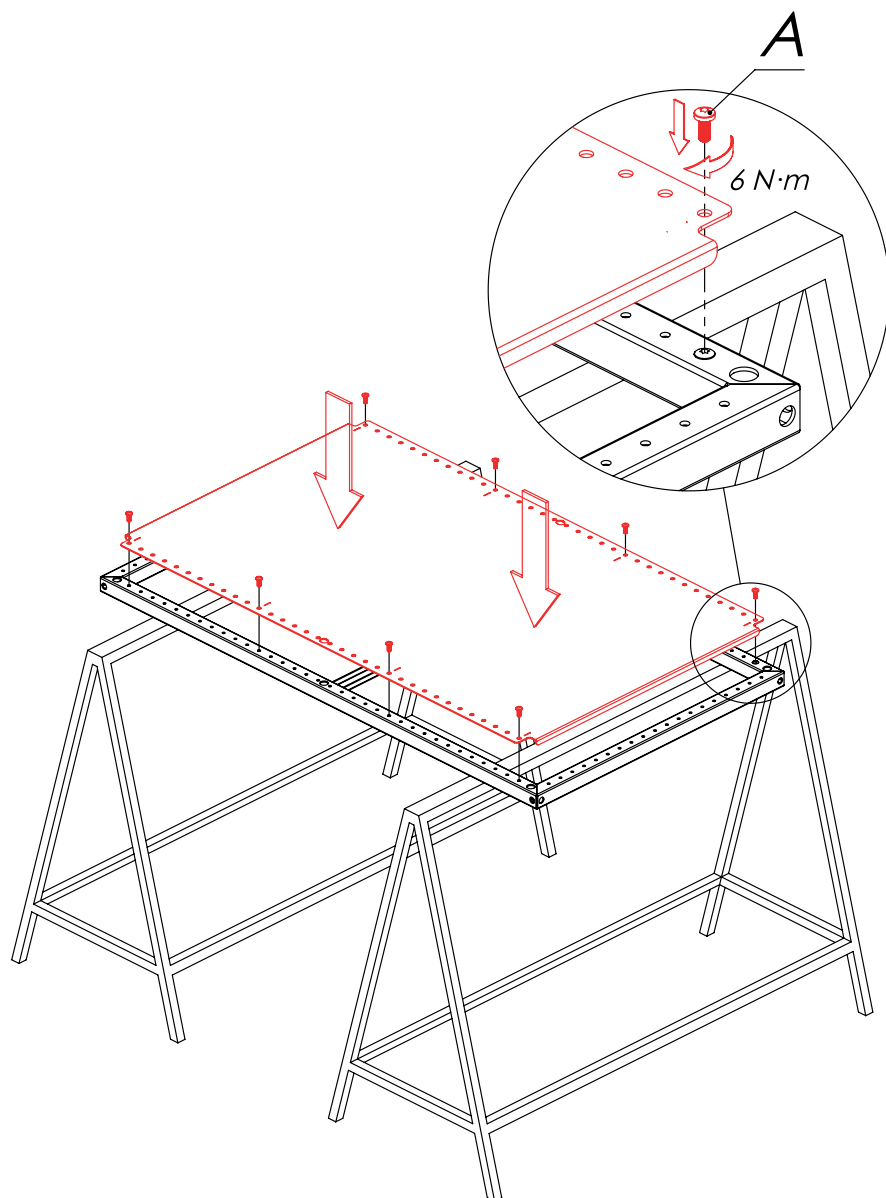
Особенности предварительной установки регулировочных кронштейнов R6BRAMP1

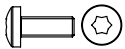


6. Установка рамы с оборудованием в шкаф

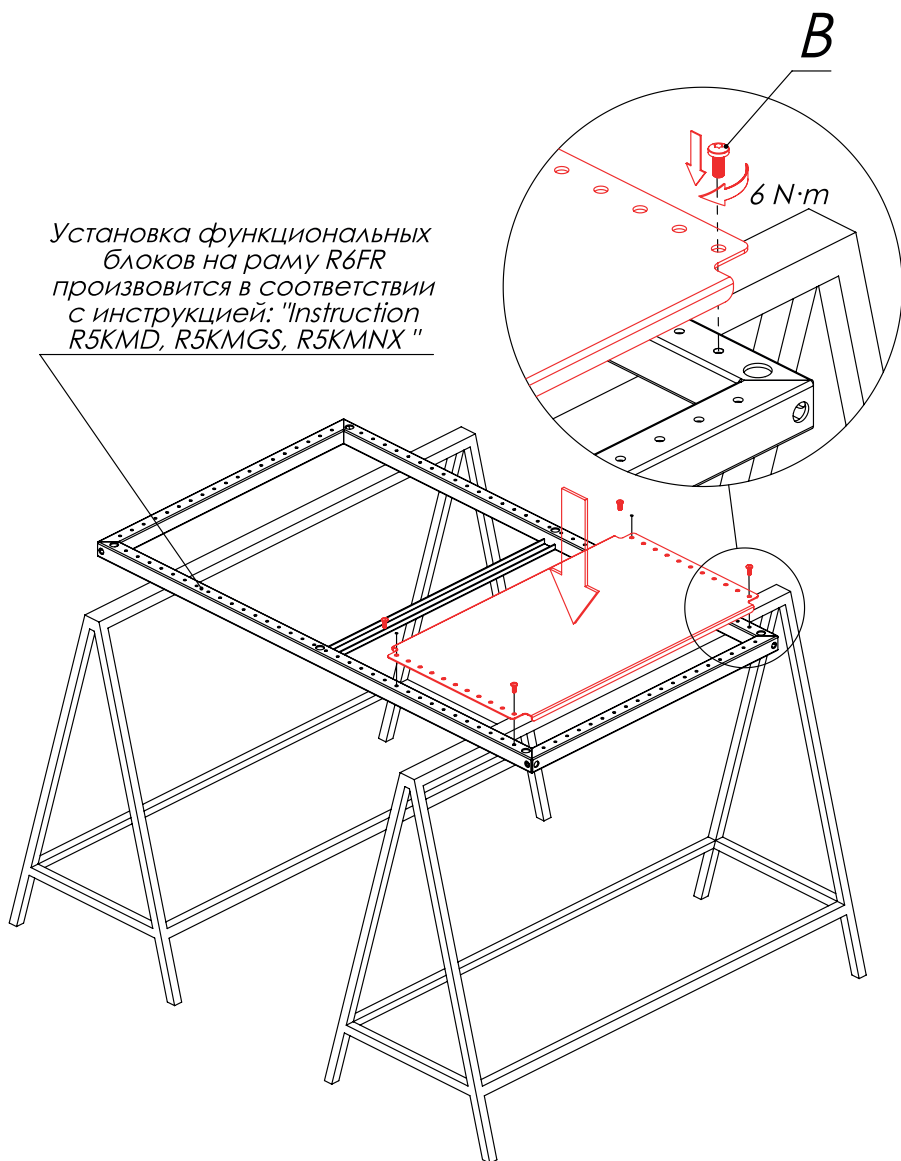


6.1. Установка на раму R6FR полноразмерной монтажной платы R6MP



A		M5x12	x n
---	---	-------	-----

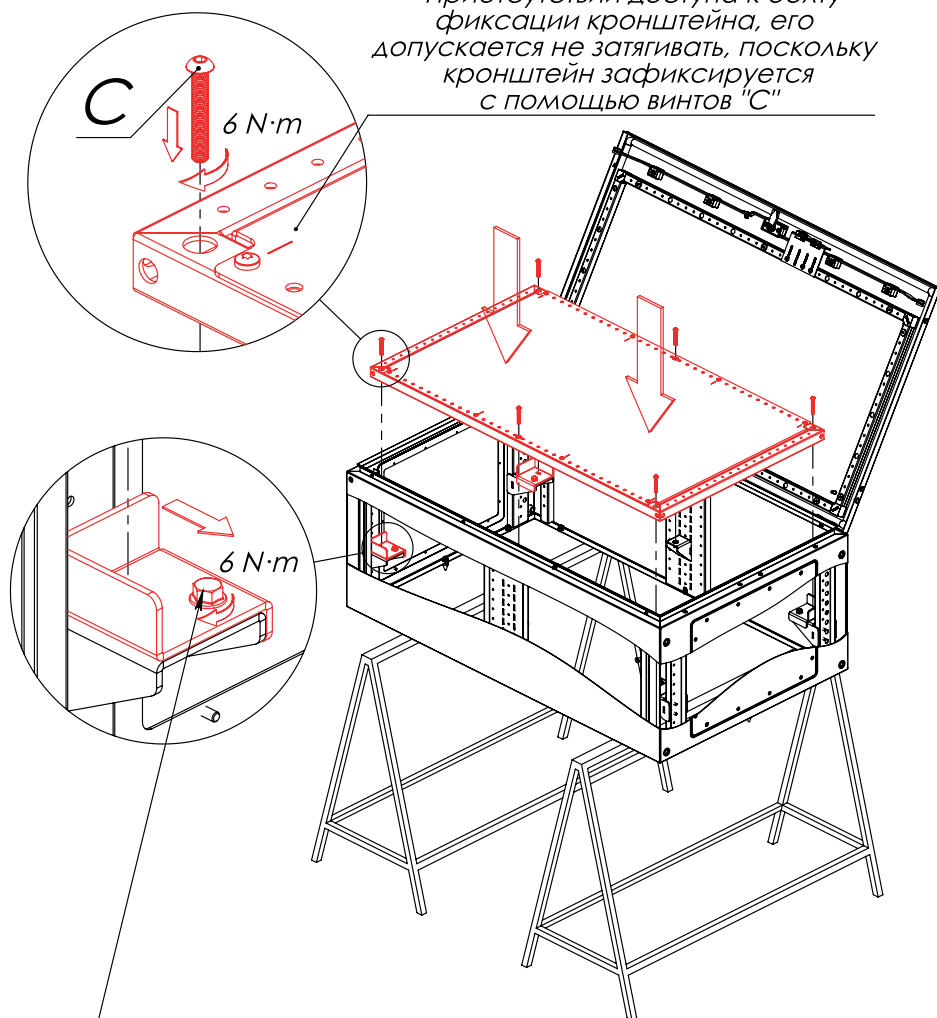
6.2. Установка на раму R6FR частичной монтажной платы R6MPP



B			M5x12	x4 или x6
----------	---	---	-------	-----------

6.3. Установка рамы с оборудованием в шкаф*

* При отсутствии доступа к болту фиксации кронштейна, его допускается не затягивать, поскольку кронштейн зафиксируется с помощью винтов "С"

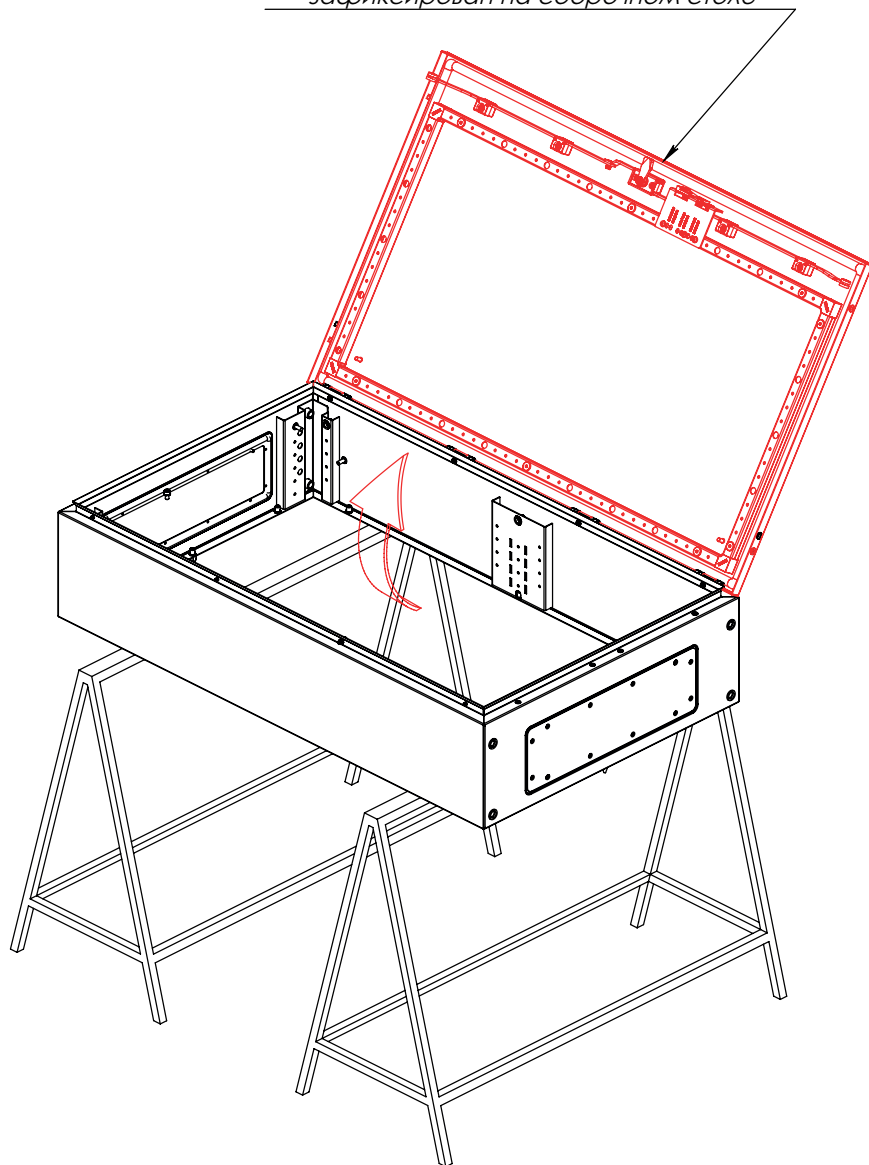


После установки рамы,
подвинуть верхние кронштейны вплотную к раме,
затянуть болты фиксации кронштейна
и винты фиксации рамы

