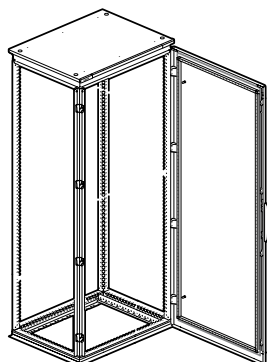


Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Основные характеристики	1
2. Типоразмеры	1 - 3
3. Технические характеристики	3 - 4
4. Габаритные размеры	5 - 6
5. Монтажное оборудование	6 - 11
6. Комплектующие изделия	12 - 15
7. Оборудование 19"	15

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкафы сборные металлические

Цвет RAL 7035

7035 IP55 - IK10

Высота (мм): 1200/1400/1600/1800/2000/2200

Ширина (мм): 400/600/800/1000/1200

Глубина (мм): 400/500/600/800

Примечание: Пластины для ввода кабеля, разборные сплошные пластины, боковые панели, рым-болты и уголки для подъема заказываются отдельно.

1.2 Конструкция

- Стальная конструкция из 4 вертикальных стоек, встроенных в 2 комплекта сварных рам, образующих верх и низ шкафа.
- Крепежные и опорные поверхности стоек и рам идентичны, в них выполнены отверстия с шагом 25 мм.
- Оборудование в шкафах крепится с помощью клипс для саморезов.
- В основании встроены направляющие для удобства установки сплошных монтажных плат.
- Для шкафов шириной 1200 мм и 1600 мм необходимо 2 комплекта перфорированных монтажных плат шириной 600 мм и 800 мм соответственно.
- Задние съемные панели выполнены из листовой конструкционной стали толщиной 1,3 мм.

1.3 Дверь

- В зависимости от модели устанавливается одна или две двери:

- Ширина ≤ 800 = 1 дверь
- Ширина = 1000 = 1 или 2 двери
- Ширина ≥ 1200 = 2 двери

- Остекленная дверь.

- Дверь из листовой конструкционной стали с высоким пределом текучести толщиной 1,5 мм, усиленная уголком жесткости.

- Дверь реверсивная без необходимости снятия запорных приспособлений.

- Дверь с углом открытия 180° поставляется на заказ.

1.4 Запирание двери

- Замок с автоматической блокировкой в 4 точках, запирание с помощью ключа с двойной бородкой.

- Двухдверные шкафы с замками под ключ с двойной бородкой, без центральной стойки (левая дверь блокируется центральной рукояткой в 2 точках).

- Шкафы могут оснащаться различными типами рукояток.

1.5 Покрытие

- Толщина полиэстерового покрытия - 80 микрон.

- Соответствует стандарту на шкафы NF EN 62208.

- Покрытие из термоустойчивого полиэстера, нанесенного методом электростатического порошкового напыления.

- Стандартный цвет RAL 7035 (любой другой цвет RAL по запросу).

- Закрасить повреждения покрытия можно с помощью аэрозольной краски, кисточки для ретуширования и водосмываемого маркера.

2. ТИПОРАЗМЕРЫ

2.1 Шкафы сборные

Кат. №	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)	Количество дверей
472 00	1200	600	400	59,0	1
472 01	1200	800		69,0	1
472 02	1800	400		56,0	1
472 03	1800	600		71,0	1
472 04	1800	800		84,0	1
472 05	1800	1000 ⁽¹⁾		97,0	1
472 06	1800	1000		101,0	2
472 07	1800	1200		124,0	2
472 08	2000	400		66,0	1
472 09	2000	600		89,0	1
472 10	2000	800		88,0	1
472 11	2000	1000 ⁽¹⁾		103,7	1
472 12	2000	1000		108,5	2
472 13	2000	1200	135,2	2	
472 20	1600	600	500	70,4	1
472 21	1600	800		81,0	1
472 22	1600	1200		124,5	2
472 23	1800	400		55,0	1
472 24	1800	600		74,3	1
472 25	1800	800		86,0	1
472 26	1800	1000 ⁽¹⁾		99,3	1
472 27	1800	1200		131,4	2
472 28	2000	400		57,5	1
472 29	2000	600		79,2	1
472 30	2000	800		92,7	1
472 31	2000	1000 ⁽¹⁾		106,0	1
472 32	2000	1000		110,7	2
472 33	2000	1200		138,0	2
472 34	2000	1600	147,0	2	

⁽¹⁾ Поставляется с опорными роликами для двери

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

2. ТИПОРАЗМЕРЫ (продолжение)

2.1 Шкафы сборные (продолжение)

Кат. №	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)	Количество дверей	
472 40	1200	600	600	67,6	1	
472 41	1200	800		78,4	1	
472 42	1400	600		71,5	1	
472 43	1400	800		83,3	1	
472 44	1600	600		75,4	1	
472 45	1600	800		88,2	1	
472 46	1800	400		57,0	1	
472 47	1800	600		79,3	1	
472 48	1800	800		93,1	1	
472 49	1800	1000 ⁽¹⁾		106,4	1	
472 50	1800	1200		137,4	2	
472 51	2000	400		60,1	1	
472 52	2000	600		83,19	1	
472 53	2000	800		98,0	1	
472 54	2000	1000 ⁽¹⁾		112,3	1	
472 55	2000	1000		117,0	2	
472 56	2000	1200		144,3	2	
472 57	2000	1600		150,5	2	
472 58	2200	600		87,1	1	
472 59	2200	800		102,9	1	
472 60	2200	1200		151,2	2	
472 80	2000	400		800	63,2	1
472 81	2000	600			86,7	1
472 82	2000	800			102,2	1
472 83	2000	1000 ⁽¹⁾			116,8	1
472 84	2000	1200			150,4	2
472 85	2200	600			90,6	1
472 86	2200	800	107,1		1	
472 87	2200	1200	157,3		2	

⁽¹⁾ Поставляется с опорными роликами

2. ТИПОРАЗМЕРЫ (продолжение)

2.2 Шкафы сборные со сплошной монтажной платой (в комплекте)

Кат. №	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)	Количество дверей	
473 03	1800	600	400	99,0	1	
473 04	1800	800		120,0	1	
473 05	1800	1000 ⁽¹⁾		142,0	1	
473 06	1800	1000		146,0	2	
473 07	1800	1200		175,0	2	
473 09	2000	600		118,0	1	
473 10	2000	800		127,0	1	
473 11	2000	1000 ⁽¹⁾		152,0	1	
473 12	2000	1000		157,0	2	
473 13	2000	1200		191,0	2	
473 24	1800	600		500	102,0	1
473 25	1800	800			122,0	1
473 26	1800	1000 ⁽¹⁾			145,0	1
473 27	1800	1200	182,0		2	
473 29	2000	600	102,0		1	
473 30	2000	800	131,0		1	
473 31	2000	1000 ⁽¹⁾	155,0		1	
473 32	2000	1000	160,0		2	
473 33	2000	1200	194,0		2	
473 34	2000	1600	230,0		2	
473 47	1800	600	600		107,0	1
473 48	1800	800		129,0	1	
473 49	1800	1000 ⁽¹⁾		151,0	1	
473 50	1800	1200		189,0	2	
473 52	2000	600		112,0	1	
473 53	2000	800		137,0	1	
473 54	2000	1000 ⁽¹⁾		161,0	1	
473 55	2000	1000		166,0	2	
473 56	2000	1200		201,0	2	
473 57	2000	1600		235,0	2	
473 81	2000	600		800	117,0	1
473 82	2000	800			141,0	1
473 83	2000	1000 ⁽¹⁾			166,0	1
473 84	2000	1200			207,0	2
473 85	2200	600			125,0	1
473 86	2200	800			150,0	1
473 87	2200	1200			222,0	2

