

СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	1
2. СЕРИЯ	2
2.1 Каркас	2
2.2 Двери и их размеры	3
2.3 Боковые/задние панели	4
2.4 Комплекты отделки	5
3. РАЗМЕРЫ	5
3.1 Установочные размеры	7
4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ	7
4.1 Боковые монтажные стойки	7
4.2 Центральные монтажные стойки	8
4.3 Опорные рамы для лицевых панелей	9
4.4 Сплошная монтажная пластина на всю высоту шкафа	9
4.5 Цоколь	10
4.6 Комплекты для объединения	11
5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	12
5.1 Технические характеристики	12
5.2 Материалы	12
6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И РЕГЛАМЕНТАМ	12

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

В серию XL<sup>3</sup> S 4000 входят моноблочные распределительные шкафы.

Они оборудованы удобными монтажными стойками для установки DIN реек и монтажных пластин для коммутационных аппаратов (DPX<sup>3</sup>, DRX, SPX и др.). В них можно установить рамы для монтажа автоматических выключателей DMX<sup>3</sup>.

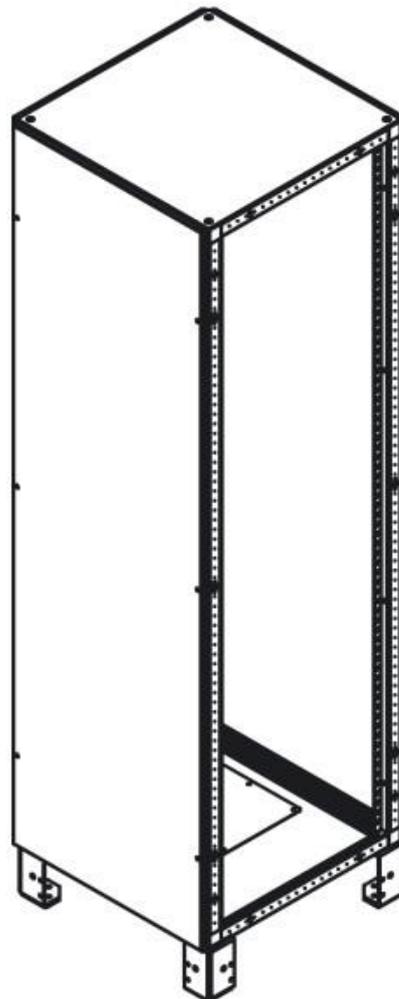
Максимальный номинальный ток устанавливаемых аппаратов 4000 А.

4 типоразмера по ширине: кабельная секция, 16 модулей, 24 модуля, 36 модулей.

2 типоразмера по высоте: 2000 мм, 2200 мм.

Модульная конструкция, позволяющая объединять каркасы в ряд с помощью специальных принадлежностей.

Верхнюю или нижнюю панель можно снять в зависимости от направления подводки кабелей.



**2. СЕРИЯ**

**2.1 Конфигурации каркаса**

Внешняя кабельная секция

Кат. №	Высота (мм) (полезная)	Ширина (мм) (полезная)	Глубина (мм) (полезная)	Масса (кг)
3 380 00	1800	250	300	26,7
3 380 04	1800	250	500	29,7
3 380 08	1800	250	700	32,6
3 380 20	2000	250	300	28,1
3 380 24	2000	250	500	31,1
3 380 28	2000	250	700	34,1

Шкафы 16М – шинная секция

Кат. №	Высота (мм) (полезная)	Ширина (мм) (полезная)	Глубина (мм) (полезная)	Масса (кг)
3 380 01	1800	350	300	28,4
3 380 05	1800	350	500	31,6
3 380 09	1800	350	700	35,0
3 380 21	2000	350	300	39,9
3 380 25	2000	350	500	33,1
3 380 29	2000	350	700	36,4

Шкафы 24М

Кат. №	Высота (мм) (полезная)	Ширина (мм) (полезная)	Глубина (мм) (полезная)	Масса (кг)
3 380 02	1800	500	300	31,0
3 380 06	1800	500	500	34,5
3 380 10	1800	500	700	40,0
3 380 22	2000	500	300	32,4
3 380 26	2000	500	500	36,0
3 380 30	2000	500	700	41,4

Шкафы 36М

Высота (мм) (полезная)	Ширина (мм) (полезная)	Глубина (мм) (полезная)	Масса (кг)	Высота (мм) (полезная)
3 380 03	1800	700	300	34,5
3 380 07	1800	700	500	38,4
3 380 11	1800	700	700	43,1
3 380 23	2000	700	300	36,0
3 380 27	2000	700	500	39,9
3 380 31	2000	700	700	44,6

## 2.2 Двери и их размеры

Глубина дверей совместима с любыми рычагами и ручьями аппаратов, установленных внутри шкафа, а также позволяет устанавливать на двери сигнальные лампы и устройства управления.