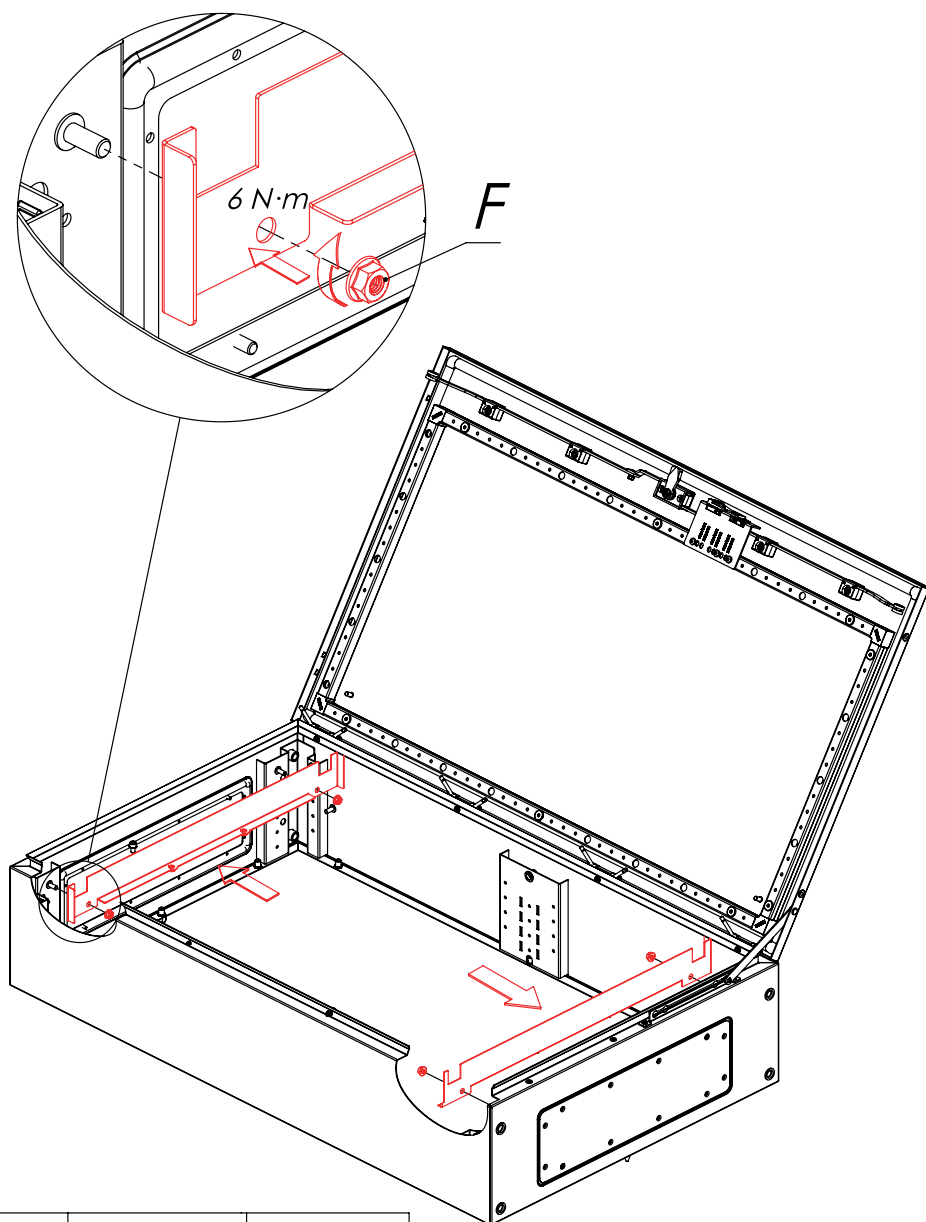
С		М6х40	х4 или х6
---	---	-------	-----------

7. Подготовка каркаса R6NFW к сборке - открытие двери

Для устойчивости каркаса, рекомендуется расположить шкаф таким образом, чтобы открытая дверь имела упор, либо каркас должен быть зафиксирован на сборочном столе



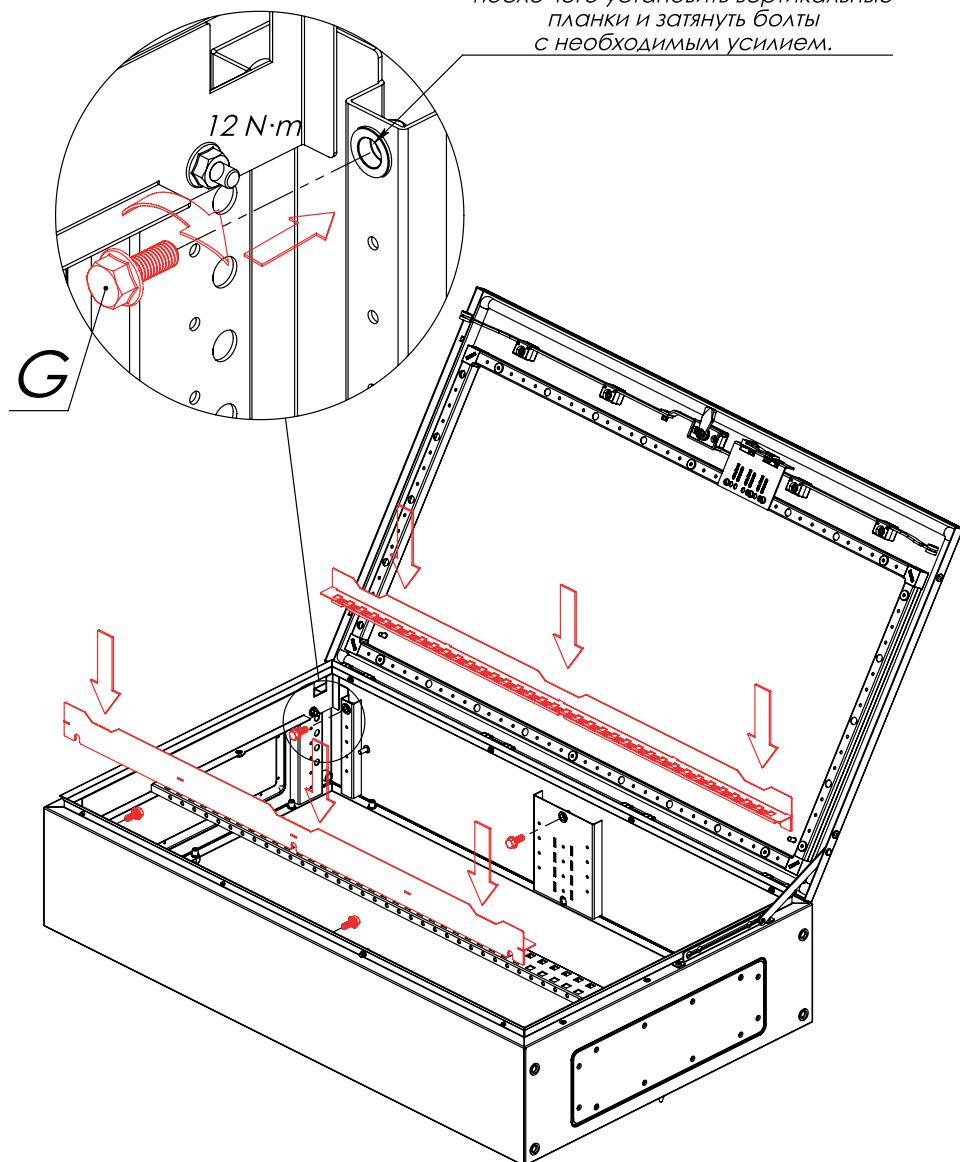
7.1. Установка горизонтальных планок лицевого обрамления R6IP...



F		M6	x4 или x6
-----	---	----	-----------

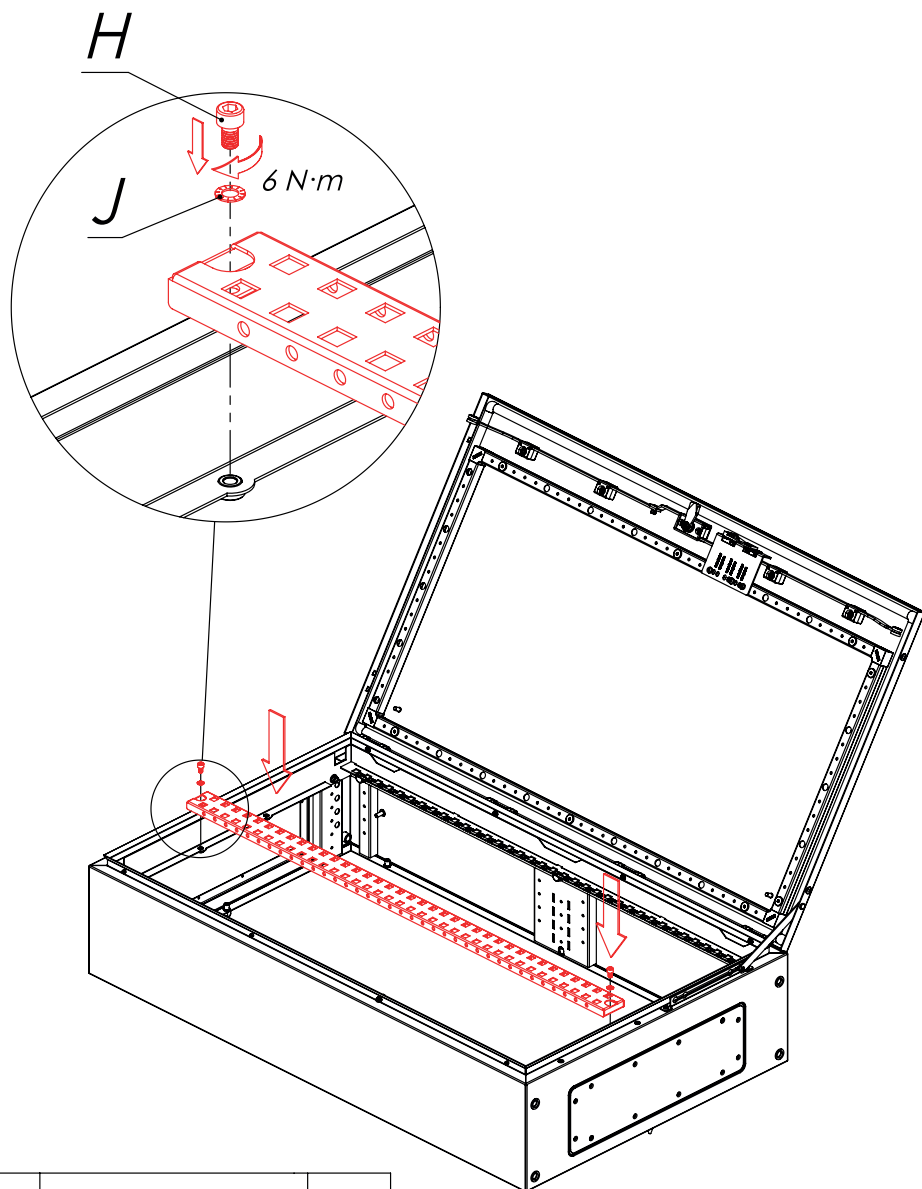
7.2. Установка вертикальных планок лицевого обрамления R61P

Произвести предустановку болтов на несколько витков резьбы, после чего установить вертикальные планки и затянуть болты с необходимым усилием.