⁽¹⁾ Поставляется с опорными роликами

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

2. ТИПОРАЗМЕРЫ (продолжение)

2.3 Шкафы сборные с остекленной дверью

Кат. №	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)
473 19	2000	600	400	97,2
473 20	2000	800		100,6
473 39	2000	600	500	87,7
473 40	2000	800		105,4
473 62	2000	600	600	91,7
473 63	2000	800		110,4
473 91	2000	600	800	95,2
473 92	2000	800		114,6

2.4 Шкафы сборные с передней/задней дверью

Кат. №	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Масса (кг)	Кол. дверей передних/задних
473 64	1800	600	600	82,9	1/1
473 65		800		97,0	1/1
473 66	2000	600	600	87,0	1/1
473 67		800		102,1	1/1
473 68	2000	600	800	90,5	1/1
473 69		800		106,3	1/1
473 70		1000		154,6	1/2
473 71		1200		162,3	2/2

2.5 Комплект из 2 боковых панелей

Кат. №№	Для шкафов (мм)	
	Высота	Глубина
472 61	1200	400
472 62	1800	400
472 63	2000	400
472 65	1600	500
472 66	1800	500
472 67	2000	500
472 68	1200	600
472 69	1400	600
472 70	1600	600
472 71	1800	600
472 72	2000	600
472 73	2200	600
472 75	2000	800
472 76	2200	800

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Степень защиты

- IP 55 согласно МЭК EN 60529: защита от пыли и влаги (без вредных отложений и с защитой от струй воды).
- PV LCIE № 74367-562119
- Nema 12 согласно норме UL50
- IK10 согласно МЭК EN 62262 с защитой от механических ударов с энергией до 20 джоулей.
- Класс I.

3.2 Стойкость к механическим воздействиям

Макс. нагрузка: 1000 кг/м³

Макс. нагрузка на дверь: 80 кг

- Краска:
- сцепление между покрытием и поверхностью (метод решетчатого надреза) согласно ISO 2409
 - эластичность при изгибе на металлическом стержне ISO 1519
 - эластичность по Эриксену ISO 1520
 - ударопрочность: 1 кг – 50 см согласно ISO 6272-1.

3.3 Стойкость к климатическим воздействиям

Рабочие температуры:

плюс 100 °С в течение 168 часов

плюс 150 °С в течение 3 часов

минус 40 °С

- Стойкость к воздействию искусственного освещения: с использованием ксеноновой дуговой лампы согласно ISO 4892-2 метод А.
- Без потери сцепления с поверхностью при испытании по методу решетчатого надреза класс О согласно ISO 2409 после 500 ч испытаний.
- Без ухудшения рабочих характеристик при испытании на изгиб ISO 178 и ударную прочность по Шарпи ISO 179 после 500 ч испытаний

3.4 Стойкость к коррозии

- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость. Испытания в солевом тумане: испытание NSS (neutral Salt Spray, согласно NF EN ISO 9227). Степень ржавления не более Ri1 согласно ISO4628-3, глубина проникновения < 6 мм согласно ISO 4628-8 после 500 ч испытаний.
- Эксплуатационные испытания на коррозионную стойкость. Испытания сернистым ангидридом с конденсацией влаги согласно ISO 6988. Степень ржавления не более Ri согласно ISO 4628-3, класса 9 приложение А ISO 10289 после 500 ч испытаний.

3.5 Огнестойкость

- Испытание проволокой, раскаленной до 960° С согласно МЭК 60695-2-11
- Высшая теплота сгорания < 2.1 МДж/м² согласно NF EN ISO 1716 (NFP 92521).

3.6 Процент дезактивации от радиоактивных загрязнений

Согласно NFT 30901.

- 85% для продуктов распада плутония.
- 80% для плутония.

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

3.7 Стойкость термоустойчивого полиэфира к действию химических веществ

Нанесение электростатическим способом.
Толщина покрытия 80 микрон.

Водные растворы	Вода холодная	++	
	Вода горячая	+	
	Пар	-	
	Вода соленая 5%	+	
	Перекись водорода	-	
	Вода - моющий раствор	+	
	Вода + поверхностно-активные вещества	+	
	Формальдегид	-	
Спирты	Этанол	+	
	Метанол	+	
	Пропиловый спирт	+	
	Бутиловый спирт	+	
Гликоли	Этилен гликоль	+	
Фенолы		-	
Крезолы		-	
Щелочи	Нашатырный спирт	+	
	Гидроксид натрия (сода)	+	
	Гипохлорит натрия (жавелевая вода 12°)	+	
	Гидроксид калия (едкое кали)	+	
Сильные кислоты	Кислота уксусная концентрированная	+	
	Кислота азотная 5%	+	
	Кислота серная 30 %	+	
	Кислота соляная 30 %	+	
	Кислота хлорная 70 %	++	
	Кислота фумаруровая 70 %	--	
	Кислота хромовая 50 %	-	
Кислоты слабые	Кислота уксусная разбавленная < 25 %	+	
	Кислота лимонная	++	
	Кислота молочная	++	
	Кислота муравьиная	+	
	Кислота мочева	+	
Масла и жиры	Животные	Сало топленое свиное	++
		Масло, сливки	++
	Растительные	Масло льняное	++
		Арахисовое масло / оливковое масло	++
		Масло касторовое	++
		Глицерин	+
		Парафин (вазелин)	++
	Минеральные	Масла моторные	+
		Масла силиконовые	++
		Масла охлаждающие	++
Масла гидравлические		+	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

3.7 Стойкость термоустойчивого полиэфира к действию химических веществ (продолжение)

Углеводороды	Бензин неэтилированный	+
	Дизельное топливо	++
	Керосин	++
	Уайт-спирит	++
Растворители хлорированные	Трихлорэтилен	--
	Трихлорэтан	-
	Тетрахлорэтилен	--
	Хлорметилен	--
	Тетрахлорметан	--
	Хлороформ	-
Растворители ароматические	Бензол	+
	Толуол	-
	Ксилол	+
Растворители алифатические	Гексан	++
	Гептан	++
Растворители фторосодержащие	Трихлорфторметан	--
Кетоны	Ацетон	-
	Метилэтилкетон	-
	Этилацетат	
Терпены	Терпентин	

- ++: Отличная устойчивость (непрерывное экспонирование)
 +: Хорошая устойчивость (длительное экспонирование)
 -: Ограниченная устойчивость (допустимо временное экспонирование)
 - -: Слабая устойчивость (не подвергать экспонированию)

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) (продолжение)

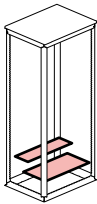
4.2 Размеры смотрового окна остекленных дверей

Дымчатое закаленное стекло, смотровое окно расположено по центру двери.