Дверь снабжена 3 петлями и открывается на 180°.

Дверь имеет 3 точки запираения.

Двери выпускаются полностью металлическими или со смотровым окном из закалённого стекла.



### Металлические двери

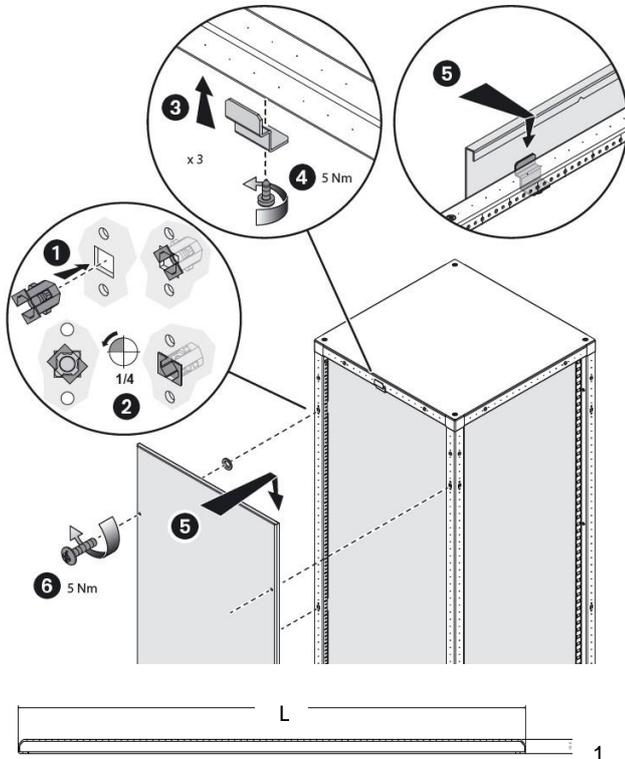
Кат. №	A (мм)	B (мм)	Шкаф Кат. №
3 381 00	1872	318	3 380 00 3 380 04 3 380 08
3 381 01	1872	418	3 380 01 3 380 05 3 380 09
3 381 02	1872	568	3 380 02 3 380 06 3 380 10
3 381 03	1872	768	3 380 03 3 380 07 3 380 11
3 381 10	2072	318	3 380 20 3 380 24 3 380 28
3 381 11	2072	418	3 380 21 3 380 25 3 380 29
3 381 12	2072	568	3 380 22 3 380 26 3 380 30
3 381 13	2072	768	3 380 23 3 380 27 3 380 31

### Остеклённые двери

Кат. №	A (мм)	B (мм)	Окно (мм)	Шкаф Кат. №
3 381 20	1872	418	1770x270	3 380 01 3 380 05 3 380 09
3 381 21	1872	568	1770x420	3 380 02 3 380 06 3 380 10
3 381 22	1872	768	1770x620	3 380 03 3 380 07 3 380 11
3 381 30	2072	418	1970x270	3 380 21 3 380 25 3 380 29
3 381 31	2072	568	1970x420	3 380 22 3 380 26 3 380 30
3 381 32	2072	768	1970x620	3 380 23 3 380 27 3 380 31

## 2.3 Боковые/задние панели

В упаковке находится одна боковая/задняя панель, полностью закрывающая собранную конструкцию сбоку/сзади, а также принадлежности для монтажа панели.



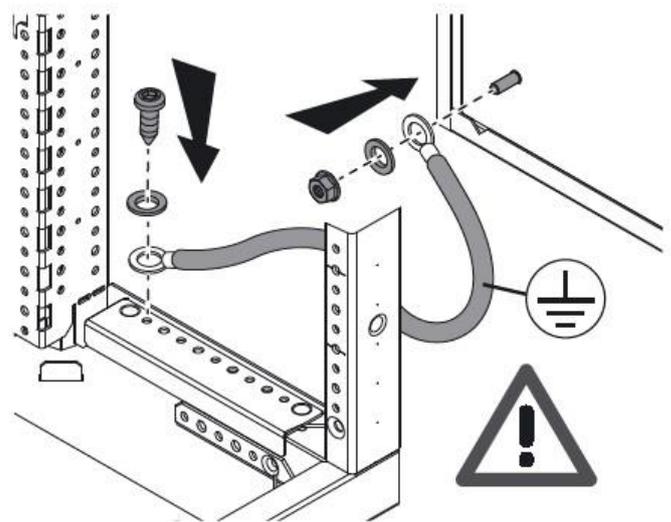
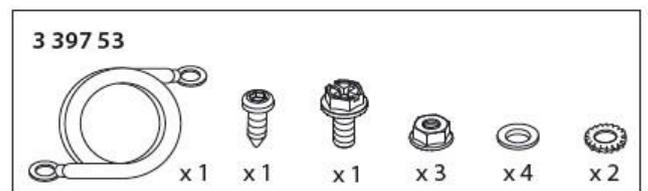
## Задние/боковые панели для шкафов высотой 2000 мм