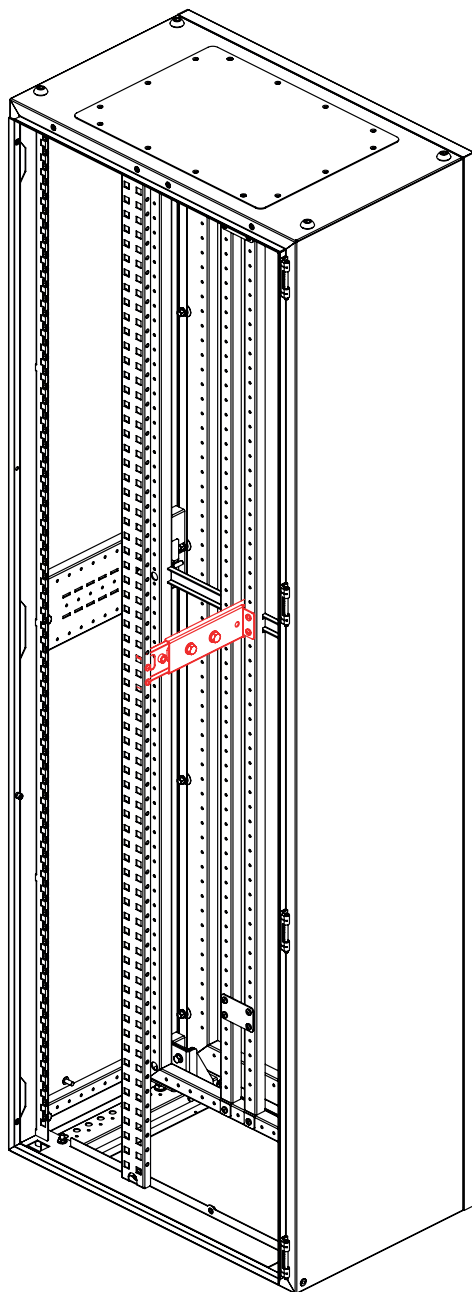
G		M8x20	x6
---	---	-------	----

7.3. Установка рейки-притвора комплекта разделения R6DK...

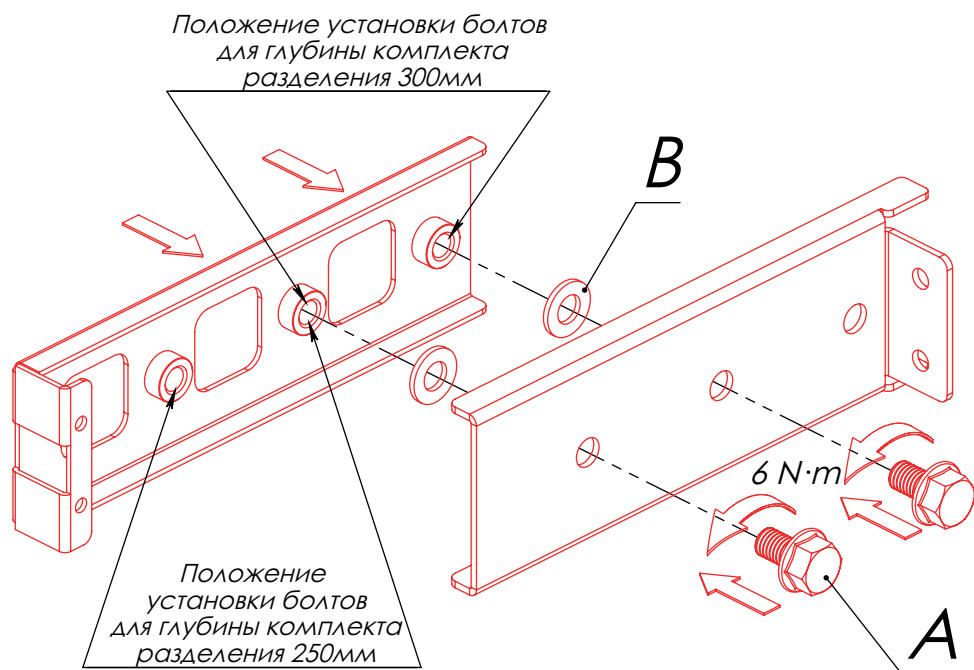


H		M6x10	x2
J		Ø 6	x2

7.4. Кронштейн поддержки R6BRDK



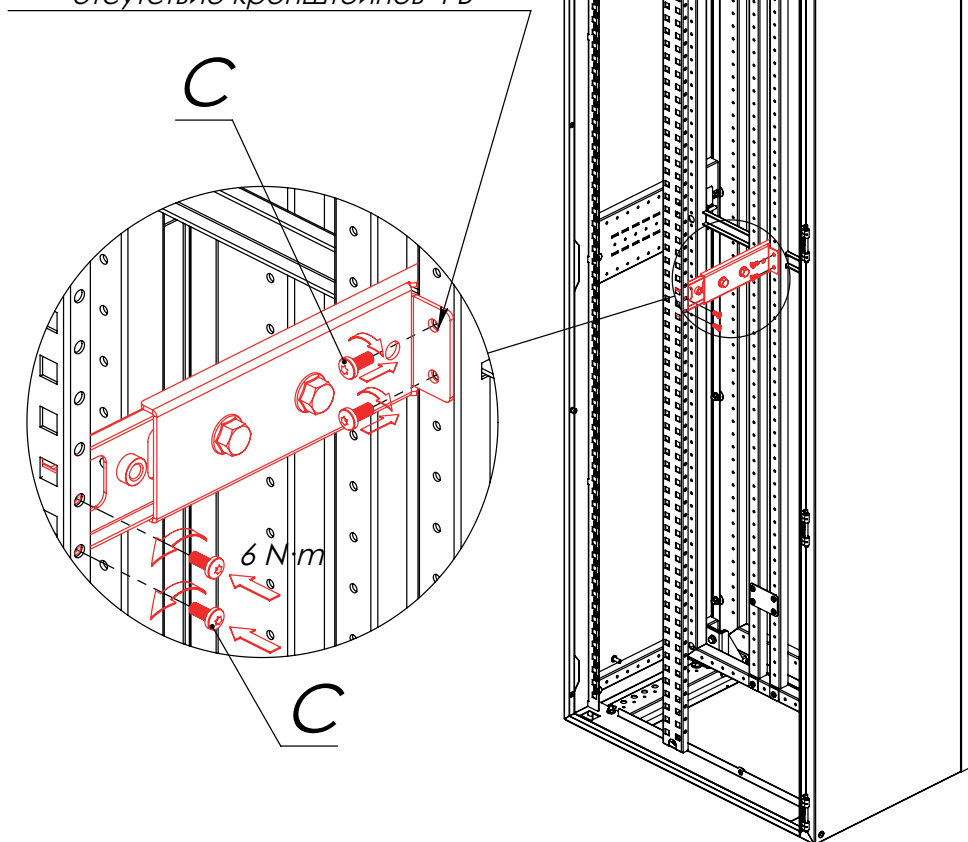
7.5. Предварительная сборка кронштейна



A		M8x14	x2
B		M8	x2

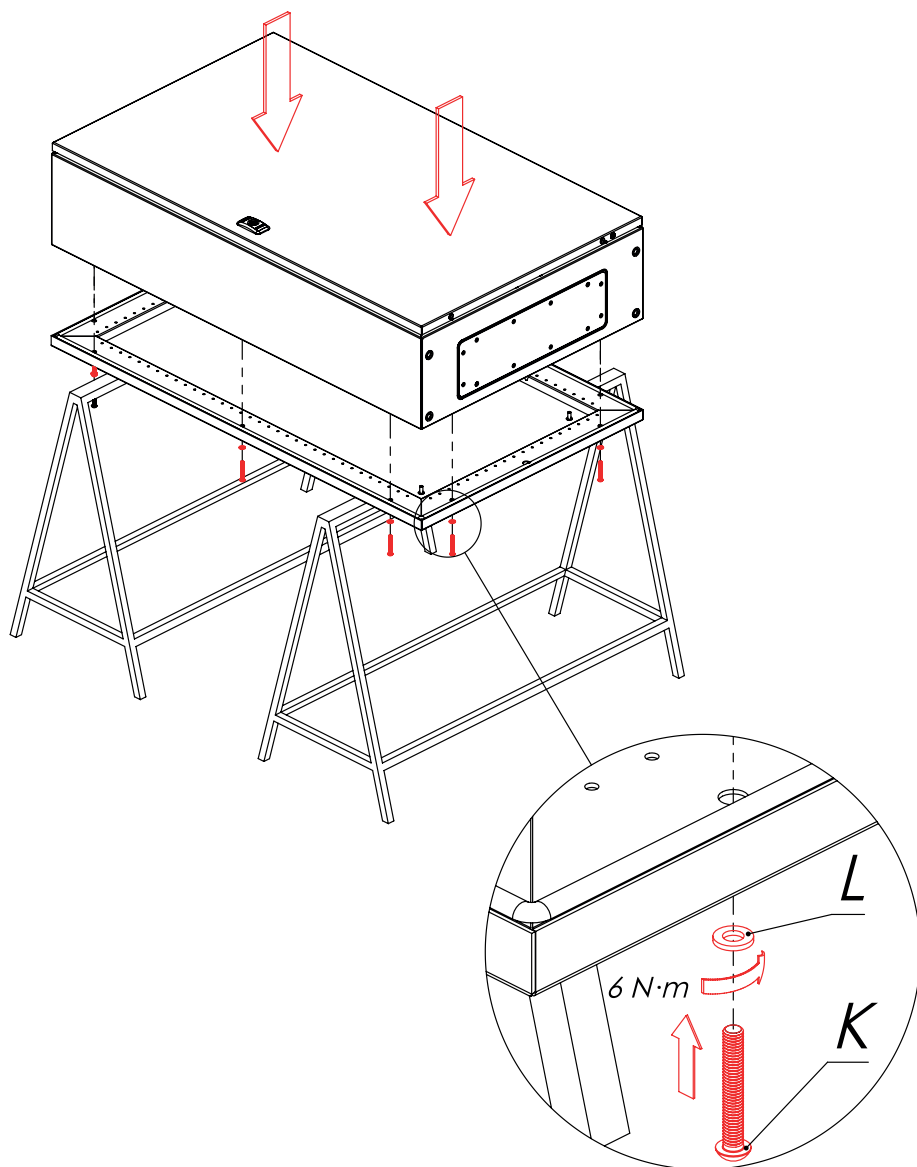
7.6. Фиксация кронштейна к комплекту разделения R6DK*

* Располагать кронштейн следует ближе к центру (по высоте шкафа), и тех местах, где предполагается отсутствие кронштейнов ФБ