Шкафы Кат. №№	Смотровое окно	
	Н, мм	l, мм
473 19	1775	375
473 20	1775	575
473 39	1775	375
473 40	1775	575
473 62	1775	375
473 63	1775	575
473 91	1775	375
473 92	1775	575

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5.1 Пластины для ввода кабеля и сплошные разборные пластины



Шир.	Глуб.				
	300	400	500	600	800
400					
600					
800	 Пластины для ввода кабеля		 Пластины для ввода кабеля + пластина разборная		 Пластины для ввода кабеля + 1 комплект из 2 разборных пластин

Для шкафов шириной 1200 мм и 1600 мм необходимо 2 комплекта пластин шириной 600 мм и 800 мм соответственно.

Пластины щеточные IP43

Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)	Для шкафов (глубина, мм)
481 51	600	300
481 53	800	
481 55	1000	
481 50 ⁽¹⁾	400	≥ 400
481 52 ⁽¹⁾	600	
481 54 ⁽¹⁾	800	
481 56 ⁽¹⁾	1000	

(состоит из 2 щеточных пластин)

⁽¹⁾ Пластина разборная заказывается отдельно

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.1 Пластины для ввода кабеля и сплошные разборные пластины (продолжение)

Пластины с уплотнением из губчатой резины IP43

Составные, из двух пластин с резиновым уплотнением размером 25 x 30 мм

Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)	Для шкафов (глубина, мм)
481 61	600	300
481 63	800	
481 65	1000	
481 60 ⁽¹⁾	400	≥ 400
481 62 ⁽¹⁾	600	
481 64 ⁽¹⁾	800	
481 66 ⁽¹⁾	1000	

Пластины для сальников IP55

Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)	Для шкафов (глубина, мм)
481 68	600	300
481 78	800	
481 88	1000	
481 80 ⁽¹⁾	400	≥ 400
481 81 ⁽¹⁾	600	
481 82 ⁽¹⁾	800	
481 83 ⁽¹⁾	1000	

Пластины Cabstop IP55

Кабельные вводы состоят из кабельного зажима, обеспечивающего механическую прочность, и эластомеров для защиты от проникновения влаги.

Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)	Для шкафов (глубина, мм)
481 71	600	300
481 73	800	
481 75	1000	
481 70 ⁽¹⁾	400	≥ 400
481 72 ⁽¹⁾	600	
481 74 ⁽¹⁾	800	
481 76 ⁽¹⁾	1000	

Пластины сплошные разборные (дополнительные)

Заказываются отдельно, используются с пластинами для ввода кабеля.

Кат. №№	Для шкафов		Кол. пластин в комплекте
	Ширина (мм)	Глубина (мм)	
481 57	400	500	1
481 58	400	600	1
481 59	400	800	2
481 67	600	500	1
481 68	600	600	1
481 69	600	800	2
481 77	800	500	1
481 78	800	600	1
481 79	800	800	2
481 87	1000	500	1
481 88	1000	600	1
481 89	1000	800	2

⁽¹⁾ Пластина разборная заказывается отдельно

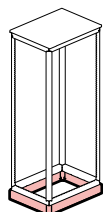
Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.2 Цоколи и доп. принадлежности

- Комплект для цоколей и цокольные панели



RAL 7012

Отверстия с 4-х сторон.

Комплект состоит из 4 угловых элементов и неперфорированных передних/задних панелей. Используются с комплектами неперфорированных боковых цокольных панелей, а также вентиляционных или щеточных панелей.

Высота 100	Высота 200	Для шкафов (ширина, мм)
476 55	476 65	400
476 56	476 66	600
476 57	476 67	800
476 58	476 68	1000
476 59	476 69	1200
476 60	476 70	1600

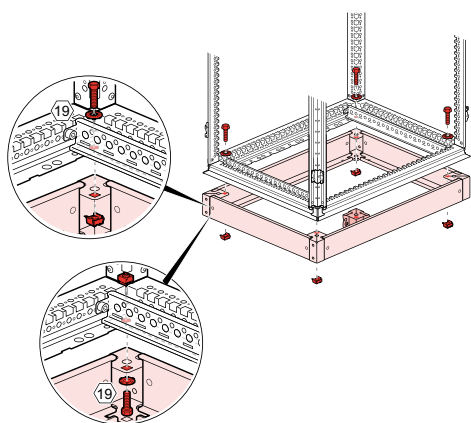
Комплект боковых неперфорированных панелей (выс. 100 мм)

Цоколи высотой 100	Цоколи высотой 200	Для шкафов глубиной (мм)
476 75	476 85	300
476 76	476 86	400
476 77	476 87	500
476 78	476 88	600
476 79	476 89	800

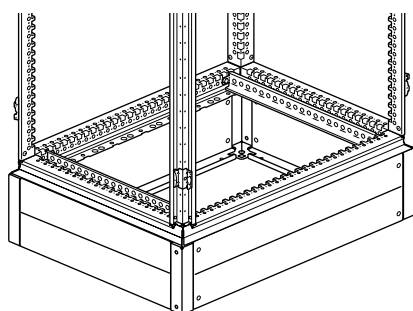
Состав комплекта:

- 2 неперфорированные панели для цоколя высотой 100 мм
- 4 неперфорированных панели для цоколя высотой 200 мм

Пример установки неперфорированных цокольных панелей



Высота 100 мм



Высота 200 мм

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.2 Цоколи и доп. принадлежности (продолжение)

Вентиляционные цокольные панели (высота 100 мм)

	Для шкафов Altis (ширина/глубина, мм)
476 62	600
476 63	800

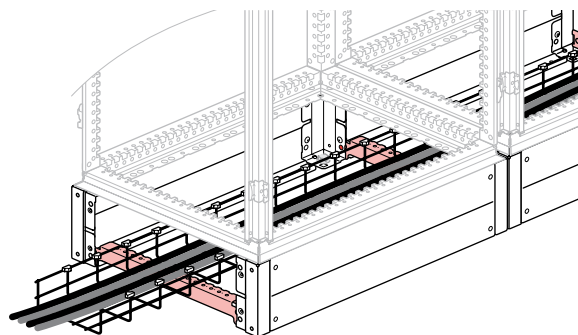
Панели щеточные (высота 100 мм)

	Для шкафов Altis (ширина/глубина, мм)
476 72	500
476 73	600
476 74	800

- Траверс цоколя Кат. №№ 476 91 - 476 94

Закрепляется между 2 боковыми элементами.

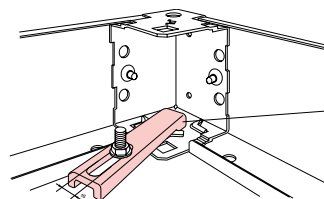
Обеспечивает закрепление кабелей между блоками сборных шкафов.