Кат. №	L (мм)	H (мм)	Монтаж
3 380 80	270	1872	Сзади
3 380 61	330	1872	Сбоку
3 380 81	370	1872	Сзади
3 380 62	570	1872	Сзади/Сбоку
3 380 63	770	1872	Сзади/Сбоку

## Задние/боковые панели для шкафов высотой 2200 мм

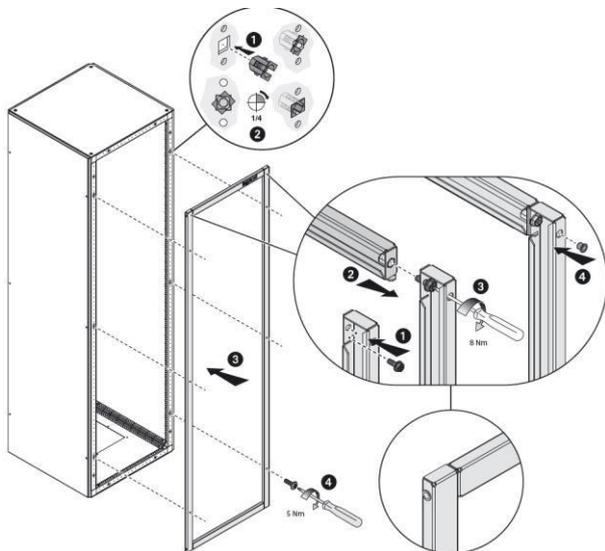
Кат. №	L (мм)	H (мм)	Монтаж
3 380 90	270	2072	Сзади
3 380 71	330	2072	Сбоку
3 380 91	370	2072	Сзади
3 380 72	570	2072	Сзади/Сбоку
3 380 73	770	2072	Сзади/Сбоку

К панели приварен резьбовой штырь для заземления, который соединяют с каркасом специальным гибким проводником.



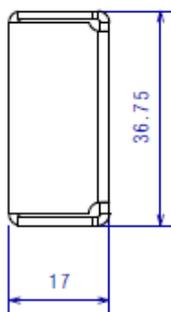
## 2.4 Комплекты отделки

Комплект отделки со степенью защиты IP30 состоит из двух элементов – вертикального и горизонтального. Комбинация из двух элементов крепится на монтажных стойках каркаса, обеспечивая эстетичный внешний вид и степень защиты IP30.