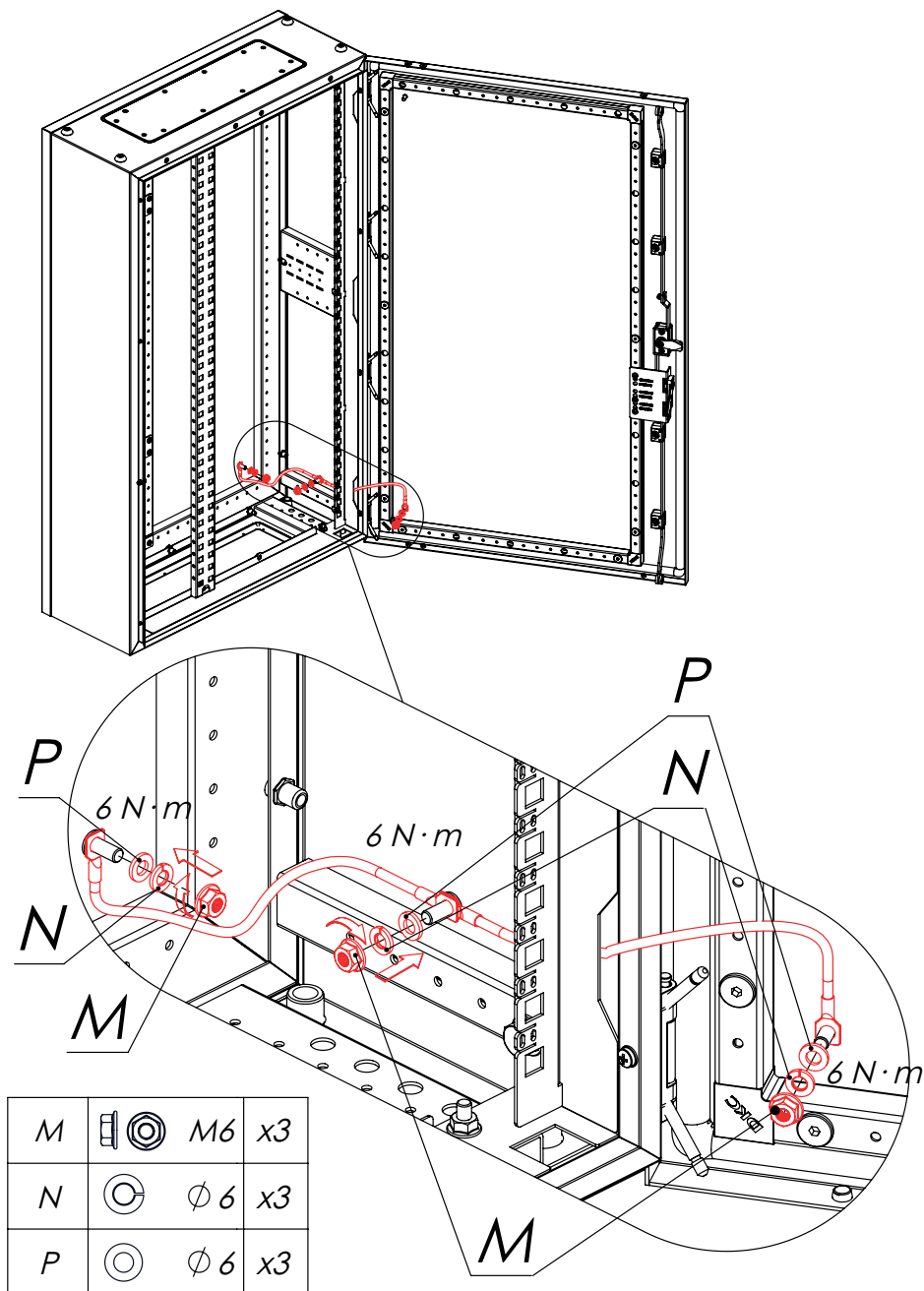
C			M5x12	x4
---	---	---	-------	----

8. Установка каркаса на заднюю стенку

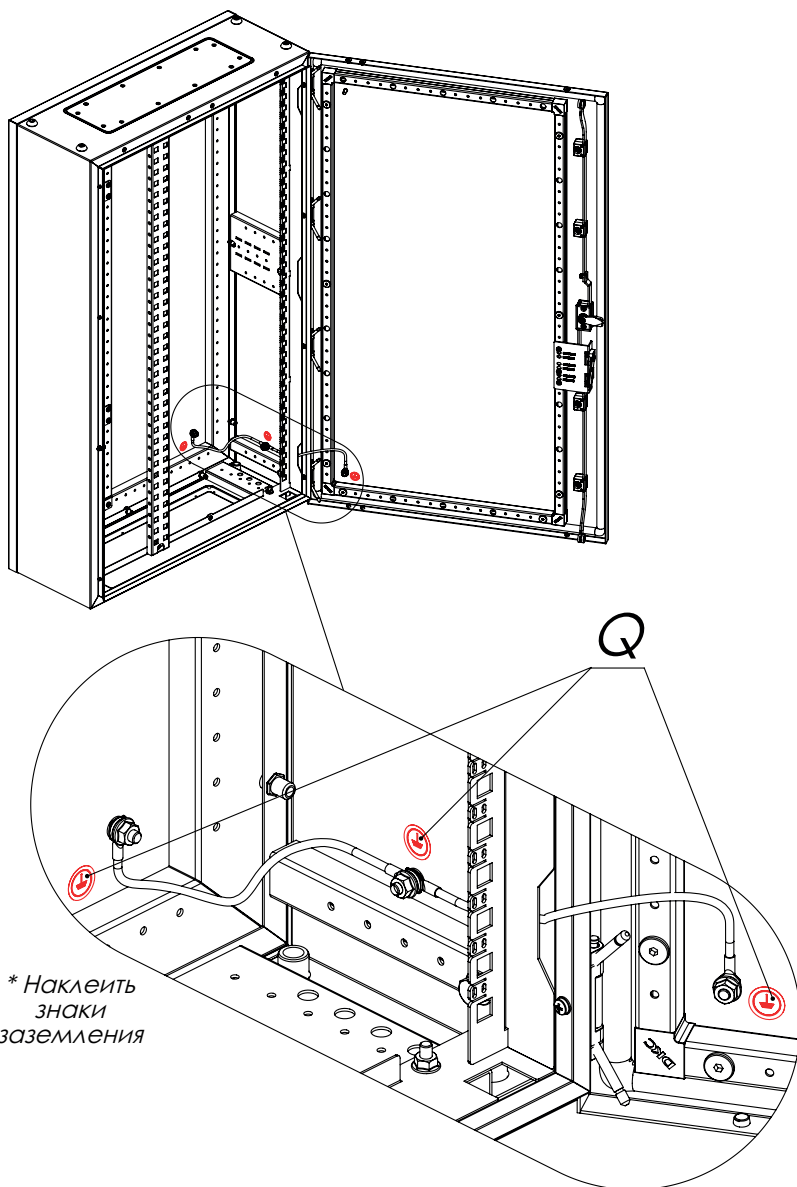


K		 M6x40	x10 или x12
L		$\phi 6$	x10 или x12

8.1. Установка кабелей заземления шкафа R6NFW

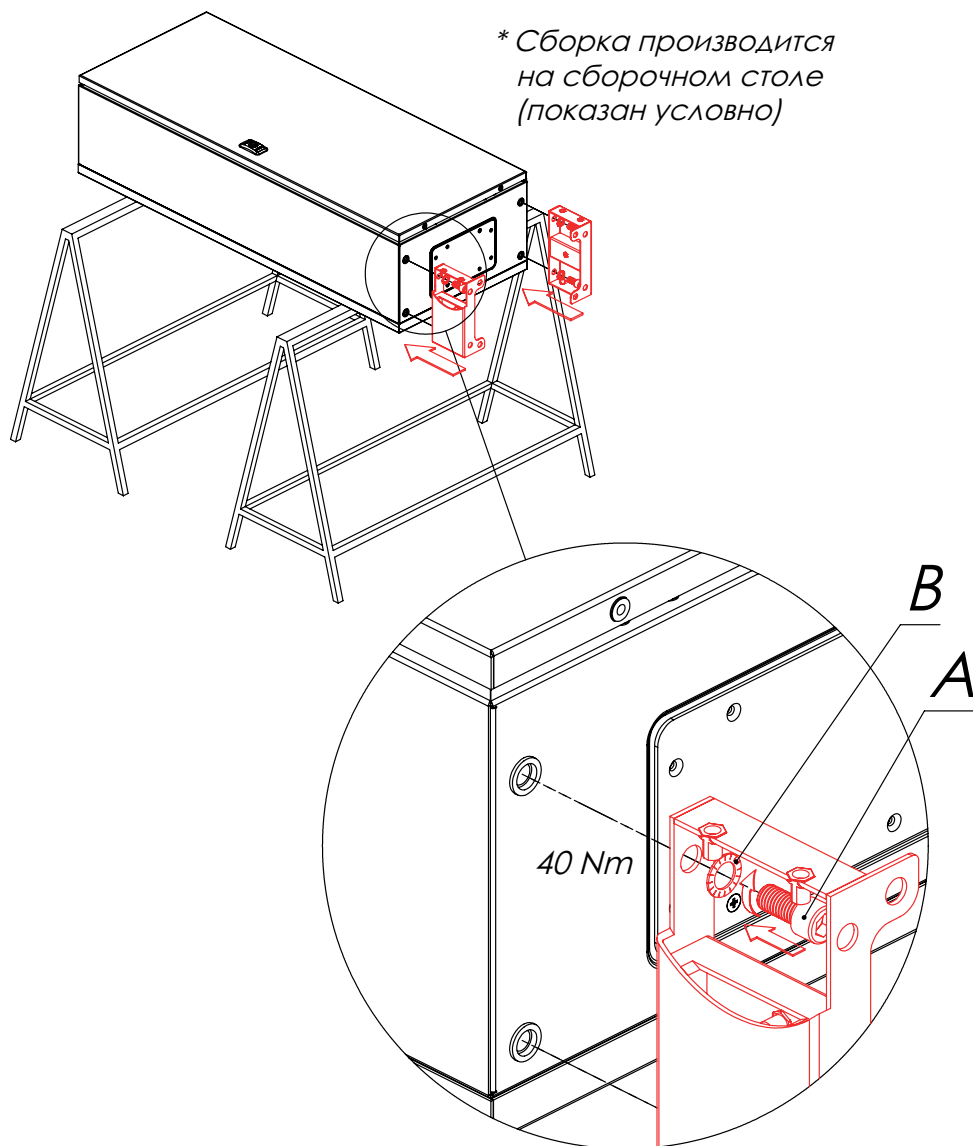


8.2. Кабели заземления в установленном положении



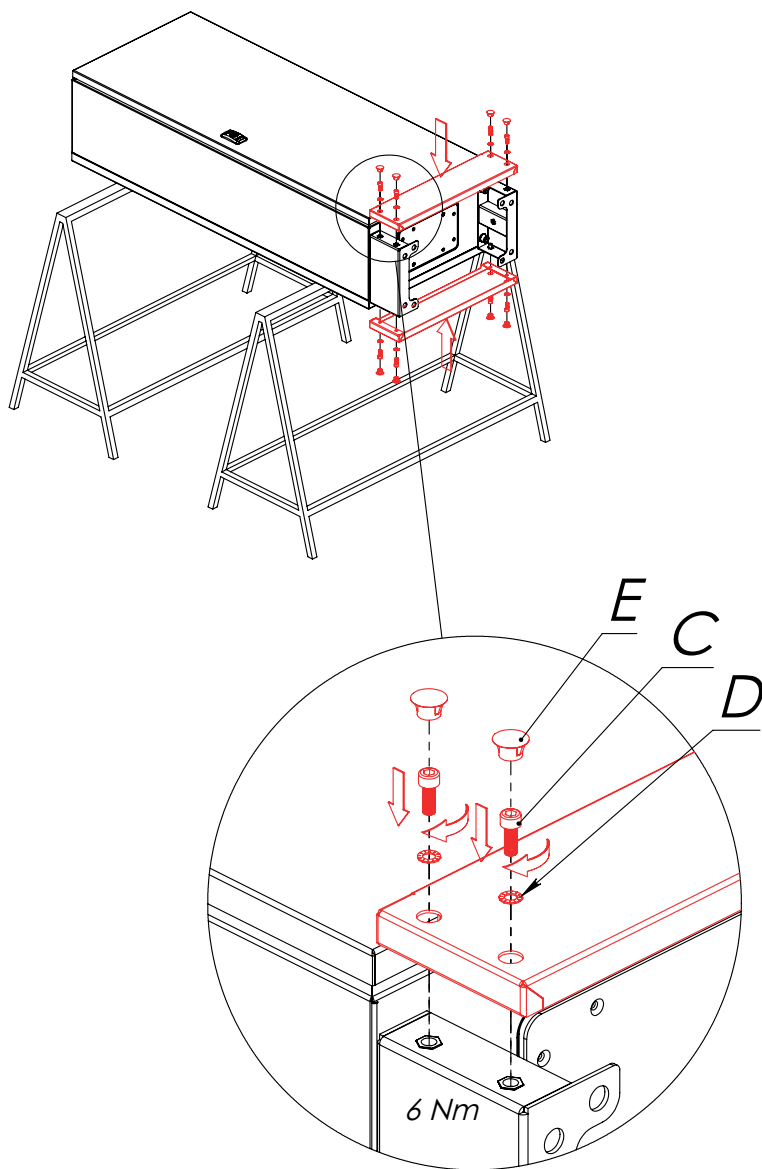
Q*		x3
----	---	----

9. Установка комплекта цоколя и фланца R6PLB, R5FZ



A			M12x25	x4
B			Ø 12	x4

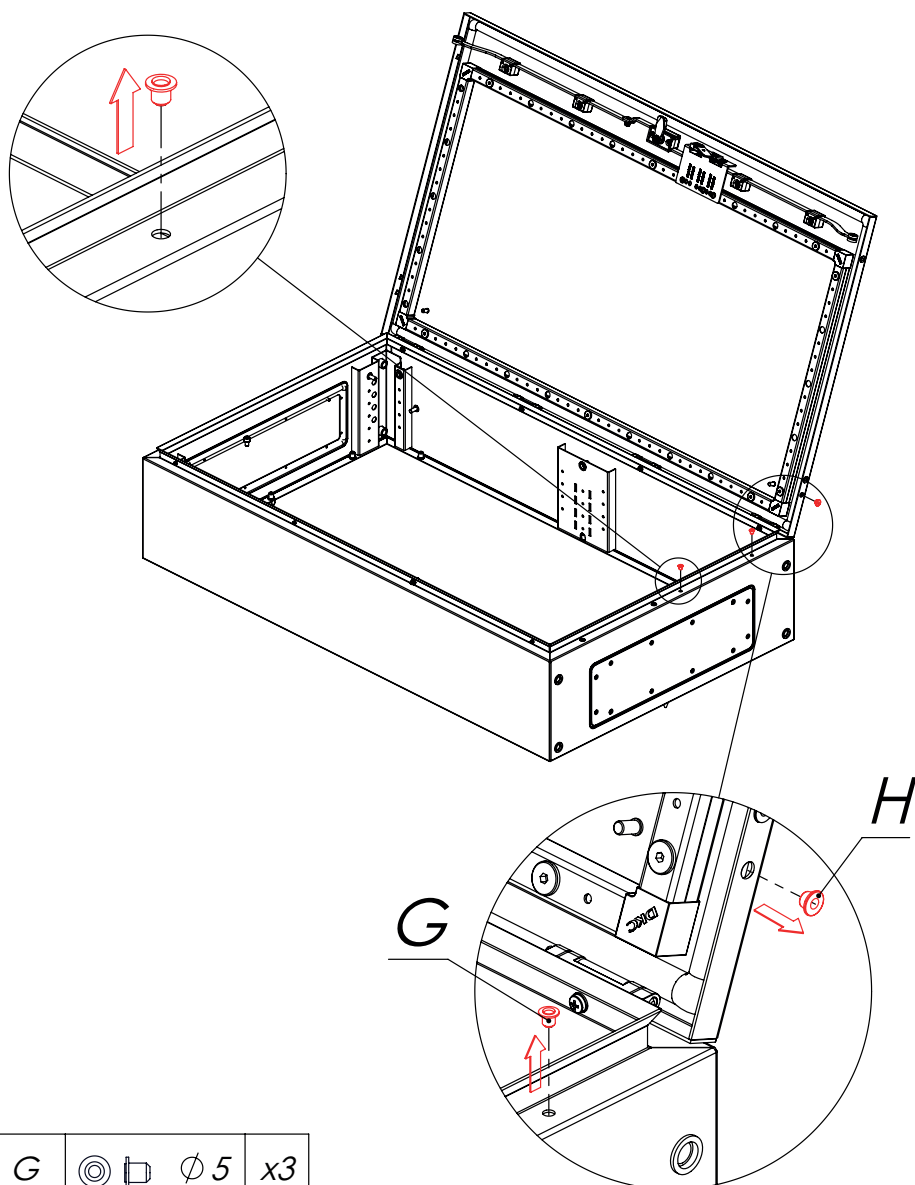