Кат. №№	Для шкафов (глубина, мм)
476 91	400
476 92	500
476 93	600
476 94	800

Крепление цоколя

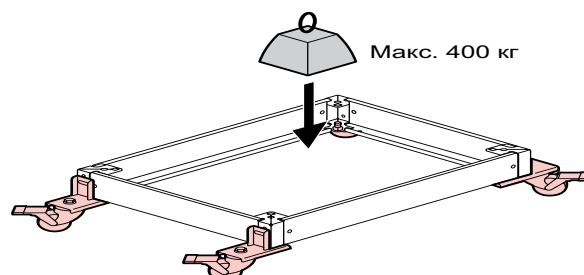
Комплект из 4 фиксаторов из оцинкованной стали



Кат. № 345 49

Ролики Кат. № 477 00

Комплект из 4 опорных роликов со стопором. Закрепляются только на цоколе. Поставляются в комплекте с крепежными принадлежностями.



Макс. 400 кг

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

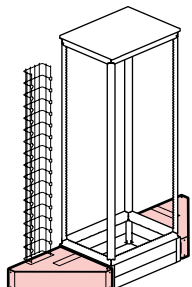
5.3 Устройство для бокового ввода

Обеспечивает сопряжение между цоколем шкафа и кабель-каналом.

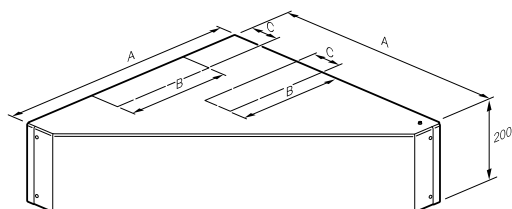
Оснащается щеткой для защиты от пыли.

Крышка реверсивная с заглушками.

Высота 200 мм.



Кат. №№	Для шкафов (глубина, мм)
477 04	400
477 05	500
477 06	600



Для шкафов глубиной (мм)	Габариты заглушек (мм)		
	A	B	C
400	395	235	120
500	495	335	120
600	595	435	120

5.3.1 Сетчатый кабелепровод

Используется с устройством для бокового ввода кабеля.

Кат. №№	Габаритные размеры (мм)
331 28	1100 x 200 x 50
332 34	1400 x 200 x 50
331 34	1800 x 200 x 50

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.4 Монтажные платы

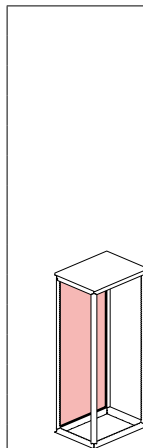
Сплошные монтажные платы

Наличие маркировки с шагом 10 мм.

Наличие отверстий для подъема.

Макс. допустимая нагрузка: 200 кг/м².

Материал: оцинкованная сталь.



Кат. №№	Высота	Для шкафов (ширина, мм)	Масса (кг)
476 00	1200	600	17,5
476 01	1200	800	23,0
476 02	1400	600	20,0
476 03	1400	800	27,0
476 04	1600	600	23,0
476 05	1600	800	30,5
476 06	1600	1000	38,0
476 07	1600	1200	47,0
476 08	1800	400	17,7
476 09	1800	600	25,8
476 10	1800	800	34,0
476 11	1800	1000	43,0
476 12	1800	1200	49,0
476 13	1800	1600	72,0
476 14	2000	400	19,1
476 15	2000	600	27,0
476 16	2000	800	36,8
476 17	2000	1000	46,5
476 18	2000	1200	54,3
476 19	2000	1600	81,0
476 21	2200	600	30,5
476 22	2200	800	40,5
476 24	2200	1200	61,0

Монтажные платы сплошные с расширенной базой

Полезная площадь монтажной платы соответствует ширине шкафа и обеспечивает плотную стыковку монтажных плат установленных рядом шкафов.

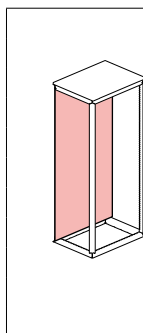
Монтаж производится с лицевой стороны шкафа.

Наличие маркировки с шагом 10 мм.

Наличие отверстий для подъема.

Макс. допустимая нагрузка: 200 кг/м².

Материал: оцинкованная сталь.



Кат. №№	Высота	Для шкафов (ширина, мм)	Масса (кг)
475 05	1600	800	35
475 06	1600	1000	44
475 07	1600	1200	55
475 08	1800	600	29
475 09	1800	800	40
475 10	1800	1000	51
475 11	1800	1200	58
475 13	2000	600	32
475 14	2000	800	43
475 15	2000	1000	54
475 16	2000	1200	65

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.4 Монтажные платы (продолжение)

Монтажные платы Lina 12,5

Материал: оцинкованная сталь.

С отверстиями для монтажа оборудования без необходимости нанесения разметки.

Автоматическое крепление деталей:

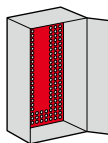
Для отверстий Ø 6,5 мм - усиленный пластиковый фиксатор кат. № 366 44 (кабель-канал)

Для отверстий Ø 3,3 мм - саморез кат. № 347 45

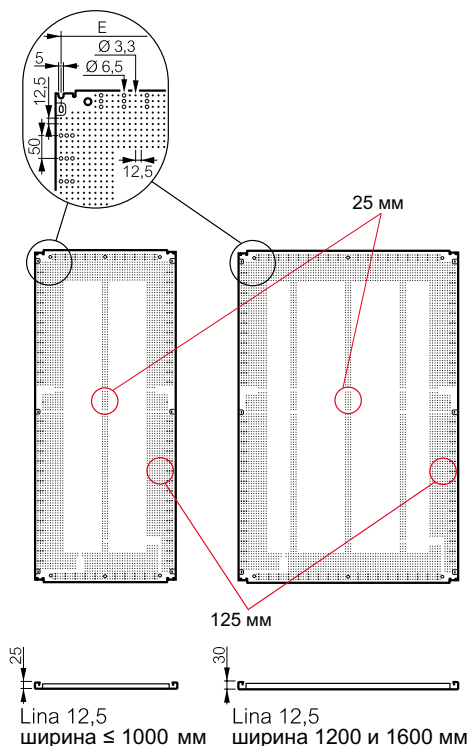
Наличие отверстий для подъема.

Макс. допустимая нагрузка: 200 кг/м².

Кат. №№	Высота	Для шкафов (ширина, мм)	Масса (кг)
475 25	1600	800	30,0
475 26	1600	1000	37,5
475 27	1600	1200	46,5
475 28	1800	600	25,3
475 29	1800	800	33,5
475 30	1800	1000	42,5
475 31	1800	1200	48,5
475 32	1800	1600	71,5
475 33	2000	600	26,5
475 34	2000	800	36,3
475 35	2000	1000	46,0
475 36	2000	1200	53,8
475 37	2000	1600	80,5



Размеры перфорации

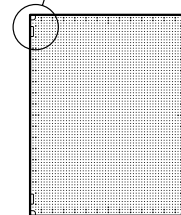
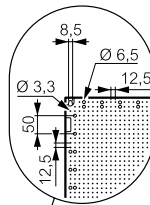


5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.4 Монтажные платы (продолжение)

Монтажные платы малого размера Lina 12,5

Характеристики этих плат идентичны характеристикам плат Lina 12,5 за исключением значения максимально допустимой нагрузки, которая в данном случае равна 150 кг/м².