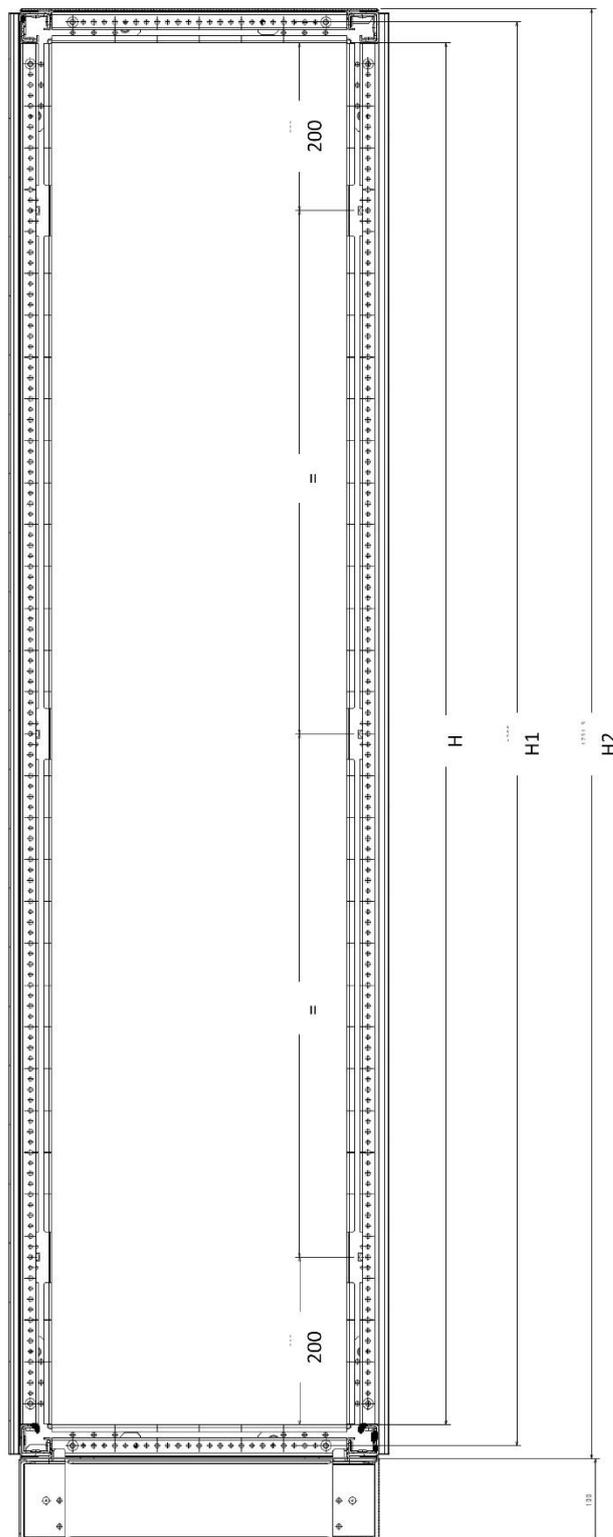


Кат. №	Высота шкафа (мм)
3 379 67	2000
3 381 80	2200

Кат. №	Ширина шкафа
3 379 71	Кабельная секция - 350 мм
3 379 72	Шкаф 16 М - 450 мм
3 379 73	Шкаф 24 М - 600 мм
3 379 74	Шкаф 36 М - 800 мм



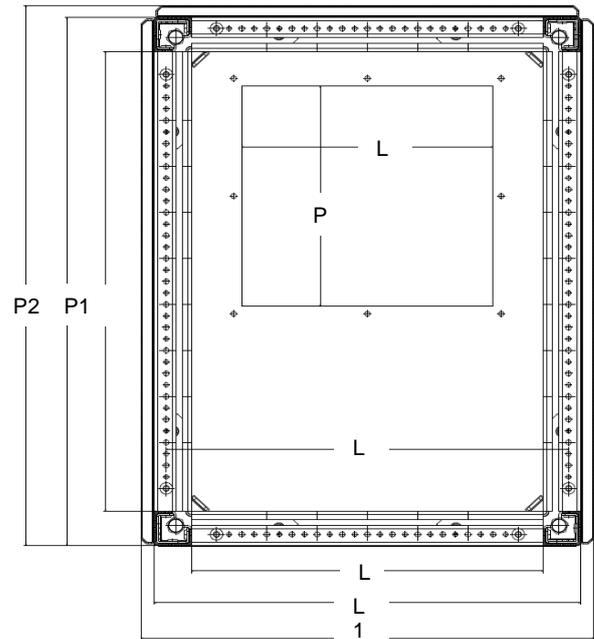
## 3. РАЗМЕРЫ



# ШКАФЫ XL<sup>3</sup> S 4000

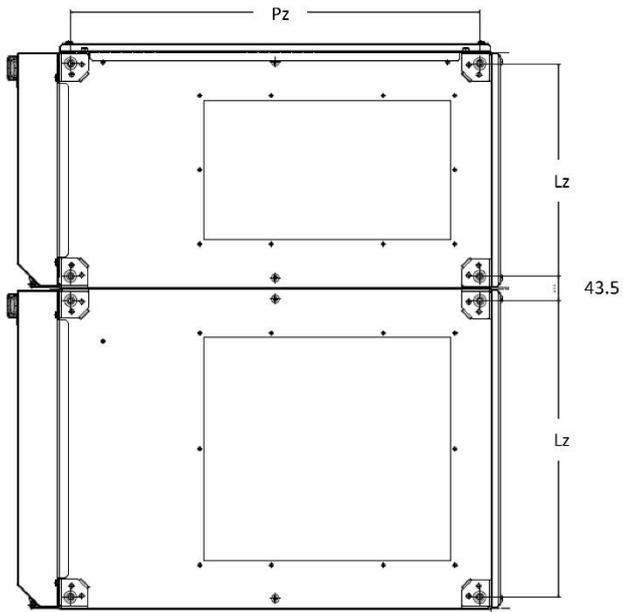
Кат. №: 3 380 00/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/  
3 380 20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31