9.1. Установка фланцев цоколя



C		M6x16	x8
D		Ø 6	x8
E		11.5-13Δ184K	x8

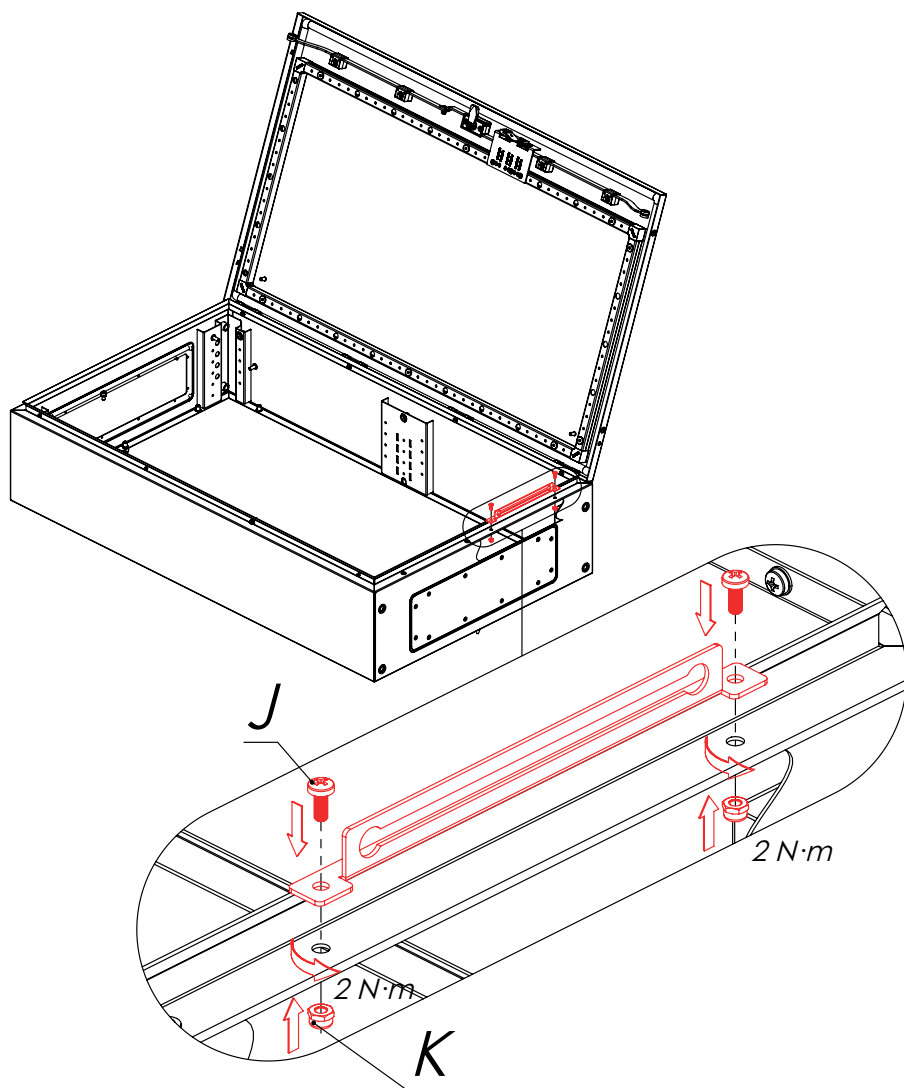
10. Ограничитель угла открытия R5A60

Подготовка каркаса к установке ограничителя - съём заглушек из каркаса и двери



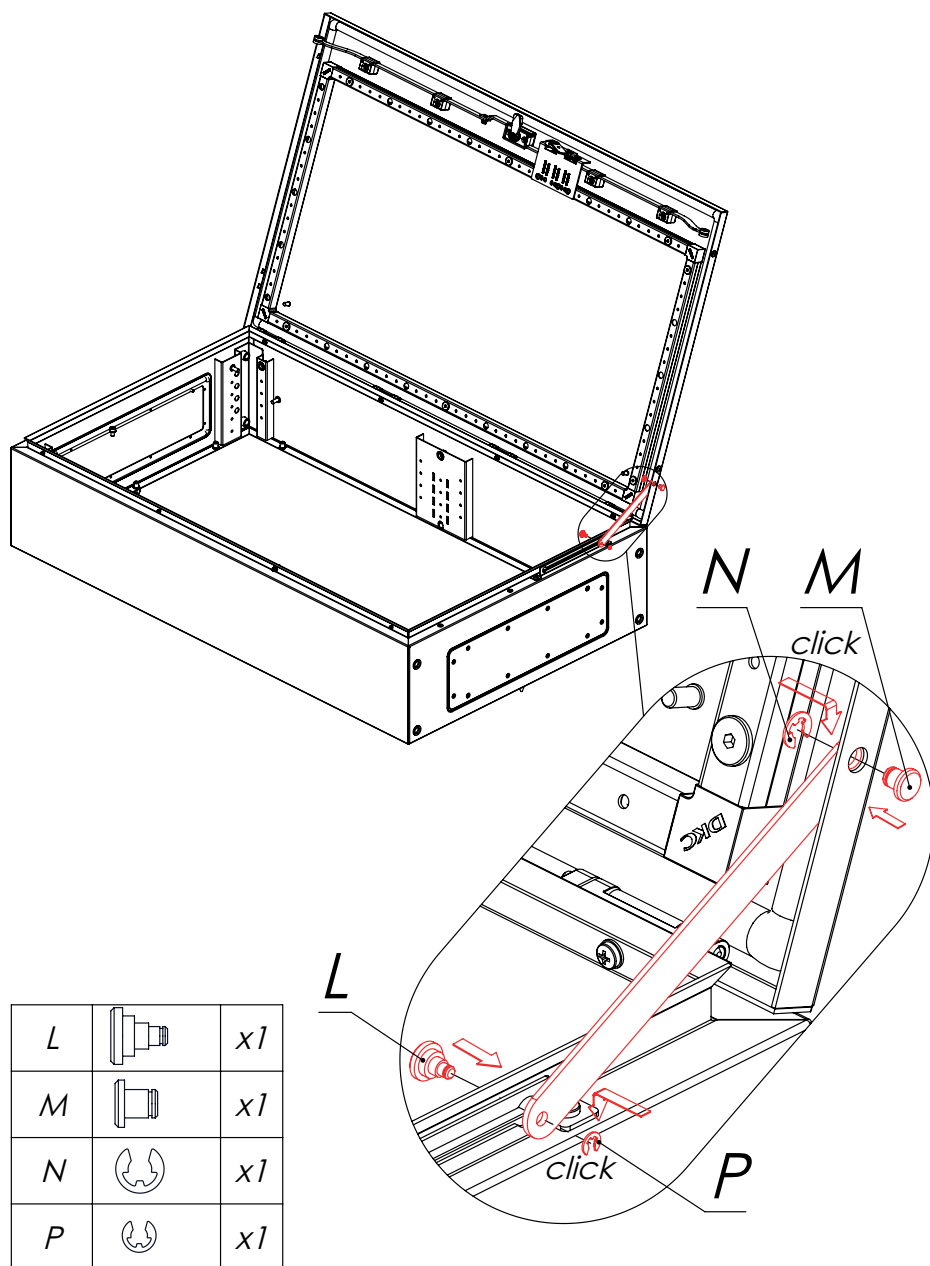
G		$\phi 5$	x3
H		$\phi 8$	x1

10.1. Установка планки ограничителя угла открытия двери R5A60

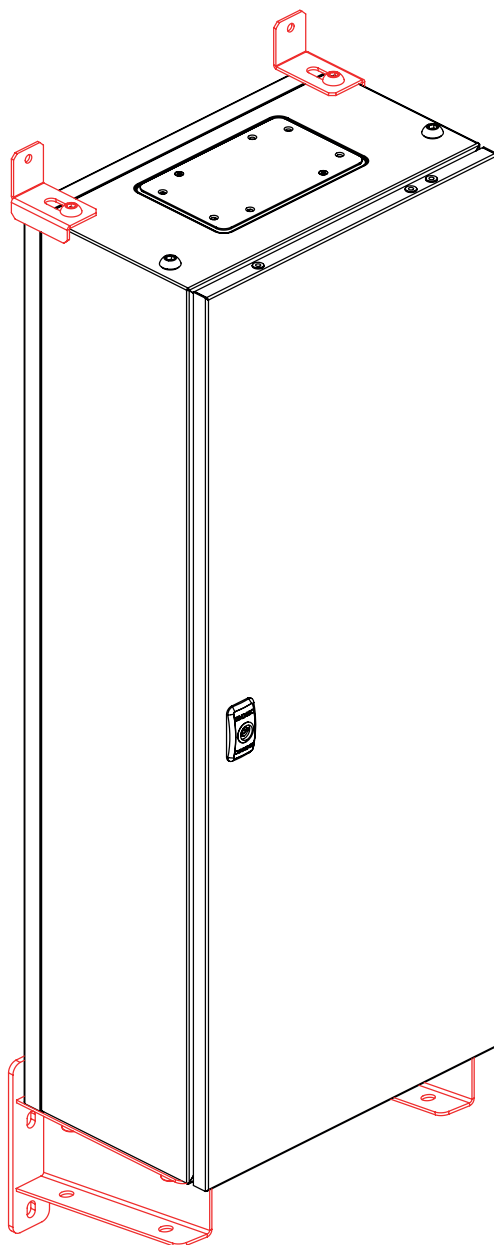


J		M4x10	x2
K		M4	x2

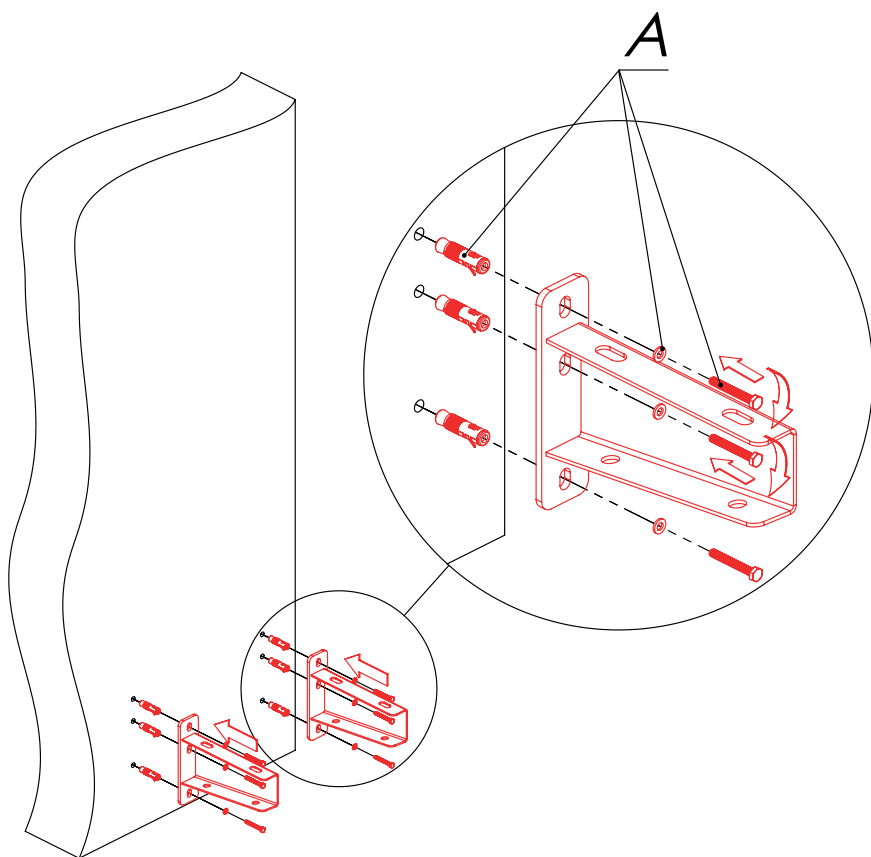
10.2. Установка тяги ограничителя угла открытия двери R5A60