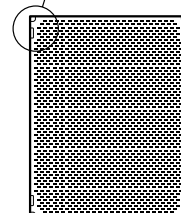
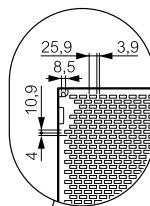
Кат. №№	Высота	Для шкафов (ширина, мм)	Масса (кг)
481 40	800	800	7,6
481 41	800	1000	9,6
481 42	800	1200	11,4
481 43	1000	800	9,6
481 44	1000	1000	12,0
481 45	1000	1200	14,3

Монтажные платы Lina 25

Материал: оцинкованная сталь.

Макс. допустимая нагрузка: 50 кг/м².

Примечание: в шкафах высотой 1200 мм и 1400 мм используется одна плата, в шкафах других типоразмеров - две.



Кат. №№	Высота	Для шкафов шириной (мм)	Масса (кг)
474 89	800	600	10,9
474 90	800	800	15,2
474 91	800	1000	18,4
474 92	800	1200	23,9
474 93	800	1600	31,5
474 94	1000	600	13,9
474 95	1000	800	16,3
474 96	1000	1000	23,6
474 97	1000	1200	28,3
474 98	1000	1600	37,7
474 85	1200	600	17,0
474 86	1200	800	22,7
474 87	1400	600	19,9
474 88	1400	800	26,5

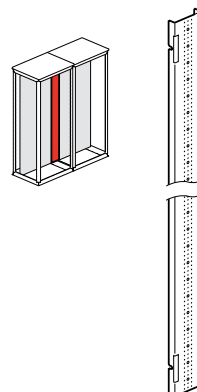
Промежуточная перфорированная плата

Используется в сборных шкафах.

Обеспечивают соединение 2 сплошных плат и плат Lina 12,5 без зазоров.

Перфорация Lina 12,5.

Материал: оцинкованная сталь.



Кат. №№	Для шкафов (высота, мм)
476 49	1200
476 50	1400
476 51	1600
476 52	1800
476 53	2000
476 54	2200

Шкафы Altis сборные

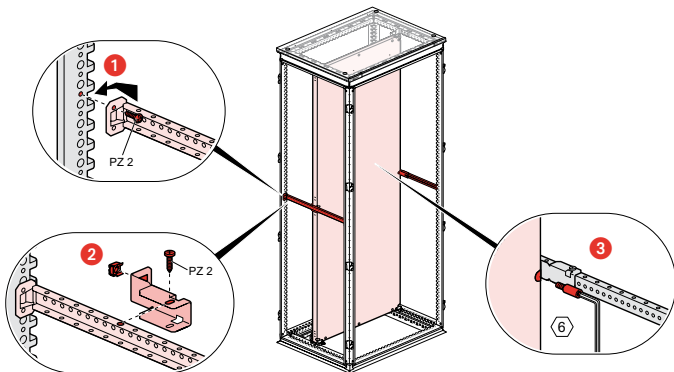
Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

Уголки жесткости кат. № 480 21

Комплект из 2-х штук.

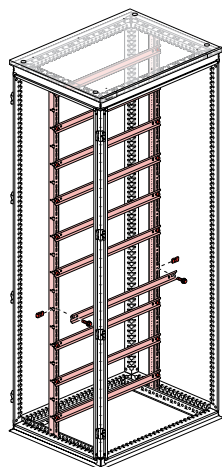
Обеспечивают дополнительную фиксацию сплошных плат или плат Lina 12,5 по середине (высоты) в сборных шкафах шириной 1600 мм. Крепятся на горизонтальных трассерах.



Крепежные детали

Кат. №№	Наименование	Тип плат
347 46	Под отвертку PZ N3 Саморезы CBL Z 5,5 x 16	Сплошные, с расширенной базой, промежуточные
347 47	Саморезы CBL Z 5,5 x 19	
366 44	Фиксатор пластиковый усиленный Ø 6 мм для отверстий Ø 6,5 мм	Монтажные платы Lina 12,5
347 45	Саморезы 4,8 мм x 16 под отверстия Ø 3,3 мм	
347 50	Заглушка для изолирования головок винтов, кат. № 347 45, внутри кабельных каналов	
364 40	Клипсы для саморезов M4	Перфорированные монтажные платы Lina 25
364 41	Клипсы для саморезов M5	
364 42	Клипсы для саморезов M6	

5.5 Профильные стойки и рейки



Кат. №№	Стойки профильные	
	Для реек Lina 25 или или разборных пластин. Комплект из 2-х оцинкованных стоек для шкафов высотой (мм)	
475 50	1200	
475 51	1400	
475 52	1600	
475 53	1800	
475 54	2000	
475 55	2200	
Кат. №№	Рейки Lina 25 для шасси оцинкованные	
	Для шкафов шириной (мм)	
477 24	477 25	400
477 26	477 27	600
477 28	477 29	800
477 30	477 31	1000
477 32	477 33	1200
477 36	477 35	1600

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.6 Трассеры перфорированные

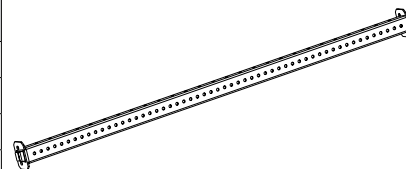
Комплект из 2-х штук - оцинкованная сталь

Используются в качестве дополнительных стоек или конструктивных элементов в сборных шкафах.

Предусмотрены крюки для предварительной сборки перед закреплением винтами. Для многофункциональных трассеров: имеются отверстия с шагом 25 мм для фиксации клипс для саморезов.

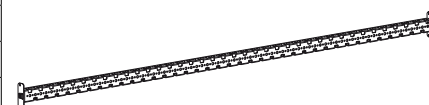
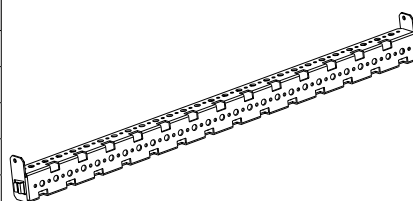
Трассеры горизонтальные

Кат. №	Шкафы В или Г (мм)
480 14	400
480 15	500
480 16	600
480 17	800
480 18	1000



Трассеры многофункциональные

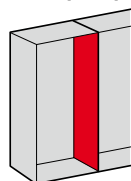
Кат. №	Шкафы В или Г (мм)
480 24	400
480 25	500
480 26	600
480 27	800
480 28	1000
480 29	1200
480 30	1400
480 31	1600
480 32	1800
480 33	2000
480 34	2200



Крепежные детали

Кат. №№	Наименование	Тип трассеров
347 46	Под отвертку PZ N3 Саморезы CBL Z 5,5 x 16	Трассеры перфорированные
347 47	Саморезы CBL Z 5,5 x 19	
Клипсы для саморезов (поставляются без саморезов) с контактными штырями для обеспечения непрерывности проводящих частей шкафа		
477 12	Для винтов M6	Только многофункциональные трассеры
477 13	Для винтов M8	

5.7 Перегородки разделительные



Установка в вертикальном положении в проеме между двумя шкафами.