Кат. №	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)
3 380 00 3 380 01 3 380 02 3 380 03 3 380 04 3 380 05 3 380 06 3 380 07 3 380 08 3 380 09 3 380 10 3 380 11	1800	1850	1881
3 380 20 3 380 21 3 380 22 3 380 23 3 380 24 3 380 25 3 380 26 3 380 27 3 380 28 3 380 29 3 380 30 3 380 31	2000	2050	2081



Кат. №	L мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	L4 мм	P мм	P1 мм	P2 мм	P3 мм
3 380 00 3 380 20	250	324	350	300	150	300	374	387	90
3 380 04 3 380 24	250	324	350	300	150	500	574	587	240
3 380 08 3 380 28	250	324	350	300	150	700	774	787	440
3 380 01 3 380 21	350	424	450	400	250	300	374	387	90
3 380 05 3 380 25	350	424	450	400	250	500	574	587	240
3 380 09 3 380 29	350	424	450	400	250	700	774	787	440
3 380 02 3 380 22	500	574	600	550	400	300	374	387	90
3 380 06 3 380 26	500	574	600	550	400	500	574	587	240
3 380 10 3 380 30	500	574	600	550	400	700	774	787	440
3 380 03 3 380 23	700	774	800	750	600	300	374	387	90
3 380 07 3 380 27	700	774	800	750	600	500	574	587	240
3 380 11 3 380 31	700	774	800	750	600	700	774	787	440

### 3.1 Установочные размеры

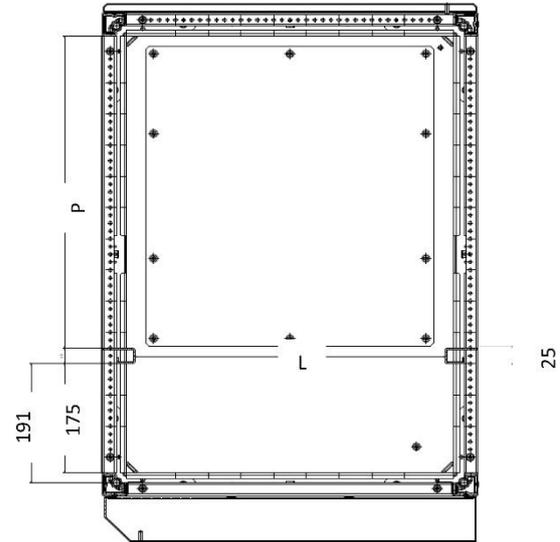


Кат. №	Lz (мм)	Pz (мм)
3 380 00 3 380 20	281	331
3 380 04 3 380 24	281	531
3 380 08 3 380 28	281	731
3 380 01 3 380 21	381	331
3 380 05 3 380 25	381	531
3 380 09 3 380 29	381	731
3 380 02 3 380 22	531	331
3 380 06 3 380 26	531	531
3 380 10 3 380 30	531	731
3 380 03 3 380 23	731	331
3 380 07 3 380 27	731	531
3 380 11 3 380 31	731	731

### 4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

#### 4.1 Боковые монтажные стойки

Один каталожный номер соответствует двум монтажным стойкам с кронштейном. Они устанавливаются по бокам шкафа и позволяют устанавливать лицевые панели на концевых частях.



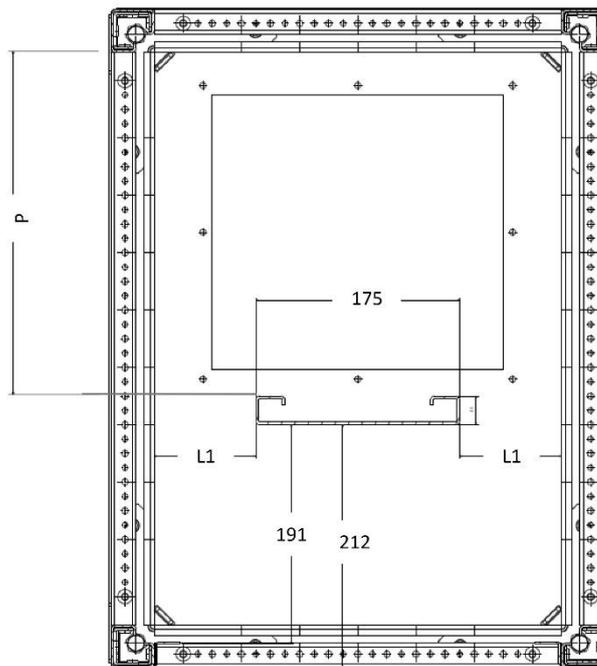
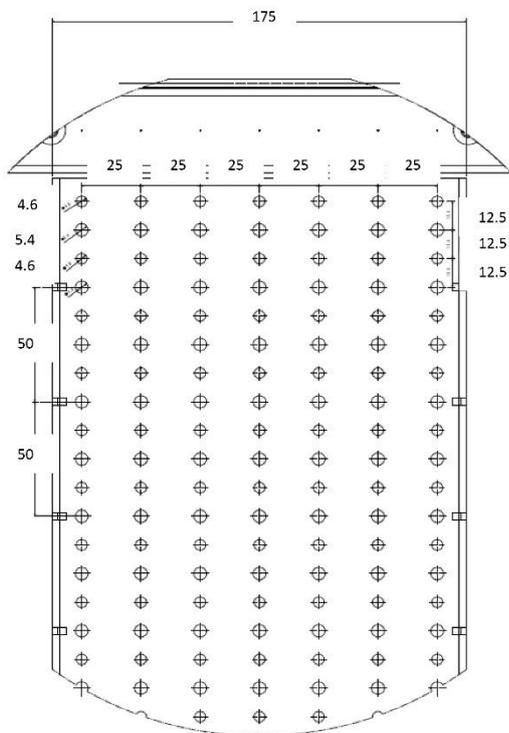
Кат. №№	Полезная высота шкафа (мм)
3 381 55	1800
3 381 57	2000