11. Комплект настенного крепления R6BRWL, R6CMS



11.1. Фиксация консолей R6CMS



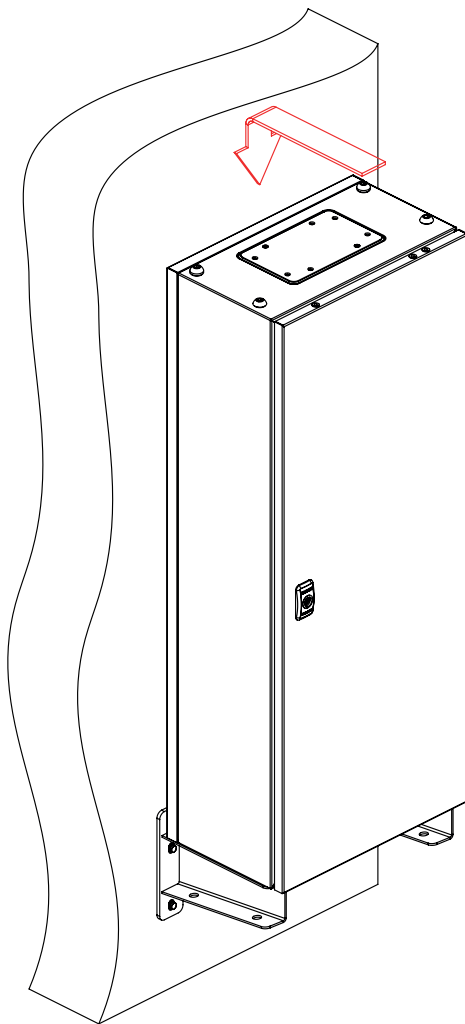
**Показан пример фиксации консолей с помощью анкерных болтов. Фиксация может быть произведена с помощью аналогичных крепежных средств.*

***Момент затяжки выбрать в зависимости от используемого крепежа.*

****Крепёж не входит в комплект поставки.*

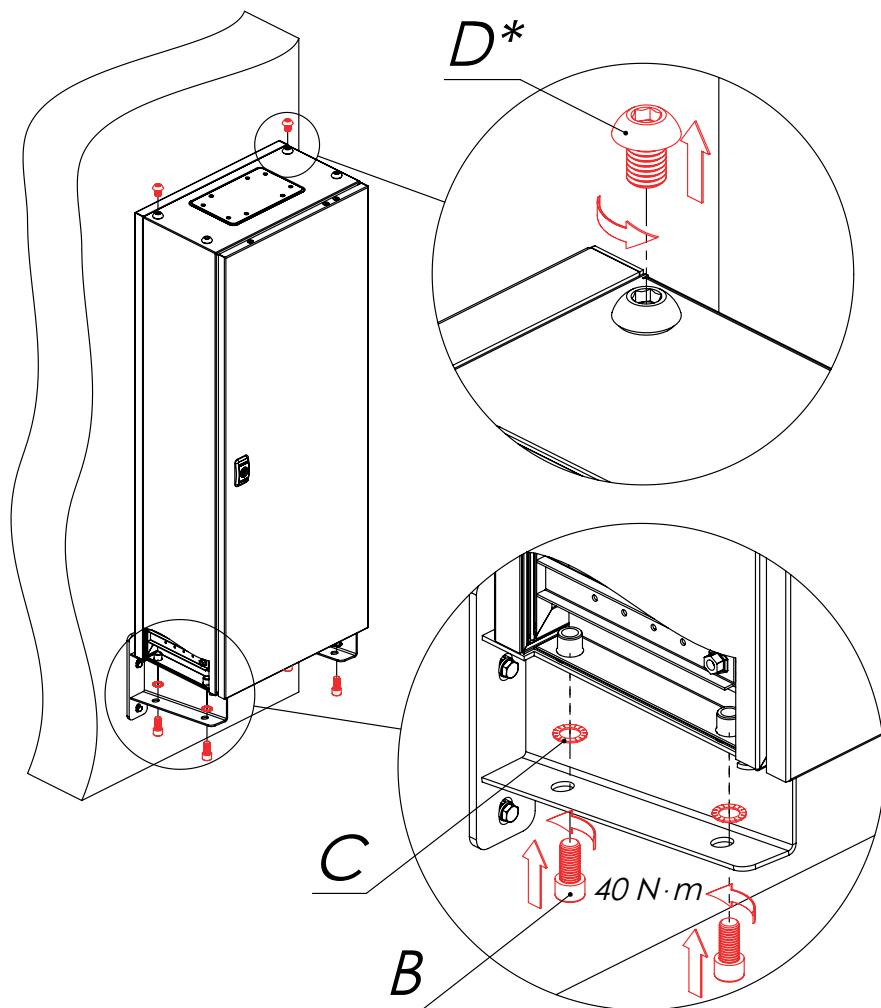
A		Усиленный анкер с болтом M10 (ДКС)	x6
---	---	------------------------------------	----

11.2. Установка шкафа на консоли



Установка шкафа на консоль производится мускульной силой или при помощи грузоподъемных механизмов. Во избежание опрокидывания, шкаф не устанавливать на край консолей.

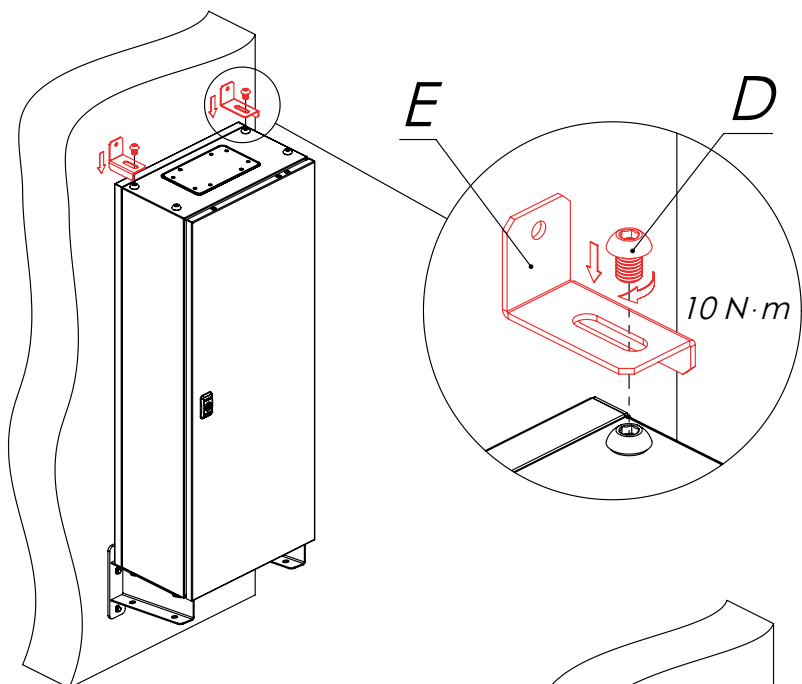
11.3. Фиксация шкафа на консолях



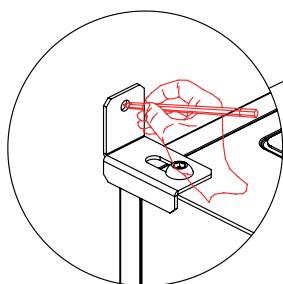
B		M12x25	x4
C		φ 12	x4
D		M12x16	x2

* После установки шкафа на консолях зафиксировать его болтами. После того, как шкаф будет зафиксирован, демонтировать болты на крыше шкафа, для установки верхнего крепления.

11.4. Установка кронштейнов верхней фиксации шкафа

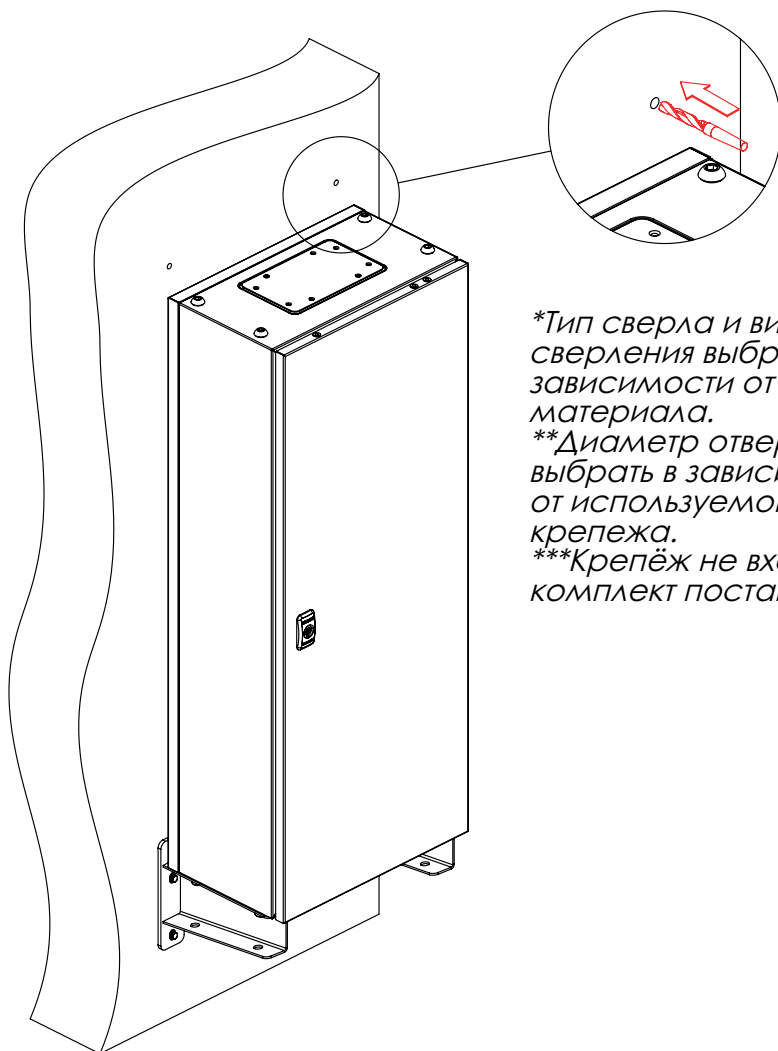


После установки кронштейнов, разметить места для сверления отверстий под крепёж.