Не используются, если установлены сплошные платы с расширенной базой.

Поставляются с крепежом и прокладками.

Материал: оцинкованная сталь.

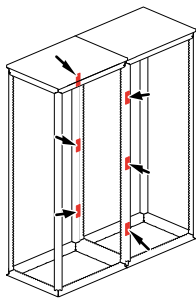
Кат. №№	Высота	Для шкафов глубиной (мм)
480 35	1800	400
480 36	1800	500
480 40	2000	400
480 41	2000	500
480 42	2000	600
480 43	2000	800

Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.8 Комплект для стяжки шкафов

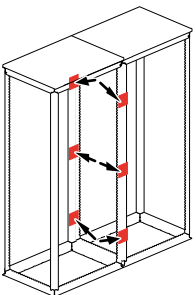


Комплект наружных соединительных элементов шкафов кат. № 476 81

Выдерживаемая нагрузка - до 500 кг/м³.
Коническая ось обеспечивает выравнивание шкафов.

Состав комплекта:

- 12 сборочных элементов
- 6 опорных осей
- прокладка

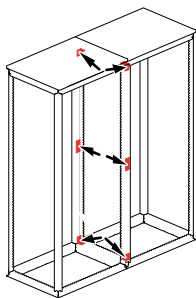


Комплект внутренних соединительных элементов шкафов кат. № 476 82

Выдерживаемая нагрузка - до 500 кг/м³.

Состав комплекта:

- 6 соединительных элементов
- прокладка



Комплект внутренних соединительных элементов шкафов кат. № 476 83

Выдерживаемая нагрузка - до 1000 кг/м³.

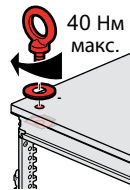
Состав комплекта:

- 4 уголка
- 2 соединительных элемента
- прокладка

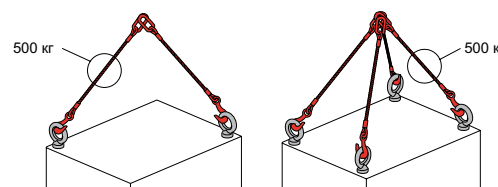
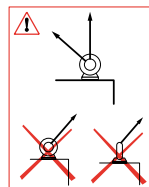
5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)

5.9 Рым-болты M4

Кат. № 476 96: Комплект из 4 рым-болтов для нагрузок 1000 кг/м³.



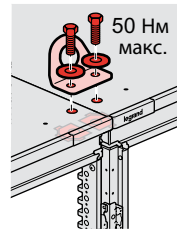
Масса (кг)	· (°)	Масса (кг)
-	120	750
500	90	1000
600	60	1200



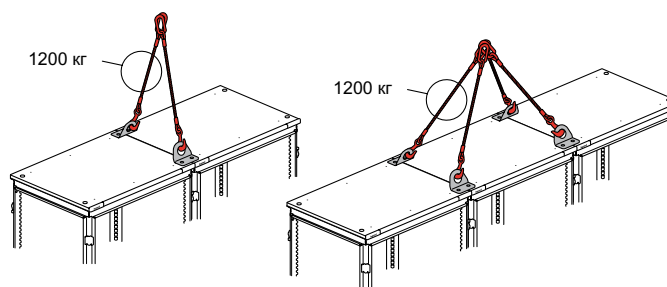
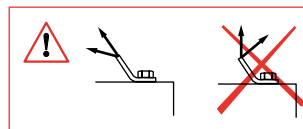
5.10 Уголки для подъема

Кат. № 476 98: Комплект из 2-х уголков для нагрузок 1000 кг/м³.

Обеспечивают равномерное распределение нагрузки между двумя шкафами во время подъема.



Масса (кг)	· (°)
500	90
600	60
750	120
1000	90
1200	60



Максимальные нагрузки, выдерживаемые шкафами Altis

Приспособления для подъема шкафов Altis соответствуют нормативным требованиям, определяемым европейской директивой 89/392 (т.н. директива по машинам).

Декреты (92/765, 766, 767), принятые на основе положений директивы (31.12.1991), устанавливают очень жесткие правила в отношении безопасности. Шкафы Altis выдерживают следующие максимальные нагрузки:

- сборные: 1000 кг/м³
- моноблочные: 500 кг/м³

Подъем должен производиться в соответствии с действующими правилами и нормами техники безопасности.

Цоколи Legrand обеспечивают перемещение шкафов на роликах при соблюдении указанной максимальной нагрузки на м³.

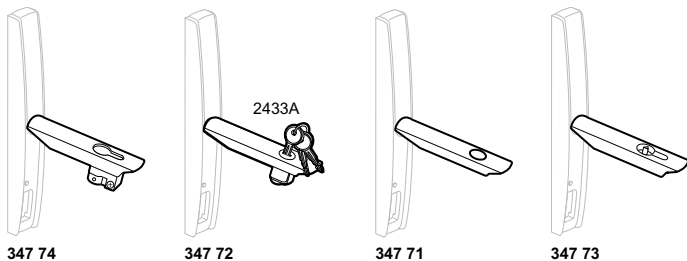
Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

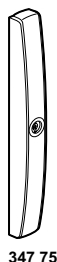
6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Ручьятки и комплекты для запирания двери

Кат. №№	Ручьятки
347 72	2433 A, с цилиндром под стандартный ключ
347 71	Может комплектоваться различными цилиндрами
347 73	CNOMO, под треугольный ключ 6,5 мм
347 74	Без возможности блокировки, допускается установка 1/2 цилиндра, соответствующего европейскому стандарту DIN (30 + 10 мм)



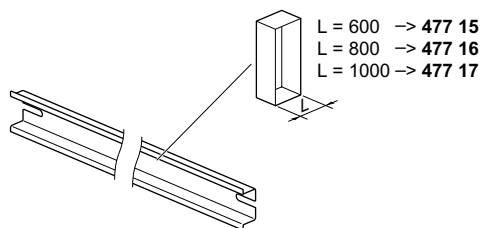
Кат. №	Запирание двери
347 75	Комплект приспособлений для запирания. Состоит из основания, запорного механизма под ключ с двойной бородкой и 2-х крышек.



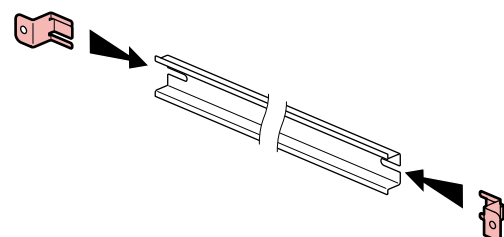
6.2 Рейки дверные / Крепежные уголки / Монтажные профили на дверь

- Рейки дверные

Рейки симметричные (высота 15 мм).
Монтируются с крепежными уголками кат. № 477 18 (заказывается отдельно) или непосредственно на профиле кат. №№ 477 19/20/21.