Шкаф высота x глубина (мм)	L (мм)	P (мм)
450 x 400	324	100
450 x 600	324	300
450 x 800	324	500
600 x 400	474	100
600 x 600	474	300
600 x 800	474	500
800 x 400	674	100
800 x 600	674	300
800 x 800	674	500

**4.2 Центральные монтажные стойки**

Формируют вертикальную раму, устанавливаемую посередине шкафа. Позволяют устанавливать специальную монтажную пластину, обеспечивающую максимально свободное пространство сбоку от аппарата для выполнения электрических подключений.

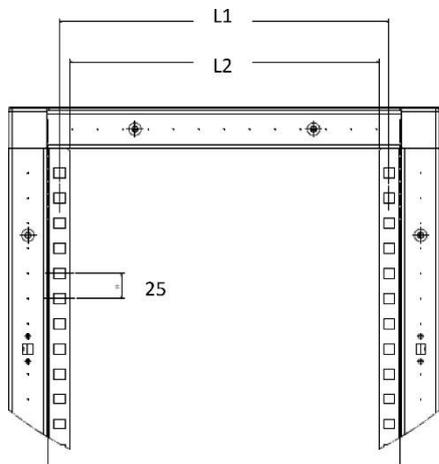
Позволяют крепить аппараты в горизонтальном положении для экономии места.



Кат. №№	L1 (мм)	P (мм)	Шкаф высота x глубина (мм)
3 381 60	87,5	100	2000x450
3 381 61	162,5	300	2000x600
3 381 62	262,5	500	2000x800
3 381 63	87,5	100	2200x450
3 381 64	162,5	300	2200x600
3 381 65	262,5	500	2200x800

### 4.3 Суппорты лицевой панели

Позволяют монтировать лицевые панели. Состоят из двух вертикальных реек, крепящихся к монтажным стойкам каркаса. Обеспечивают степень защиты IP30.

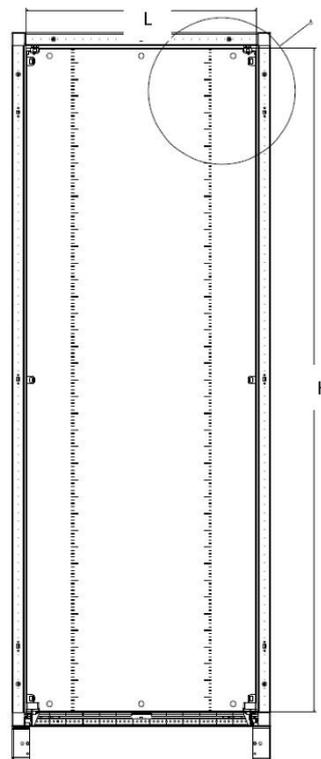


Шкаф Ширина	L1 (мм)	L2 (мм)
Кабельная секция	225	205
16 М	325	305
24 М	475	455
36 М	675	655

### 4.4 Сплошная монтажная пластина на всю высоту шкафа

Сплошная монтажная пластина на всю высоту шкафа предназначена для установки любого оборудования. В комплект входят пластина и набор суппортов, позволяющих перемещать пластину для достижения правильного монтажного положения.

Плата позволяет устанавливать оборудование весом до 200 кг/м<sup>2</sup>.