D		M12x16	x2
E		Комплект R6BRWL	x1

11.5. Сверление отверстий под крепёж кронштейнов

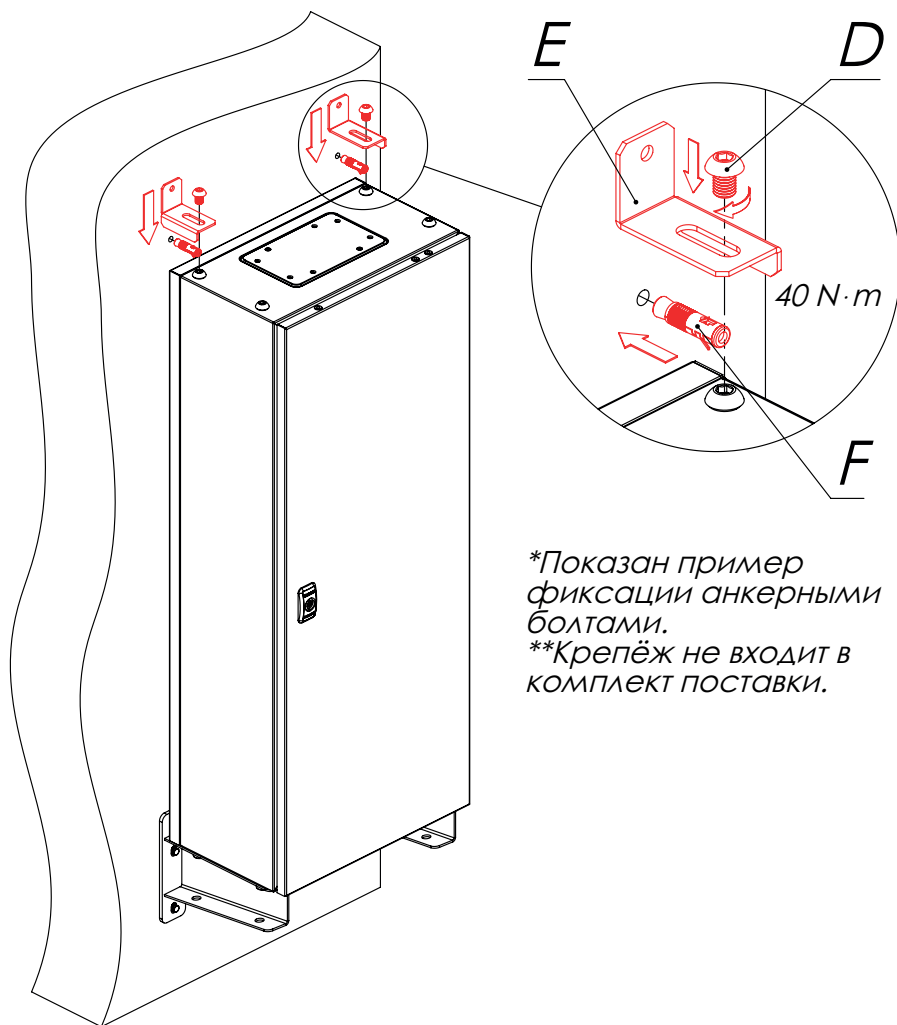


**Тип сверла и вид сверления выбрать в зависимости от материала.*

***Диаметр отверстия выбрать в зависимости от используемого крепежа.*

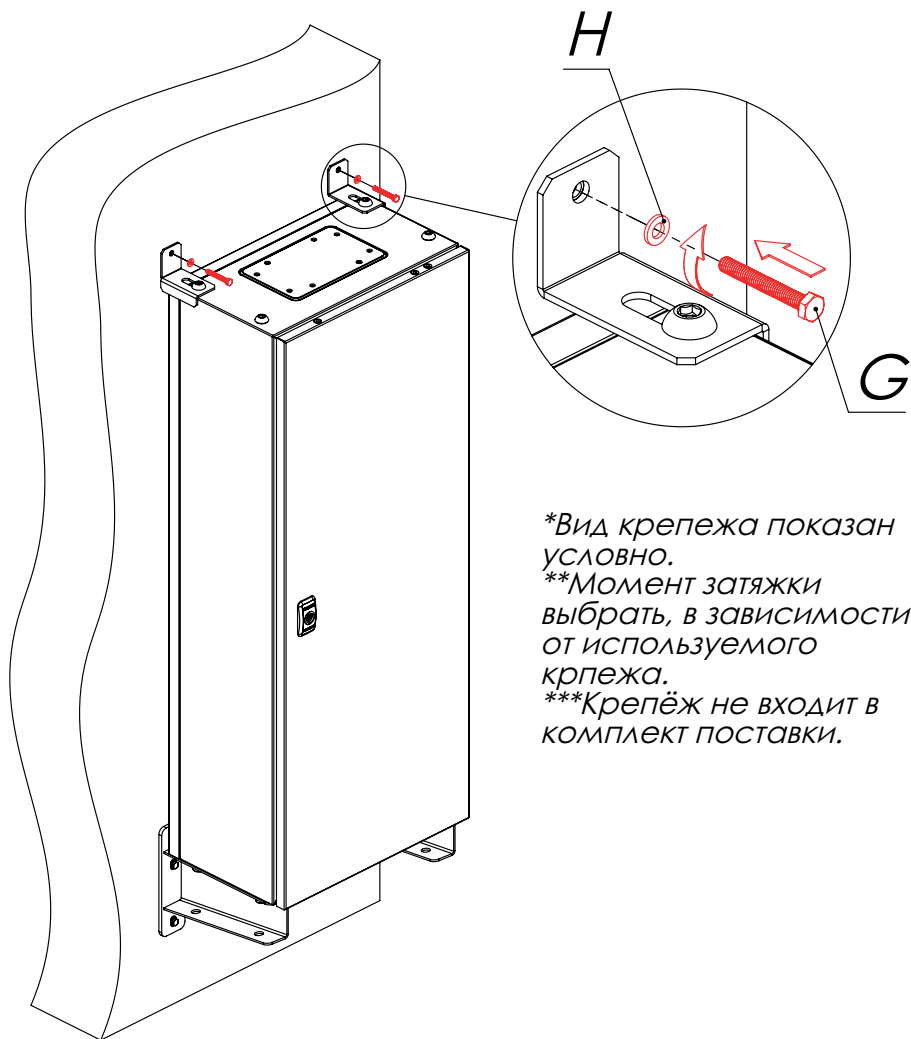
****Крепёж не входит в комплект поставки.*

После установки крепежа, обратно установить кронштейны



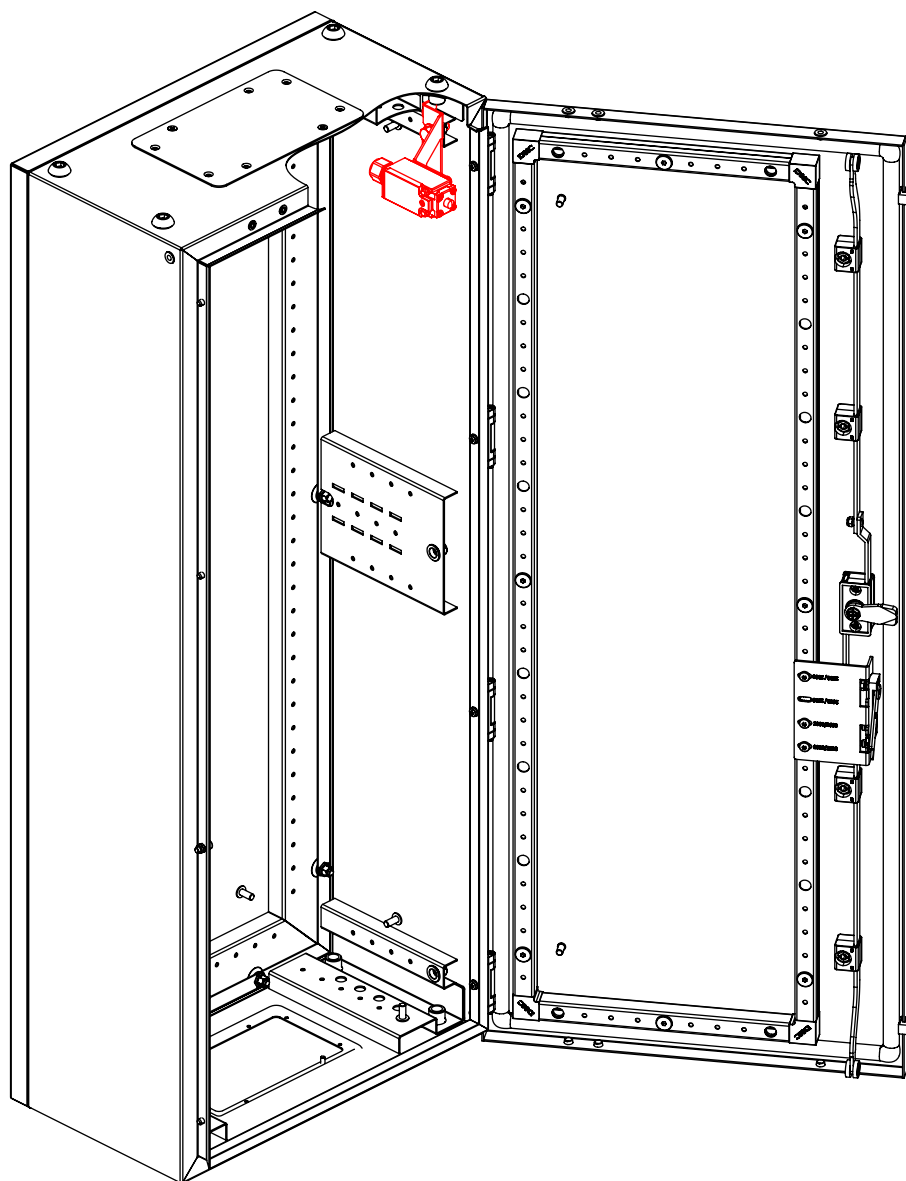
D		M12x16	x2
E		Комплект R6BRWL	x1
F		Усиленный анкер	x2

11.6. Фиксация кронштейна к стене

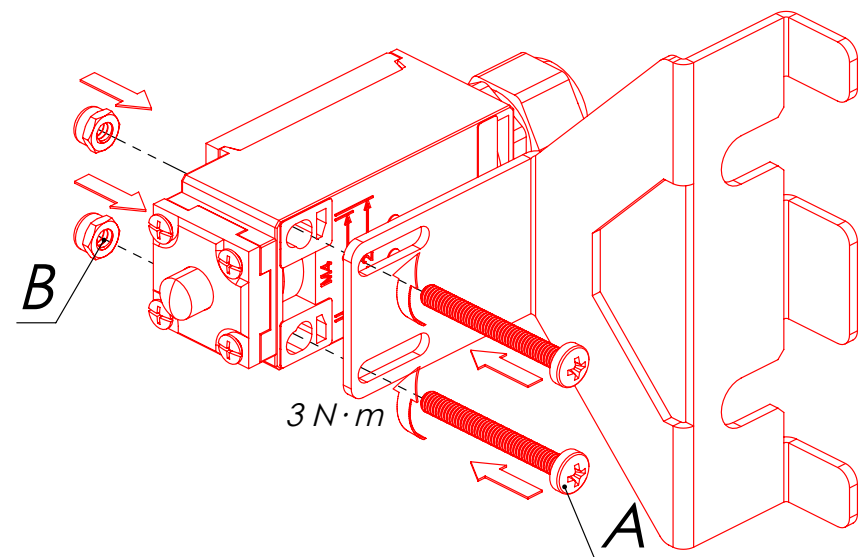
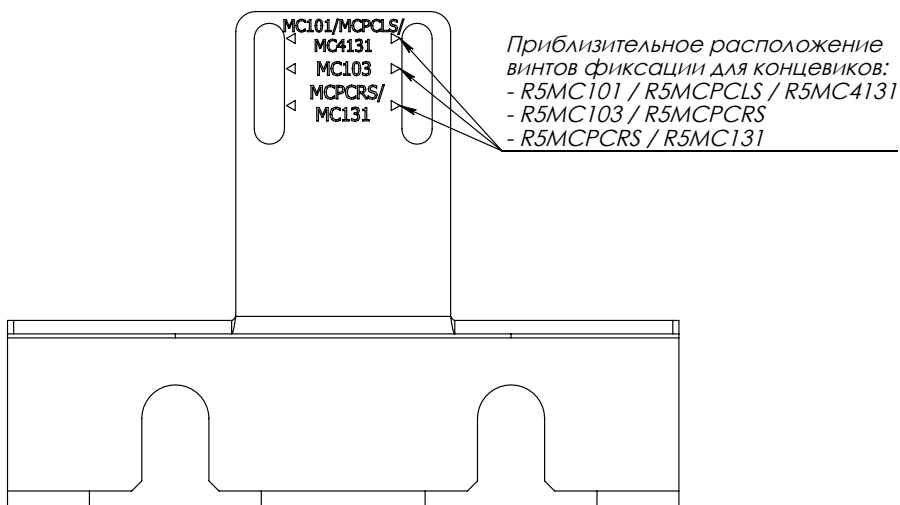