- Крепежные уголки



Кат. № 477 18

Комплект из 2-х универсальных уголков.
Могут использоваться со всеми типами симметричных реек (высота 15 мм).

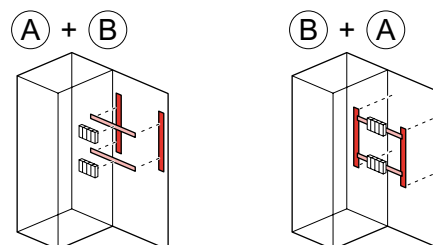
6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

Монтажные профили для дверных аксессуаров

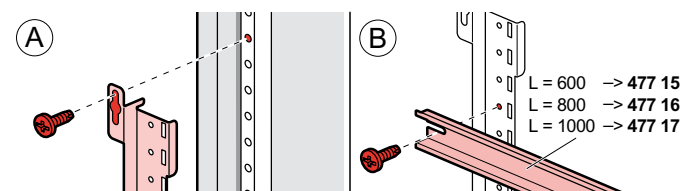
Обеспечивают закрепление кабелей (хомутами), крепление кабельных каналов Lina 25 или реек на двери.

Профили	Длина (мм)
477 19	490
477 20	690
477 21	890

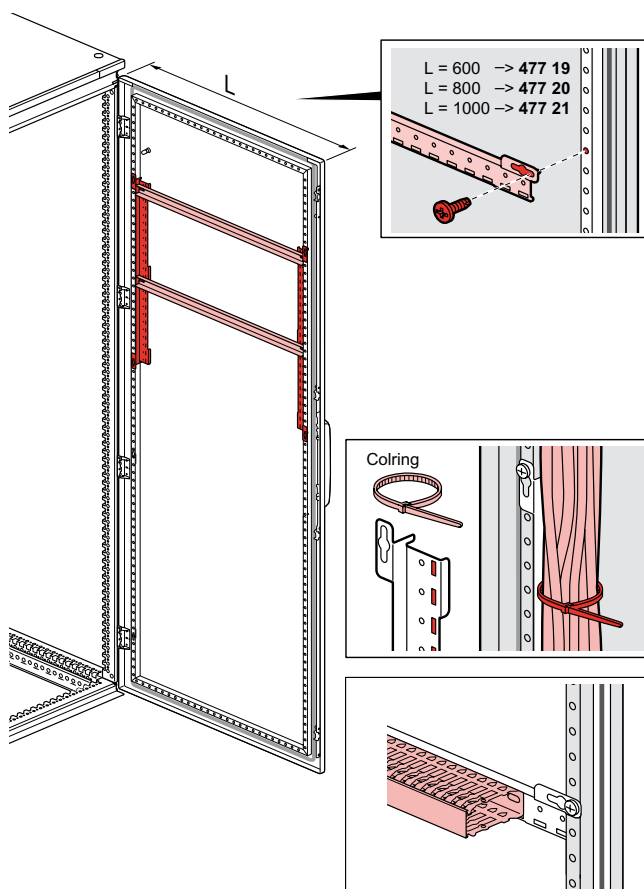
Горизонтальный или вертикальный монтаж



• Вертикальный монтаж



• Горизонтальный монтаж

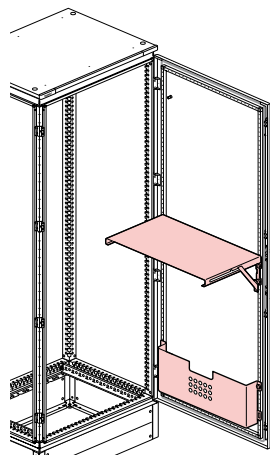


Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

6.3 Полки / Карманы для документов



Полки
Цвет: RAL 7012
Горизонтальное или вертикальное положение

Кат. №№	Для дверей (ширина, мм)
477 07	600
477 08	800
477 09	1000

Металлический карман для документов

Цвет: RAL 7012
Крепится на профиле жесткости двери
Для документов формата А3

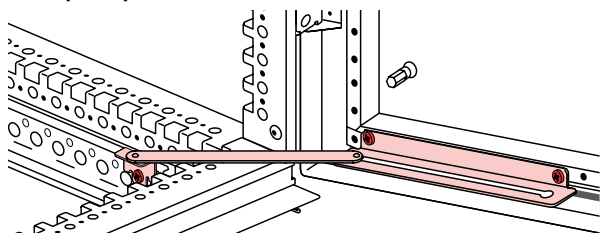
Кат. №№	Для дверей (ширина, мм)	Внутренние размеры (мм)		
		Высота	Ширина	Глубина
476 45	600/800/1000	275	425	50
476 46	600		450	100
476 47	800		650	100

6.4 Откидные окошки

IP 54
Рама из анодированного алюминия, открывается на 120°.
Окно из 3 мм поликарбоната. Неопреновое уплотнение.
Замок с ключом 455.
Поставляется с шаблоном для вырезания отверстий.
Обеспечивает возможность визуального контроля, защищает аппаратуру и предотвращает несанкционированное вмешательство.

Кат. №	Внешние размеры (мм)			Размеры окна (мм)		Рабочая глубина (мм)
	Высота	Глубина	Ширина	Высота	Шир.	
475 45	300	400	50	230	330	42
475 46	400	400	50	330	330	42
475 47	500	500	50	430	430	42
475 48	600	400	50	530	330	42
475 49	600	600	50	530	530	42

6.5 Стопор двери

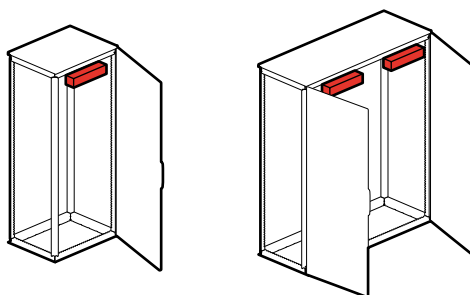


Кат. № 473 02

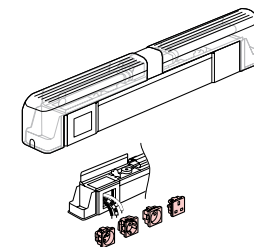
Крепится к раме шкафа.
Фиксирует дверь в открытом положении: максимальный угол открытия двери - 115°. Промежуточное положение фиксации двери - 90°.

6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

6.6 Комплекты осветительных приборов

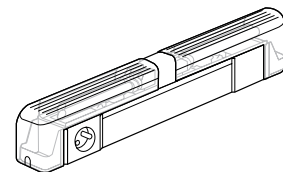


С электронным ПРА, гарантирующим высокий уровень электромагнитной совместимости.
2 x 9 Вт компактные люминесцентные лампы, 4 штыревых контакта, 230 В - 50 Гц.
Концевой выключатель, кат. № 476 28, заказывается отдельно.
Крепится на раме шкафа.
Комплект из 2 ушек, кат. № 476 27 (заказывается отдельно)



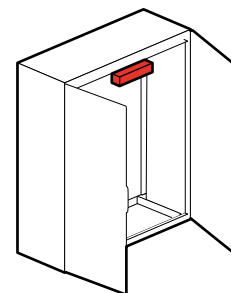
Кат. № 476 26

Лампа с местом, подготовленным под установку механизмов Mosaic.