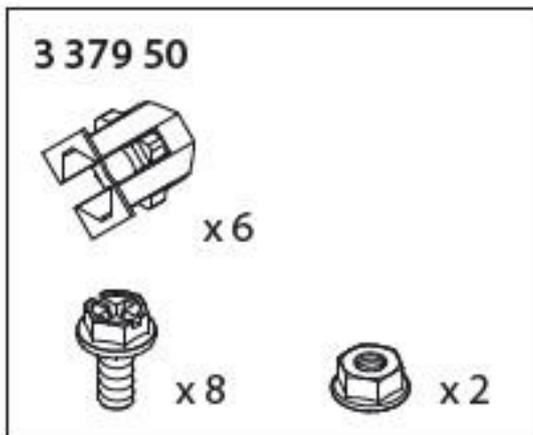
Кат. №№	L (мм)	H (мм)	Размеры шкафа
3 381 70	490	1787	2000x600
3 381 71	690	1787	2000x800
3 381 72	490	1987	2200x600
3 381 73	690	1987	2200x800



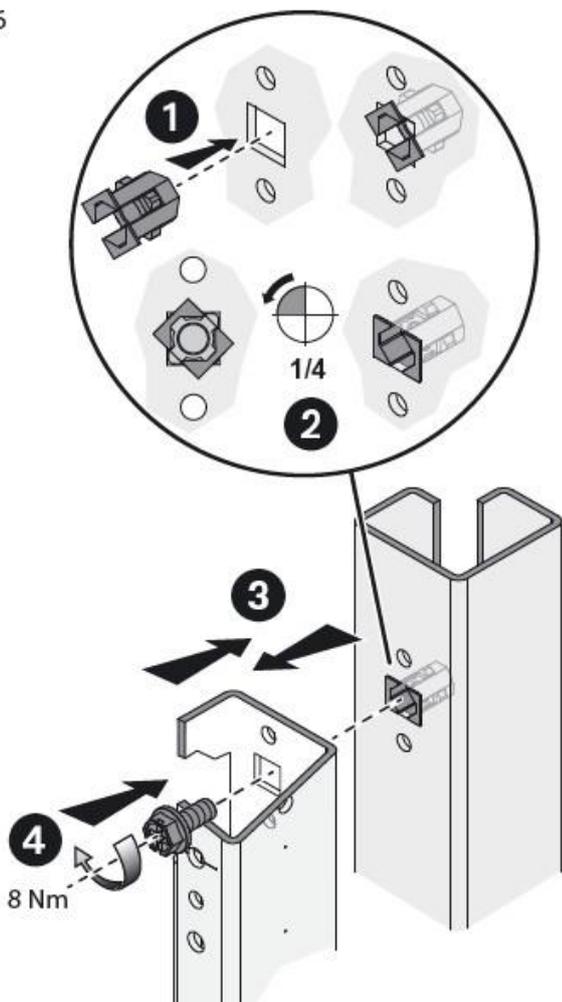
## 4.6 Комплект для объединения

Каркасы можно объединять различными способами.

- Если вес объединенных шкафов не будет превышать 300 кг, то используют набор из винтов, гаек и резьбовых клипс.

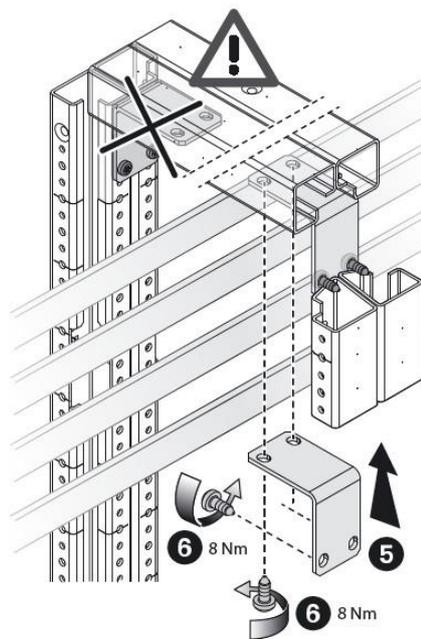
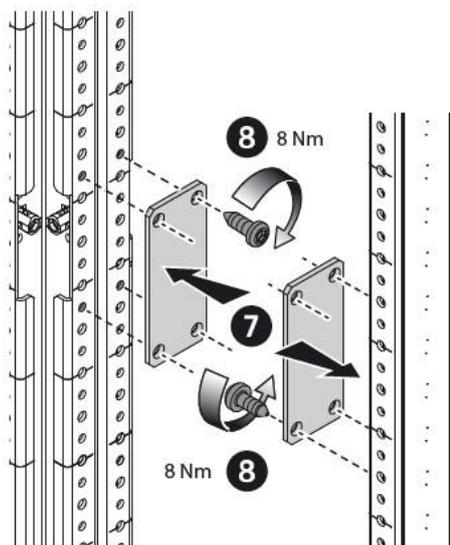
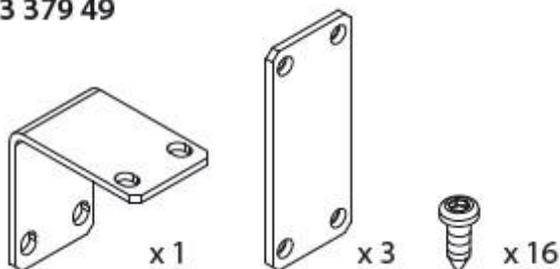