G		M10	x2
H		Ø 10	x2

12. Установка концевого выключателя

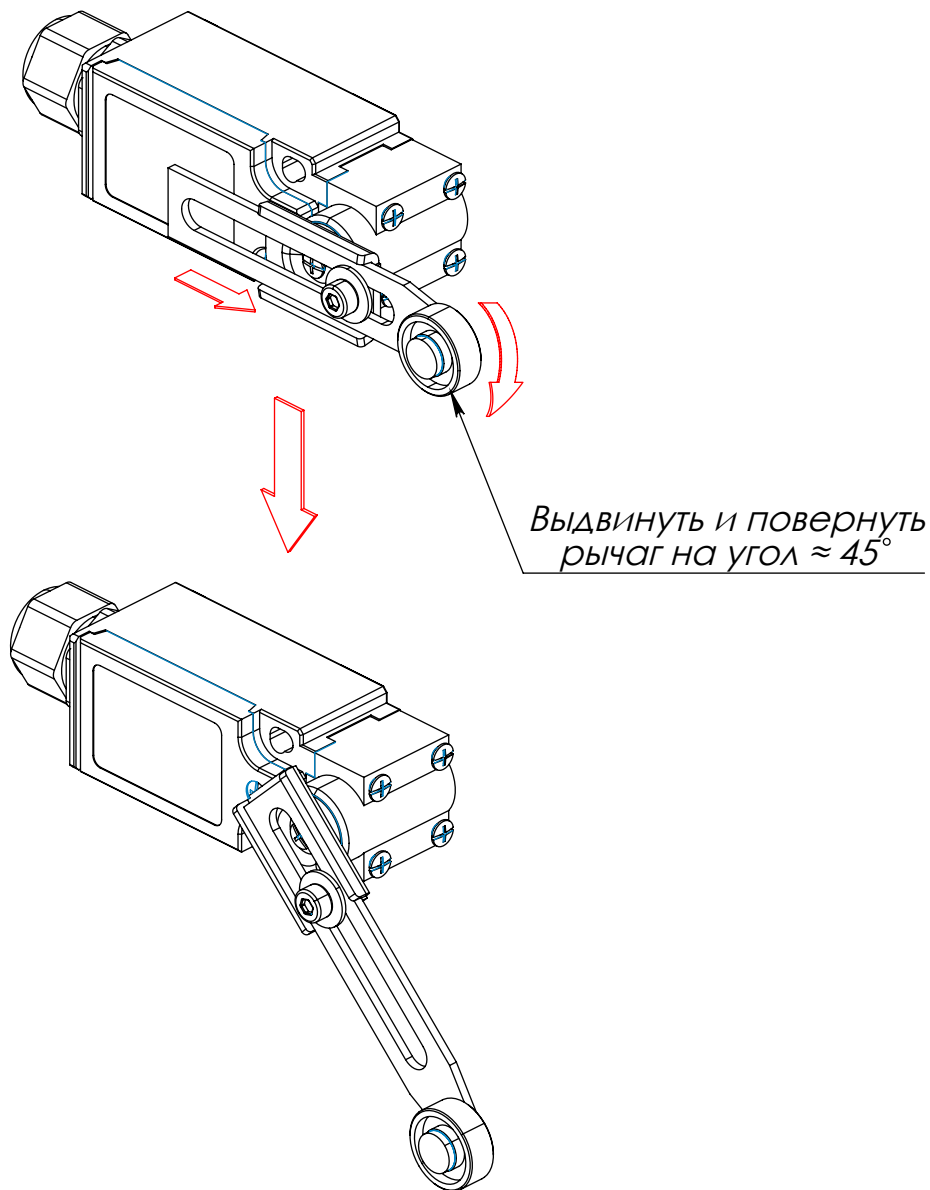


12.1. Сборка кронштейна с концевиком

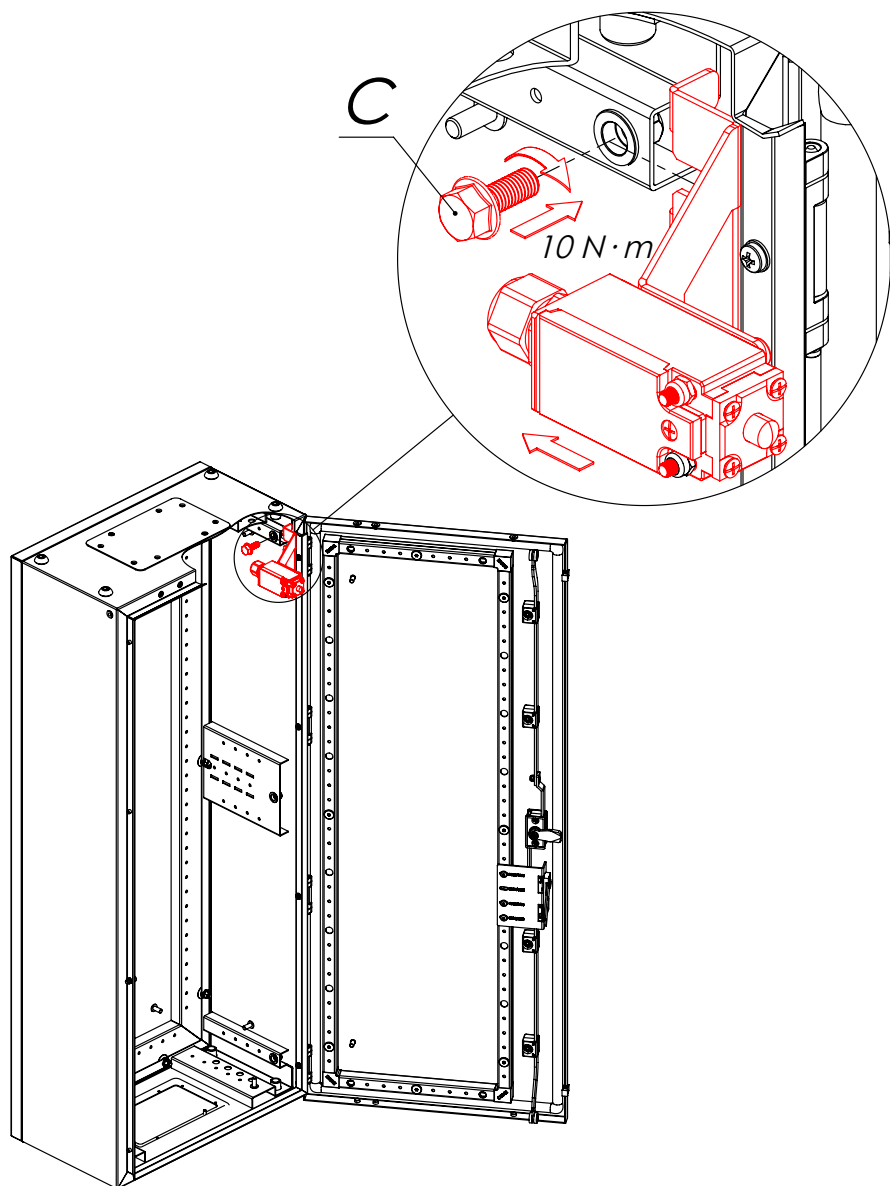


A		M4x35	x2
B		M4	x2

12.2. Подготовка концевиков R5MCPCRS / R5MC131 (с рычагом) для установки на кронштейн

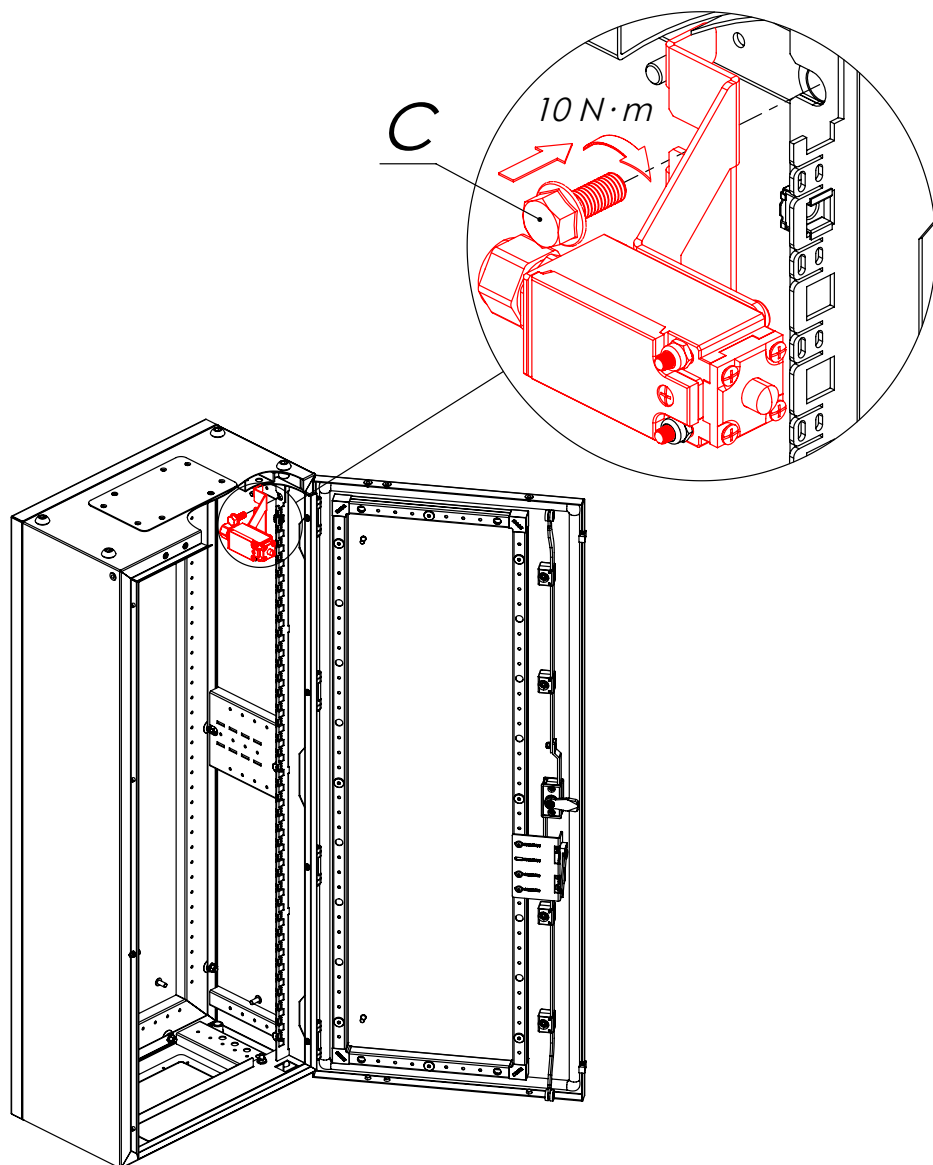


12.3. Установка кронштейна с концевиком в шкаф R6NFW



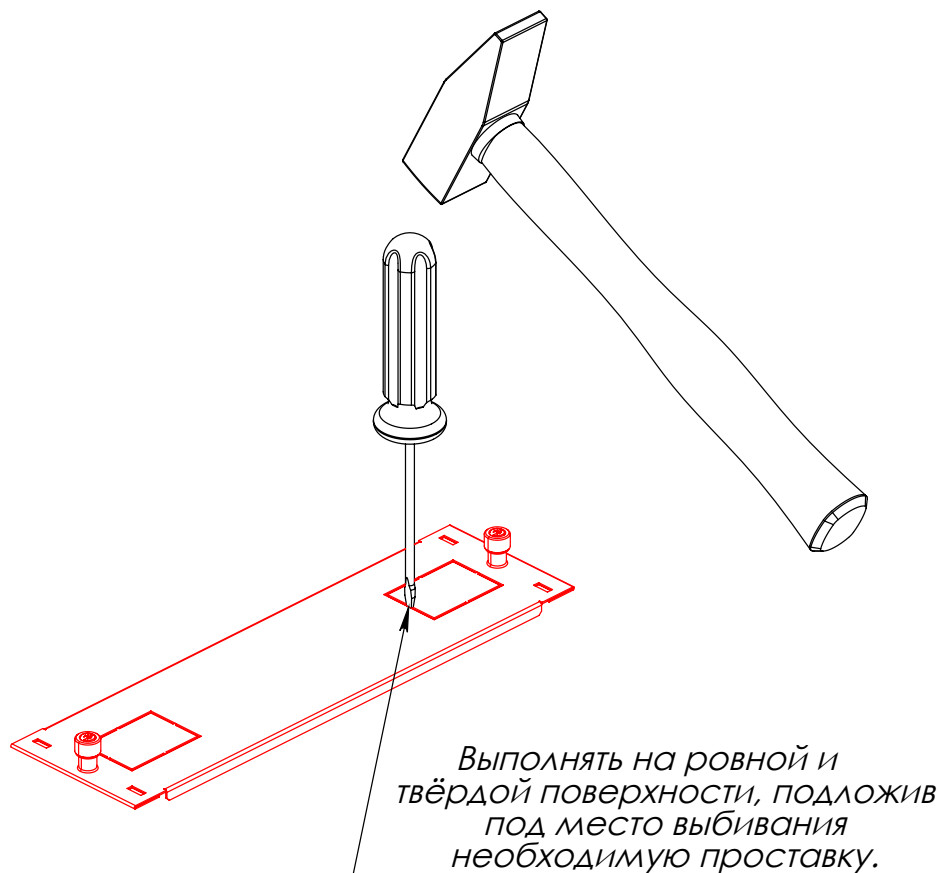
C		M8x20	x1
---	---	-------	----

12.4. Установка кронштейна с концевиком в шкаф R6NFW при наличии пластронной системы



C		M8x20	x1
---	---	-------	----

12.5. Подготовка пластрона - выбивание проёма под концевик



12.6. Установка пластрона R5FP