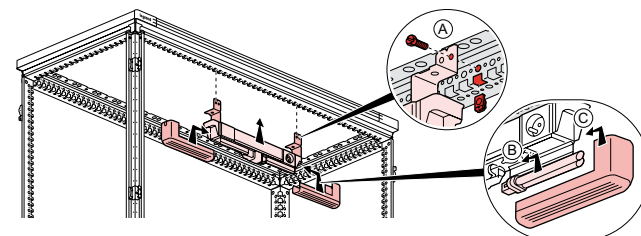
Кат. № 476 25

Лампа с розеткой 2К+3
2 отдельные цепи (1 лампа, 1 розетка).



Кат. № 476 27

Комплект из 2 ушек для крепления осветительного прибора в шкафу с 2 дверями.

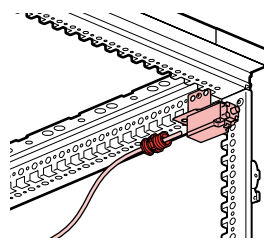


Шкафы Altis сборные

Кат. №(№): 472 00 по 13 - 472 20 по 34 - 472 40 по 63 - 472 65 по 73 - 472 75/76 472 80 по 87 - 473 03 по 07 - 473 09 по 13 - 473 19/20 473 24 по 27 - 473 29 по 34 473 39/40 - 473 47 по 50 - 473 52 по 57 - 473 62 по 71 - 473 81 по 87 - 473 91/92

6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

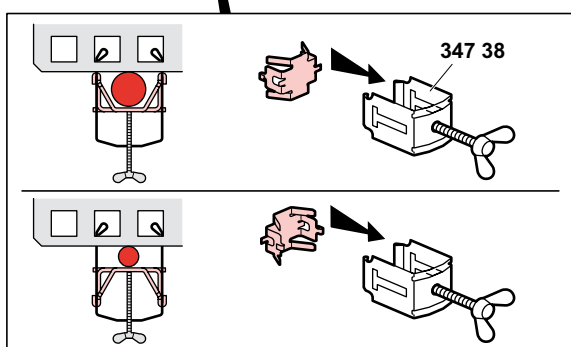
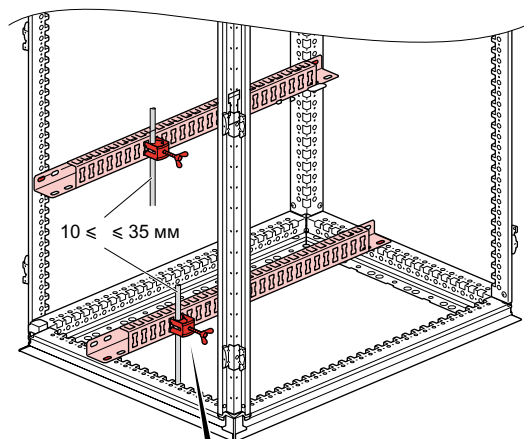
6.7 Концевой выключатель



Кат. № 476 28
6 А - 250 В
Один размыкающий контакт - один замыкающий контакт. Позволяет, например, выключить кондиционер и включить освещение при открытии двери шкафа.

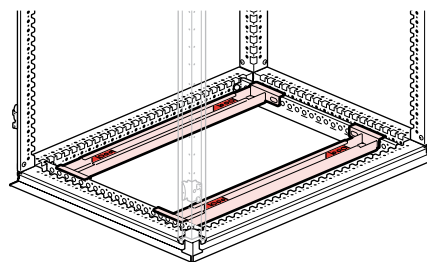
6.8 Монтажные профили и скобы из нержавеющей стали для крепления кабеля

Монтажные профили для крепления кабеля	
Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)
472 35	600
472 36	800
472 37	1000
472 38	1200
472 39	1600



6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

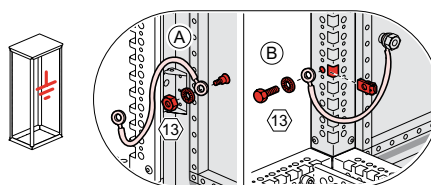
6.9 Комплект из 2 опор для тяжелого оборудования



Крепятся внизу шкафа. Возможна регулировка положения оборудования. Поставляются в комплекте с крепежом М6, М8, М10.

Кат. №№	Для шкафов (ширина, мм)	Макс. нагрузка (кг)
474 75	600	300
474 76	800	
474 77	1000	

6.10 Защитный проводник



Применяется для выравнивания потенциалов между дверью и корпусом металлической оболочки

Проводящая оплетка	Сечение (мм)	Расстояние между точками крепления (мм)	Ø отверстий (мм)
347 95	6	200	8,5
347 96	16	200	8,5
347 97	30	200	8,5

Проводник зеленый/желтый	Сечение (мм)	Расстояние между точками крепления (мм)	Ø отверстий (мм)
363 95	6	200	6,5

6.11 Накладка для верхней панели оболочки

Кат. № 473 73

Накладка для обеспечения естественной вентиляции шкафа
Высота: 13 м
IP 12В



Не поднимать шкаф за накладку!

6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ (продолжение)

6.12 Аэрозоль для подкрашивания

Цвет: RAL 7035 (серо-бежевый) Кат. № 365 97

Цвет RAL 7032 (бежевый) Кат. № 365 98

Кисточка

Антикоррозионная краска, кат. № 365 91

Позволяет нанести покрытие на стальной лист после его резания.

Цвет RAL 7035.

Другие цвета на заказ.

Водосмываемый маркер

Для нанесения временных надписей Кат. № 395 99

7. ОБОРУДОВАНИЕ 19"

Стойки 19"

Кат. № 472 92

Комплект из 2 стоек,
высотой 42 U



Полки телескопические, 1 U

Шарнирные рамы 19"

Цвет: RAL 7035, для шкафов Altis высотой 1800, 2000 мм и шириной 800 мм.

Открываются вправо или влево.

Угол открытия 130°, регулируемый по глубине.

Замок с двойной бородкой.

Поставляются с крепежными принадлежностями.

Кат. №	Ед. высоты	Высота (мм)	Макс. нагрузка (кг)
472 96	35	1592	175
472 97	40	1792	200

Кат. № 474 29

Крепятся на раме Altis 19" для установки ПК или сборного шкафа.

Макс. нагрузка: 50 кг.

Изготовитель :

Legrand SA, 128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny,
87045 Limoges Cedex, France.

Фирма «Легран СА», Франция, 87045 Лимож Седекс,
авеню Маршала Делатра де Тассиньи, 128.

Импортер : ООО «Фирэлек», 107023, Москва, ул. М.
Семеновская, д.11а, стр.3.

Телефоны : (495) 660-75-50/60