x6



- Набор из трех металлических пластин и одного уголка используют для более тяжелых шкафов (до 500 кг). Для объединенных шкафов с максимальным весом используют два набора.

3 379 49



**5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ****5.1 Технические характеристики**

- IP30 / IP40 / IP43 (со специальным уплотнителем) в соответствии с МЭК 60529
- IK07 без двери, IK08 с дверью в соответствии с МЭК 62262
- Высота (полезная) от 1800 мм до 200 мм
- Реверсивная дверь (металлическая или с окном из закаленного стекла)
- RAL 7016 (антрацитово-серый) и RAL 9003 (сигнальный белый)
- Монтажные стойки для лицевых панелей и монтажных пластин автоматически заземляются при присоединении к каркасу:
- I<sub>нА</sub>: 4000 А
- Стойкость к короткому замыканию:
- I<sub>сс</sub>: 50 кА
- I<sub>св</sub>: 50 кА в течение 1 с
- I<sub>рк</sub>: 105 кА
- U<sub>i</sub>: 1000 В
- U<sub>имп</sub>: 12 В
- Максимальная нагрузка: 500 кг
- Максимальная степень загрязнения: 3

**5.2 Материалы****Характеристики шкафа**

Шкаф: листовая сталь толщиной 1,5 мм

Монтажные стойки каркаса: оцинкованная сталь толщиной 2 мм

Боковые панели: листовая сталь толщиной 1,5 мм

Цоколи: оцинкованная сталь толщиной 3 мм

Панели цоколя: листовая сталь толщиной 1,5 мм

**Характеристики лакокрасочного покрытия**

Покраска: полиэфирное порошковое покрытие. Минимальная толщина 60 мкм

- Распределение размеров зерен (средний диаметр) по ISO 8130-1: 32 мкм 36±46 %; 63 мкм 74±91 %
- Испытание с помощью нанесения царапин по UNI 9395: царапина не видна (0,4 кг)
- Испытание методом решетчатого надреза по ISO 2409: GT0...1
- Нагревостойкость (DY1 (190°C, 60') ASTM D 1925): >1,5

Покрытие остается неповрежденным при температуре окружающей среды после 10-минутного контакта со следующими веществами:

- Метиловый спирт
- Тoluол
- Ксилол
- Хлорная кислота
- Дизельное топливо
- Бензин
- NaOH 30% (каустическая сода, водный раствор)

Покрытие остается неповрежденным при температуре окружающей среды после недельного контакта со следующими веществами:

- 15 % раствор хлорной извести
- Насыщенный раствор хлорной извести
- Стойкость к этиловому спирту и гексану в соответствии со стандартом UNI 9852.

Покрытие остается неповрежденным при температуре окружающей среды после погружения на один месяц в следующие водные растворы:

- стандартное моющее средство 1 %
- хлорид натрия 10 %
- лимонная кислота 1 %
- 5 % фосфорная кислота
- аммиак 10 %
- ксилол
- уксусная кислота 20 %

Покрытие остается неповрежденным при температуре окружающей среды после погружения на срок от одного до шести месяцев в следующие жидкости:

- дистиллированная вода
- обычная вода

**Стойкость к соляному туману**

500 часов без вздутия и отслоения краски, нанесенной на предварительно фосфатированную панель.

Цикл покраски и материалы обеспечивают стойкость до уровня «С4 низкий» в соответствии со стандартом ISO 12944.

Специальный цикл окраски позволяет обеспечить уровень «С5 средний».

**Температурные характеристики:**

Рабочая температура: от – 5° С до + 40° С

Температура хранения: от – 10° С до + 70° С

**6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

Шкаф в сборе сертифицирован на соответствие МЭК 61439-2.

Огнестойкость по МЭК 60695-2-1: 750 °С/5 с